

MARS-SYKSY 2020

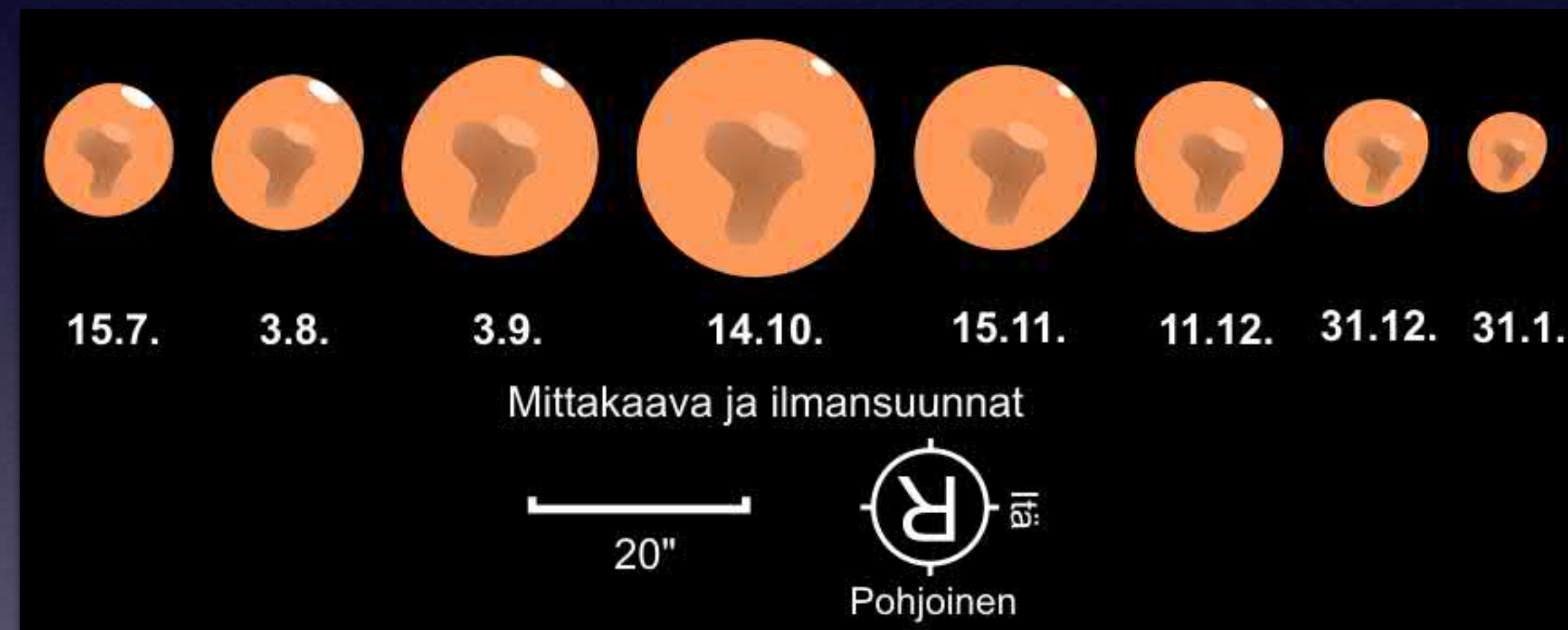
KATSAUS HAVAINTOIHIN

Mitä Marsista on havaittu?
Suomalaisten harrastajien havaintoja

Tulevat oppositiot

MARSIN TILANNE OPPOSITION JÄLKEEN

Paras havaintokausi alkaa olla ohitse,
joulukuussa vielä kohtuullinen kulmaläpimitta,
tammikuussa alkaa pienentyä nopeasti

