

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.

2024年4月20日 (2024, Apr. 20)

Solis Lacus (W90;-28)の様子がよくわかった。Solis Lacus を中心として Tithonius Lacus (80W~90W,-0)や Phasis (140W, -35)に囲まれた地域は暗くなっている。Solis Lacus の左側（東側）には Nectar (70W,-23)と呼ばれる暗部が Mare Erythraeum (0W~55W, -30)に延びていることが多いが、今年はまだ暗くないようだ。Solis Lacus の形は最もよく見られる形に近いようだ。視直径が大きくなってくると、さらに詳しい様子が分かるだろう。

Mark Lonsdale の画像は、カラーだけの画像があるので Hellas の明るさについての情報が手に入った。4月17日にも書いたが、IR だと Hellas は明るく写る。カラーでは IR ほど明るくは写らない。しかし、この画像ではカラーだけの画像でも Hellas (275~315W,-30~60)は明るく記録されている。この様子から今シーズンは明るくなっていると思われる。Hellas (275~315W,-30~60)がカラーで淡いのは、この付近がかなりダスティーになっているため、IR は透過するため暗く写っている。

I got a good idea of Solis Lacus (W90;-28). The area centered around Solis Lacus and surrounded by Tithonius Lacus (80W~90W, -0) and Phasis (140W, -35) is dark. To the left (east) of Solis Lacus, there is often a dark area called Nectar (70W, -23) extending to Mare Erythraeum (0W~55W, -30), but it doesn't seem to be very dark this year. The shape of Solis Lacus seems to be close to the most commonly seen shape. As the apparent diameter increases, you will be able to see more details.

Mark Lonsdale's image has only color images, so I was able to get information about the brightness of Hellas. As I wrote on April 17th, Hellas appears bright in the IR. Color images do not appear as bright as IR images. However, in this image, even in a color-only image, Hellas (275~315W, -30~60) is recorded brightly. This season seems to be brightening up. The reason why Hellas (275~315W, -30~60) is pale in color is because this area is quite dusty, and IR is transmitted through it, so it appears dark.

(by 2 observations; reported by Makoto Adachi)