

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16日

ダストストームは急激に大きく広がった。11月15日と比べて面積にしておよそ4倍くらいになったと思われる。西は Solis Lacus (W90;-28)を超えて、Daedaria (W120,-30)まで広がった。Solis Lacus の南にある大山地の内側に沿って、入り込みかけている画像も見られる。一方、東側はそれほど広がってはいない。むしろ南に向かって広がった。11月15日にも明るくなりかけていた Chryse (35W,+10)ha は非常に濃く発達したダストストームに成長している。

今回のダストストームの様子は、Anthony Wesley が非常によい画像を記録している。ダストストームの濃い部分や薄い部分の広がりが見事に表現されていて素晴らしい。東西方向に2本できた目立った模様は、明るさが非常に明るく、SPC の周辺やリムによくみられる、二重リムと同じ、実在しない模様が多くの観測者に記録された。これだけ輝度の差があると、正確な記録は難しいのだろう。



ダストストームの南行は、南緯 50° から 55° でいったん止まり、ここから東西方向に広がるのが常である。明日以降、それを乗り越えて極域に進行する様子が見られるだろう。これらのダストストームの明るさや色合いは、stack only の画像によく表現されている。Chryse 付近の濃いダストストームと Argyre (30W,-50) 付近のダストストームとは、濃さに著しい差が見られる。**11月11日に発生したダストストームとは別に Chryse に 11月15日にダストストームが発生したとみる方が正しいだろう。**

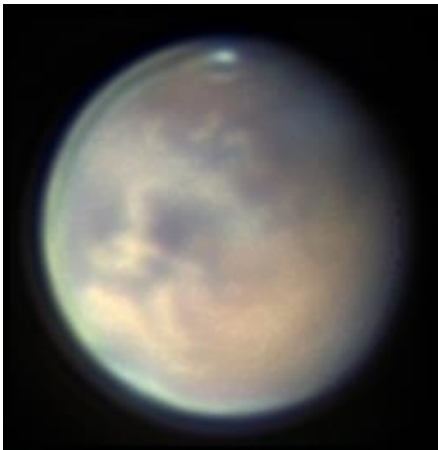
左の画像は、佐藤のものだが、SPC の北側に SPC の 2~3 倍の大きさのスポット状のダストストームらしい光斑が記録されている。これは、11月11日に発生してから進行している気流の流れを1日に 20° 程度だとすると、5日目の位置になる。11月14日にできた光斑と同じ見え方をしている。

(by 20 observations; reported by Makoto Adachi)

2020, Nov.16

The dust storm spread rapidly and widely. It seems that the area has increased about four times compared to November 15. The west extends beyond Solis Lacus (W90; -28) to Daedaria (W120, -30). Along the inside of the great mountains to the south of Solis Lacus, you can also see images that are about to enter the inside. On the other hand, the eastern side is not so widespread. Rather, it spread toward the south. Chryse (35W, + 10), which was getting brighter on November 15, has grown into a very dense and developed dust storm.

In today's dust storm, Anthony Wesley has a very good image. The spread of the dark and light parts of the dust storm is beautifully expressed, which is wonderful. The two conspicuous patterns in the east-west direction were very bright, and many observers recorded the same non-existent pattern as the double limb, which is often seen around the SPC and on the limb. If there is such a difference in brightness, accurate recording will be difficult.



The southbound of the dust storm usually stops at latitude 50° to 55° S and then extends east-west from here. From tomorrow onwards, we will be able to see how it overcomes it and progresses to the polar regions. The brightness and shade of these dust storms are well represented in the stack only image. There is a significant difference in density between the dense dust storm near Chryse and the dust storm near Argyre (30W, -50). **It would be more correct to assume that Chryse had a dust storm on November 15th, apart from the dust storm that occurred on November 11th.**

The image on the left is from Sato, but a spot-like dust storm-like light spot that is two to three times as large as the SPC is recorded on the north side of the SPC. This is the position of the 5th day, assuming that the airflow that has been progressing since it occurred on November 11 is about 20° a day. It looks the same as the light spot created on November 14.

(by 20 observations; reported by Makoto Adachi)