

Katsaus kauden havaintoihin

Mars, Jupiter ja komeetat havaintokaudella 2022–2023

**Paula-Christiina Wirtanen
Kuu ja planeetat & asteroidit ja komeetat -ryhmä
Aurinkokuntatapaaminen 11.2.2023**

Mars, 2022–2023

Marsin paras havaintokausi oli loka-tammikuussa, oppositio oli 8.12.

Ensimmäiset havainnot tehtiin jo heinäkuun lopulta, mutta havaintojen määrä kokonaisuudessaan jäi varsin vähäiseksi keliolosuhteiden takia



Kulmaläpimitta: 8,2", CM = 322
Kuva: Tomi Kurri 30.7.2022 klo 4.00



Kulmaläpimitta: 8,2", CM = 342
Kuva: Lasse Ekblom 30.7.2022 klo 5.18–5.53

Mars, 2022–2023

Syyskuussa saatiin pohjoinen
napakalotti näkyville

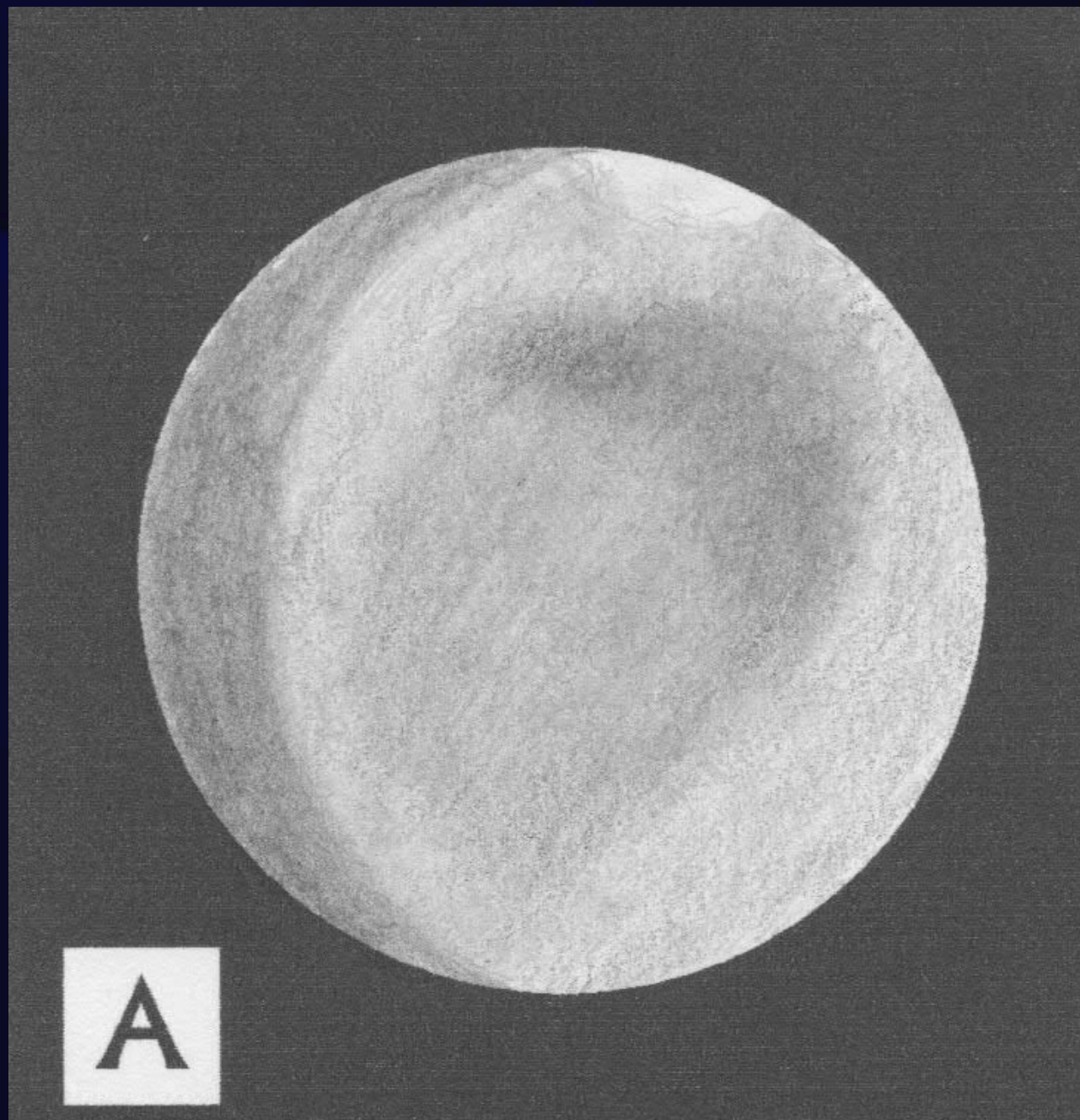


Kulmaläpimitta: 10,2", CM = 293
Kuva: Antti Taskinen 8.9.2022 klo 3.47

Mars, 2022–2023

Lokakuussa kulmaläpimitta nousi yli 13" ja oli jo mainiosti havaittavissa

Pohjoisen napakalotin yllä erottuu pilviä



Kulmaläpimitta: 13,1", CM = 255
Kuva: Juha Ojanperä 12.10.2022 klo 23.10



Kulmaläpimitta: 14,2", CM = 195
Kuva: Lasse Ekblom 24.10.2022 klo 1.27–2.10



Kulmaläpimitta: 15,0", CM = 142
Kuva: Lasse Ekblom 31.10.2022 klo 1.48

Mars, 2022–2023

Marraskuun Mars



Kulmaläpimitta: 16,3", CM = 350–6,6
Kuva: Lasse Ekblom 12./13.11.2022 klo 23.24–0.33

Mars, 2022–2023

Marraskuun Mars



Kulmaläpimitta: 16,7", CM = 324
Kuva: Lasse Ekblom 18.11.2022 klo 0.41



Kulmaläpimitta: 16,7", CM = 286
Kuva: Jerry Jantunen 18.11.2022 klo 22.41

Mars, 2022–2023

Opposition ja pilvien kuukausi



Kulmaläpimitta: 15,7", CM = 304
Kuva: Lasse Ekblom 23.12. klo 20.24



Kulmaläpimitta: 15,5", CM = 340
Kuva: Timo Kantola 25./26.12.2022 klo 23.41–0.14



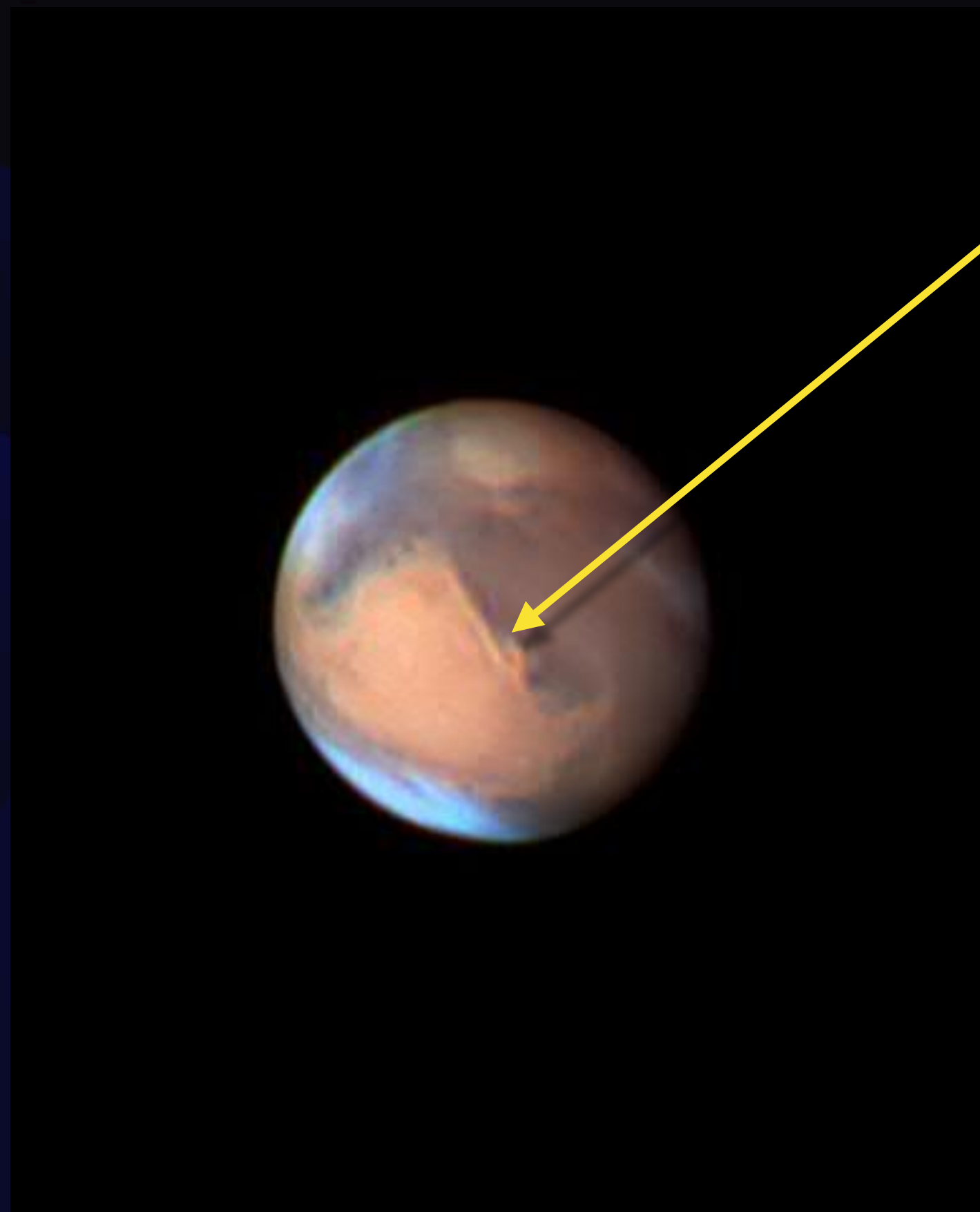
Kulmaläpimitta: 15,7", CM = 355
Kuva: Mika Turdén 24./25.12. klo 23.48–0.02