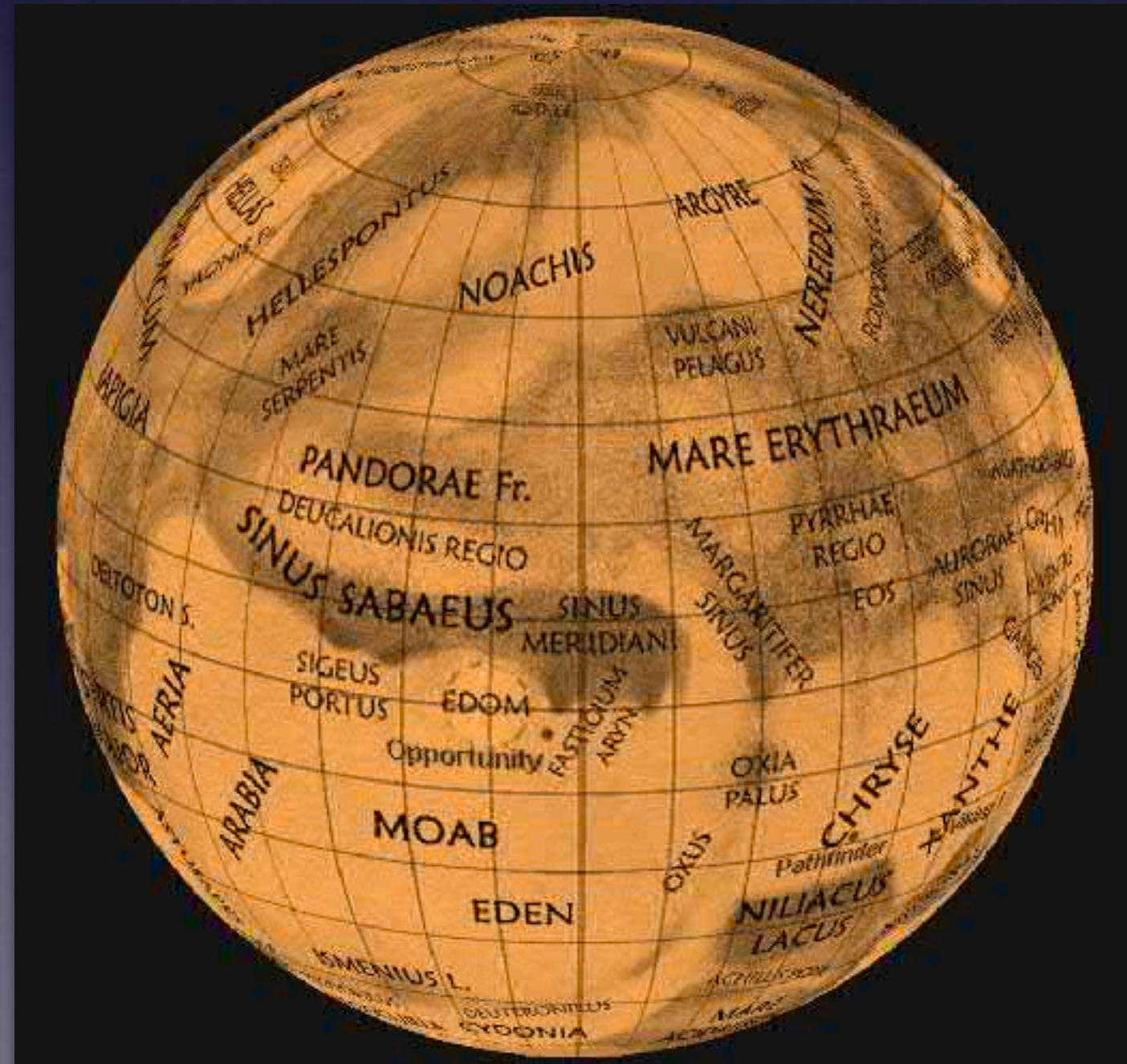


Kalojen tähdistössä, erottaa varmasti,
on kirkas ja **punainen**

MARSIN HAVAITSEMINEN

Marsista ei näy aina sama puoli Maahan,
keskimeridiaanin (CM) tietäminen kertoo, mitä on näkyvillä

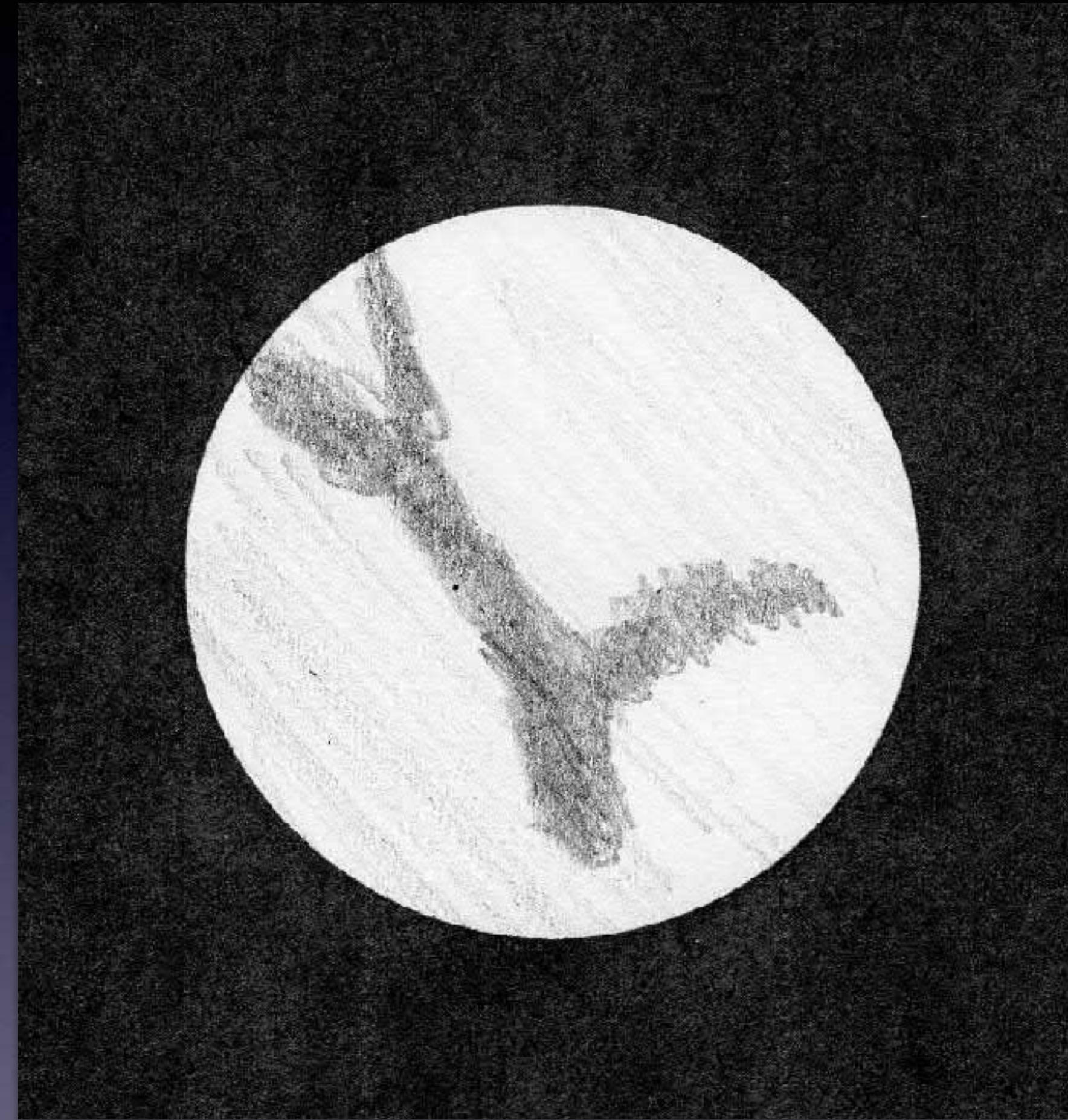
Havaitsemiseen kunnolla tarvitaan n. 150 mm objektiivi,
opposition aikaan pienemmälläkin (100 mm) näkee yksityiskohtia



