

MARS – HAVAINTOKAUSI 2020-2021

Mitä Marsista on havaittu?

Suomalaisten harrastajien havaintoja
napakalotin muutoksista

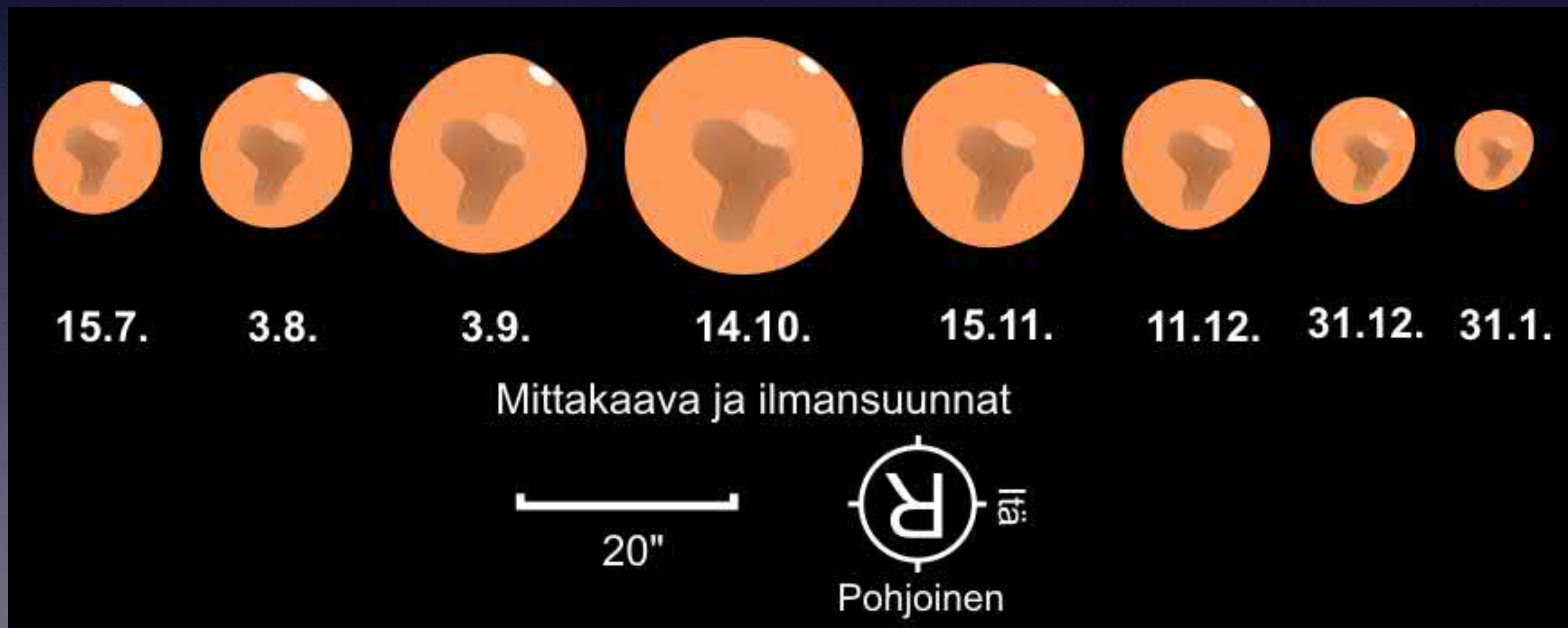
Oma kartta Marsista

Tulevat oppositiot

MARSIN TILANNE OPPOSITION JÄLKEEN

Marsin kulmaläpimitta pieneni nopeasti tammikuussa,
havaintokausi on käytännössä ohitse

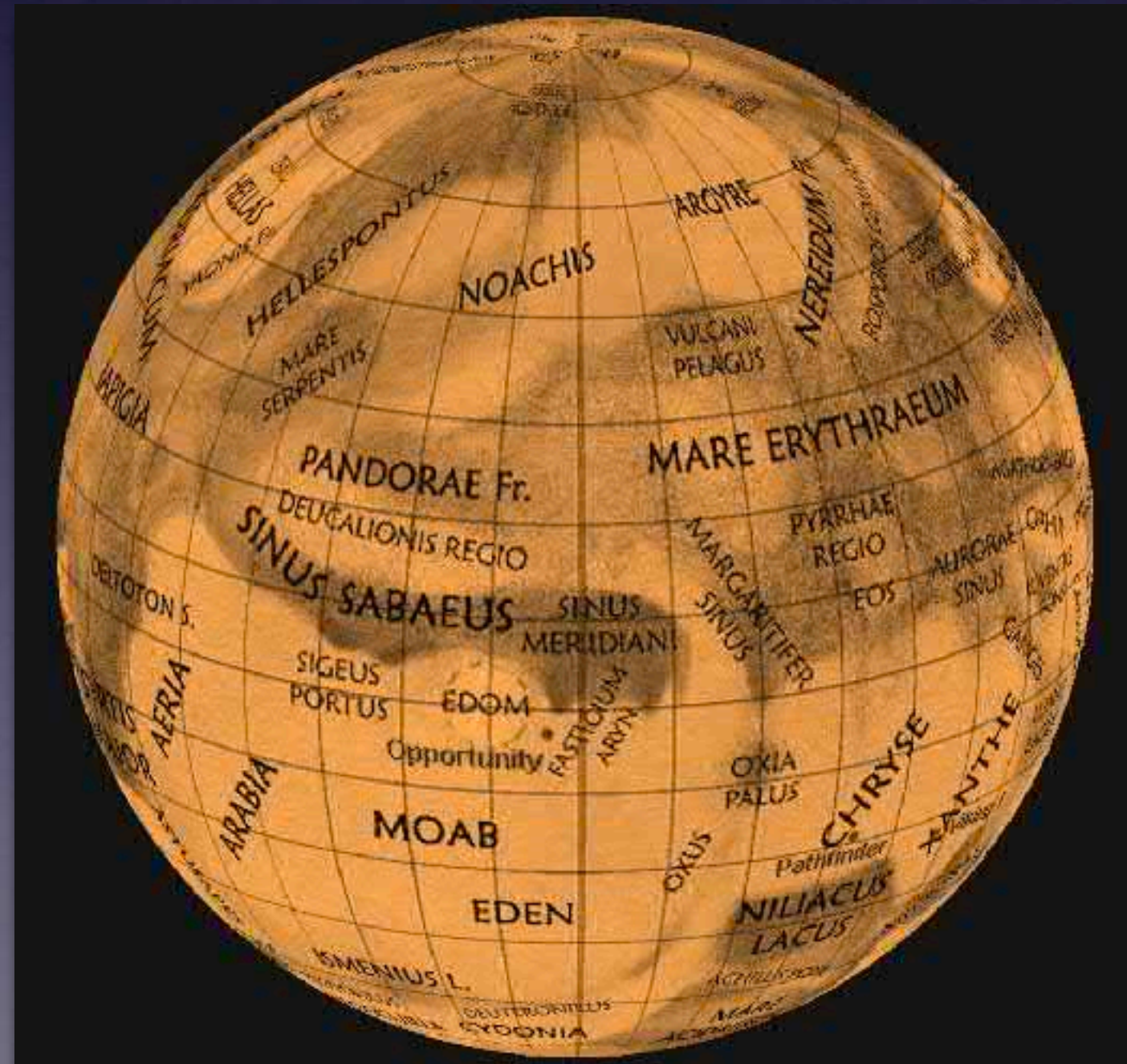
Suurilla kaukoputkilla voi nähdä vielä pinnanmuotoja



MARSIN HAVAITSEMINEN

Marsin vuoden 2020 oppositiossa Mars nähtiin etelänavan suunnalta

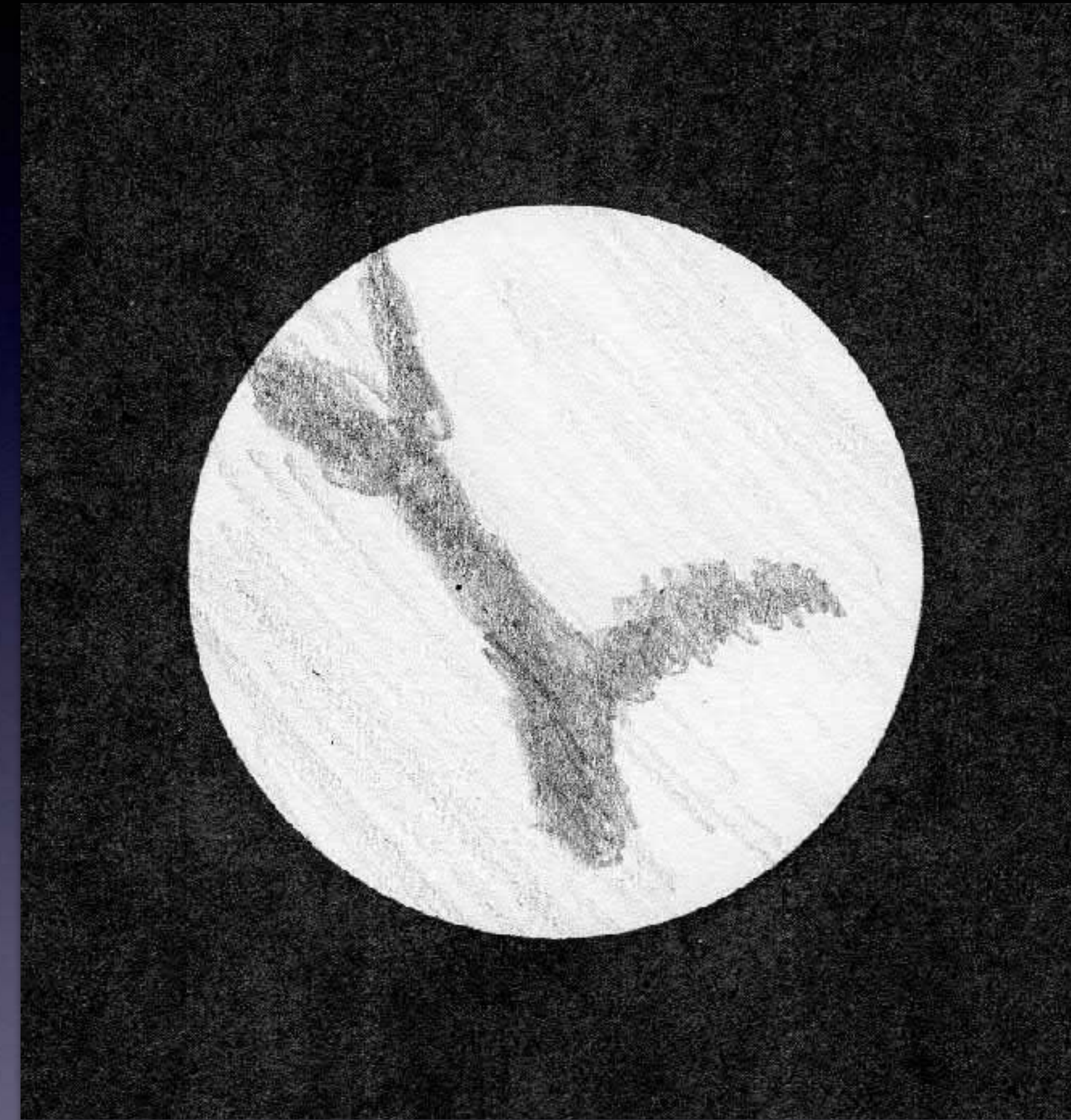
Mars-havaintoja raportoitiin Taivaanvahtiin runsaasti, opposition jälkeinen aika oli enimmäkseen pilvinen



SEEINGIN MERKITYS



Seeing 1
3.11.2020 klo 22.05-22.15
Paula Wirtanen

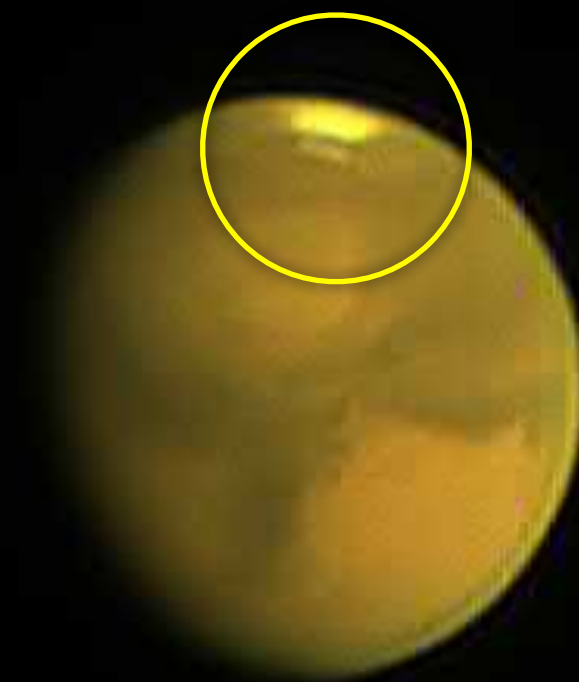


Seeing 5
6.11.2020 klo 22.47-22.55
Paula Wirtanen

NAPAKALOTIN MUUTOKSET



Jukka Laakso
31.5.2020 klo 7.55
(C6, 9,2")

