

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21日

Deucalionis regio で発達していたダストストームはさらに発達し、棍棒状になった。肉眼では非常に明るくよく目立って見えた。日本からは、正面で観測でき、詳しい様子が観測できた。ダストストームは Sinus Sabaeus を横切っている。この、横断した部分は明るくなっており、別のダストストームのように見える。Meridiani は極端に淡くなり、見えにくくなっている。安達は、肉眼で観測したが、シーイングは良くなく鈴木邦彦の画像のように見えた。明るさは非常に明るく、火星面の中ではひととき目立って見えた。Go の画像を見ると、この Sinus Sabaeus を横切っているダストストームの北側は、Eden (340W~5W,+20~+35) に続いているように見える。この様子は前日の 11 月 20 日にも見られ、その前日の 11 月 19 日に南北ともに見られない。この様子からは、北からやってきたものではないことが分かる。違う見方をすれば、ダストストームの発生地点から扇状に広がった円弧の一部になるかもしれない。11 月 20 日に Meridiani の西隣で顕著になったダストストームの風がこの位置に来たと考える方が妥当だと考える。11 月 20 日と比べると、この南北方向のベルト状のダストストームは、拡散し始めている。

鈴木画像を見ると、東に進んだダストストームは、一部 Hellas に流れ込んだ。そのため、Hellas は北半分が明るく記録されている。前日に Noachis に流れ込んでいたダストストームはさらに東へ進み、一部は Hellas の南端をかすめるように、進んでいる様子が記録されている。Kevin Quin の画像を見ると、Hellas 地域を少し通り過ぎているらしい。一方、西に進んだ方は、Manolo Rodriguez が見事にとらえている。ダストストームの端は Daedaria (W120,-30) に達している。ダストストームは、この位置では南縁では北に大きく蛇行し、南極冠方向に晴れた地域を見せている。

Marc Delcroix は、地表の様子が写らない波長で、雲の様子を報告した。ダストストームのない地域である。北半球の午前中は靄が強くなっている。ここは Elysium (215W,+30) のある地域である。その東には晴れた部分（暗い模様）が見えている。

(by 34 observations; reported by Makoto Adachi)

The dust storm that had developed in Deucalionis regio has further developed into a club shape. It was very bright and conspicuous to the naked eye. From Japan, it was possible to observe from the front, and the detailed situation could be observed. The dust storm crosses Sinus Sabaeus. This crossing is brighter and looks like another dust storm. The Meridiani is extremely faint and hard to see. Adachi observed it with the naked eye, but the seeing was not good and it looked like an image of Kunihiko Suzuki. The brightness was very bright, and it was conspicuous on the surface of Mars. Looking at the Go image, the north side of the dust storm that crosses this Sinus Sabaeus appears to follow Eden (340W ~ 5W, + 20 ~ + 35). This situation was also seen on November 20th, the day before, and was not seen on November 19th, the day before, both north and south. From this situation, it can be seen that it did not come from the north. From a different point of view, it may be part of a fan-shaped arc from the point of dust storm. I think it is more reasonable to think that the dust storm wind, which became prominent west of Meridiani on November 20, came to this position. Compared to November 20, this north-south belt-shaped dust storm has begun to spread.

Looking at Suzuki's image, some of the dust storm that went east flowed into Hellas. As a result, the northern half of Hellas is brightly recorded. It is recorded that the dust storm that had flowed into Noachis the day before went further east, and part of it was grabbing the southern tip of Hellas. Looking at the image of Kevin Quin, it seems that it is a little past the Hellas area. On the other hand, if you go west, Manolo Rodriguez catches it nicely. The edge of the dust storm reaches Daedaria (W120, -30). At this position, the dust storm meanders to the north at the southern edge, showing a clear area in the direction of the Antarctic crown.

Marc Delcroix reported the appearance of clouds at wavelengths that do not show patterns on the surface of the earth. It is an area without dust storms. The haze is getting stronger in the morning in the Northern Hemisphere. This is the area where Elysium (215W, + 30) is located. A sunny part (dark pattern) can be seen to the east.

(by 34 observations; reported by Makoto Adachi)