SEEINGIN MERKITYYS



Seeing 1
3.11.2020 klo 22.05-22.55
Paula Wirtanen

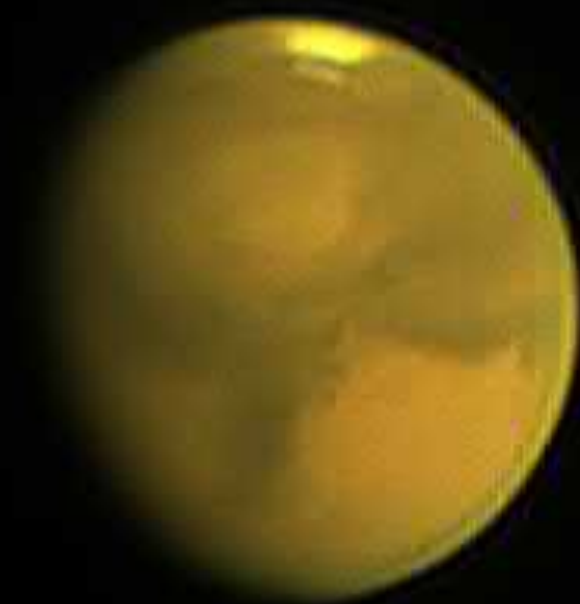


Seeing 5
6.11.2020 klo 22.47-22.55
Paula Wirtanen

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")

NAPAKALOTTI PORISSA



Jarkko Suominen
7.8.2020 klo 23.30
(C11, 15,3")



Tomi Kurri
16.10.2020 klo 21.44
(C11, 22,1")

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)



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

VALOKUVA VASTAAN PIIRROS

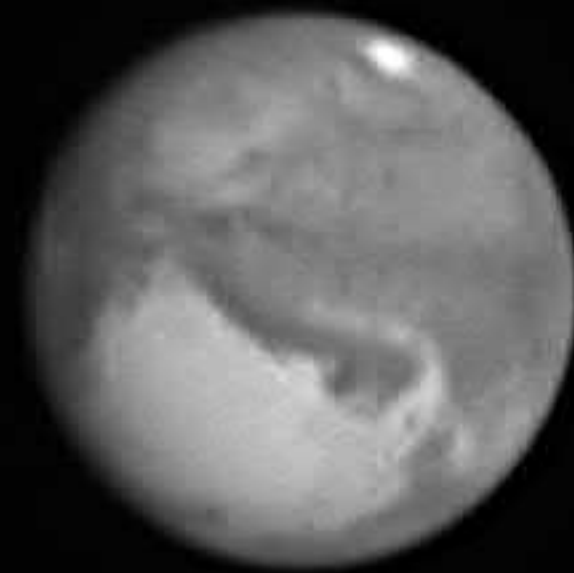


Tomi Kurri
26.9.2020 klo 23.36
(C11)



Paula Wirtanen
20.8.2020 klo 1.15-1.27
(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)

