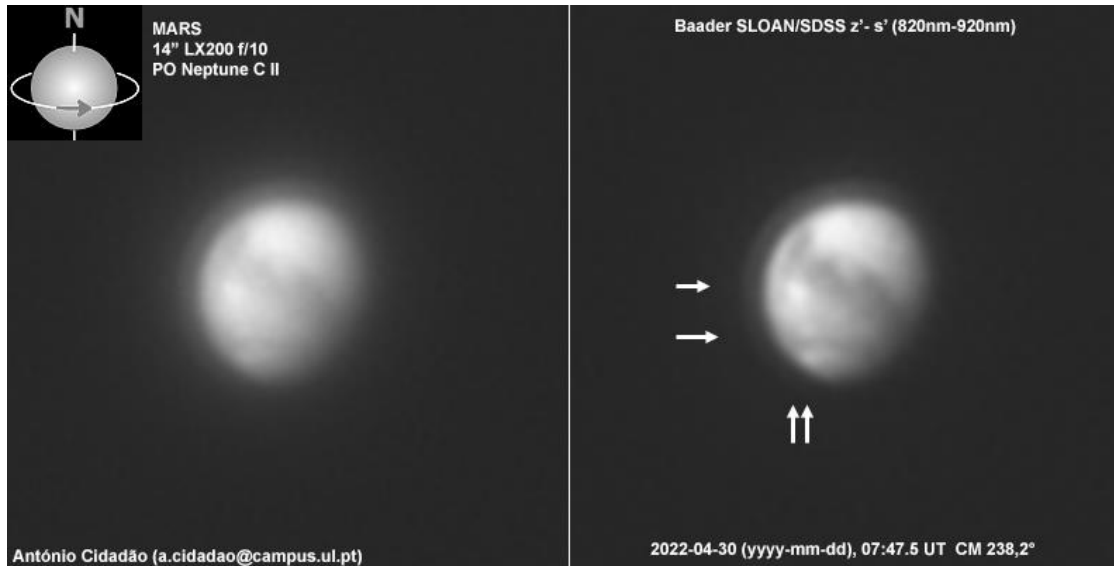


2 Dust storm occurrence



Hellas の北東部 (282W, -29) に Antonio Cidadao が光斑を記録した。画像には2つの矢印があり、SPCに近い光斑は、Chersonesus (270W, -60)の地域だろ思われる。画像はIR(820-920nm)なので、Hellasの北東部のダーストストームはかなり明るいようだ。同日のほかの観測者の画像がなく、1枚だけの報告である。また、G画像など、ほかの波長の観測もなく、はっきりしたことは、まだわからない。

SPCにある明るい部分は、SPCの光点だと思われる。エッジダストストームの場合は、SPCのダークフリンジの写り方に変化があるだろ

う。同日のClyde Fosterの画像でも、SPCのこの位置はここしばらく明るく記録されている。

Antonio Cidadao recorded a light spot in the northeastern part of Hellas (282W, -29). There are two arrows in the image, and the light spot near the SPC seems to be the area of Chersonesus (270W, -60). The image is IR (820-920nm), so the Duststorm in the northeast of Hellas seems to be pretty bright. There is no image of other observers on the same day, and it is only one report. In addition, there is no observation of other wavelengths such as G image, and it is not clear yet.

The bright part in the SPC seems to be the light spot of the SPC. In the case of Edge Dust Storm, there will be a change in how the dark

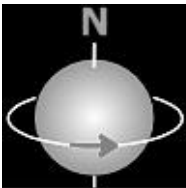
fringes of the SPC appear. In the image of Clyde Foster on the same day, this position of SPC has been recorded brightly for a while.

追記

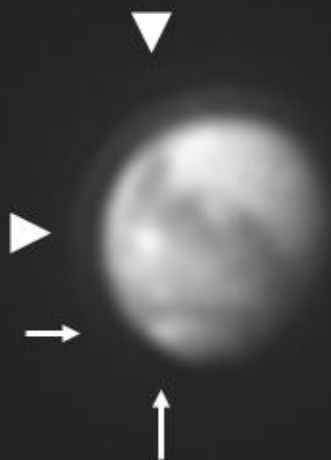
SPC の輝点について、Antonio Cidadao から、興味深い Gif 画像のデータが送られてきた。(下図) それによれば、SPC の輝点は、あきらかに自転とともに移動しないことが分かる。SPC の輝点ではなく、SPC の強烈な明るさが、画像処理によって浮かび上がった、実在しないものだということが判明した。Antonio Cidadao にお礼申し上げます。画像の矢印の輝点が問題の場所だ。三角印は、発生したダストストームで、4月27日の画像との違いに注目したい。