Mars, 2022–2023

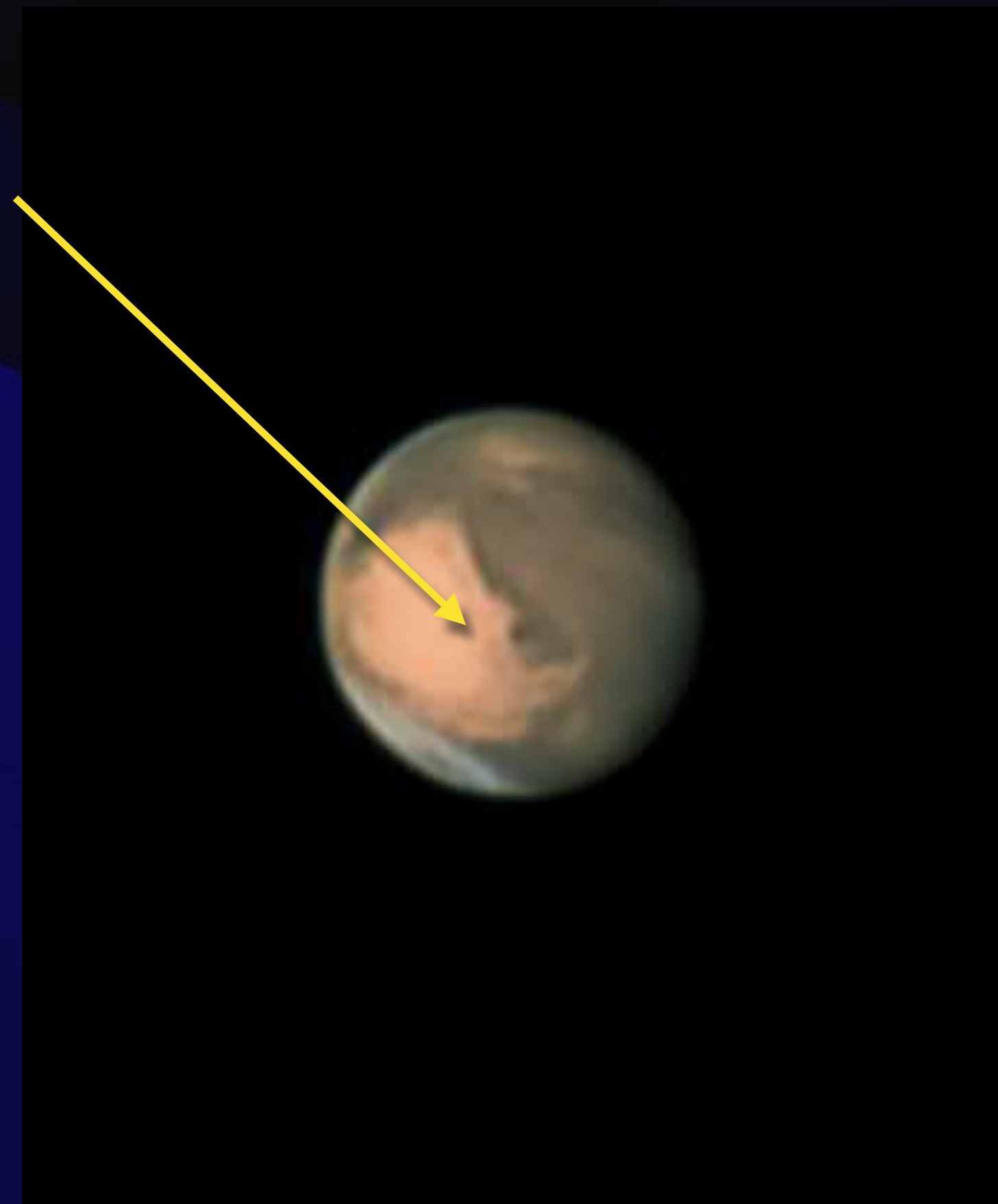
Opposition ja pilvien kuukausi



Kulmaläpimitta: 15,7", CM = 304
Kuva: Lasse Ekblom 23.12. klo 20.24



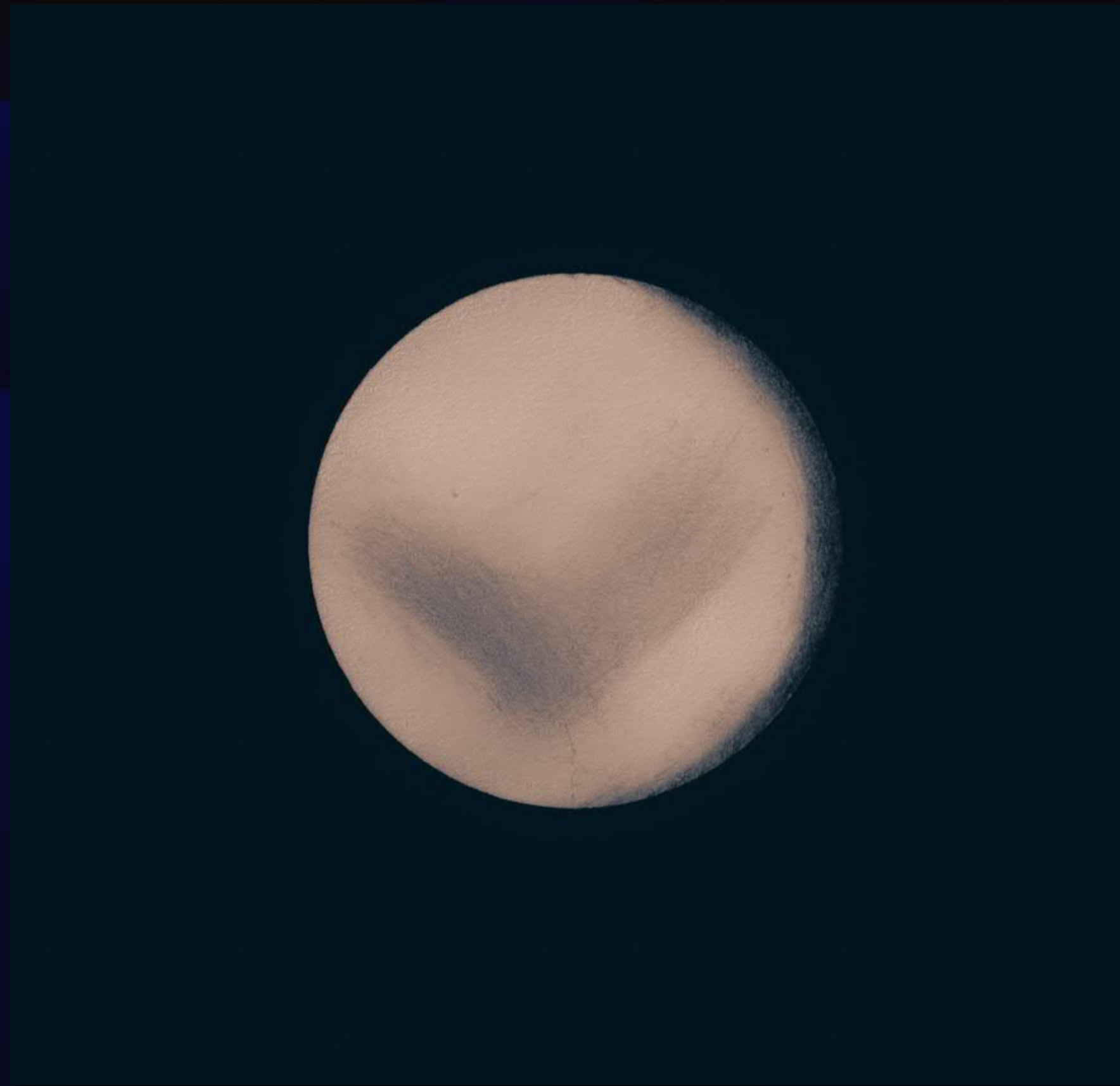
Kulmaläpimitta: 15,5", CM = 340
Kuva: Timo Kantola 25./26.12.2022 klo 23.41–0.14



