

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.

2021年6月05日

今日は一人だけの観測に戻ってしまった。6月4日の Mare Acidarium の姿とは大きな違いがある。



Left image: Zsolt Kereszty

2021, Jun. 04 19h36m UT

Right image: Simon Kidd

2021, Jun.05 20h28m UT

前日の6月4日の画像と見比べる。右の画像の

青矢印の先にある黒いベルトは、前日の6月5日のものと同じく、画像処理によって顕著になった暗部だと思われる。しかし、その南側にさらに小さく黒い暗部ができている様子が興味深い。Mare Acidarium (20~45W,+40~55)付近の白雲の活動のせいかもしれない。いず

れにせよ B 画像がなく、これ以上は分からない。

注目したのは赤い矢印の先である。明らかなダストストームである。前日の Xanthe (W53,+15)付近が、やや明るくなっているのは、発生直後の様子だった可能性がある。残念なことに、観測がなく、はっきりしない。Raimondo Sedrani の6月4日の画像は、Zsolt Kereszty の画像よりも解像度がよく、それによると Xanthe 南部に明部を記録している。これは、ダストストーム発生の特異点に一致し、そこから起こったローカルダストストームである可能性が極めて高い。残念ながら、このダストストームの記録は、ここで止まる。

(by 1 observation; reported by Makoto Adachi)

2021, Jun. 05

Today I have returned to the observation of only one person. There is a big difference from the appearance of Mare Acidarium on June 4th.



Left image: Zsolt Kereszty

2021, Jun. 04 19h36m UT

Right image: Simon Kidd

2021, Jun.05 20h28m UT

Compare with the image of June 4th the day before. The black belt at the end of the blue arrow in the image on the right seems to be the dark part that became noticeable by the image processing, like the one on June 5th the day before. However, it is interesting to see a smaller black dark area on the south side. It may be due to the activity of white cloud near Mare Acidarium (20 ~ 45W, + 40 ~ 55). In any case, there is no B image and I

don't know any more.

What I paid attention to was the tip of the red arrow. It's an obvious dust storm. It is possible that the area around Xanthe (W53, +15) on the previous day was slightly brighter just after the outbreak. Unfortunately, there are no observations and it is not clear. Raimondo Sedrani's June 4 image has better resolution than the Zsolt Kereszty image, which records bright areas in southern Xanthe. This coincides with the singularity of dust storm occurrence, and it is very likely that it is a local dust storm that originated from it. Unfortunately, the record of this dust storm stops here.

(by 1 observation; reported by Makoto Adachi)