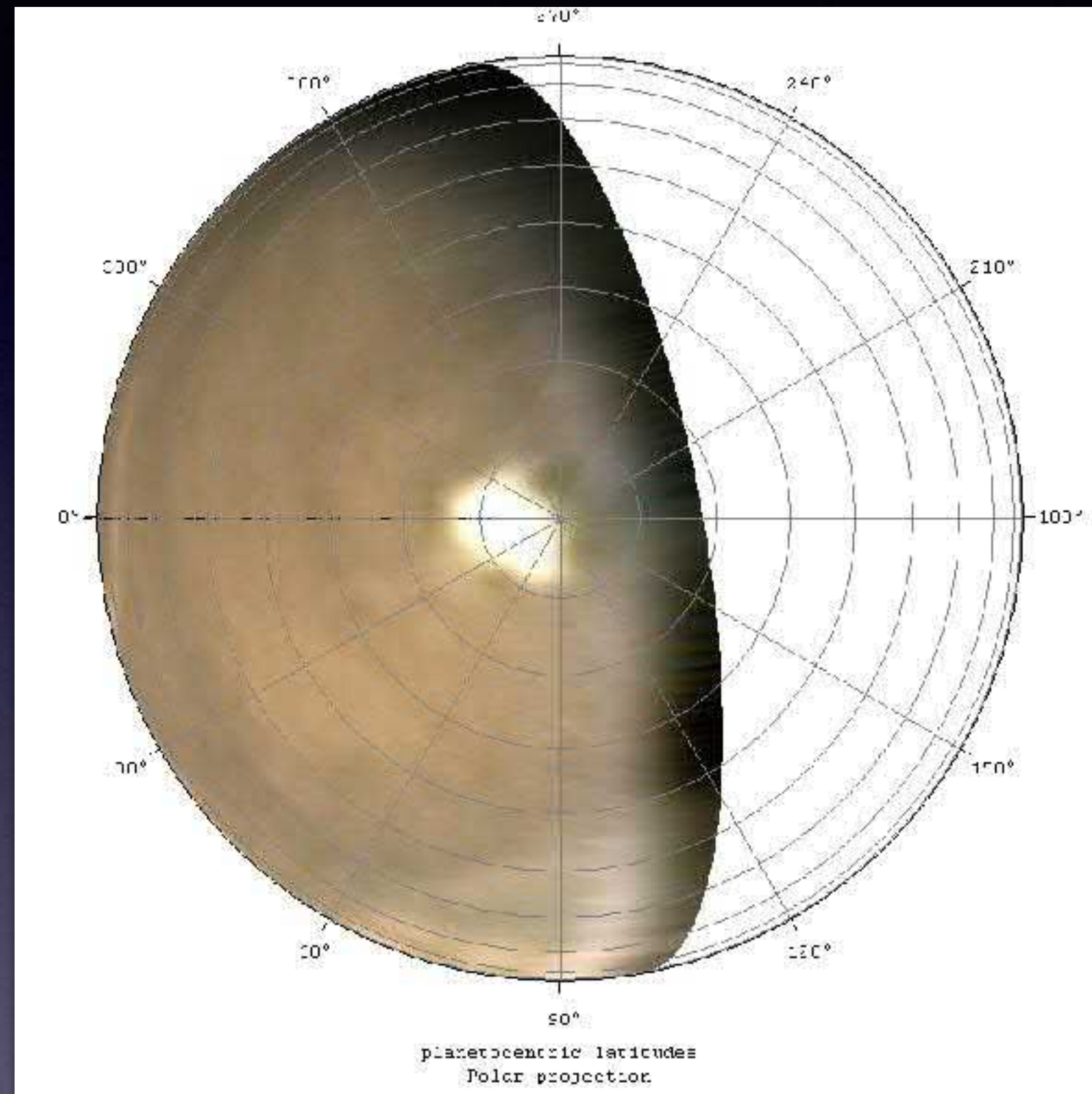


Jerry Jantunen
20.8.2020 klo 1.58-2.01
(C11, 18,7")

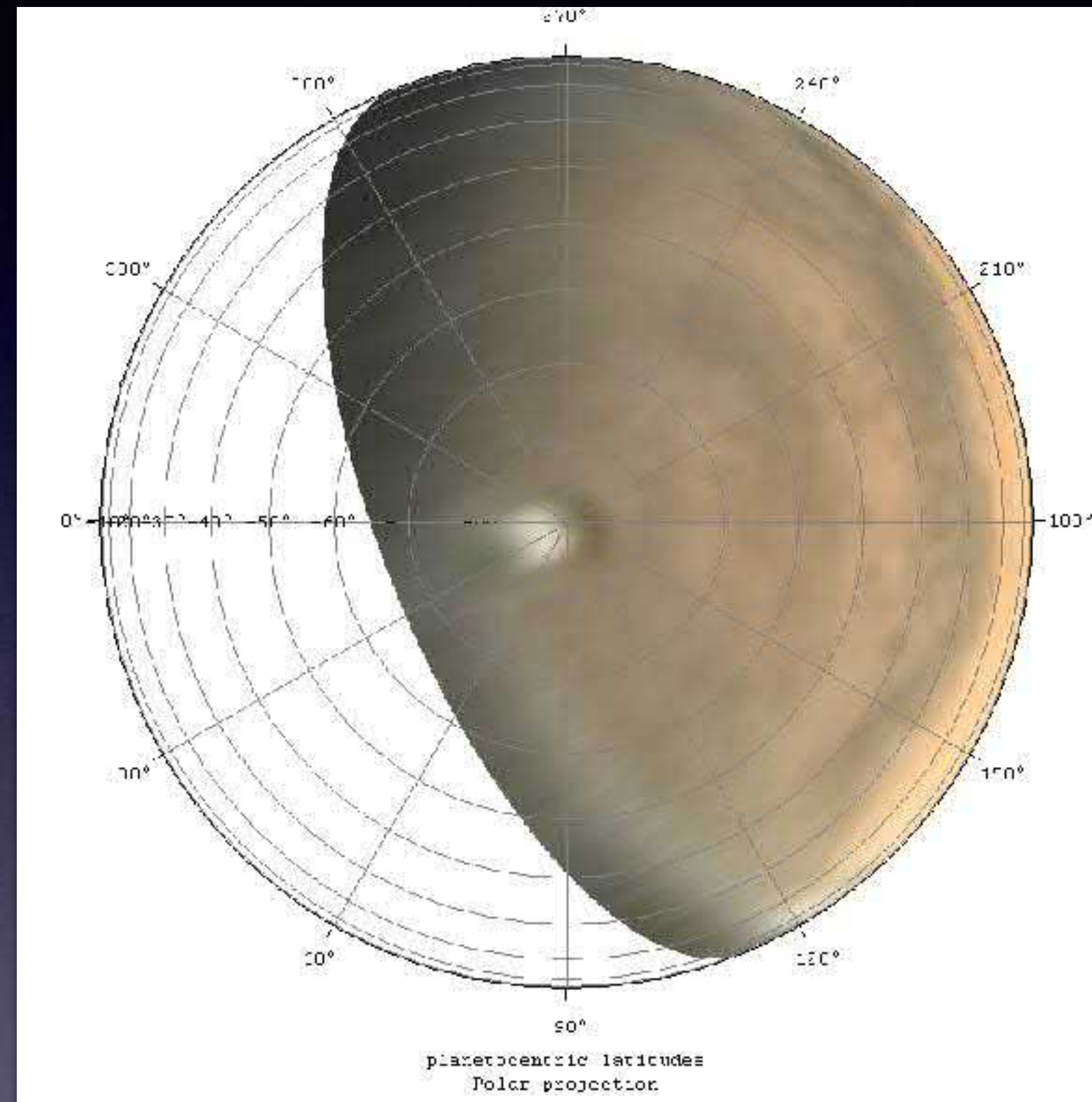


Jerry Jantunen
10.11.2020 klo 20.30
(C11, 18,4")

