

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.

2022年10月2日

ダストストームの活動域が南北方向に狭まってきたように見える。ダストストームの分布図を作成しているが、南極部への広がりが見られない。一時的な傾向かもしれないので、ダストストームが収束傾向にあるとはまだ判断できない。報告された画像を見る限り、今までの暗色模様は明らかに見えるようになっている。ダストの雲の厚いところは見えないが、それ以外では明らかに淡くなっている。Ken Loの撮影した地域は、今回のダストストームの始まった地域だが、Oxia palus (8W,+12)付近を除き、その他の地域は確認できる。心配なのは、画像処理の段階で、実際より模様を暗くしていないかどうかである。暗色模様のエッジのシャープさが見られない様子から推察すると、この地域には全体的にダストのベール（淡くない）が広がっていたとみるべきだろう。Niall MacNeillの画像がその様子を示している。

画像をもとに分布図を描いているが、画像に見えていないため、極方向の広がりが描けていない。実際には淡いかもしれないが、ダストは広がっていると見たほうがいだろう。

Gerald Stelmackの撮影した地域は、今回のダストストームの影響を受けなかった地域だが、画像全体がかなりダスティーになっている。とりわけ北半球の午前半球が見えにくい。B画像で明るくなる様子を見ると、大気がダスティーになっているところに朝靄が加わっているとみるべきだろう。この画像の南極部は明るく記録されている。色はダスト混じりの白雲のようだ。

The dust storm activity area seems to have narrowed in the north-south direction. A distribution map of dust storms is being created, but no spread to Antarctica can be seen. It may be a temporary trend, so we cannot judge that the dust storm is converging. As far as the reported images are concerned, the dark markings so far are clearly visible. The thick dust clouds are not visible, but the others are clearly faint. The area photographed by Ken Lo is the area where this dust storm started, but other areas can be confirmed except near Oxia palus (8W,+12). What worries me is whether the pattern is made darker than it actually is in the image processing stage. Judging from the fact that the edges of

the dark patterns are not sharp, we should assume that a veil of dust (not pale) spread over the entire area. A picture of Niall MacNeill shows it.

A distribution map is drawn based on the image, but since it is not visible in the image, the spread in the polar direction cannot be drawn. It may be faint in reality, but the dust should be seen as spreading.

The area photographed by Gerald Stelmack was not affected by this dust storm, but the overall image is quite dusty. Especially the morning hemisphere in the northern hemisphere is difficult to see. Looking at the brightening in the B image, it should be considered that the morning haze is added to the dusty atmosphere. The Antarctic part of this image is recorded bright. The color is like white clouds mixed with dust.
(by 3 observations; reported by Makoto Adachi)