JA VIELÄ

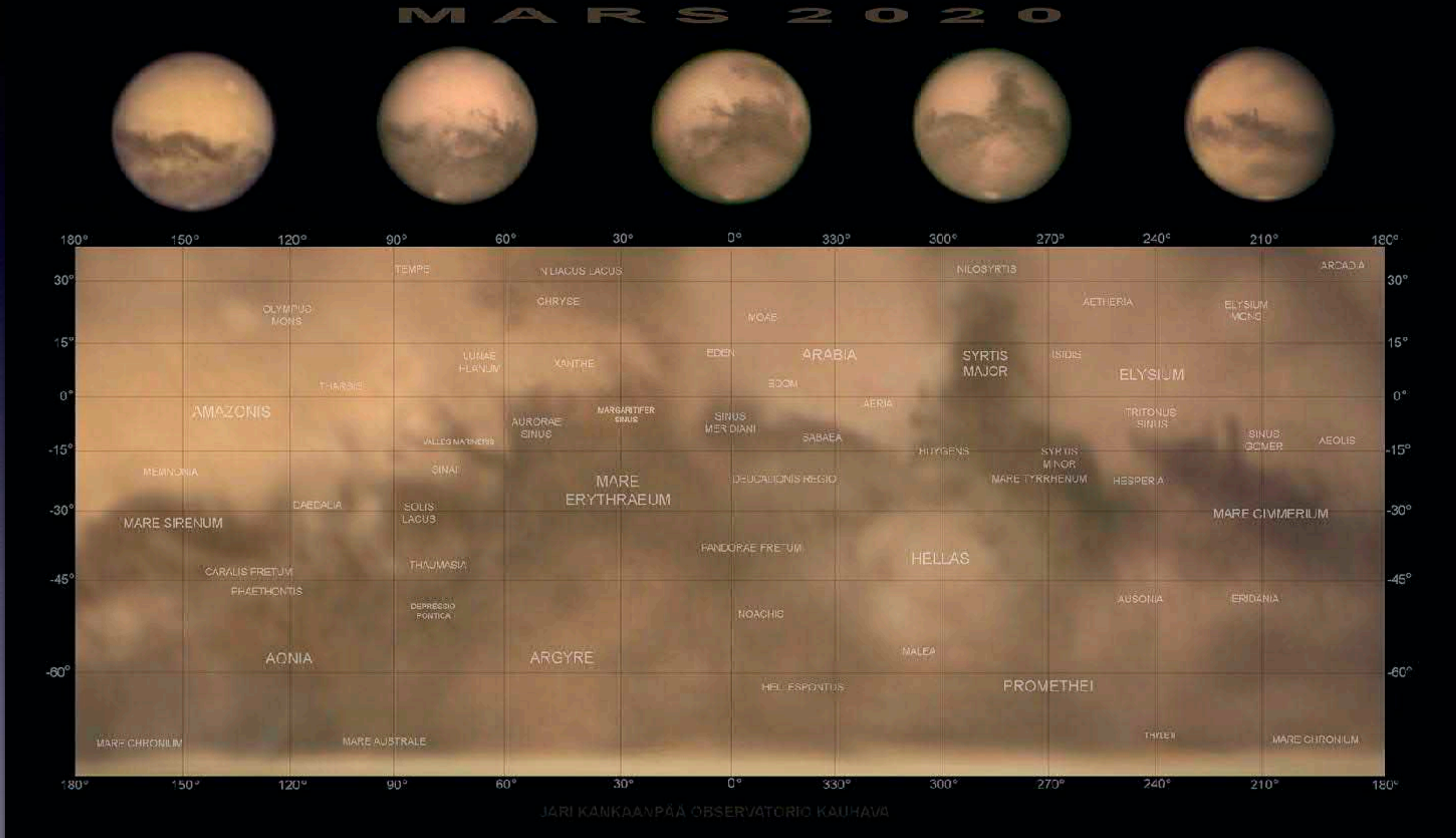


Ari Haavisto
28.9.2020 klo 1.20-4.26
(N400/1800 + IR-pass)



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

MARSIN KARTTA HAVAINNOISTA



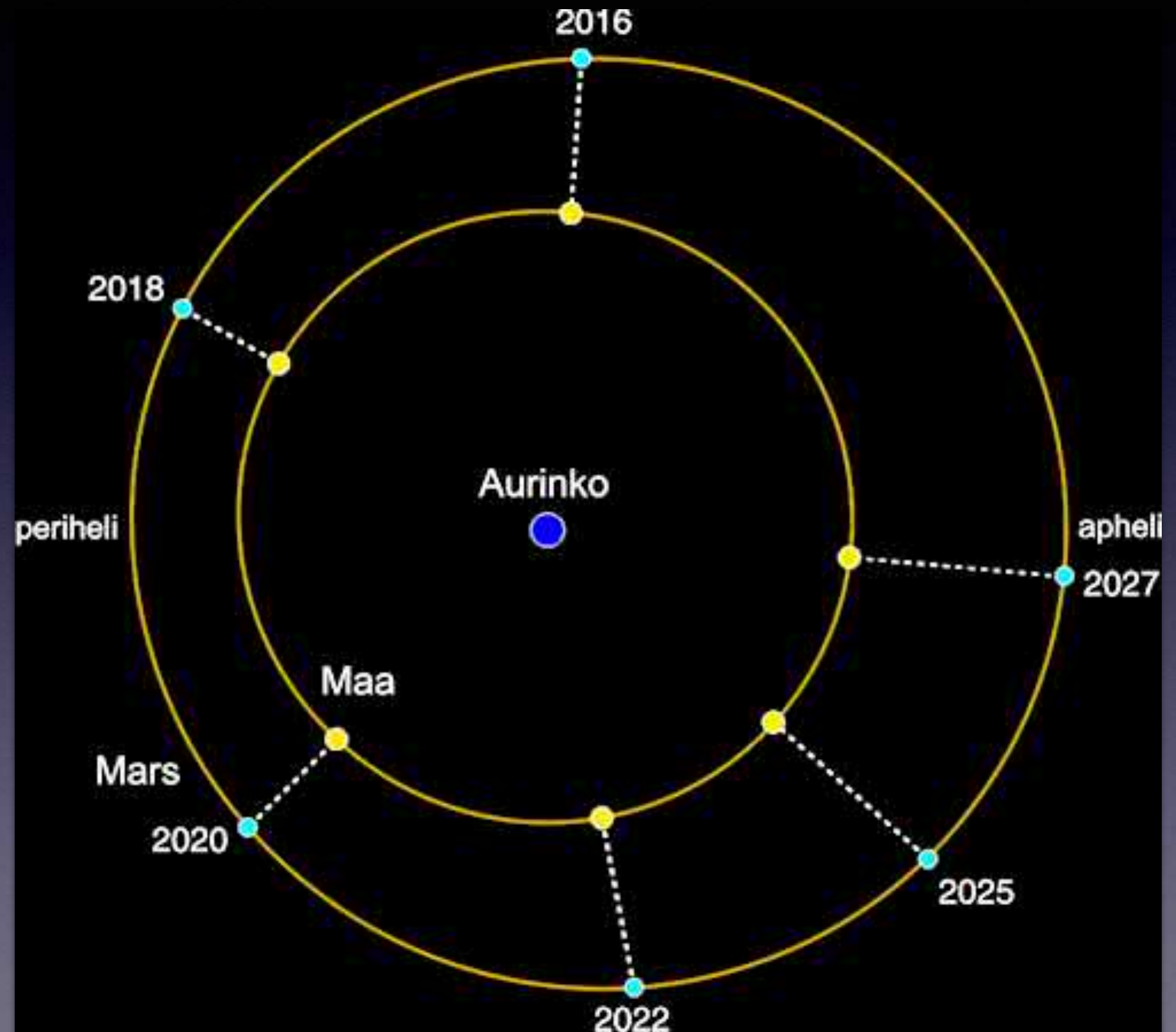
Jari Kankaanpää (Meade 12 SCT)

MARSIN OPPOSITIOT

Marsin perihelioppositio oli 14.10.2020,
jolloin kulmaläpimitta oli 22"