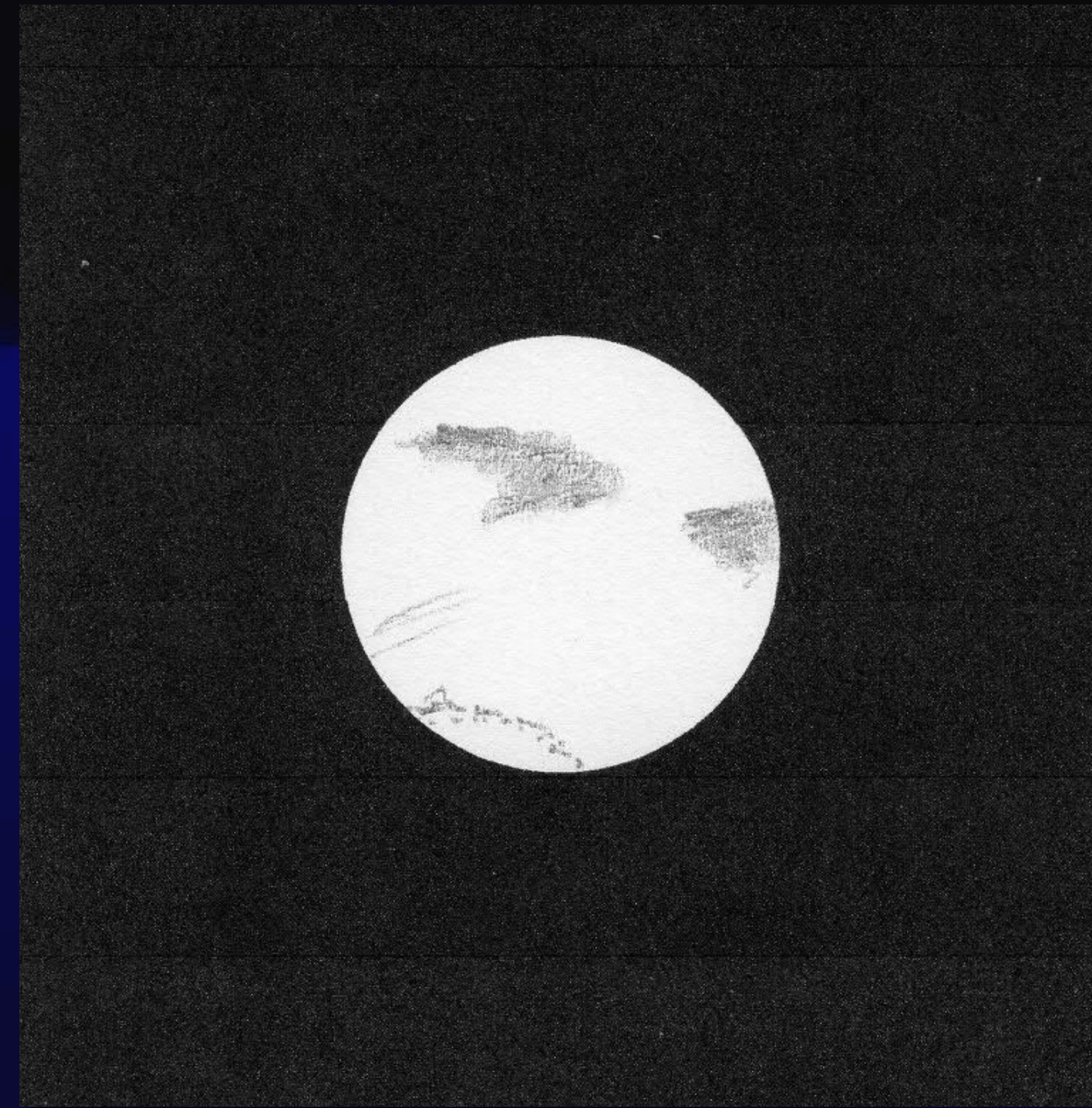
Kulmaläpimitta: 15,7", CM = 355
Kuva: Mika Turdén 24./25.12. klo 23.48–0.02

Mars, 2022–2023

Vuoden alun visuaalihavaintoja



Kulmaläpimitta: 14,5", CM = 302
Kuva: Aki Karjalainen 2.1.2023 klo 1.30–2.00



Kulmaläpimitta: 14,0", CM = 176
Kuva: Paula Wirtanen 5.1.2023 klo 17.35–17.43

Mars, 2022–2023

Mars vielä näkyvillä iltataivaalla, kulmaläpimitta helmikuun puolivälissä 9", joka pienenee vähitellen kevään mittaan Marsin kadotessa iltahämärään toukokuussa

Seuraava Marsin oppositio on 16.1.2025 (Kaksosten tähdistössä)