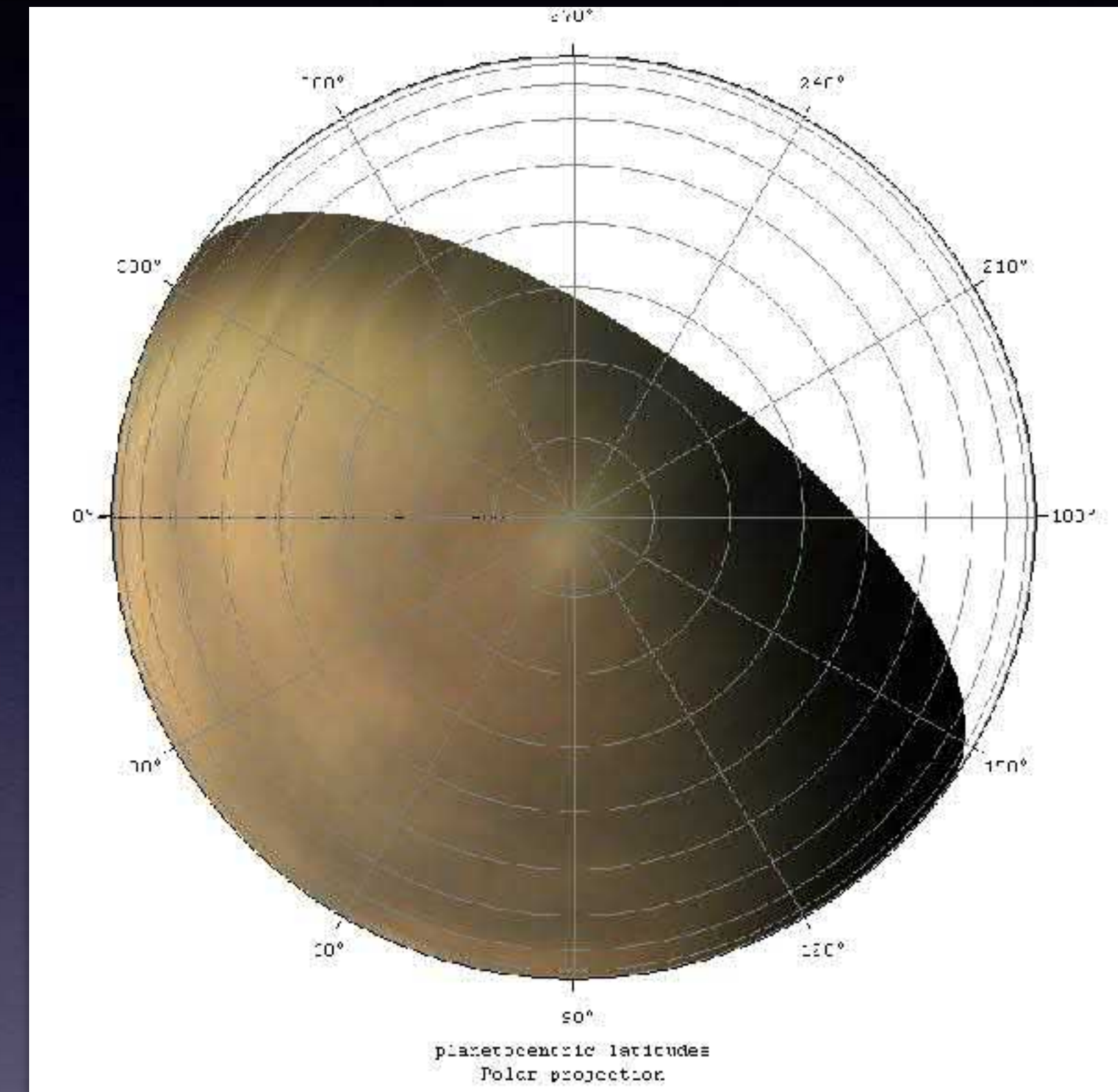
NAPAKALOTIN MUUTOKSET



Jerry Jantunen
20.9.2020 klo 2.03

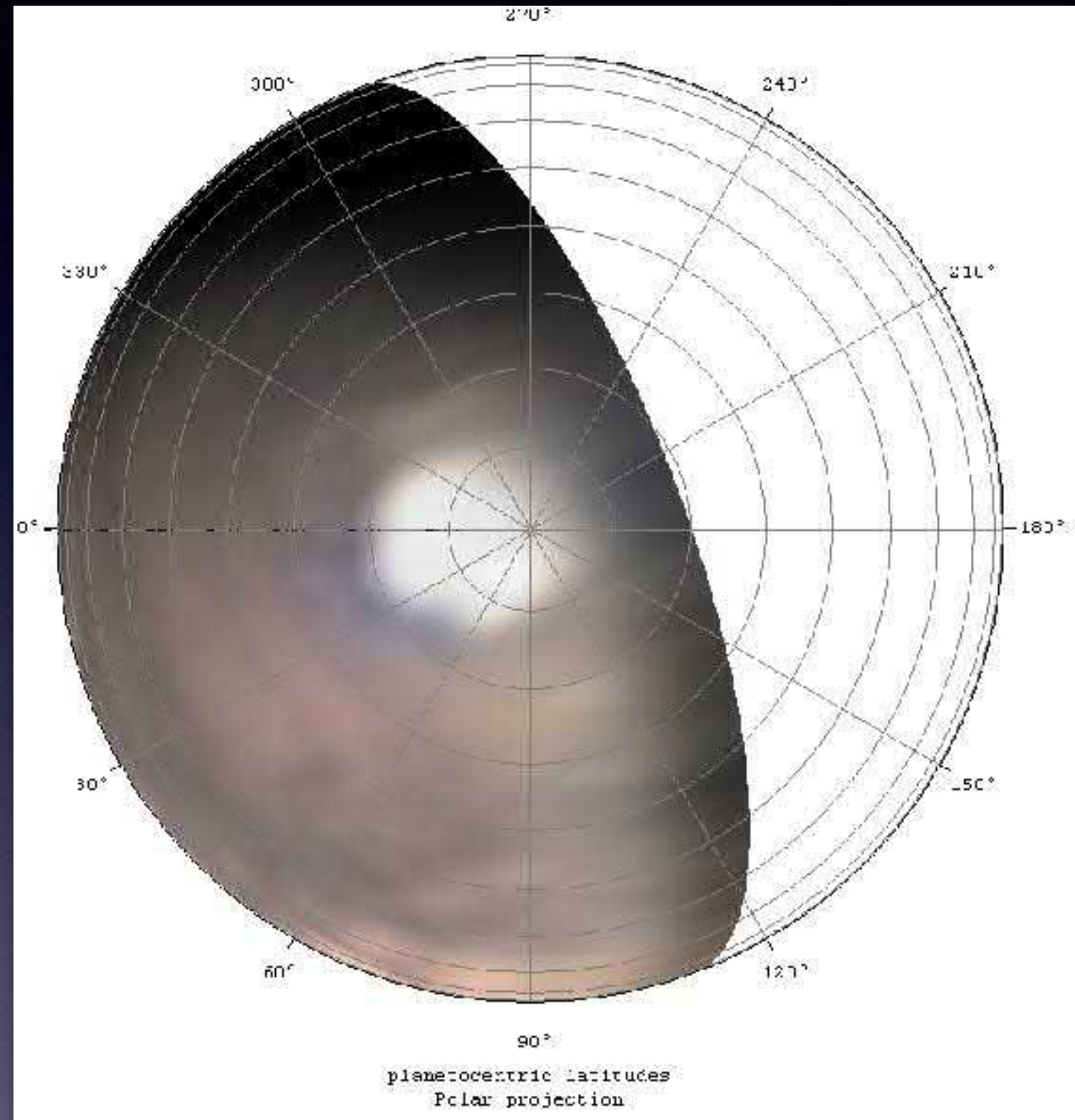


Jerry Jantunen
10.11.2020 klo 20.30

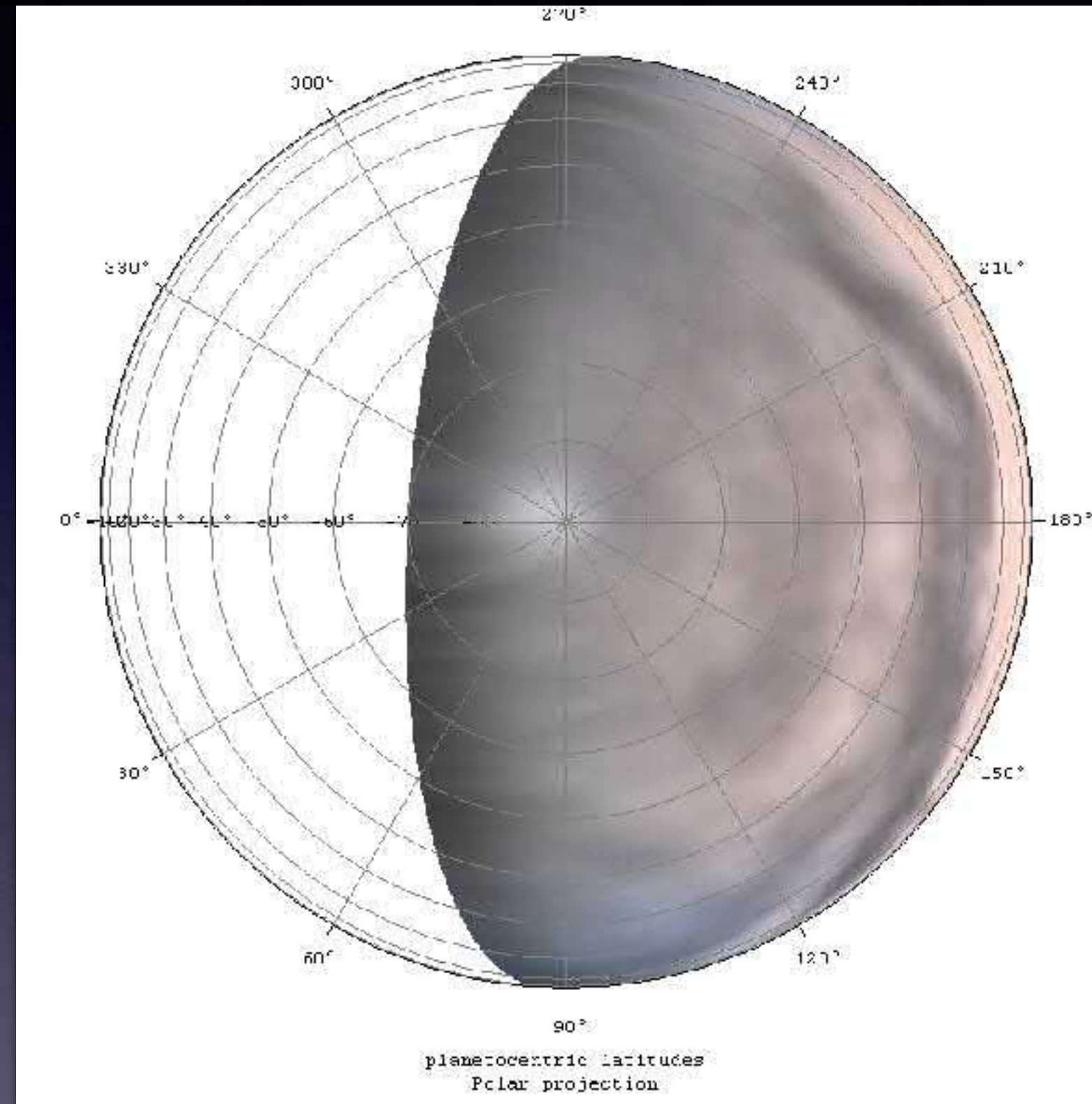


Jerry Jantunen
24.11.2020 klo 19.14

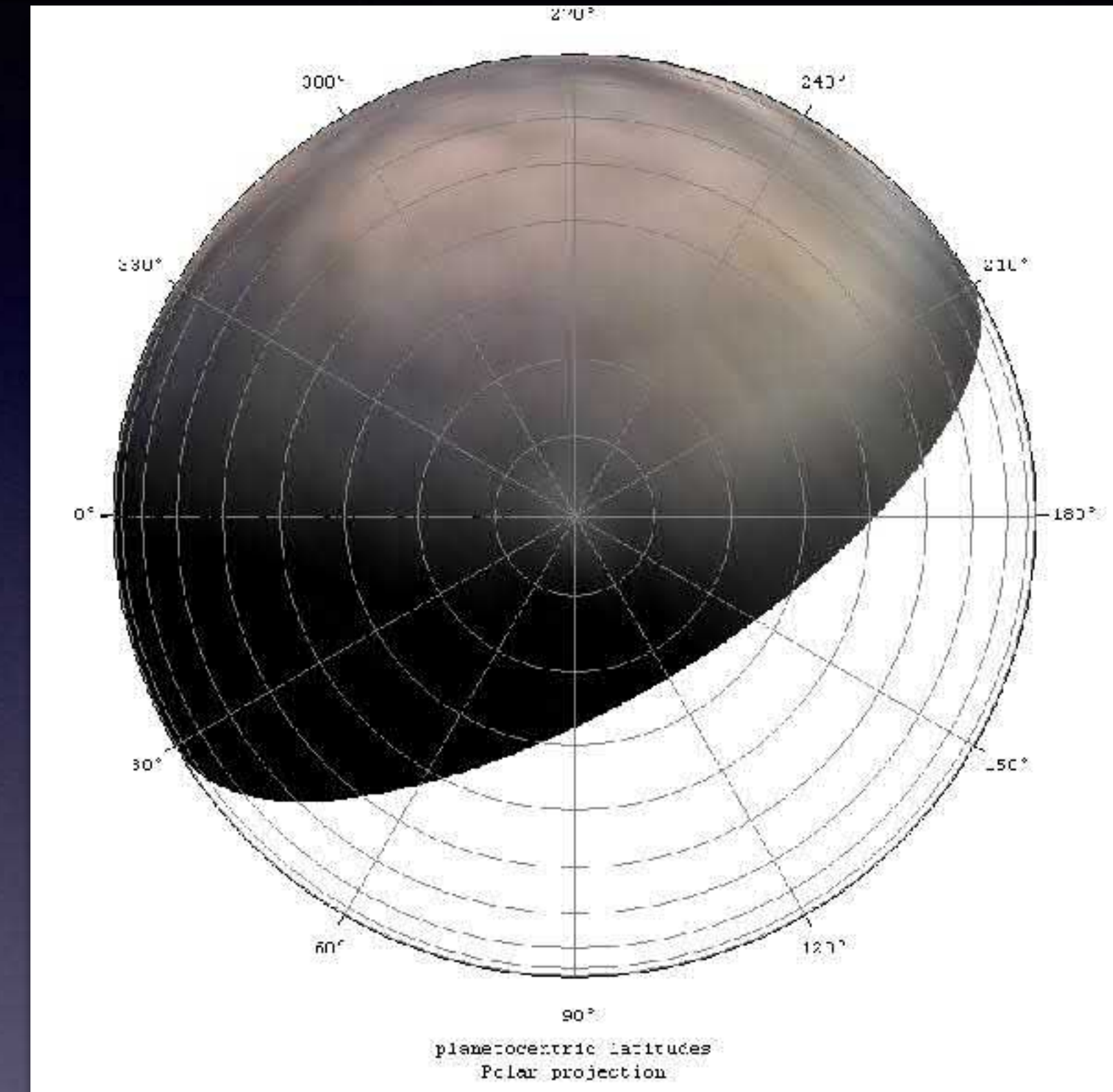
NAPAKALOTIN MUUTOKSET



Lasse Ekblom
14.8.2020 klo 4.05

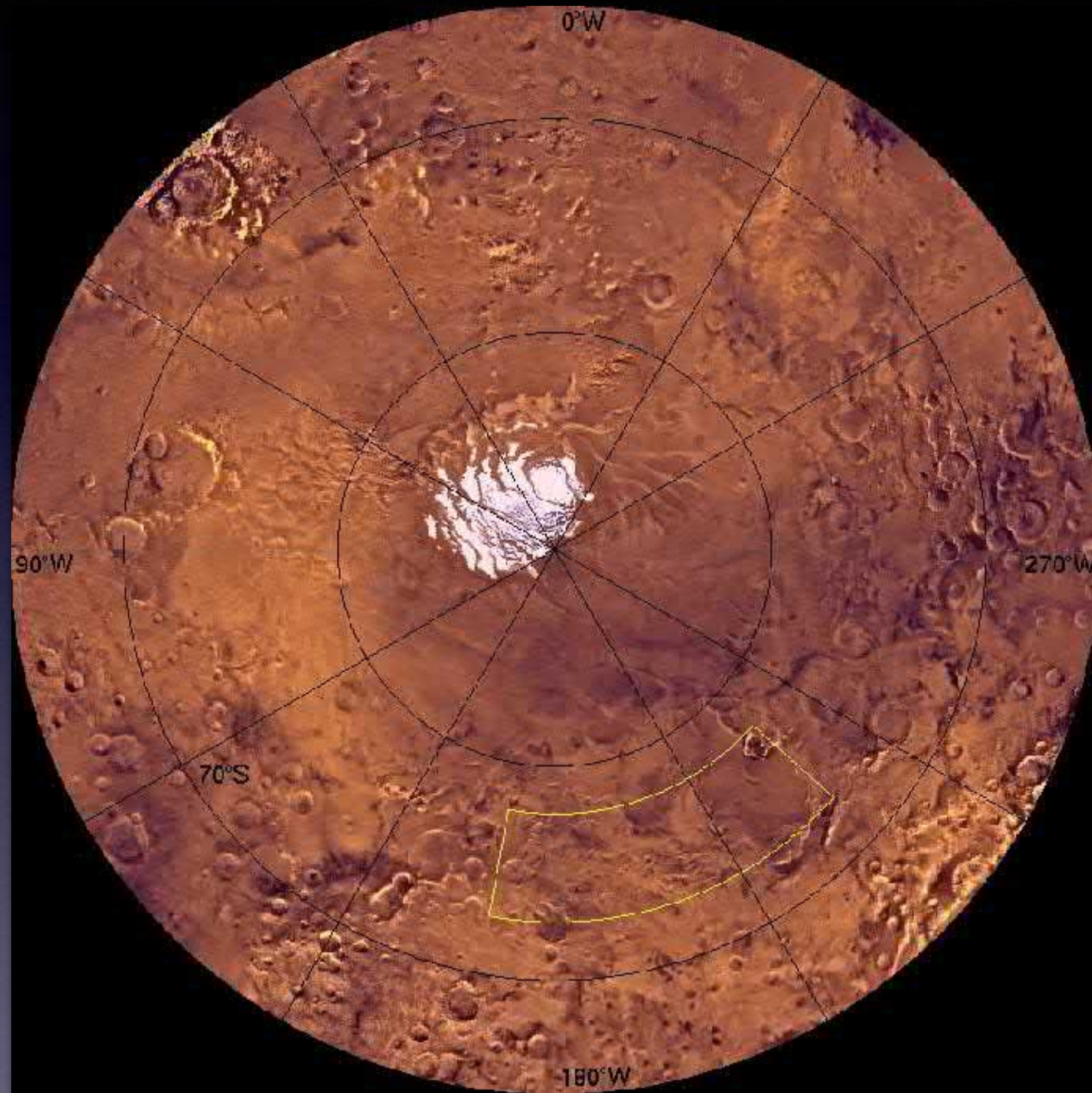


Lasse Ekblom
10.10.2020 klo 1.31