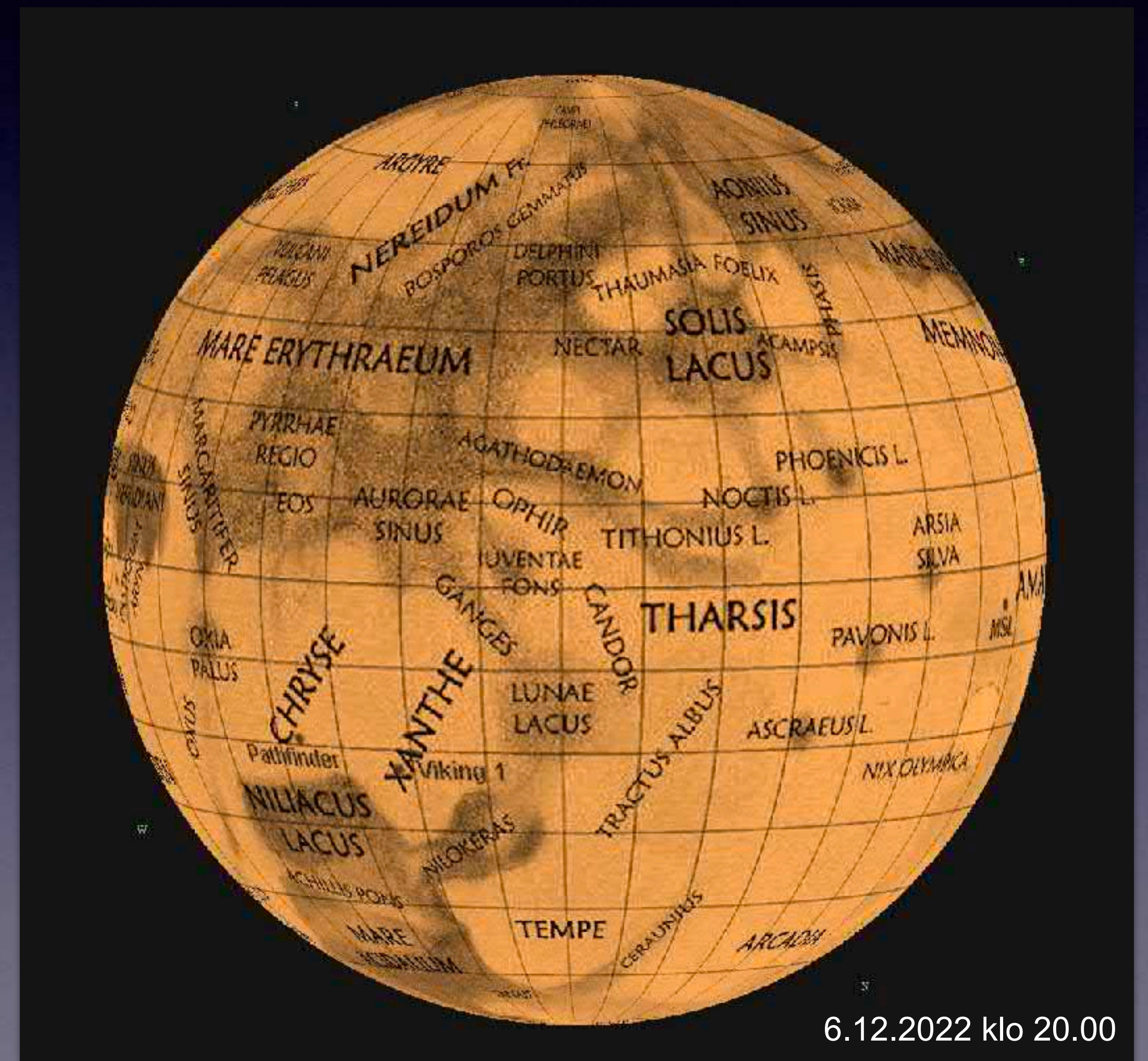
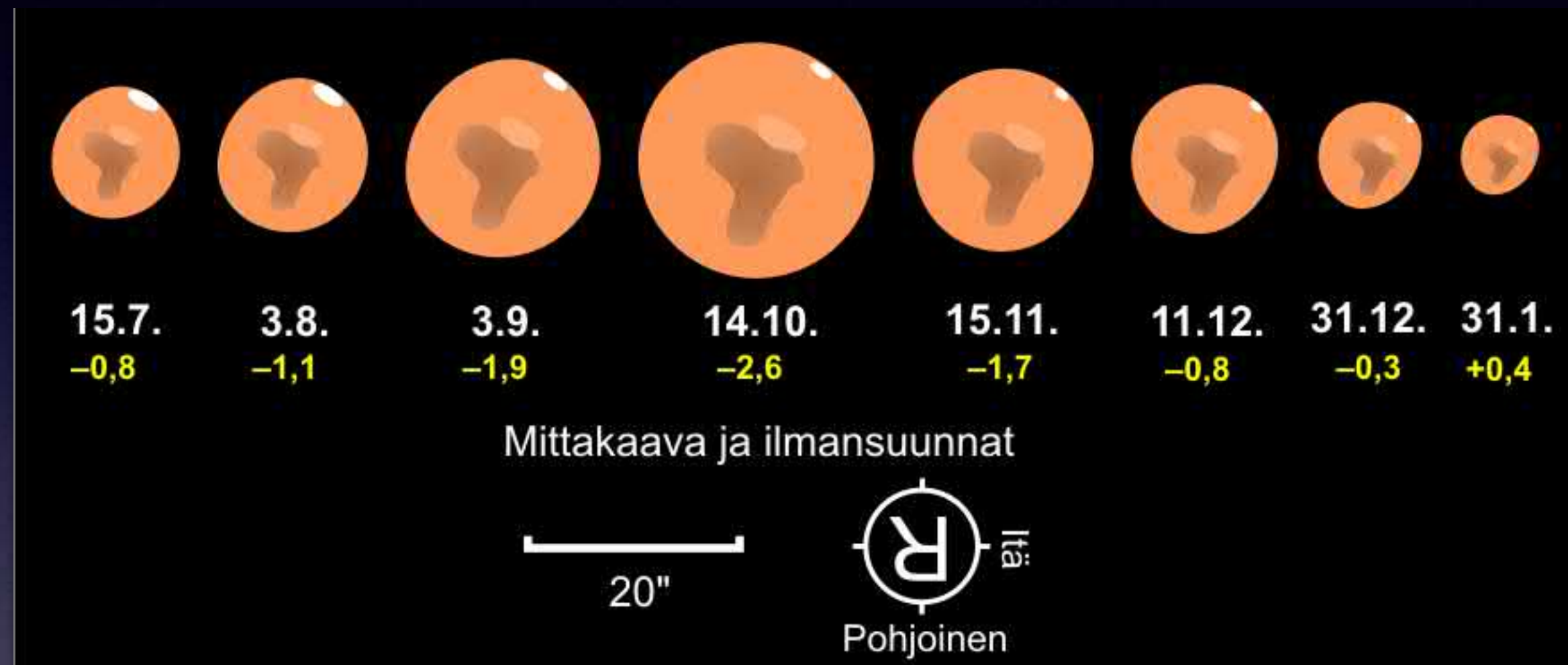
Seuraava yhtä hyvä oppositio
vasta 2030-luvulla