Jupiter, 2022–2023

Jupiter tuli loppukesän taivaalle

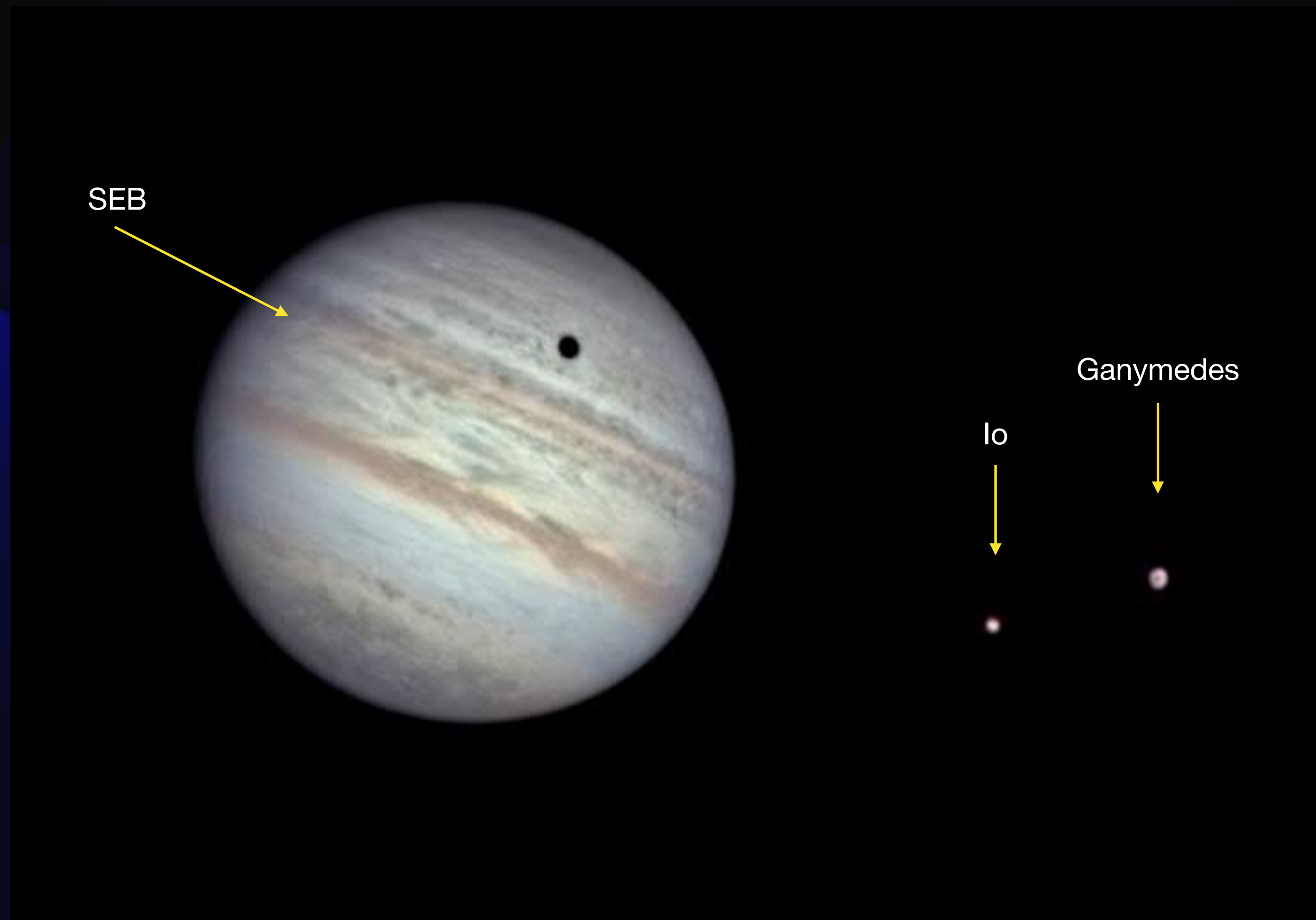


Kuva: Lasse Ekblom 1.8.2022 klo 3.20–4.14



Kuva: Tauno Ihalainen 1.8.2022 klo 4.20–4.25

Jupiter, 2022–2023



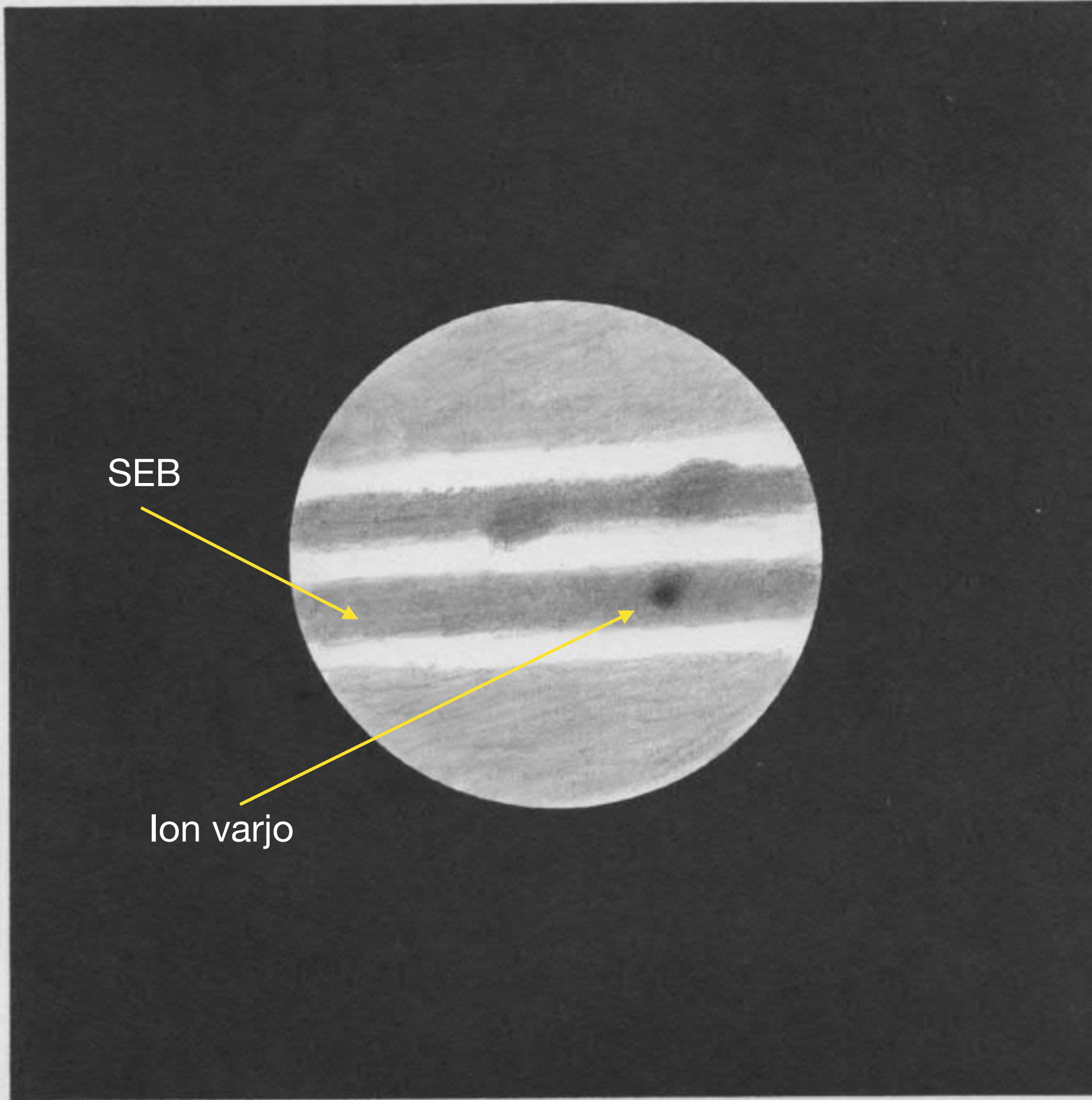
Kuva: Lasse Ekblom 9.8.2022 klo 4.28

Jupiter, 2022–2023



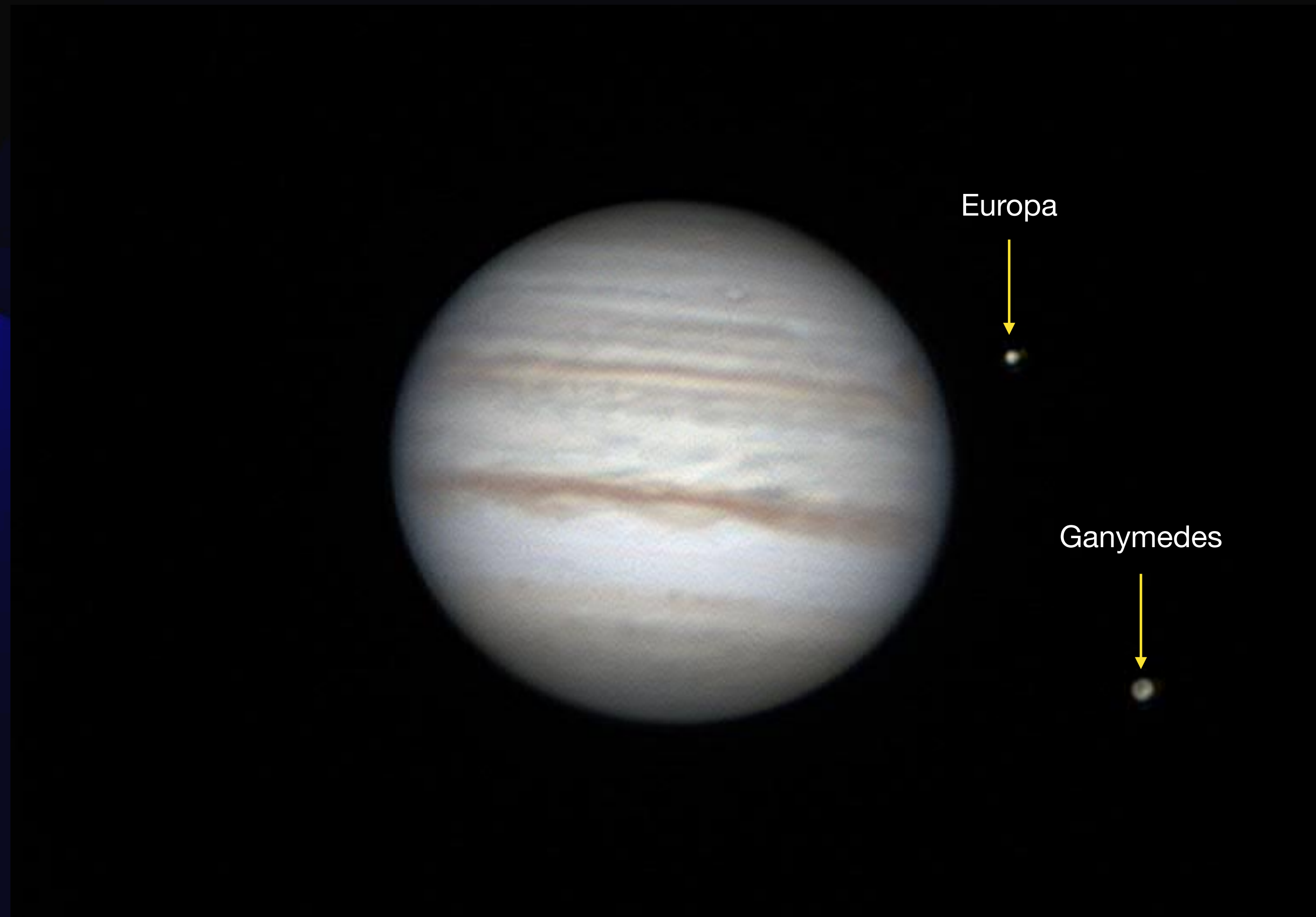
Kuva: Antti Taskinen 20.8.2022 klo 1.35–3.40

Jupiter, 2022–2023

	JUPITER	
	Date 2./3.9.2022	
Time (UT) 21.10 - 21.15		
Observation site Tähtikallio		
Telescope 154/1848 mm Cass.		
Eyepiece 10 mm	Diagonal ✓	
Magnification 185x		
Filter Keltainen		
Seeing (1-5, 1 = best) 3		
Central meridian I 87,1° II 244,2°		
Observer Juha Ojanperä		