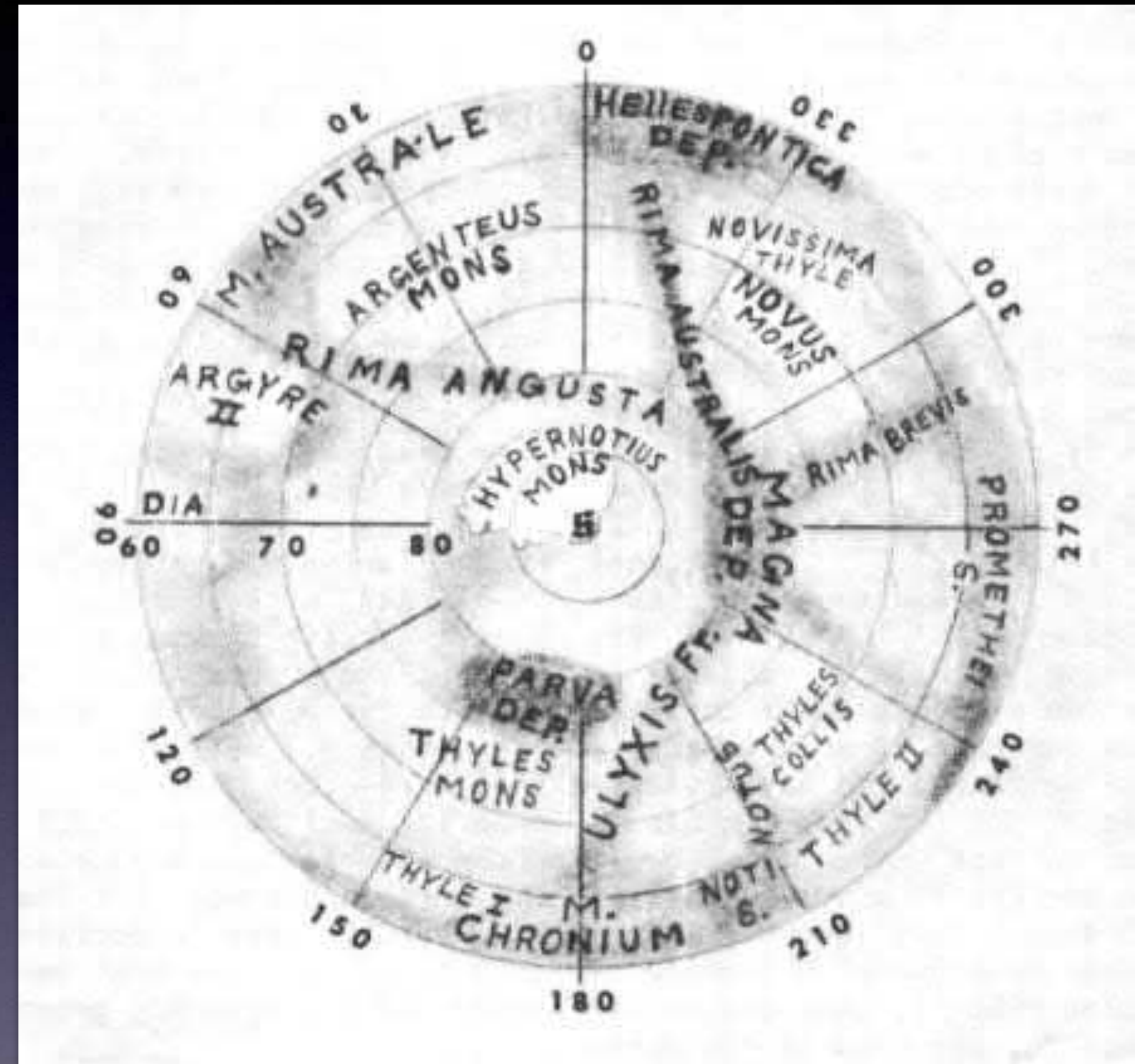


Lasse Ekblom
7.12.2020 klo 1.31

MARSIN ETELÄINEN NAPAKALOTTI (SPC)

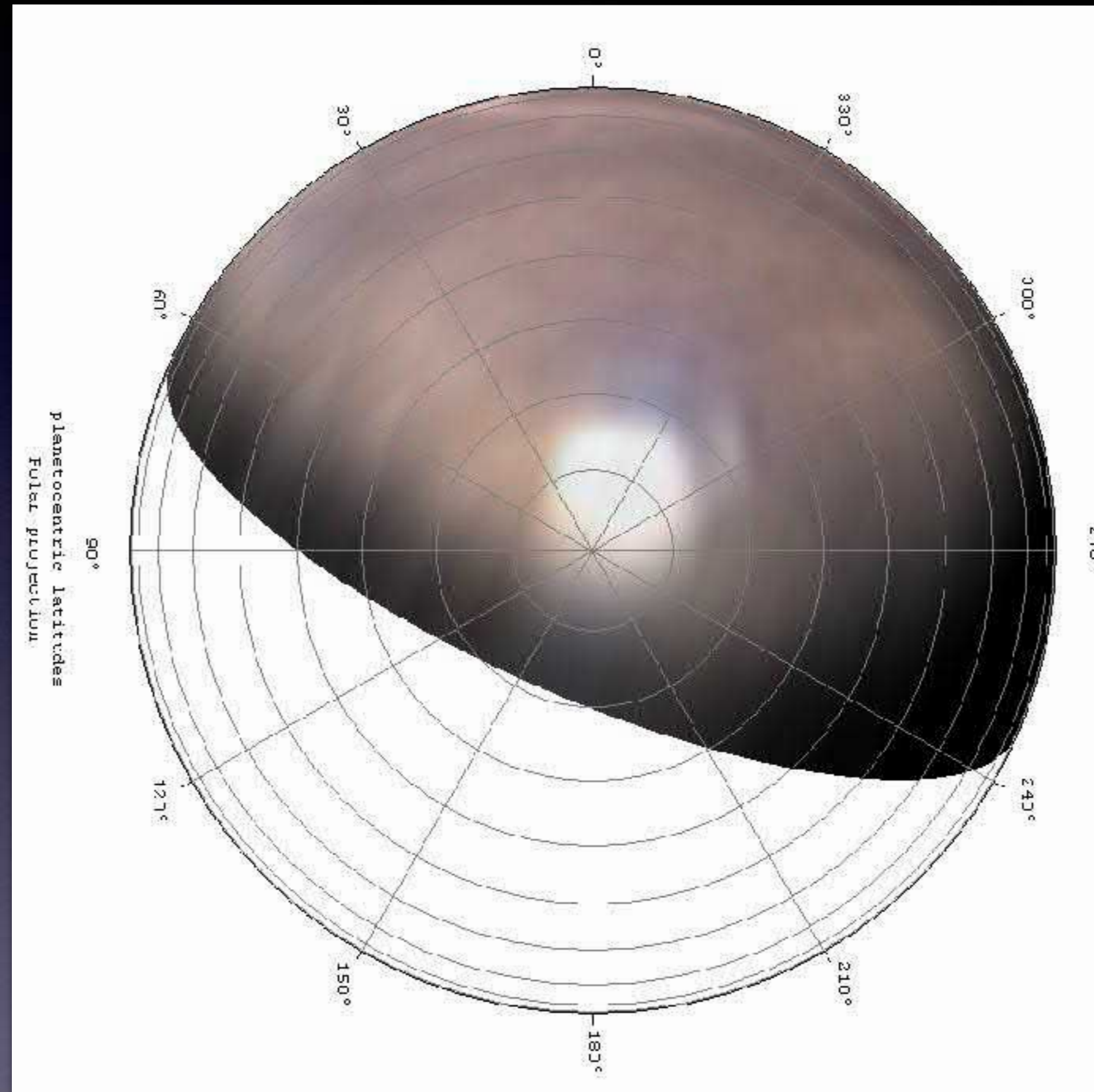


Mars Polar Lander

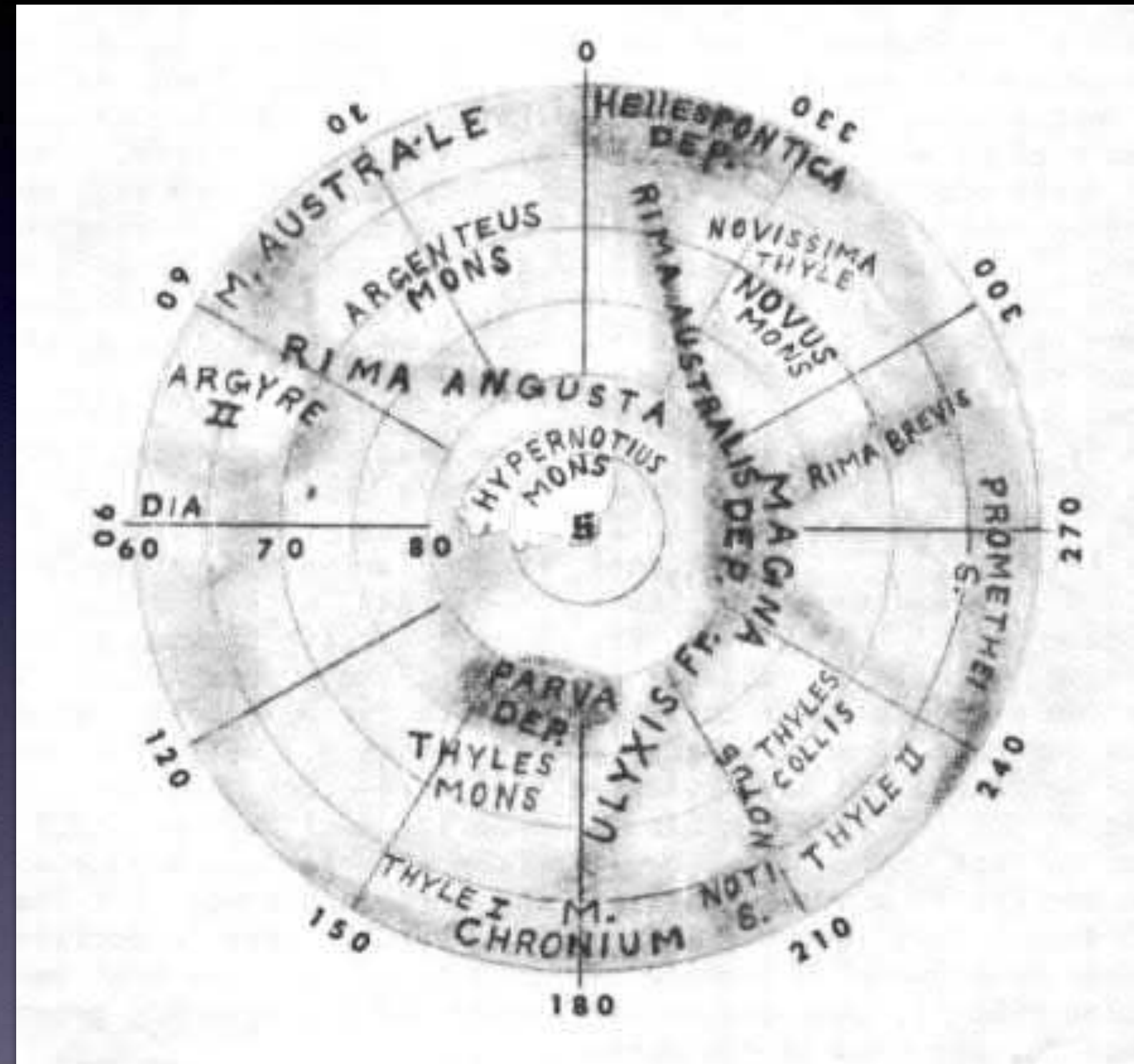


Marsin eteläisen napa-alueen kartta
C. F. Capen (ALPO)

MARSIN ETELÄINEN NAPAKALOTTI (SPC)

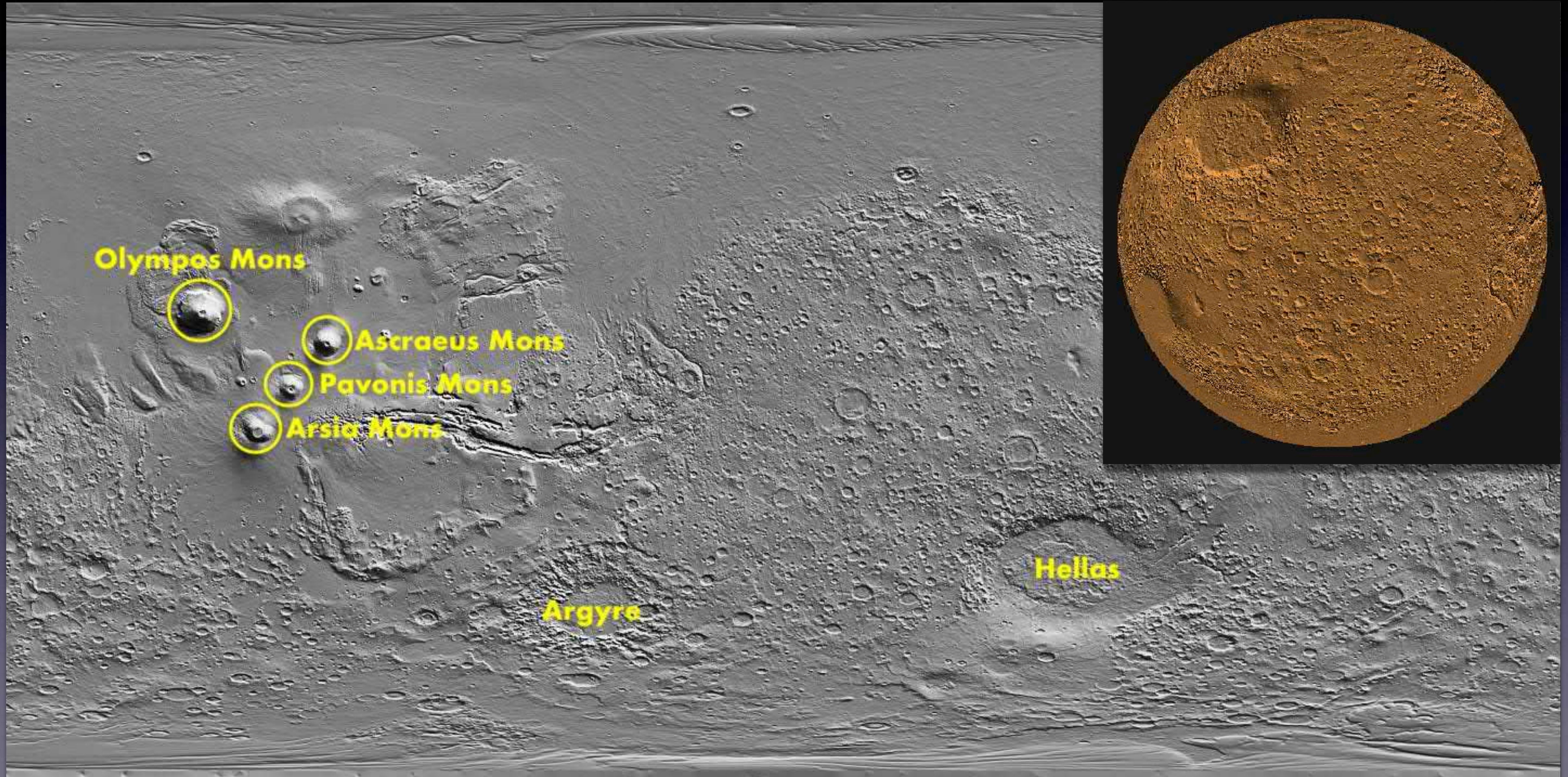


Lasse Ekblom
17.8.2020 klo 2.58



Marsin eteläisen napa-alueen kartta
C. F. Capen (ALPO)

