

Black letters are mainly descriptions of patterns.

Blue letters are descriptions of polar caps and clouds.

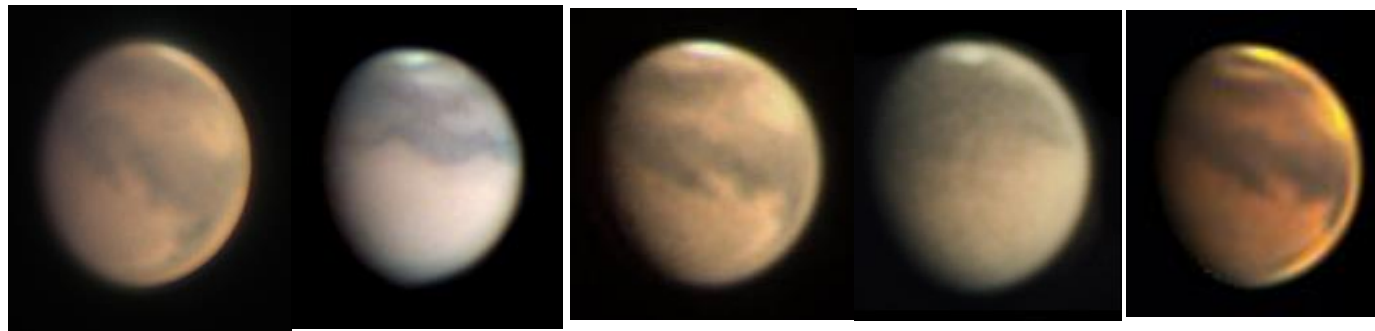
Brown letters are the description about dust.

Red is a special note.

2022年7月11日 (2022, Jul, 11)

Hellas (275~315W, -30~60)から東側で、極冠を取り巻くダストの様子を並べてみた。

On the east side of Hellas (275 ~ 315W, -30 ~ 60), I arranged the dust surrounding the polar cap.



A

B

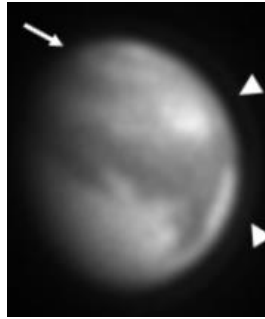
C

D

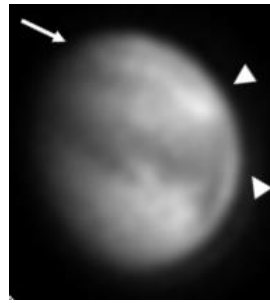
E



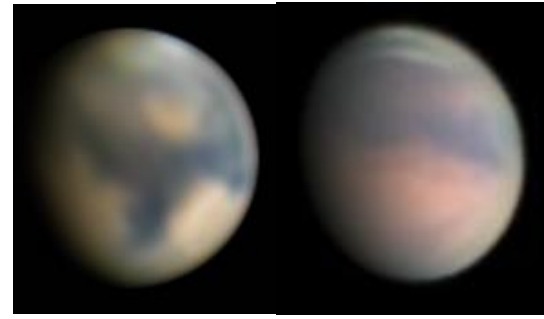
F



G



H



I

J

- A: Jul. 05 03h34m UT J. Sussenbach
- B: Jul, 05 21h38m UT Milika-Nicholas
- C: Jul. 06 03h48m UT J. J. Poupeau
- D: Jul. 06 19h05m UT O. Inoue
- E: Jul. 07 03h40m UT M. P. Leon
- F: Jul. 08 03h57m UT J. J. Poupeau
- G: Jul. 09 06h17mUT A. Cidadao
- H: Jul. 10 06h24mUT A. Cidadao
- I: Jul. 11 09h40m UT E. M. Rivera
- J; Jul. 11 03h16m UT T. Hansen

A と C (7月5日と7月6日) を比べる。極冠の周囲を東から西に進んできたダストの先端は (分りにくい) が 5日には Eridania (200~230W,-35~-55) には達していないが、翌日の6日には、Eridania (200~230W,-35~-55) を越えて西に伸びている。この様子は、Antonio Cidadao が詳しい観測を続けているのが参考になる。IR 画像なので、濃い部分しか記録できていないので、カラー画像とは単純に

比較できない。ところが、その翌日の7月7日（24時間後）は位置がほぼ同じで、新たな伸びは見られない。7月8日になっても同じ状態であった。

7月8日の画像を注視すると、SPCは、その右下（Hellas 寄り）がかなりダスティーになっている。7月9日に Antonio Cidadao が記録した画像（IR）には、ダストは Hellas の南に達している。2日間、全く動かなかったダストが、一気に Hellas まで伸びた。筆者は、SPCからのエッジダストストームが発生して、極を回る風につかまったのではないかと考えている。もちろん安達の個人的な見解である。

7月10日は A. Cidadao の IR 画像は、ダストに明らかな濃淡を記録して、それまでの姿とは違った様子を記録している。11日のカラー画像では、さらに西に進んでいる様子が記録された。このダストの東端は観測記録がなく、はっきりしないが、Mare Sirenum (140W~170W,-30)の南で止まったままになっているようだ。この部分がダストなのか、地表に沈積したダストなのかは、知る方法がない。

7月11日の Tosten Hansen の画像は、問題のダストの東端を記録している。この位置からは SPC はきわめて細くしか見えないため、南極が分かりにくい。これからは、この位置の観測は向きが分かりにくくなるだろう。暗色模様に変化はない。Valhalla が薄暗く記録され、ダストベールが淡くなっている様子が分かる。北半球西側はダストが濃いようで、かなり黄色く記録された。

Compare A and C (July 5th and July 6th). The tip of the dust that traveled from east to west around the polar cap did not reach Eridania (200 ~ 230W, -35 ~ -55) on the 5th (although it is difficult to understand), but on the 6th the next day, It extended west beyond Eridania (200 ~ 230W, -35 ~ -55). Detailed observations by Antonio Cidadao can be used as a reference for this situation. Since it is an IR image, only the dark part can be recorded, so it cannot be simply compared with a color image. However, the next day, July 7 (24 hours later), the position was almost the same, and no new growth was seen. It was in the same condition on July 8th.

Looking at the image on July 8th, the SPC has a fairly dusty bottom right (closer to Hellas). In the image (IR) recorded by Antonio Cidadao on July 9, the dust reaches south of Hellas. Dust that didn't move at all for two days spread all at once to Hellas. The author is SPC He suspects that an edge dust storm has occurred from the wind and has been caught in the wind around the poles. Of course, this is Adachi's personal view.

On July 10th, A. Cidadao's IR image recorded a distinct shade in the dust, recording a different appearance. In the color image on the 11th, it was recorded that it was moving further west. The eastern end of this dust has no observations and There is no way to know if this part is dust or dust deposited on the surface of the earth. Is unclear, but seems to remain stationary south of Mare Sirenum (140W ~ 170W, -30).

An image of Tosten Hansen on July 11 records the eastern end of the dust in question. From this position, the SPC can only be seen very thin, making it difficult to see the South Pole. From now on, observations at this position will be difficult to understand. There is no change in the dark pattern. Valhalla is recorded dimly, and you can see how the dust veil is fading. The western part of the Northern Hemisphere seemed to be densely dusty and was recorded quite yellow.

(by 2 observations; reported by Makoto Adachi)