Kuva: Juha Ojanperä 3.9.2022 klo 0.10–0.15

Jupiter, 2022–2023



Kuva: Jerry Jantunen 2.10.2022 klo 1.08

Jupiter, 2022–2023



Jupiter		
Date	4.10.2022	
Time (UT)	23.08 - 23.15	
Observation site	Vantaa, Pehkivirjonne	
Telescope	M127 / 1500	
Eyepiece	10 mm	Diagonal <input checked="" type="checkbox"/>
Magnification	150x (250x)	
Filter		
Seeing (1–5, 1 = best)	3	
Central meridian	System I	System II
	67	340
		System III
		273
Observer	Paula Wirtanen	

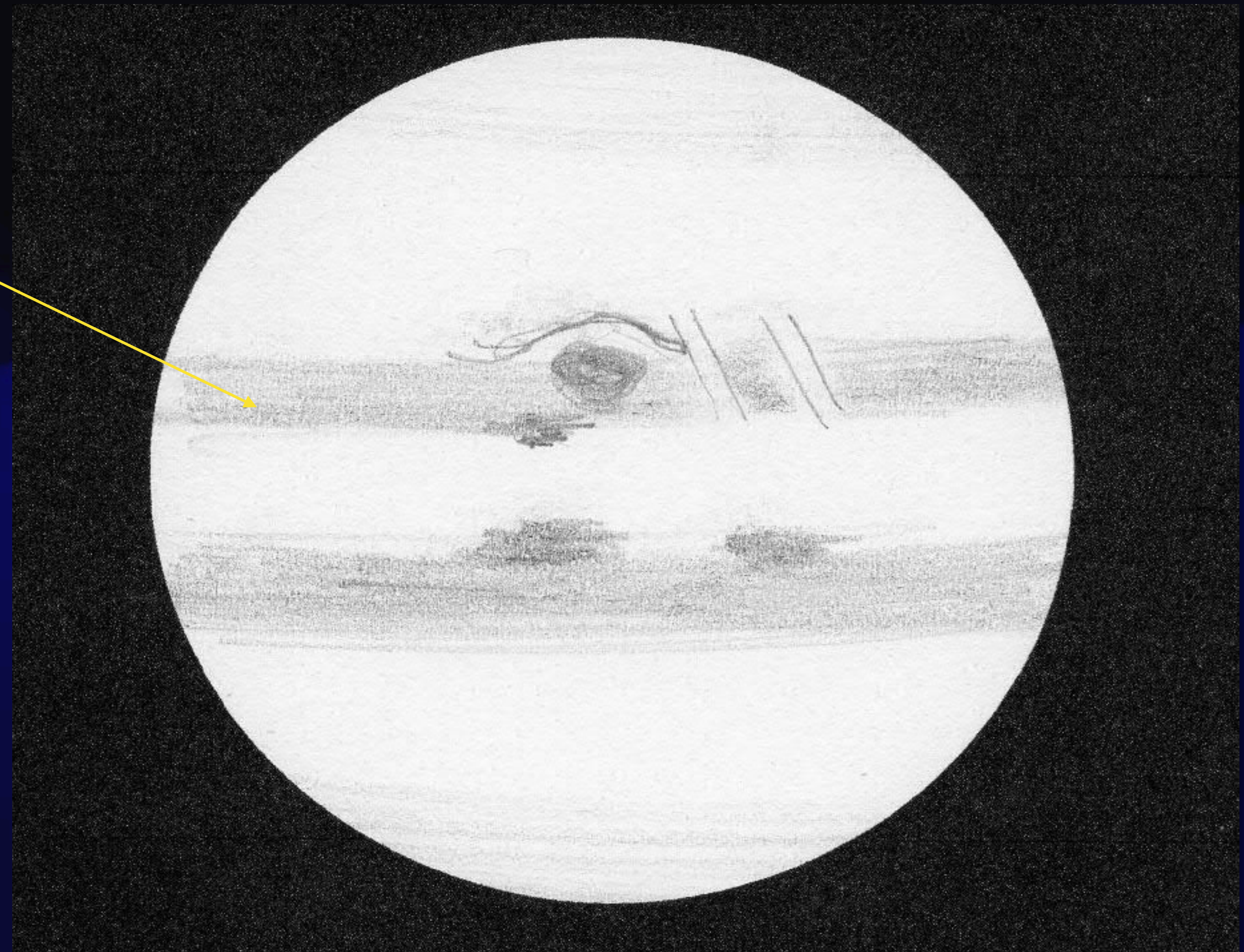
Kuva: Jerry Jantunen 2.10.2022 klo 1.08

Kuva: Paula Wirtanen 4.10.2023 klo 23.08–23.15

Jupiter, 2022–2023