MARSIN RELIEFIKARTTA (MGS)



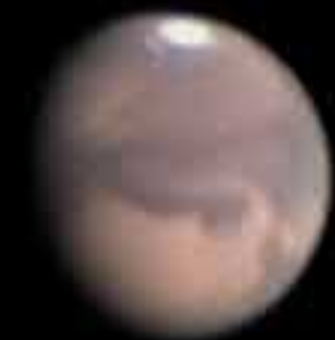
MITCHEL-VUORISTO (NOVUS MONS)



Tapio Lahtinen
15.8.2020 klo 2.30
(C8)

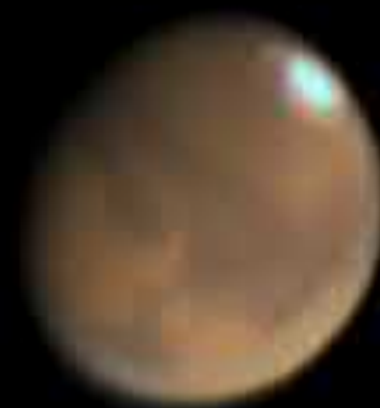


Jari Kankaanpää
17.8.2020 klo 5.04
(12 SCT)



Lasse Ekblom
17.10.2020 klo 2.58
(C11)

MITCHEL-VUORISTO (NOVUS MONS)



Mikko Ankelo
16.8.2020 klo 4.15
(C9)

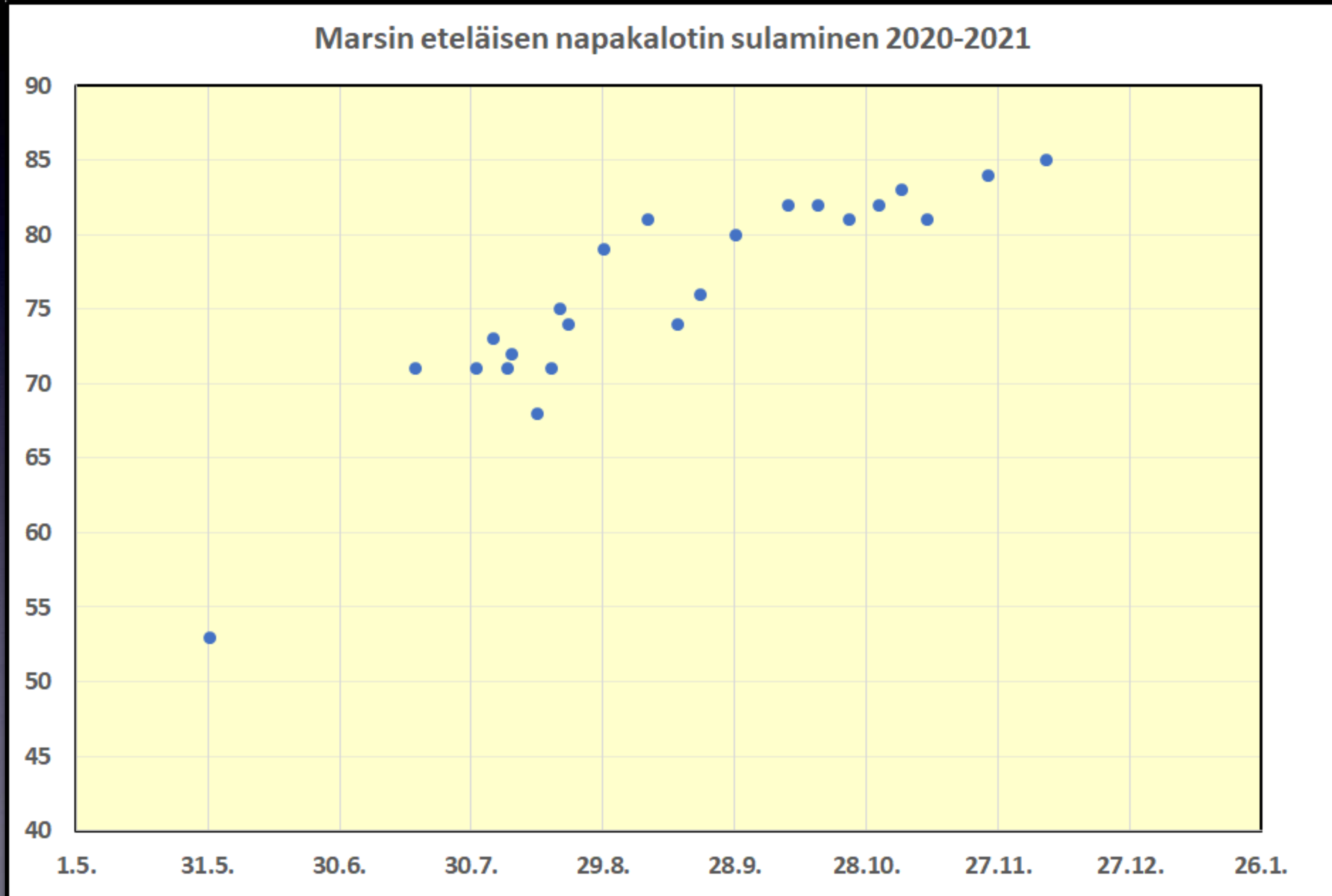


Ari Haavisto
21.8.2020 klo 3.45
(RL400/800)



Antti Taskinen
22.8.2020 klo 1.55-4.50
(Sky-Watcher Explorer 200 PDS)

NAPAKALOTIN SULAMINEN



ENTÄ PIIRROSHAVAINNOT?



Juha Ojanperä
25.8.2020 klo 00.35
(C11)

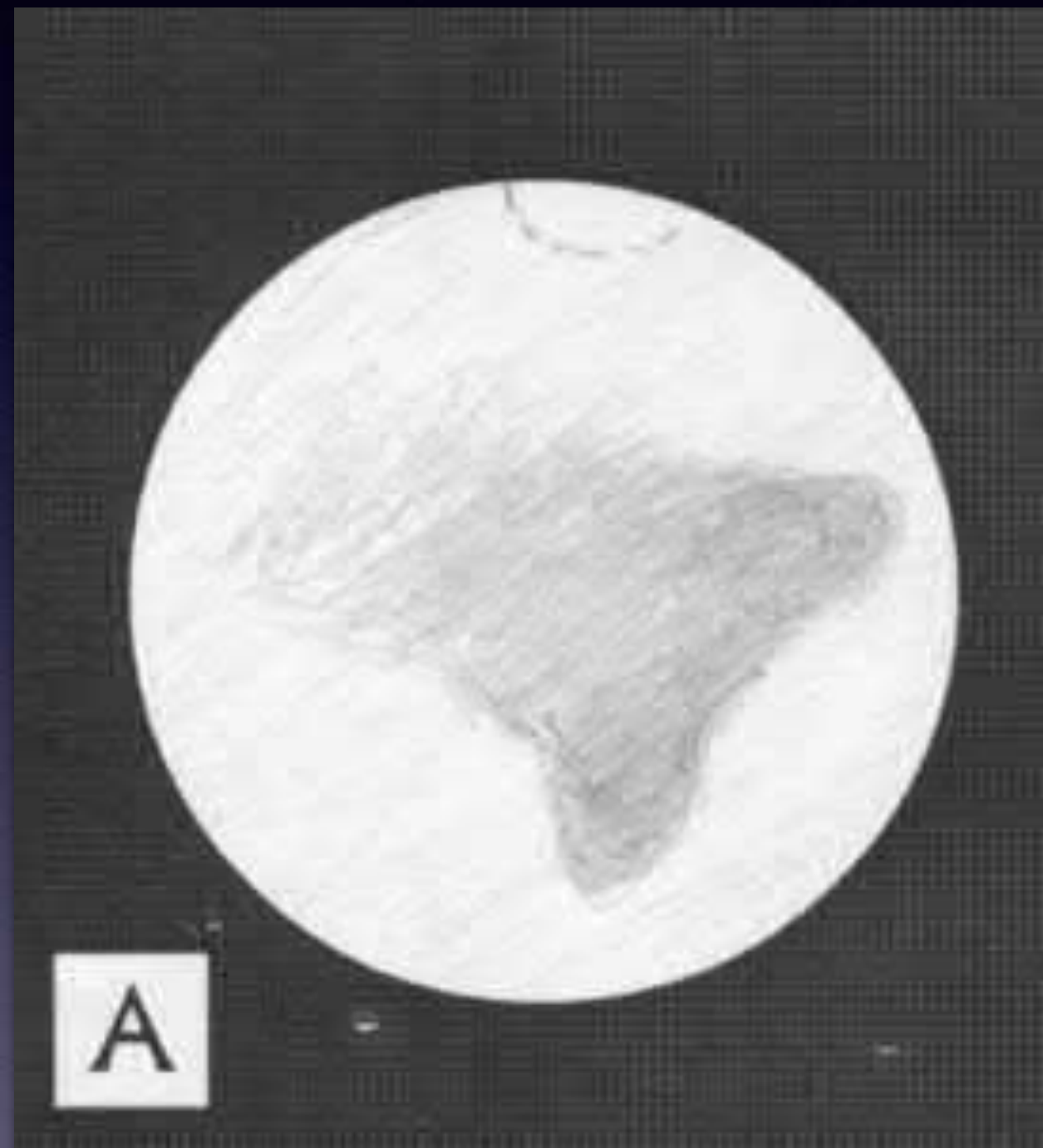


Paula Wirtanen
26.8.2020 klo 1.13-1.18
(Skymax-127)

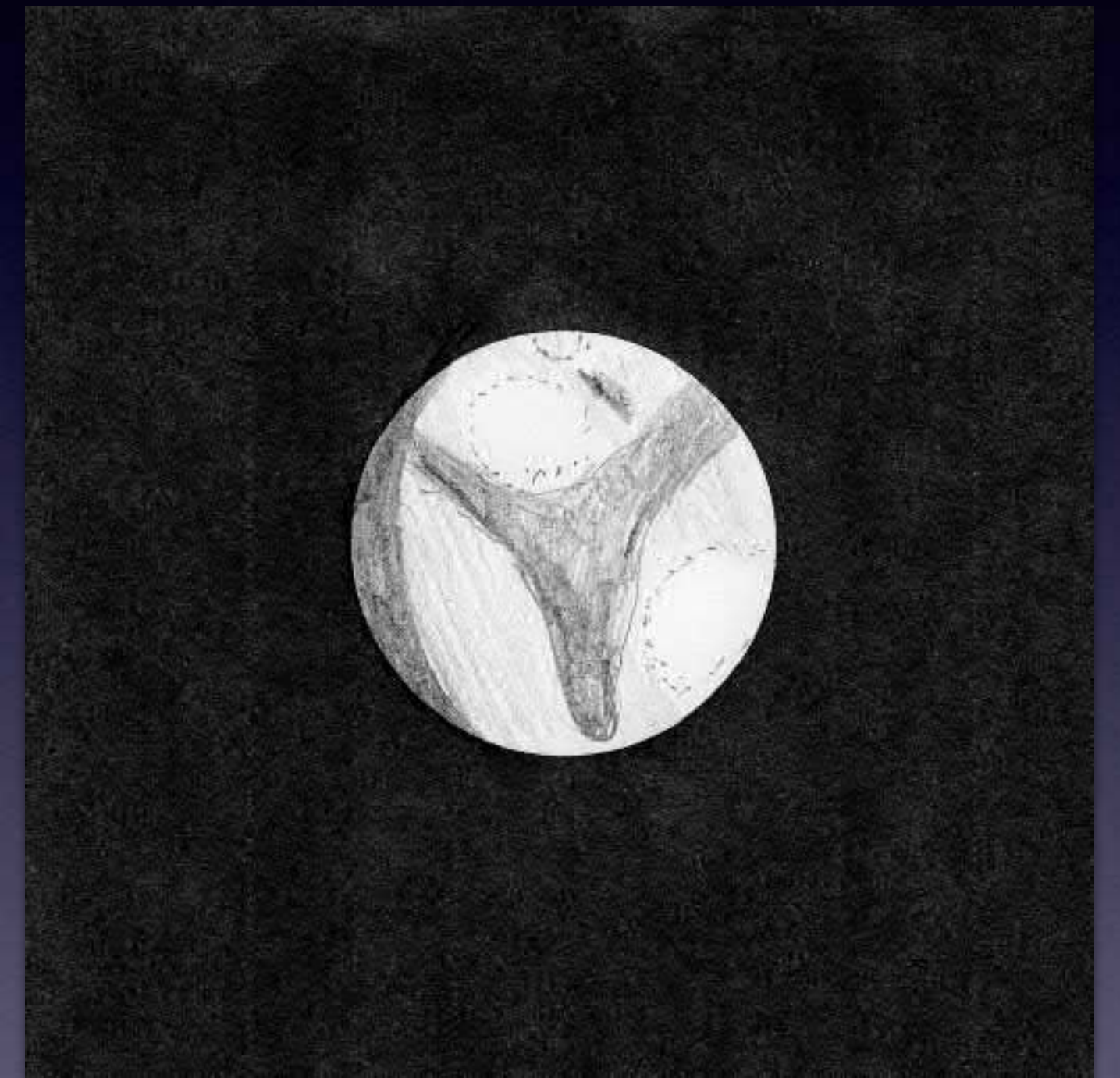
VALOKUVA VASTAAN PIIRROS



Jerry Jantunen
20.8.2020 klo 1.58-2.01
(C11)

