

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.

2023 年 01 月 18 日 (2023, Jan. 18)

Hellas (275~315W, -30~60)の白雲がよく目立つようになってきた。Ls40° までは白雲のピークとなる。佐藤の B1・B2 の画像が良い見本である。佐藤は Hellas の夜明けと日没との両方を観測していて、両方とも同じように明るくなっている姿を記録した。片方だけだと雲の様子を正確につかめないため、このような時間をおいての画像は非常に有用である。雲の様子をほかの観測者の画像も含めて調べると、雲は盆地の南側で明るく、温度の低い緯度の高い方に偏っていることも注目しなければならない。

Go の画像には、NPC のダークフリンジと思われる黒いバンドが記録された。ダークフリンジはまだ、全周で見られていない。Ls が 12° なので、NPH はこれから急速に見えなくなり、NPC が完全に見えるのも時間の問題である。



Image

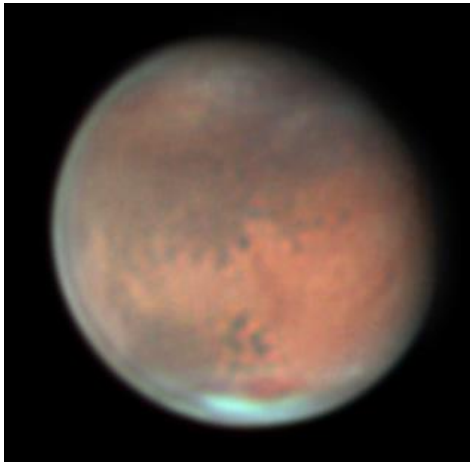
2023, Jan. 18 12h09m UT Ls=12

Christopher Go

The white clouds of Hellas (275~315W, -30~60) are becoming conspicuous. White cloud peaks up to Ls40° . Sato's B1 and B2 images are good examples. Sato observed both sunrise and sunset of Hellas and recorded that both were equally bright. Images taken at intervals like this are very useful because it is not possible to accurately grasp the state of clouds with only one image. It should also be noted that clouds are brighter in the southern part of the basin, and are concentrated in the lower latitudes where the temperature is lower, when examining the appearance of the clouds, including images taken by other observers.

Images of Go recorded a black band, believed to be the NPC's dark fringe. The dark fringe has not yet been seen all around. Since Ls is 12° , NPH will disappear rapidly from now on, and it will only be a matter of time before NPC becomes fully visible.

Rudolf A.Hillebrecht は NPH の興味深い姿を記録した。渦状白雲の良く見える所に明るい雲を記録している。そして、その西に隣接したところに楕円形（平面は円形だろう）の晴れたエリアを記録している。詳しくは分からないが、形状を見ると円形の気流があるように見える。興味深い現象である。また、この晴れた部分の南縁の緯度には細い雲が東西にできている。この緯度は Alba Mons の緯度であり、山の上にはスポット状の雲が見られる。この画像（下）は Xanthe (W53,+15)から Chryse (35W,+10)にかけて広い範囲がダスティーな様子も記録していて素晴らしい。この色の違いは眼視観測でも見ることができる。



Image

2023, Jan. 18 18h08m UT Ls=11

Rudolf A.Hillebrecht

Rudolf A. Hillebrecht recorded an interesting picture of NPH. He records a bright cloud in good view of the white swirl. Adjacent to the west, an elliptical (probably circular plane) clear area is recorded. I don't know the details, but looking at the shape, it looks like there is a circular airflow. It is an interesting phenomenon. In addition, thin clouds are formed in the east and west at the latitude of the southern edge of this sunny part. This latitude is the latitude of Alba Mons, and spot-like clouds can be seen on the mountain. This image (upper) is excellent as it also captures a wide area of dust from Xanthe (W53,+15) to Chryse (35W,+10). This color difference can also be seen by visual observation.

(by 9 observations; reported by Makoto Adachi)