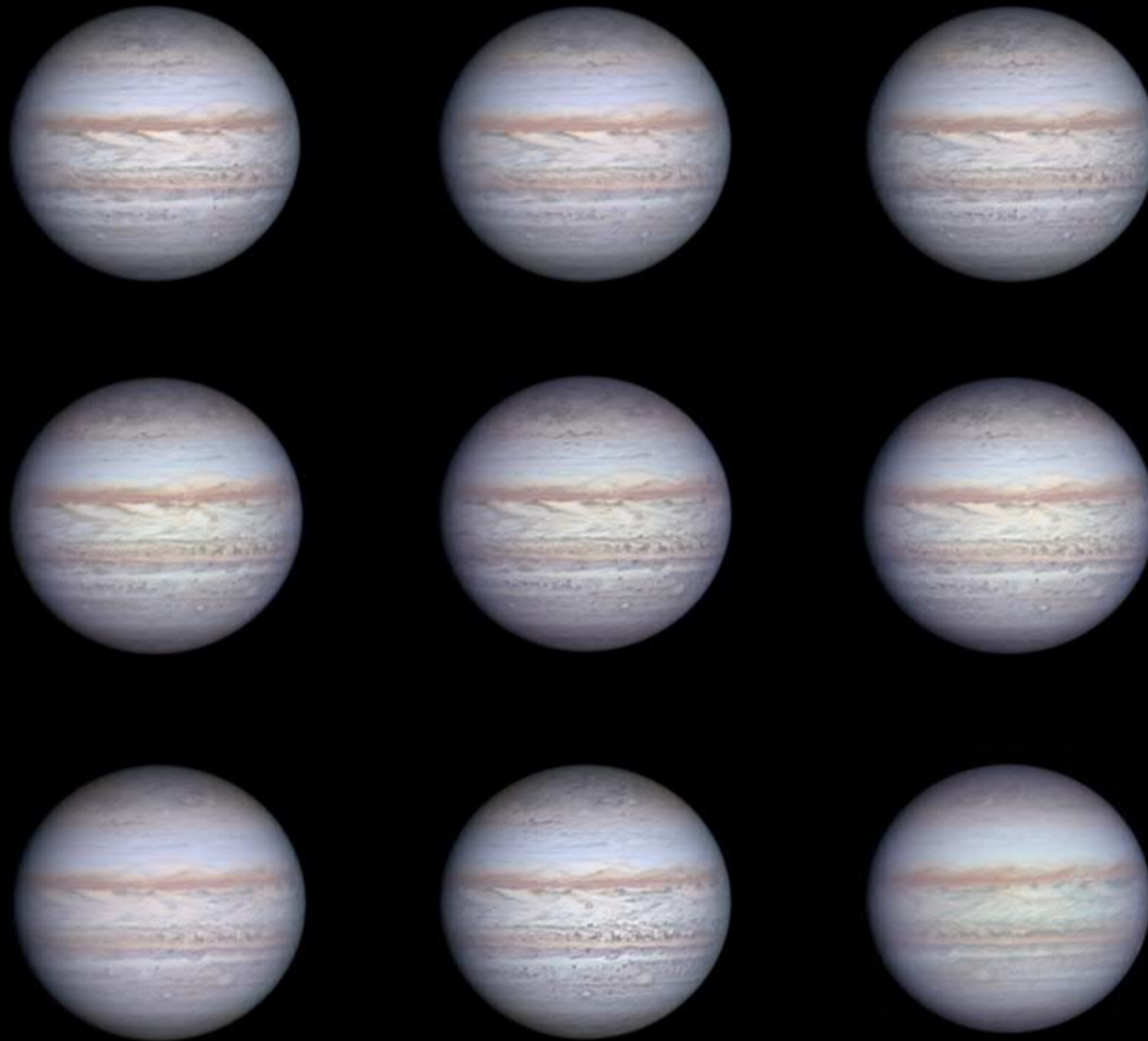


Kuva: Tapio Lahtinen 12.10.2022 klo 21.10



Kuva: Paula Wirtanen 21.10.2023 klo 23.20–23.30

Jupiter, 2022–2023



Kuva: Lasse Ekblom 14.8.2022 klo 3.25–5.25

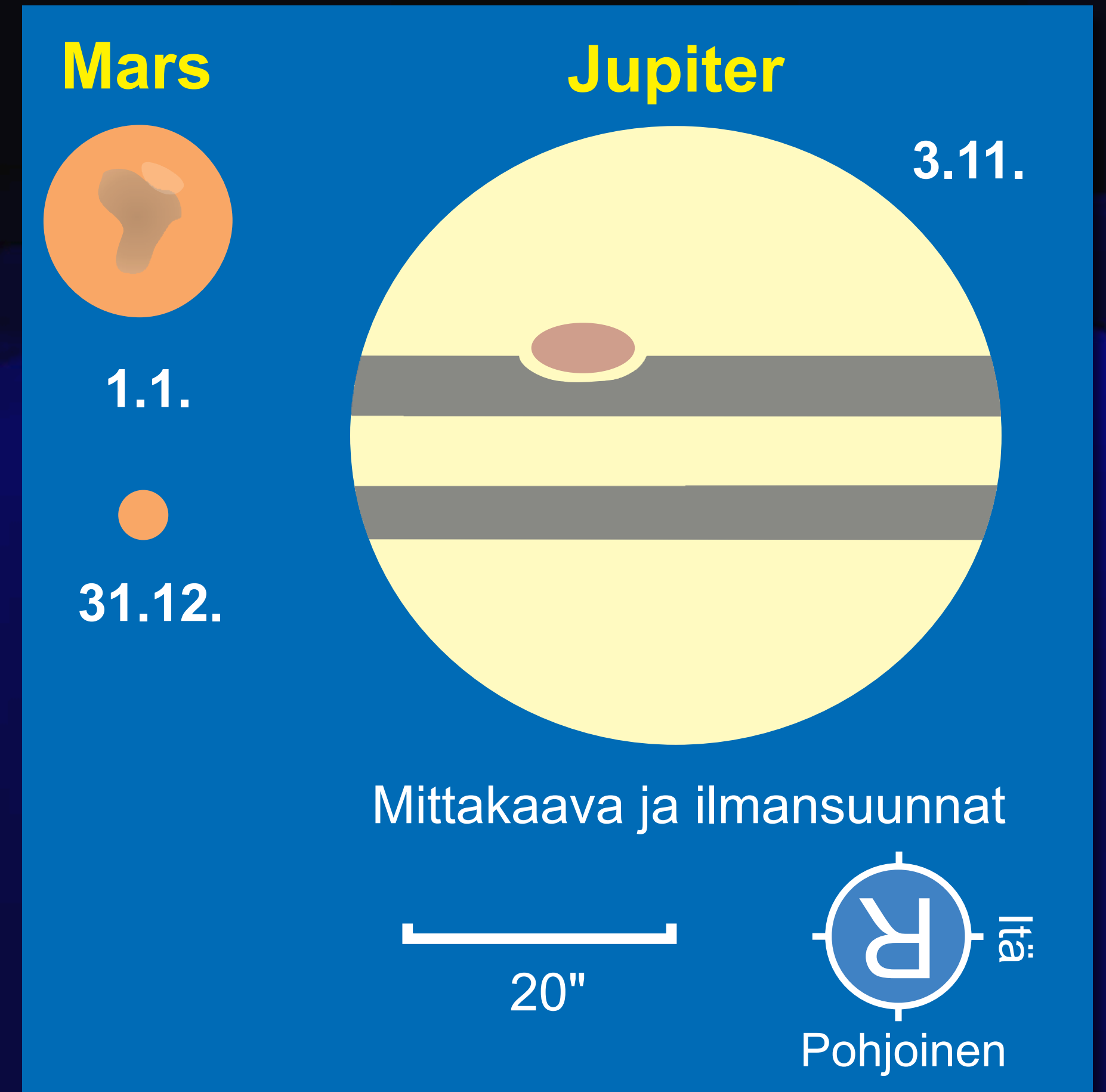
Jupiter-kausi jatkuu syksyllä

Jupiter on iltataivaalla maaliskuulle saakka,
palaa kesän jälkeen aamutaivaalle

Oppositio 3.11. Oinaan tähdistössä, jonka jälkeen
iltataivaalla vuoden 2024 puolelle



Kuva: Ari Haavisto 26.1.2023 klo 18.55–19.00



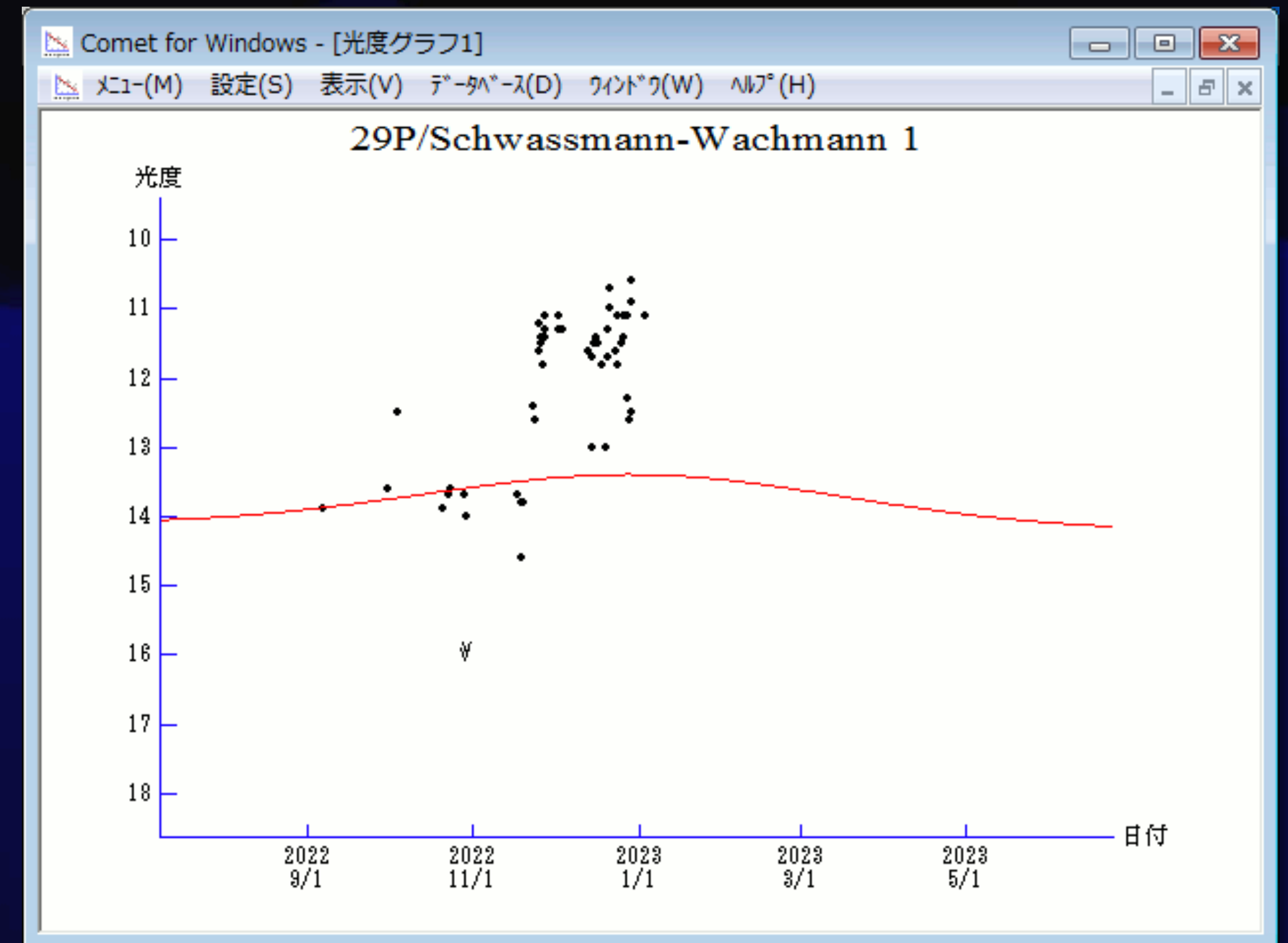
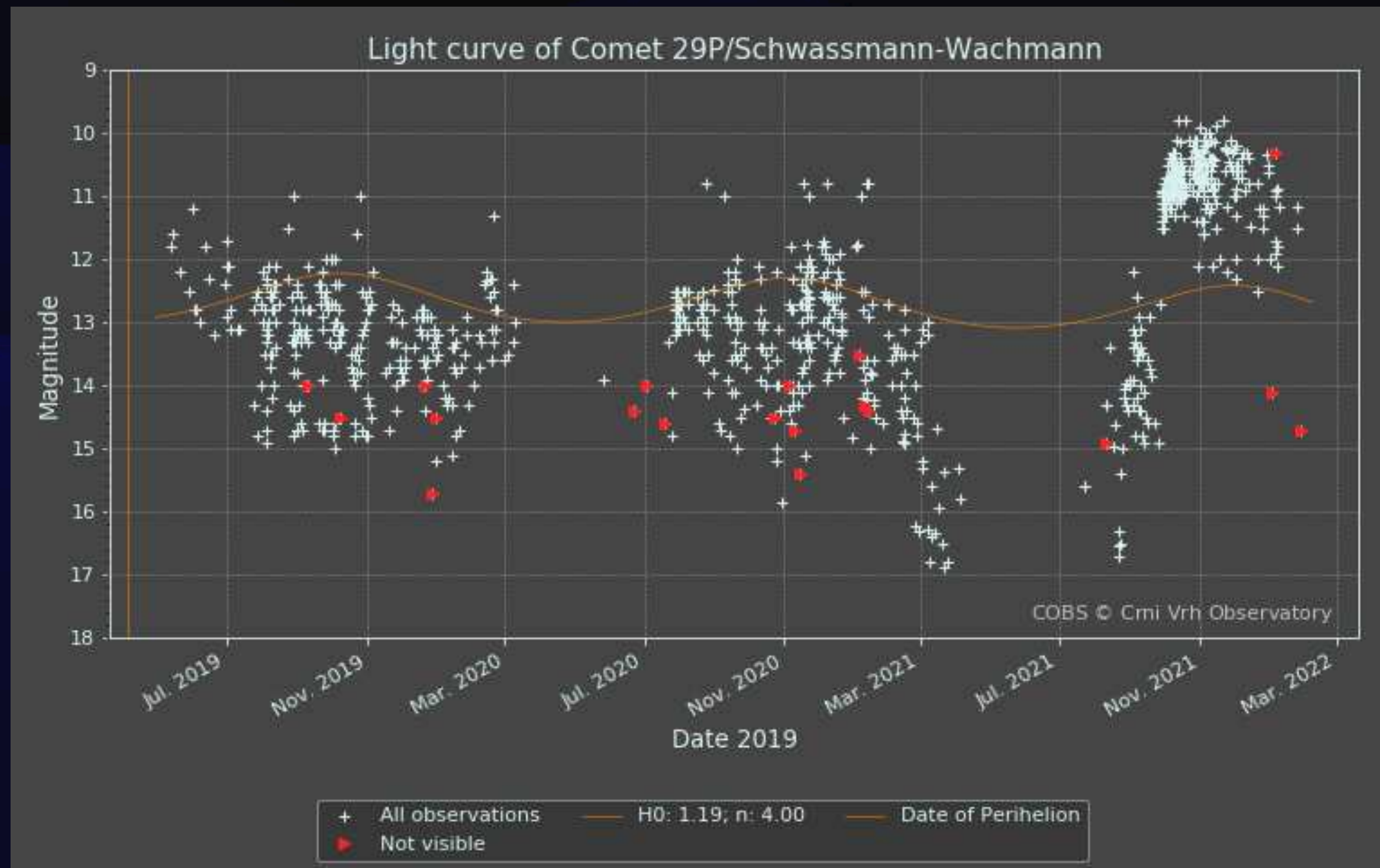
Kaavio: Tähdet 2023 / Veikko Mäkelä