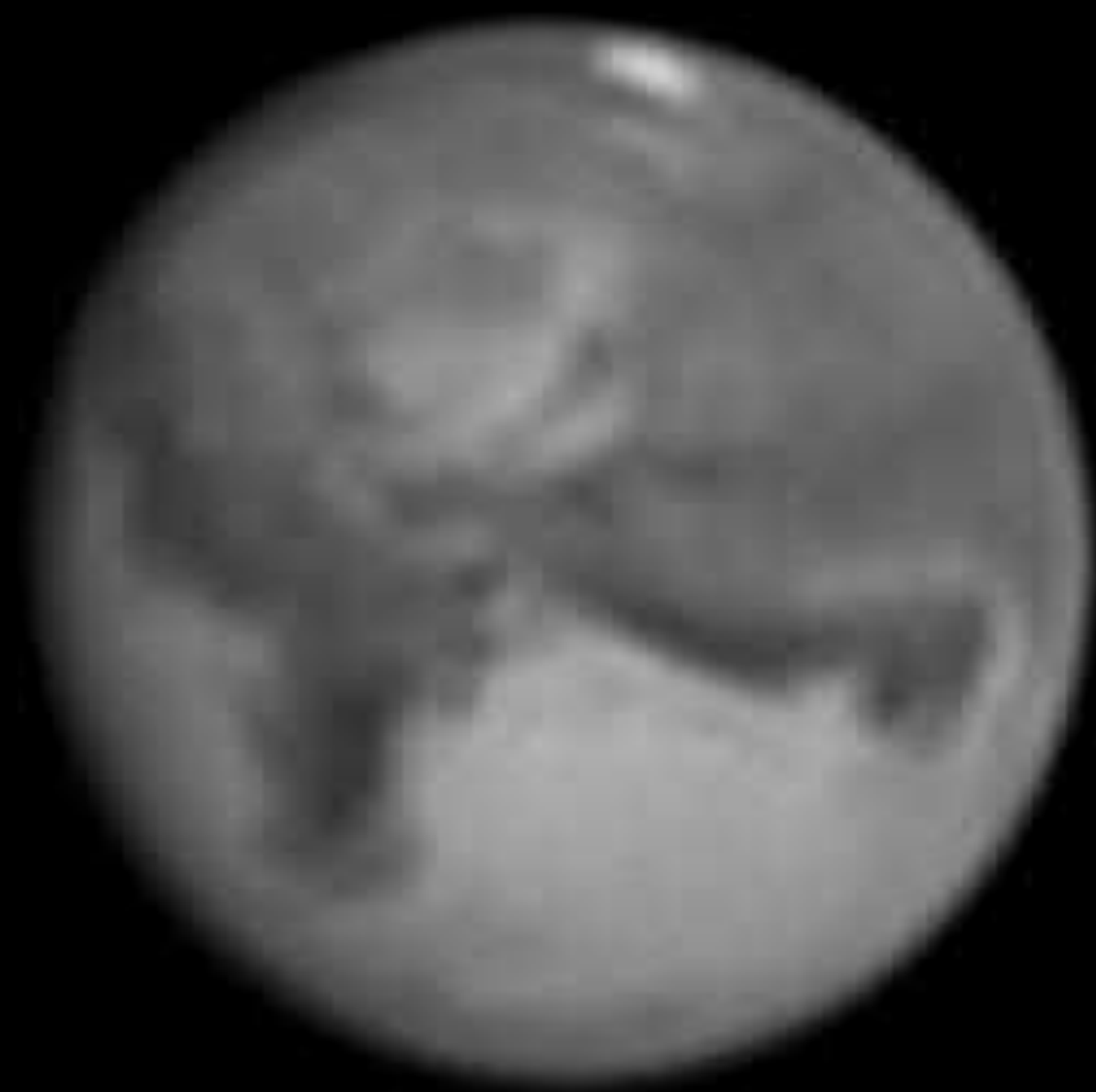


Juha Ojanperä
20.8.2020 klo 0.00
(C11)



Paula Wirtanen
20.8.2020 klo 1.30-1.40
(Skymax-127)

VALOKUVA VASTAAN PIIRROS

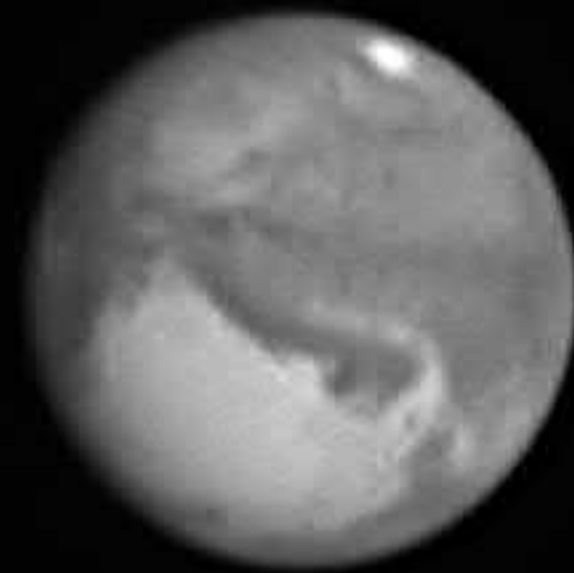


Antti Taskinen
26.9.2020 klo 0.00-3.00
(Sky-Watcher Explorer 200 PDS)



Paula Wirtanen
26.9.2020 klo 1.30-1.30-1.40
(Skymax-127)

LISÄÄ HAVAINTOJA



Martti Koskimo
24.9.2020 klo 2.20-3.14
(Dobson 370 mm)



Jerry Jantunen
1.10.2020 klo 1.01-1.04
(C11)

LISÄÄ HAVAINTOJA



Lasse Ekblom
27.9.2020 klo 23.52
(C11 + IR-pass)



Lasse Ekblom
7.9.2020 klo 3.18
(C11 + IR-pass)

LISÄÄ HAVAINTOJA



Jerry Jantunen
23.10.2020 klo 23.53-23.56
(C11)



Tomi Kurri
16.10.2020 klo 21.44-1.47
(C8)

JA VIELÄ



Ari Haavisto
28.9.2020 klo 1.20-4.26
(N400/1800 + IR-pass)

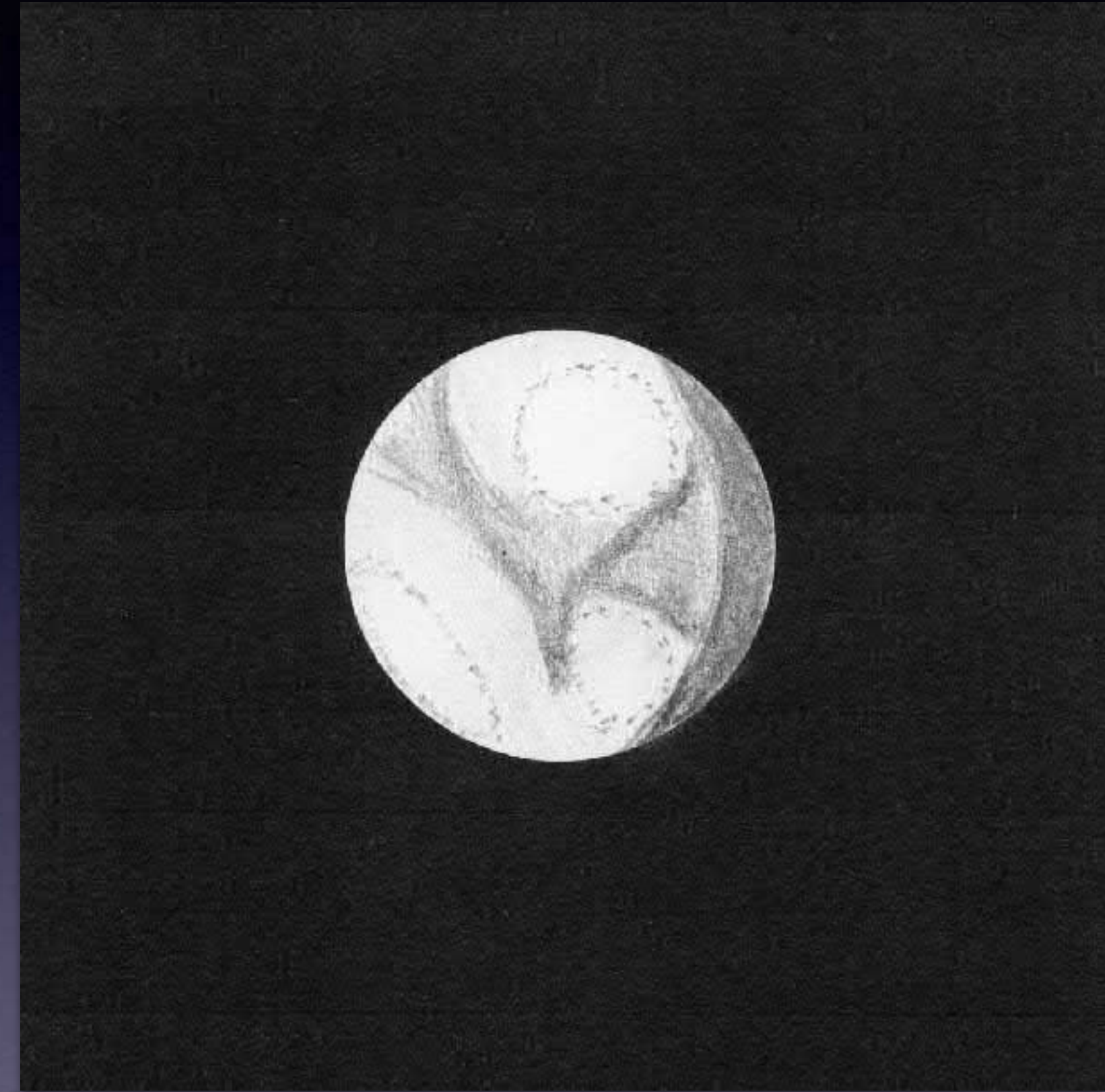


Antti Taskinen
1.11.2020 klo 21
(SW Explorer 200 + IR-pass)

JA VIELÄ, MELKEIN JÄÄHYVÄISET MARSILLE



Lasse Ekblom
7.12.2020 klo 19.46
(C11, IR-pass)



Paula Wirtanen
7.12.2020 klo 18.45-19.00
(Skymax-127)

PÖLYMYRSKY

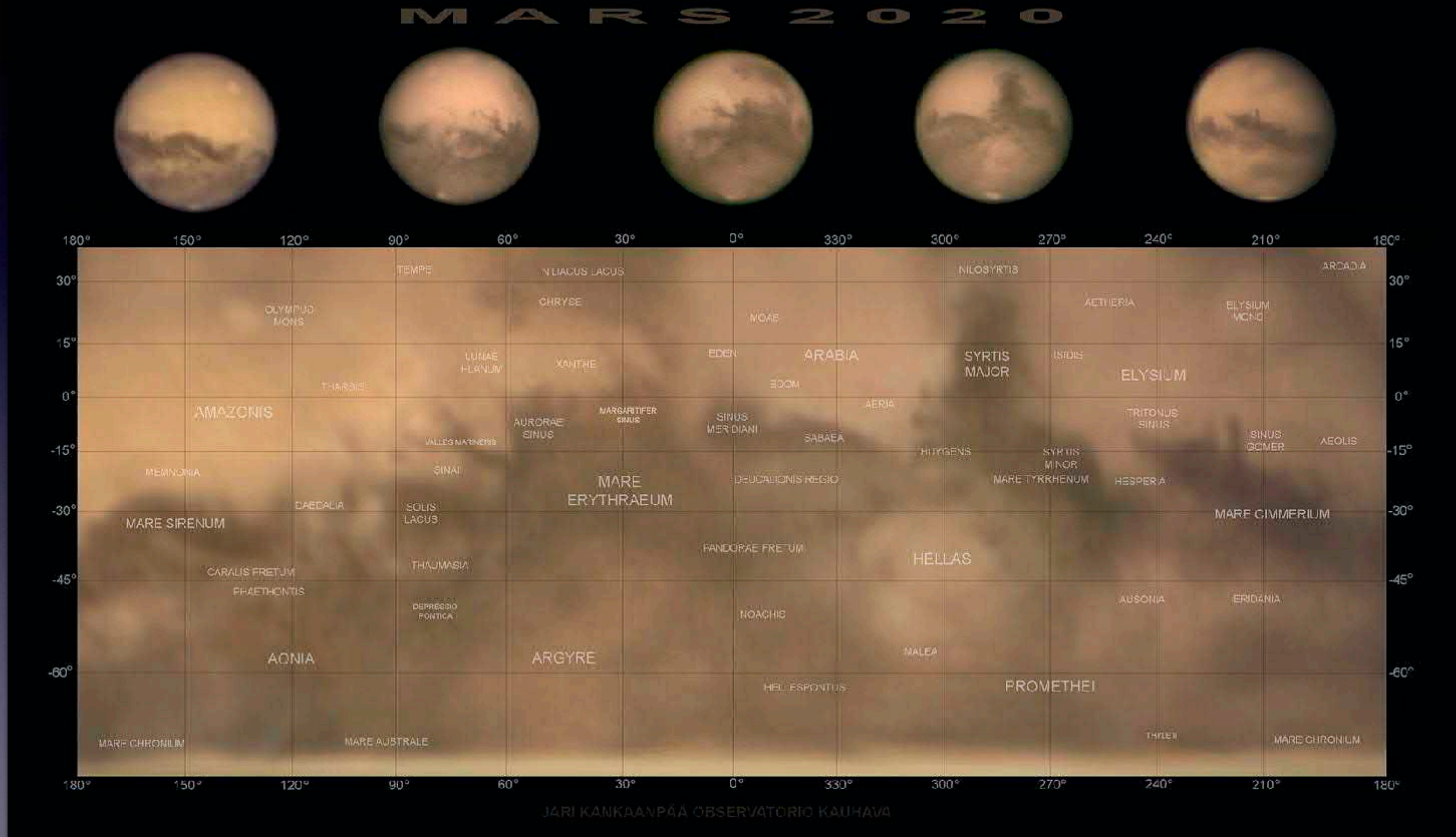


Lasse Ekblom
22.11.2020 klo 20.47
(C11)



