

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12月9日

Clyde Foster は、Hellas (275~315W,-30~60)付近をちょうどよい位置で観測した。ダストストームの名残はまだ見える。Hellas の南にはダストの晴れた領域があるが、その北側では、明らかに濃いダストベールが広がっている。Ausonia (W235~270,-55~-20) も Hellas の北半分もやや赤っぽく、ダストベールは淡くなっている様子が見えている。晴れた領域と、ダストベールの境には、東西方向に白雲のベルトができている。極域の冷氣とまじりあうこの地域では、ダストが凝結核になって白雲ができているようである。G 画像でこの部分が明るくなって記録されることから、ダスト混じりだと判断できた。熊森の画像では、Clyde Foster の画像と同じ現象を Mare Sirenum (140W~170W,-30) の南方で記録している。このカラー画像では、ダスト混じりの白雲が、南北方向に3本の筋状に記録している。これは、大気の流れが南北方向であることを示している。大気の運動を知るうえで重要な情報だ。

伊藤の画像は、北半球に明瞭な雲を B 画像で記録している。ターミネーター付近の白雲は Elysium Mons (215W,+30) に位置する朝霧だが、それよりも東の白雲は Amazonis (120W~170W,+30~0) に広がる雲である。カラー画像では写りにくい、可視光では淡く広がった雲であるようだ。北半球は水蒸気量が増え、B 画像ではいずれも北半球に雲が記録されている。

熊森の画像は、NP フードが黄色い様子を記録している。肉眼で観測しても黄色っぽく、真白でないことは明らかである。ここしばらく、この傾向は続いている。ダストに覆われているのだろう。これは、この時期よくある現象である。ただし、黄色く見えるのは、全周ではない。白色に見える位置もある。カラーでの撮像は、色を確認して、慎重に処理していただきたい。

(by 15 observations; reported by Makoto Adachi)

Clyde Foster observed the area around Hellas (275 ~ 315W, -30 ~ 60) at the right position. The remnants of the dust storm are still visible. To the south of Hellas is a clear area of dust, but to the north of it is a clearly thick dust veil. Both Ausonia (W235 ~ 270, -55 ~ -20) and the northern half of Hellas are slightly reddish, and the dust veil appears to be fading. At the boundary between the sunny area and the dust veil,

there is a white cloud belt in the east-west direction. In this area where the cold air of the polar region mixes, dust seems to form condensation nuclei and white clouds are formed. Since this part was brightened and recorded in the G image, it was judged that it was mixed with dust. In the image of Kumamori, the same phenomenon as the image of Clyde Foster is recorded in the south of Mare Sirenum (140W ~ 170W, -30). In this color image, white clouds mixed with dust are recorded in three streaks in the north-south direction. This indicates that the atmospheric flow is north-south. This is important information for understanding the movement of the atmosphere.

Ito's image records a clear cloud in the Northern Hemisphere as a B image. The white cloud near the terminator is the morning mist located at Elysium Mons (215W, + 30), but the white cloud east of it is a cloud that spreads over Amazonis (120W ~ 170W, + 30 ~ 0). It seems to be a cloud that is difficult to see in a color image and spreads faintly in visible light. The amount of water vapor increased in the northern hemisphere, and clouds were recorded in the northern hemisphere in both B images.

The image of Kumamori records how the NP hood looks yellow. It is clear that it is yellowish and not pure white when observed with the naked eye. This trend has been going on for some time. It's probably covered with dust. This is a common phenomenon during this period. However, it is not the entire circumference that looks yellow. Some positions appear white. When imaging in color, please check the color and process it carefully.

(by 15 observations; reported by Makoto Adachi)