Kauden komeettoja

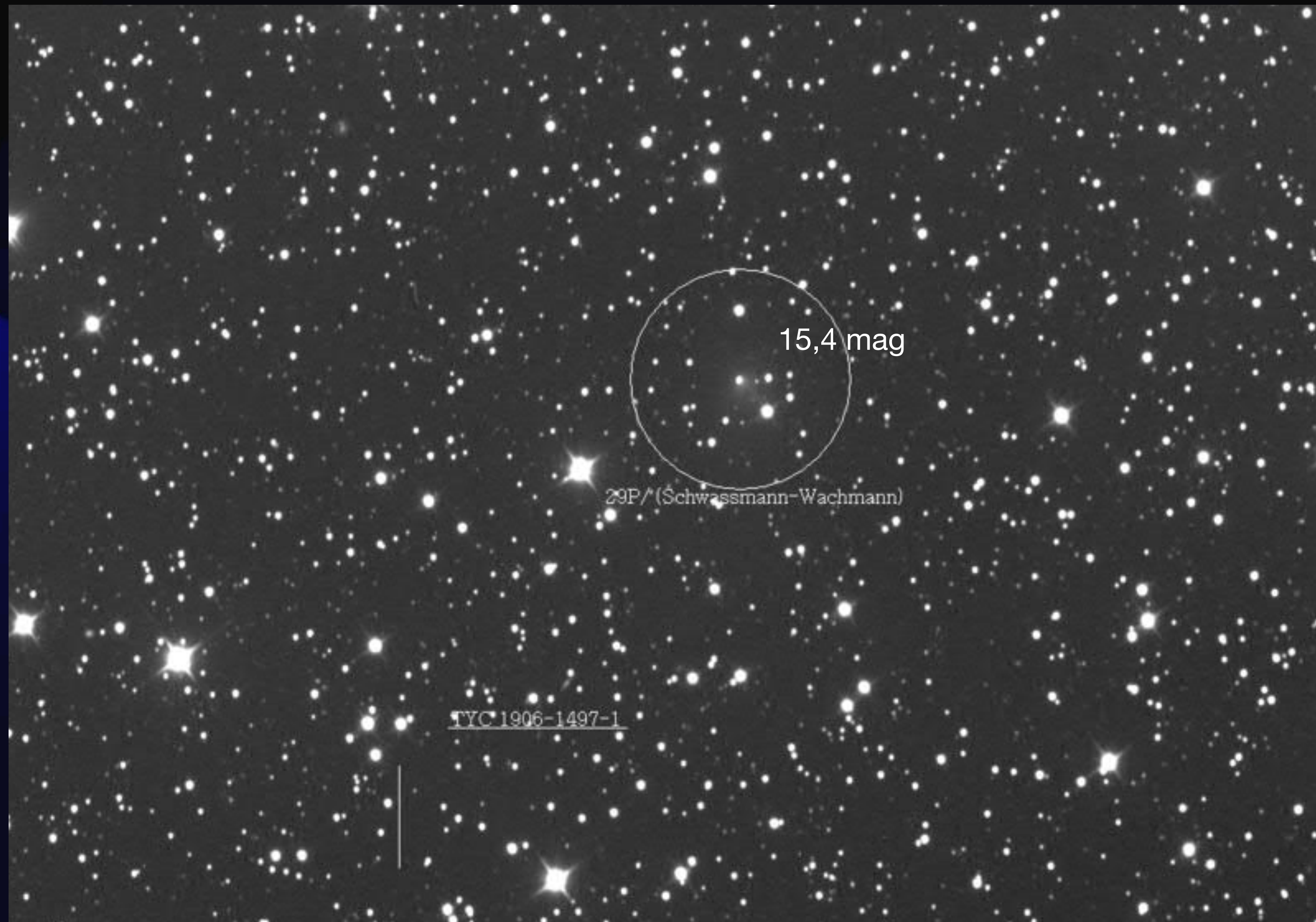
29P/Schwassmann-Wachmann
C/2022 E3 (ZTF)

29P/Schwassmann-Wachmann

Edellinen purkaus laantumassa 2022 alussa, uusi purkaus syksyllä



29P/Schwassmann-Wachmann



Kuva: Kari Laihia / Veikko Mäkelä / Toni Veikkolainen 19.11.2022 klo 0.53–1.14

29P/Schwassmann-Wachmann



Kuva: Tapio Lahtinen 28.11.2022 klo 3.38–4.11
Kirkkaus 11,6, pään läpimitta 6"



Kuva: Tapio Lahtinen 29.11.2022 klo 4.17–5.40
Kirkkaus 11,6, pään läpimitta 90"

C/2022 E3 (ZTF)



Kuva: Stellarium / Veikko Mäkelä

C/2022 E3 (ZTF)



Kuva: Tapio Lahtinen 12.8.2022 klo 1.30–2.00
pyrstön pituus 4"

C/2022 E3 (ZTF)

pölypyrstö



ionipyrstö



Kuva: Tapio Lahtinen 24.12.2022 klo 7.20–8.05
kirkkaus 8,4

C/2022 E3 (ZTF)