Lasse Ekblom
13.10.2020 klo 23.57
(C11)

MARSIN KARTTA HAVAINNOISTA



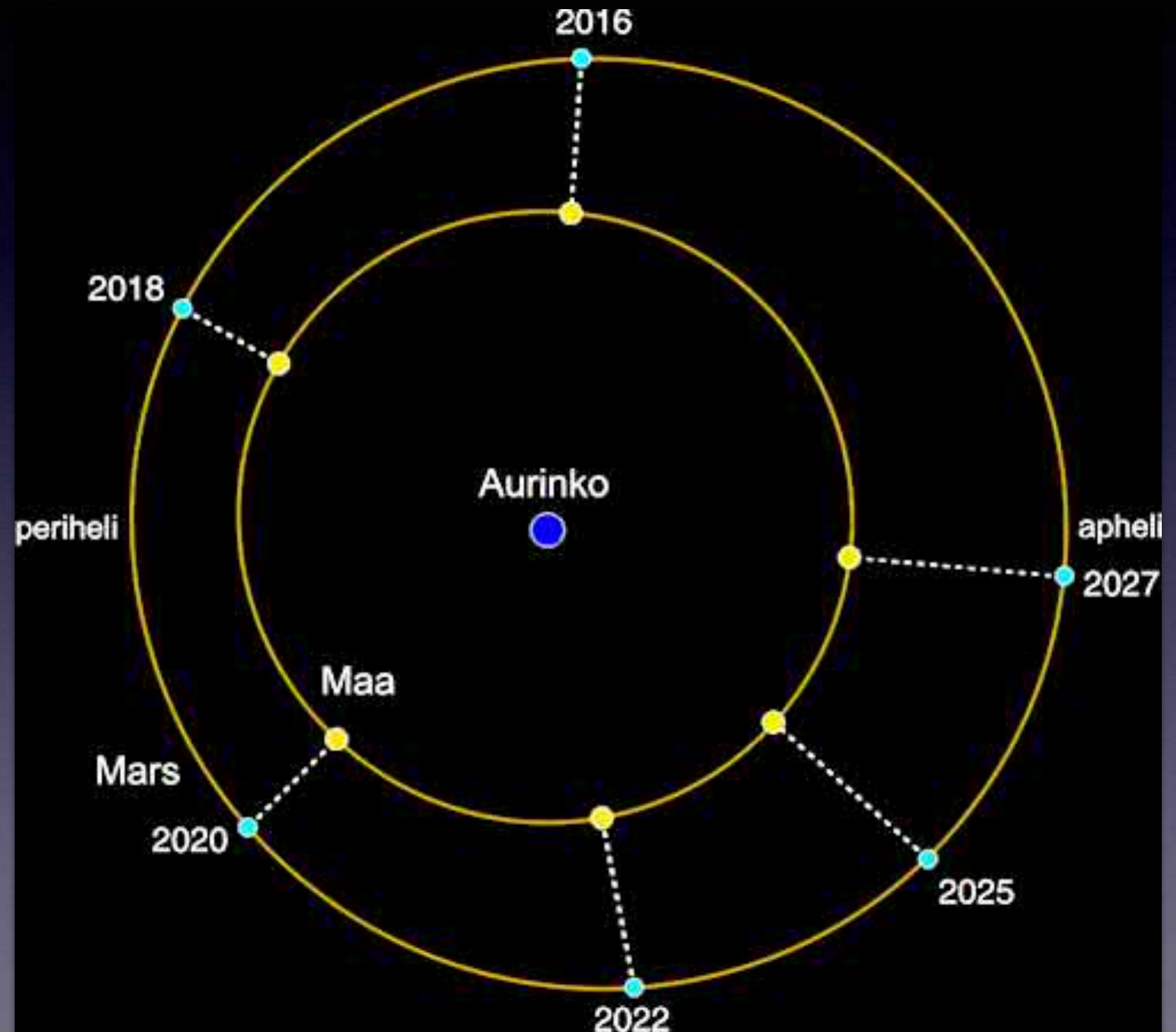
Jari Kankaanpää (Meade 12 SCT)

MARSIN OPPOSITIOT

Marsin perihelioppositio oli 14.10.2020,
jolloin kulmaläpimitta oli 22"

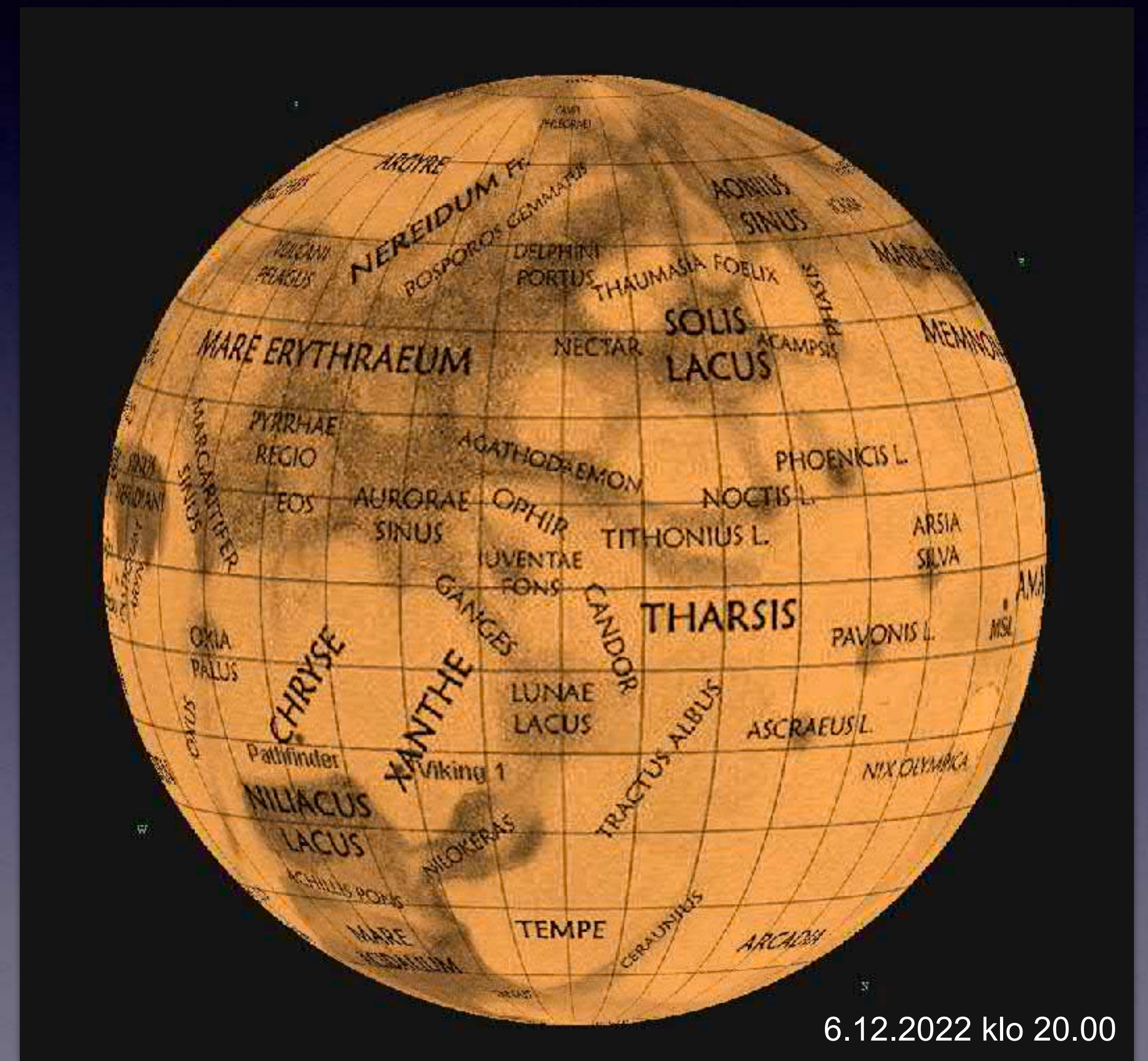
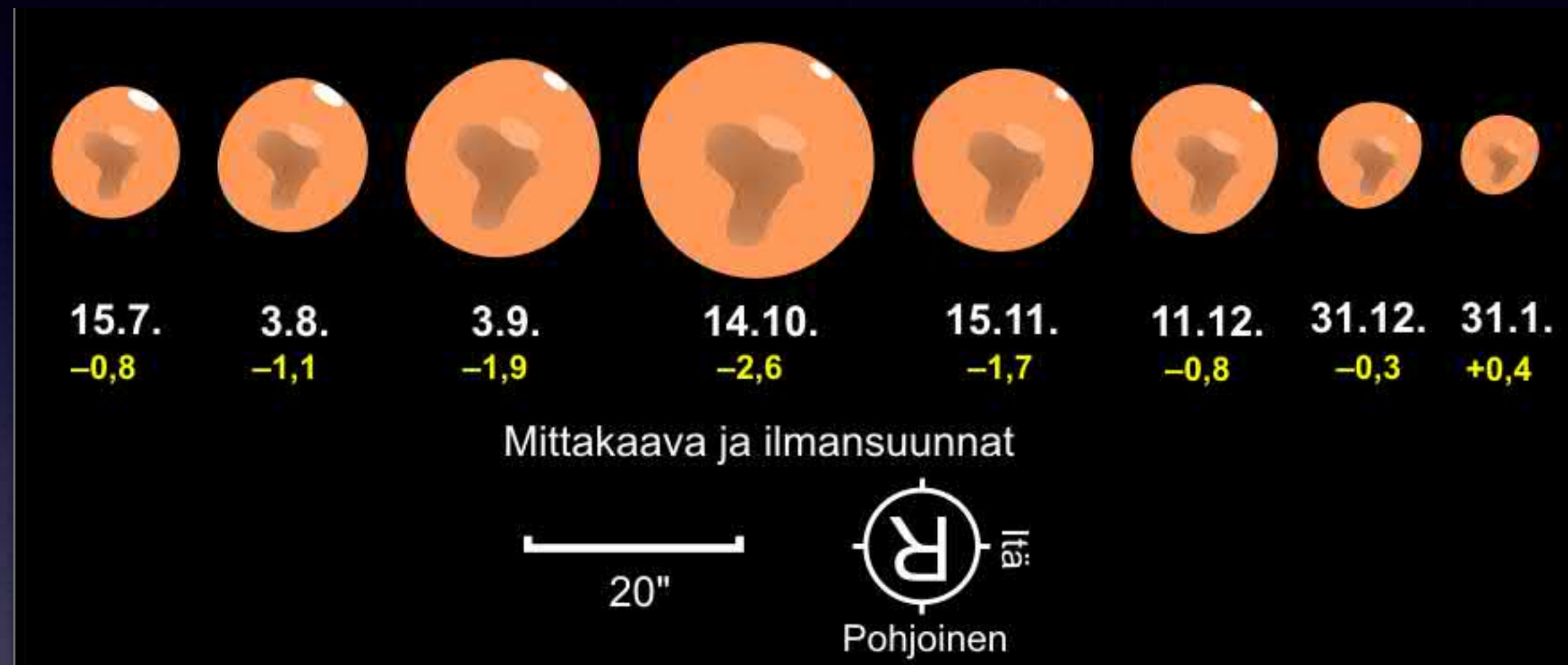
Seuraava yhtä hyvä oppositio
vasta 2030-luvulla

Seuraavat oppositiot havaittavissa,
mutta havaintokausi jää lyhyemmäksi
ja Marsin kulmaläpimitta ei kasva
yhtä suureksi