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



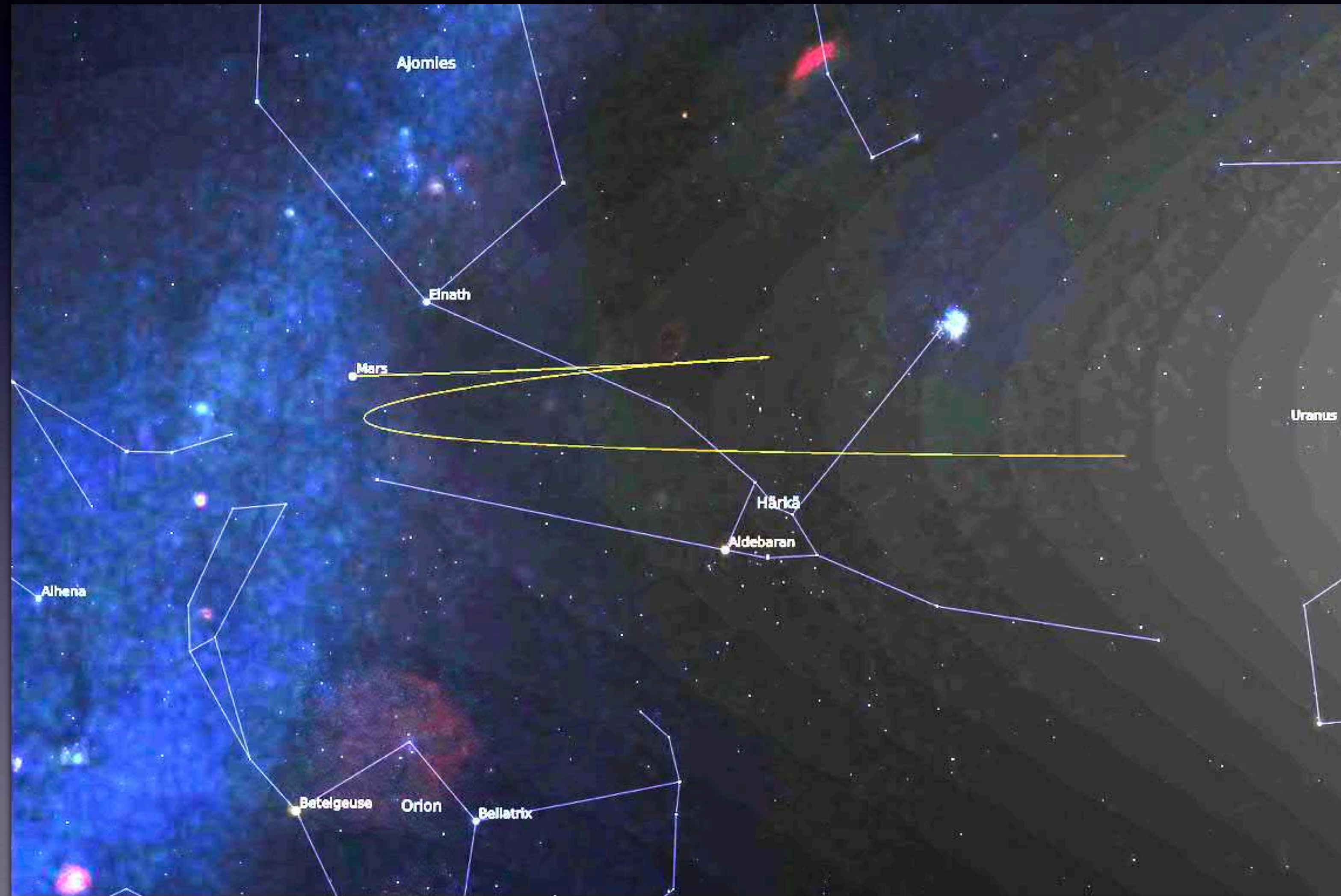
MARSIN OPPOSITIO 2022

Kulmaläpimitta parhaimmillaan 17",