Postscript

Antonio Cidadao sent us some interesting GIF image data about the bright spots of the SPC. (Figure below) According to this, it can be seen that the bright spots of the SPC clearly do not move with rotation. This bright spot does not exist. The intense brightness of the SPC emerged near the rim by image processing, and it turned out to be an image. Thanks to Antonio Cidadao. The bright spot of the arrow in the image is the location of the problem. The triangle mark is the dust storm that occurred, and please pay attention to the difference from the image on April 27.



2022-04-30 / 07:47.5UT



SLOAN/SDSS z'-s' (820nm-920nm)

António Cidadão (a.cidadao@campus.ul.pt)
Carcavelos / PORTUGAL

別のダストストームも発生していた

Another dust storm was also occurring

安達は、4月30日の Mark Lonsdale の画像を見たときに、Chryse (35W,+10)に光斑があるように感じていた。光斑の位置は、ダストストーム発生の特異点である。しかし、まだ視直径は非常に小さく、あまりに微妙だったので、そのことをここに書くのをためらった。しかし、その2日後の5月2日の Mark Lonsdale の画像を見て驚いた。Chryse に見事にダストストームが記録されていたのである。そこで、4月30日の Mark Lonsdale の画像のコントラストを上げてみた。黄色の矢印の先が、ダストストーム発生の特異点である。同じ画像を2枚貼りつけた。矢印の先が明るくなっている様子が分かるだろうか。

Adachi felt that Chryse (35W, + 10) had light spots when he saw the image of Mark Lonsdale on April 30th. The location of the light spot is a singular point of dust storm generation. However, the apparent diameter was still very small and so subtle that I hesitated to write it here. But two days later, he was surprised to see the image of Mark Lonsdale on May 2. A dust storm was beautifully recorded on Chryse. So he tried to increase the contrast of the image of Mark Lonsdale on April 30th. The tip of the yellow arrow is the singular point of dust storm generation, and it is dim. He pasted two of the same images. Can you see how the tip of the arrow is brightening?

この場種が明るくなると、翌日に Chryse 付近にダストストームが発生することを、安達は見つけている。レポートは ALPO-Japan の HP に掲載されている。以下のアドレスで見られる。

[m210217rpe.pdf \(sakura.ne.jp\)](http://m210217rpe.pdf(sakura.ne.jp))

今回も、また同じ現象が起こった。ダストストームの発生日は4月30日だと思われる。5月2日のダストストームの画像は、発生後2日目である。これからの変化が楽しみである。

Adachi has found that when this field becomes brighter, a dust storm will occur near Chryse the next day. The report is posted on the ALPO-Japan website. You can see it at the following address.

[m210217rpe.pdf \(sakura.ne.jp\)](https://www.sakura.ne.jp/~m210217rpe.pdf)

The same phenomenon happened again this time. The date of the dust storm seems to be April 30th. The image of the dust storm on May 2 is the second day after the outbreak. I am looking forward to the changes in the future.

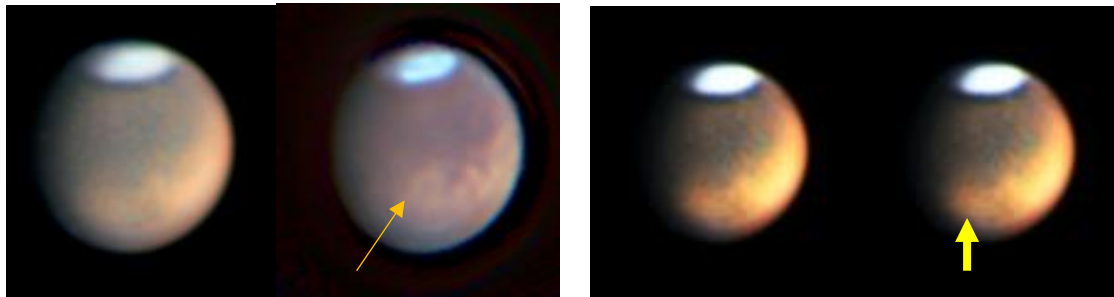


Image by Mark Lonsdale

left: 2022, Apr. 30 19h37m UT

right: 2022, May, 02 19h37m UT