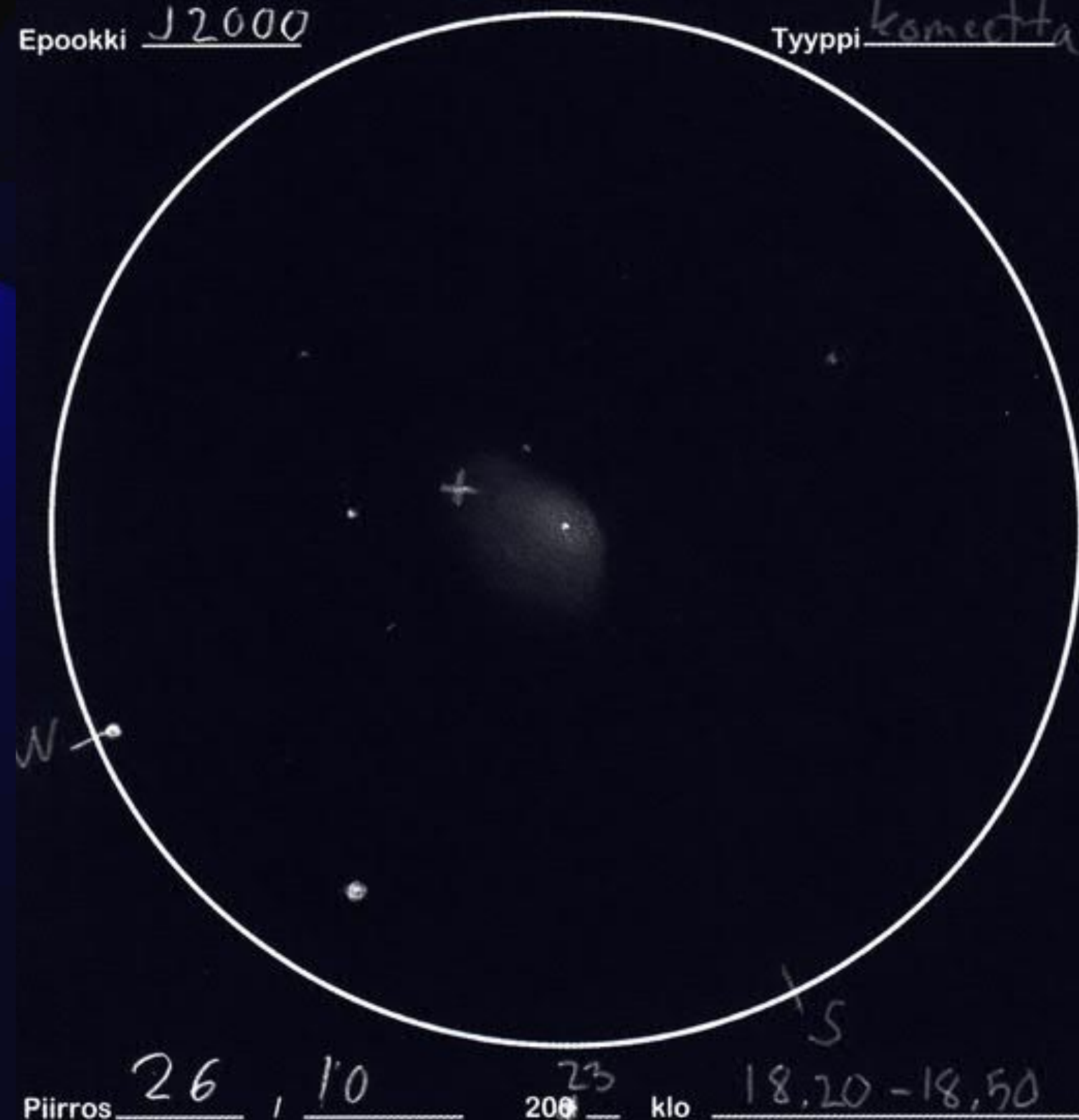
Kuva: Timo Kantola 26.1.2023 klo 5.13–5.50

C/2022 E3 (ZTF)

DEEP SKY -HAVAINTOKORTTI

Kohde C/2022 E3 (ZTF)
RA 14h 40m 30s Dekl +68° 31' 49"
Mag _____ Koko _____
Epookka J2000 Tyyppe komeetta

Havaintaja Aki Karjalainen
Havaintopaikka Nokio
Havaintoväline C150/1800
Suurennus 86x, Hyg 21mm Suodin _____
Kenttä 0,72° RJM ~4
TT 4 Seeing 3
Visuaalisuus 2 Korkeus 40°
Sää -1°C, heikko tuuli



Kuvaus Vihkeämainen, itäinen reuna terävämpi. Länsipuoli hyvin diffuusi. Ydin näkyi syrisilmällä helposti ja ajoittain myös suoraan katsomalla.

Komeetta liikkui havaintotaukuna huomattavasti. Piirroksesta paikka alussa. Komeetta oli + -merkin kohdalla klo 18.50. Näkyi 50mm etsimellä

1) koordinaatit klo 18.20

Kuva: Aki Karjalainen 26.1.2023 klo 18.20–18.50

C/2022 E3 (ZTF)



Kuva: Petri Kuossari 4.2.2023 klo 22.28–22.31

Ai niin, vielä yksi asia

Uranuksen peitto 2.1.2023

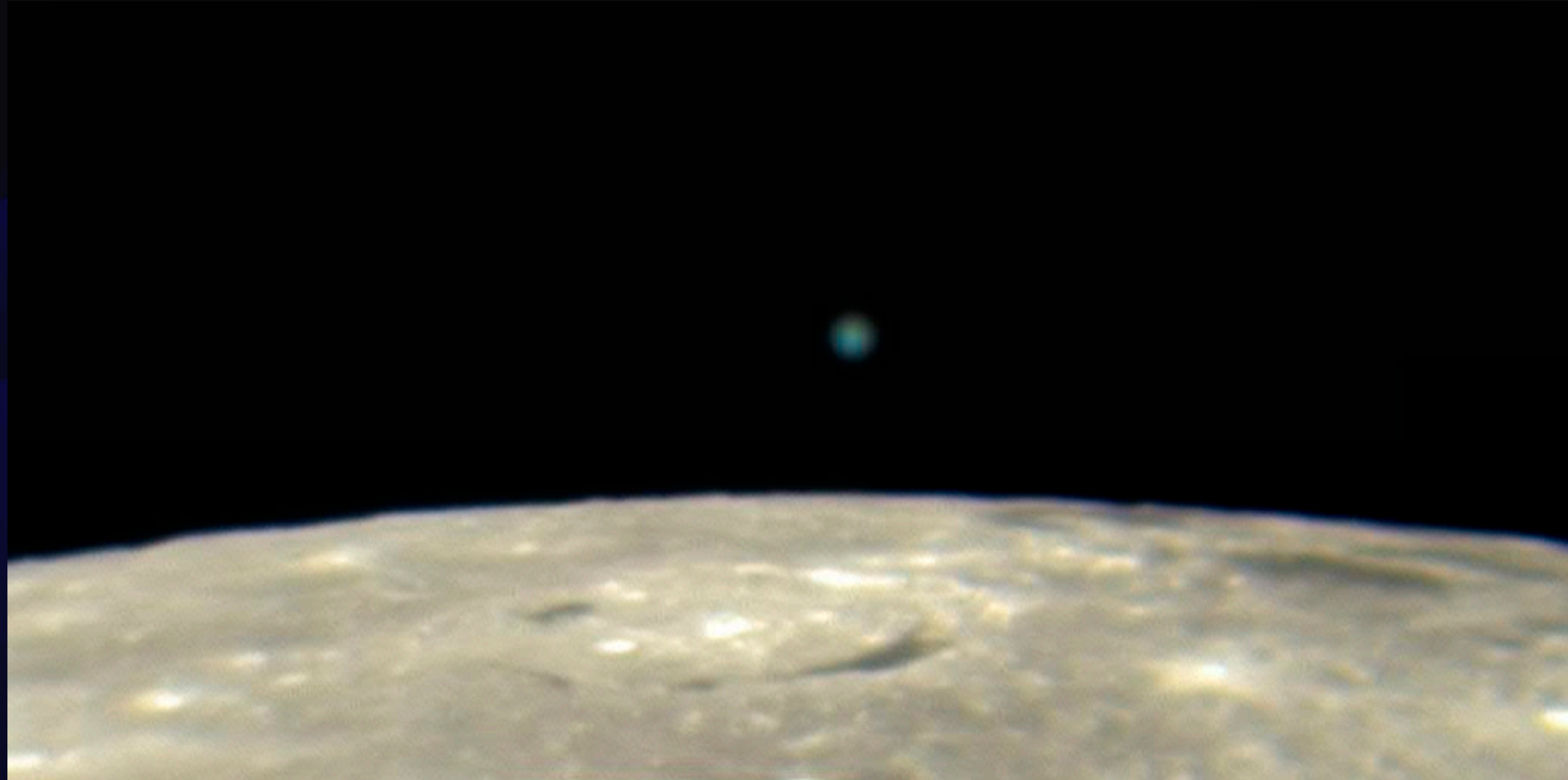
Uranuksen peitto 2.1.2023



00.16.02

Kuva: Tero Sipinen

Uranuksen peitto 2.1.2023



Kuva: Jari Kankaanpää

Kiitos