sama kuin tämän vuoden marraskuussa



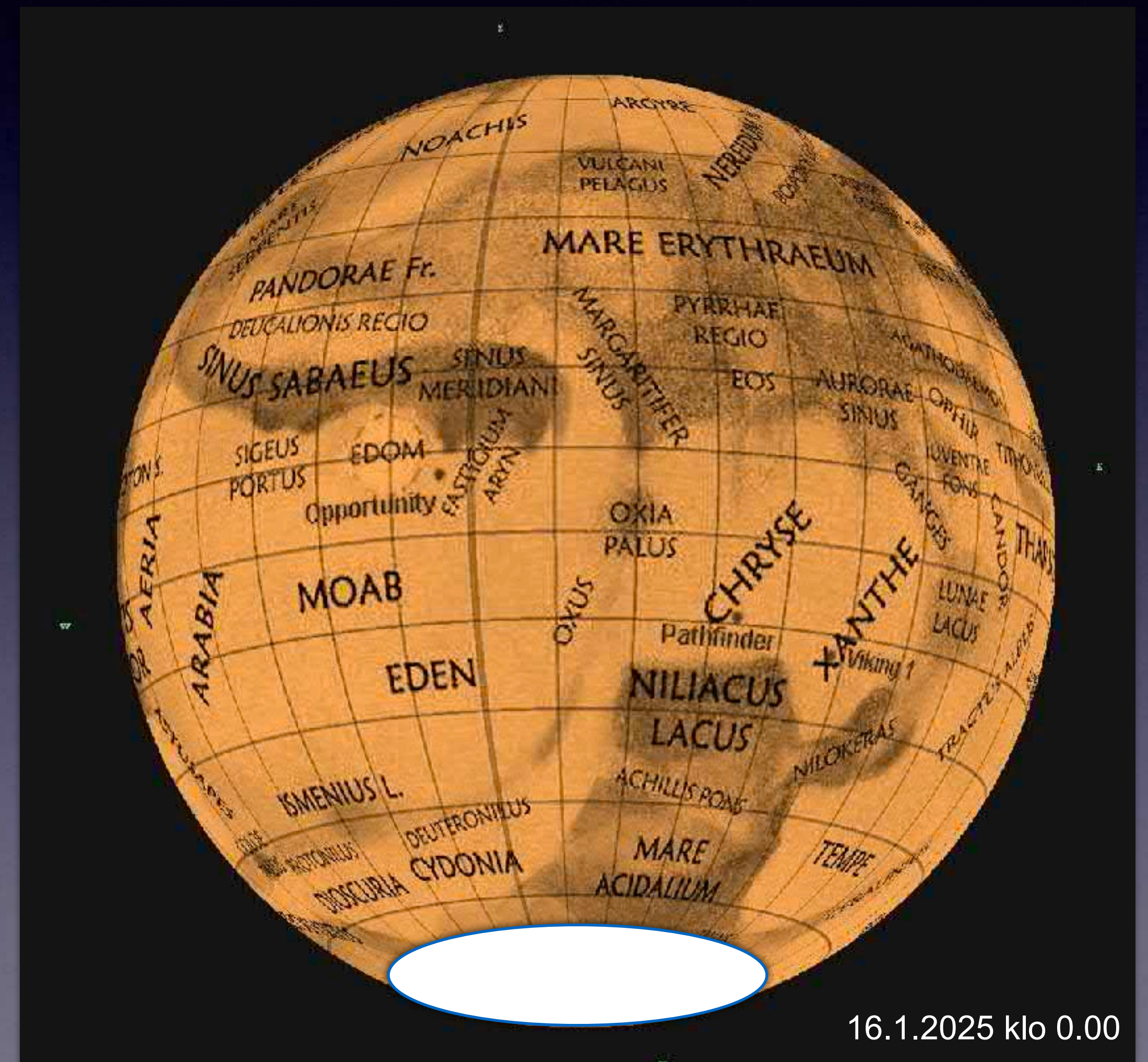
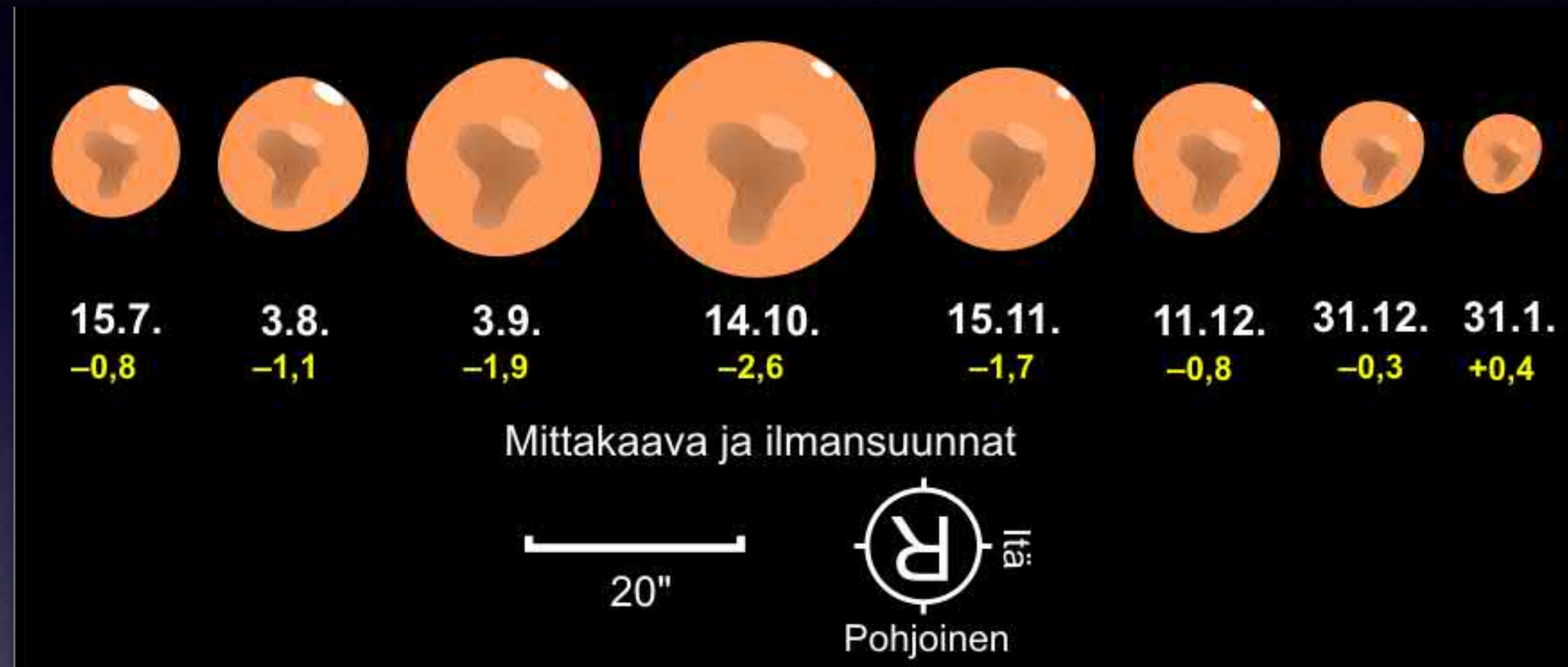
MARSIN OPPOSITIO 2022