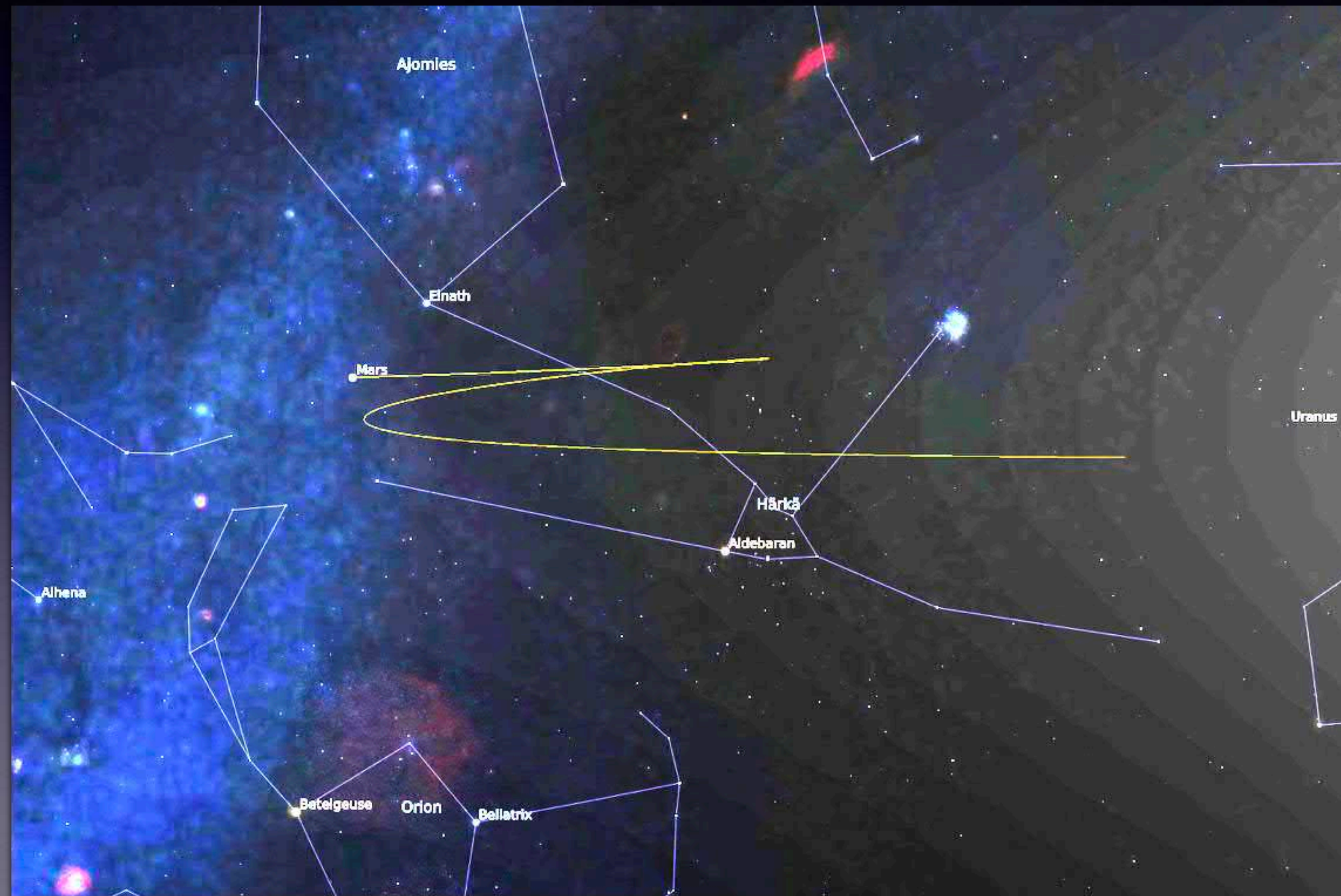
MARSIN OPPOSITIO 2022

Kulmaläpimitta parhaimmillaan 17",
sama kuin viime marraskuussa



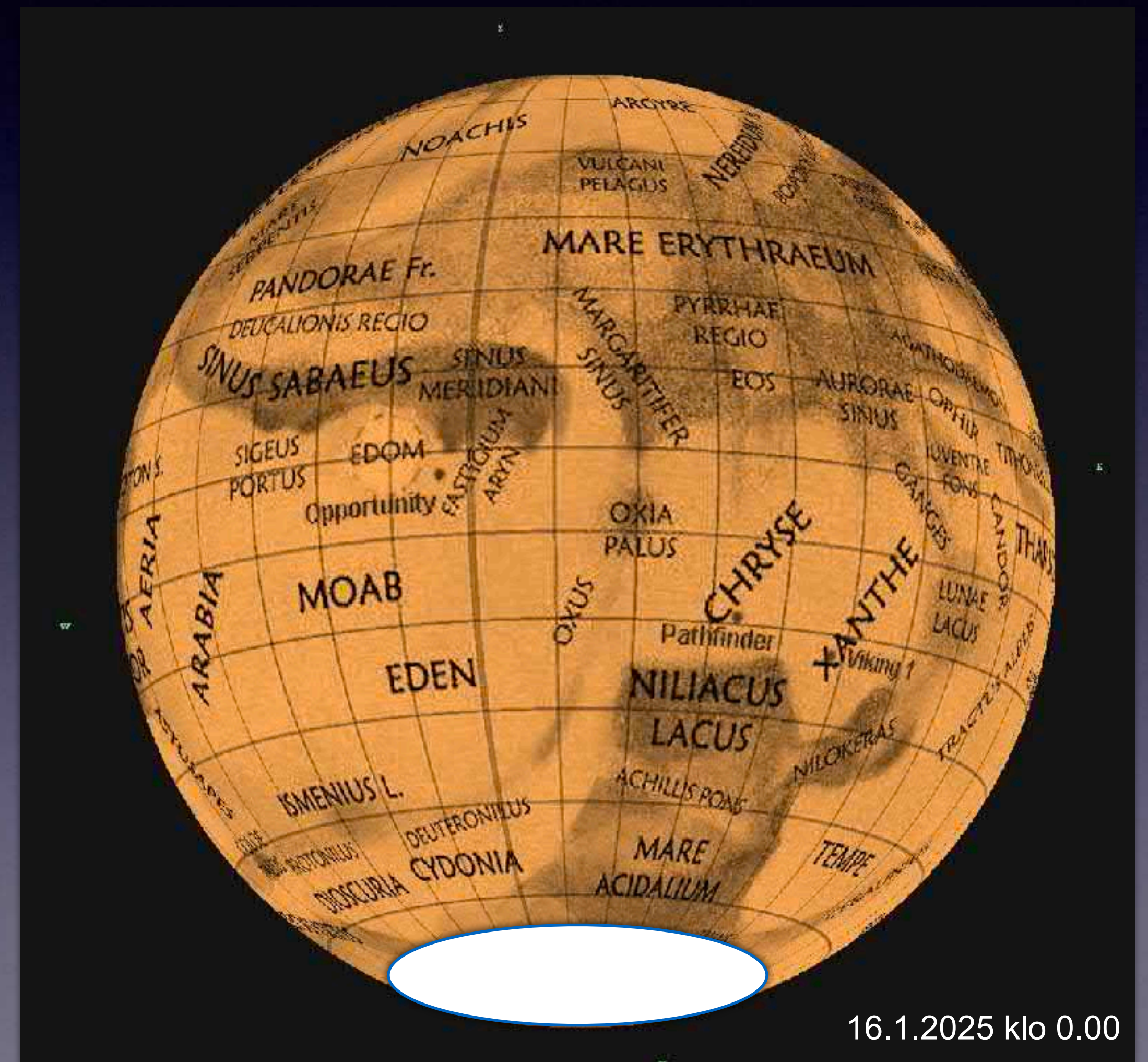
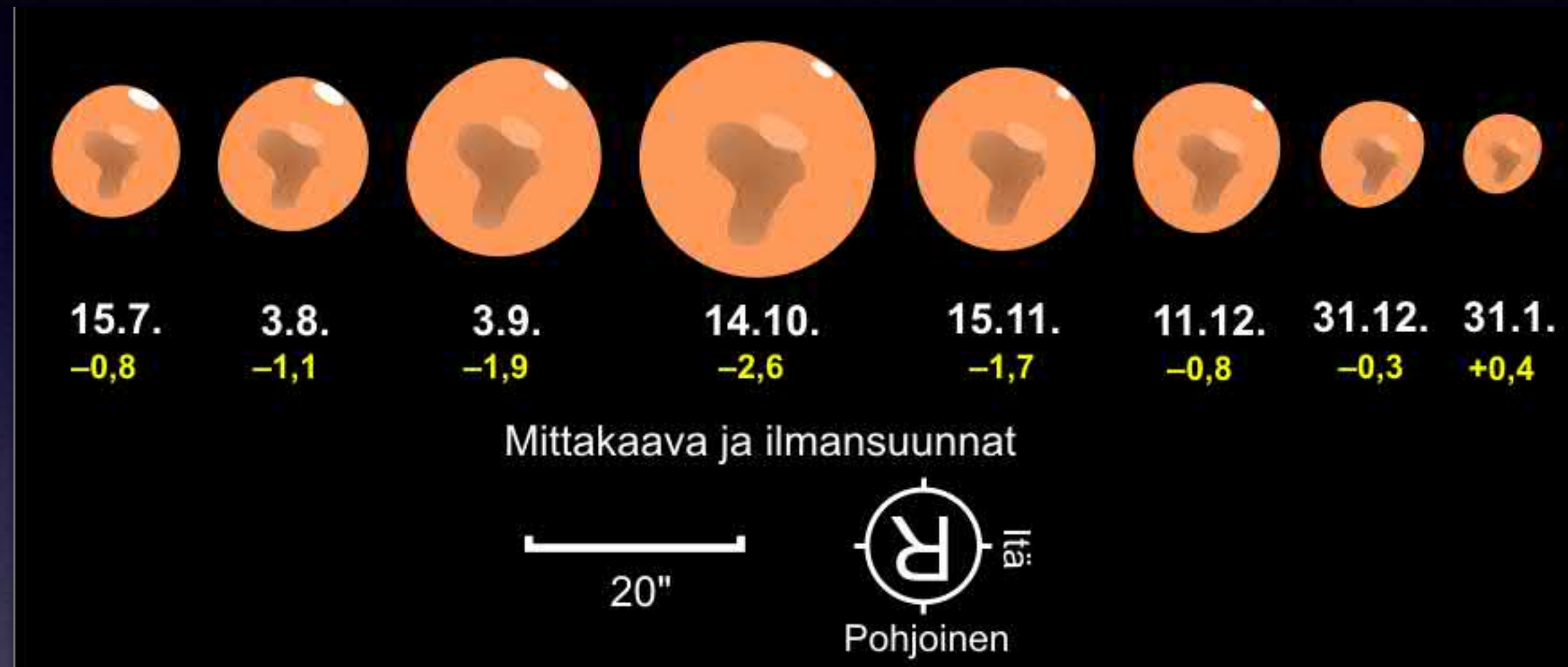
MARSIN OPPOSITIO 2022

Opposition ajankohta 8.12.2022
Härän tähdistössä



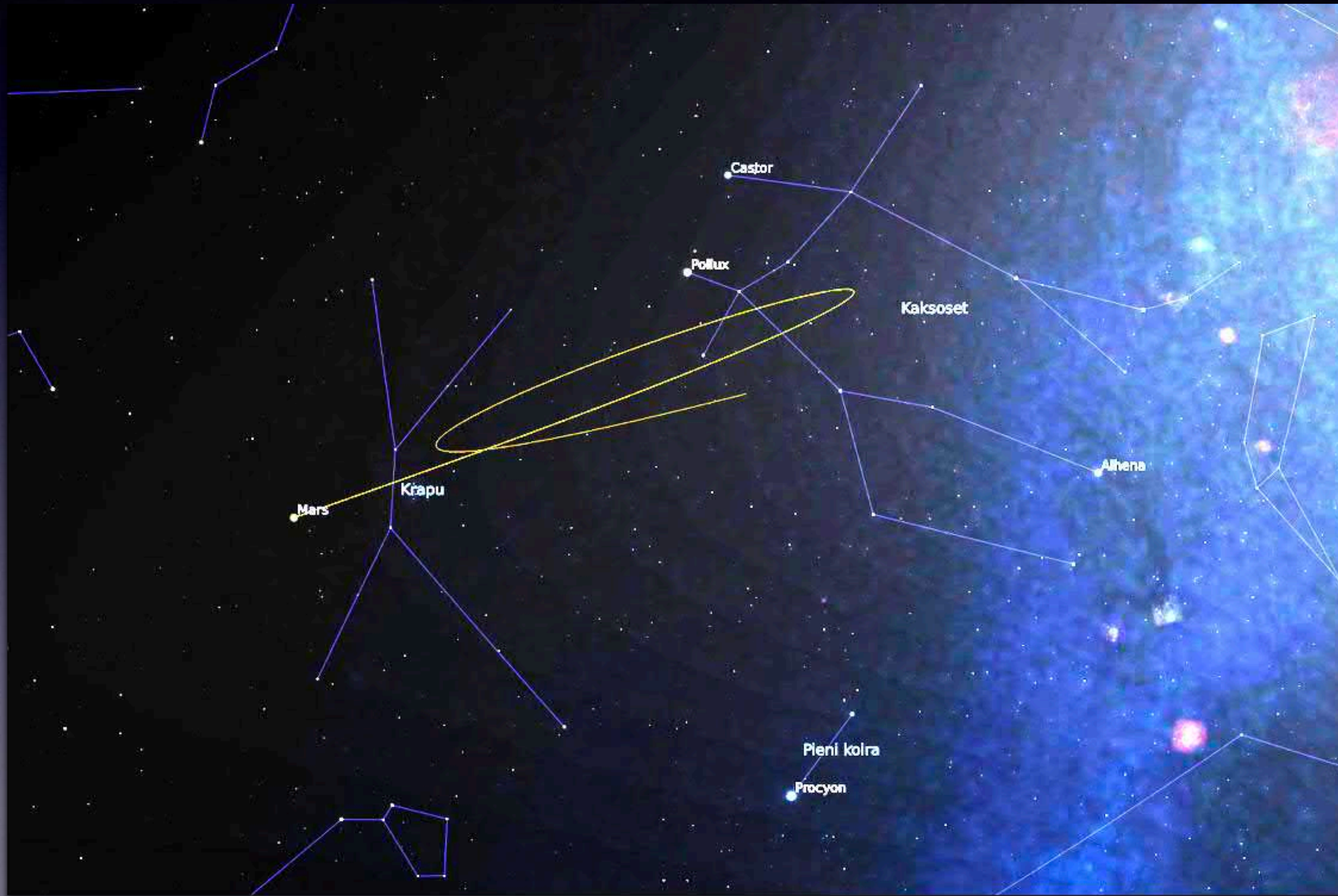
MARSIN OPPOSITIO 2025

Kulmaläpimitta parhaimmillaan 14,5",
sama kuin viime vuoden elo- tai joulukuussa



MARSIN OPPOSITIO 2025

Opposition ajankohta 16.1.2025
Kaksosten tähdistössä



KIITOS!

Havaintoraportti tulossa Zeniitti-lehteen,
mahdollisesti kahdessa osassa