Opposition ajankohta 8.12.2022
Härän tähdistössä



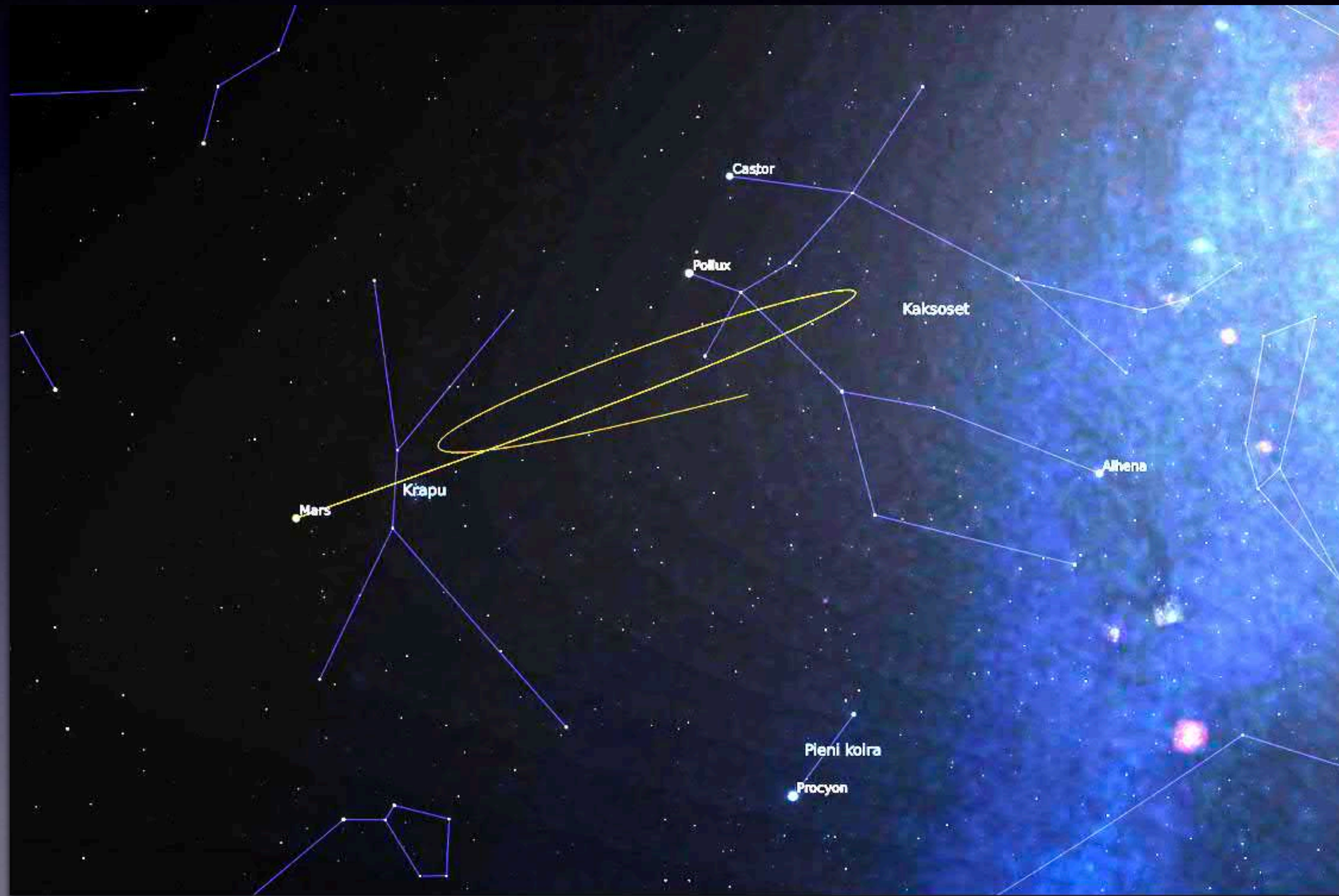
MARSIN OPPOSITIO 2025

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



MARSIN OPPOSITIO 2025

Opposition ajankohta 16.1.2025
Kaksosten tähdistössä



KIIITOS!

Kiitos Porin Karhunvartijoille kutsusta,
Arcturuksen osanottajille ja havaitsijoille

Selkeitä havaintokelejä!

Vielä kuukauden päivät aikaa tutustua Marsiin

(ai niin, vielä yksi asia...)

MARSIN JA URANUKSEN KOHTAAMINEN

Sydäntalvella Mars on lähellä Uranusta,
tammikuussa hyvä tilaisuus
havaita samalla Kuuta

Marsin kulmaläpimitta 8,4"-8,6"
Uranuksen kulmaläpimitta 3,6"

Marsin kirkkaus 0,2 magnitudia.
Uranuksen kirkkaus 5,8 magnitudia

