

Tähtenpeitot 2022

Vuonna 2022 Suomessa ja lähialueilla Kuun taakse peittyi 103 tähteä magnitudiin 7,0 saakka sekä planeetat Mars ja Uranus.

Erisnimen saaneista tähdistä peittyvät Apami-Atsa, Porrina, Torcular ja Zubenelgenubi.

Kaikki peittymiset eivät ole havaittavia.

Tähtenpeitot 2022

Mag alaraja	Mag yläraja	lukumäärä
	4,0	3
4,1	5,0	10
5,1	6,0	26
6,1	7,0	65
	planeetat	2
	Bayerin tunnus	13
	Flamsteedin tunnus	42
	muuttuva tähti	31
	kaksoistähti	51

Vuonna 2022 Suomessa peittyvien tähtien lukumäärät

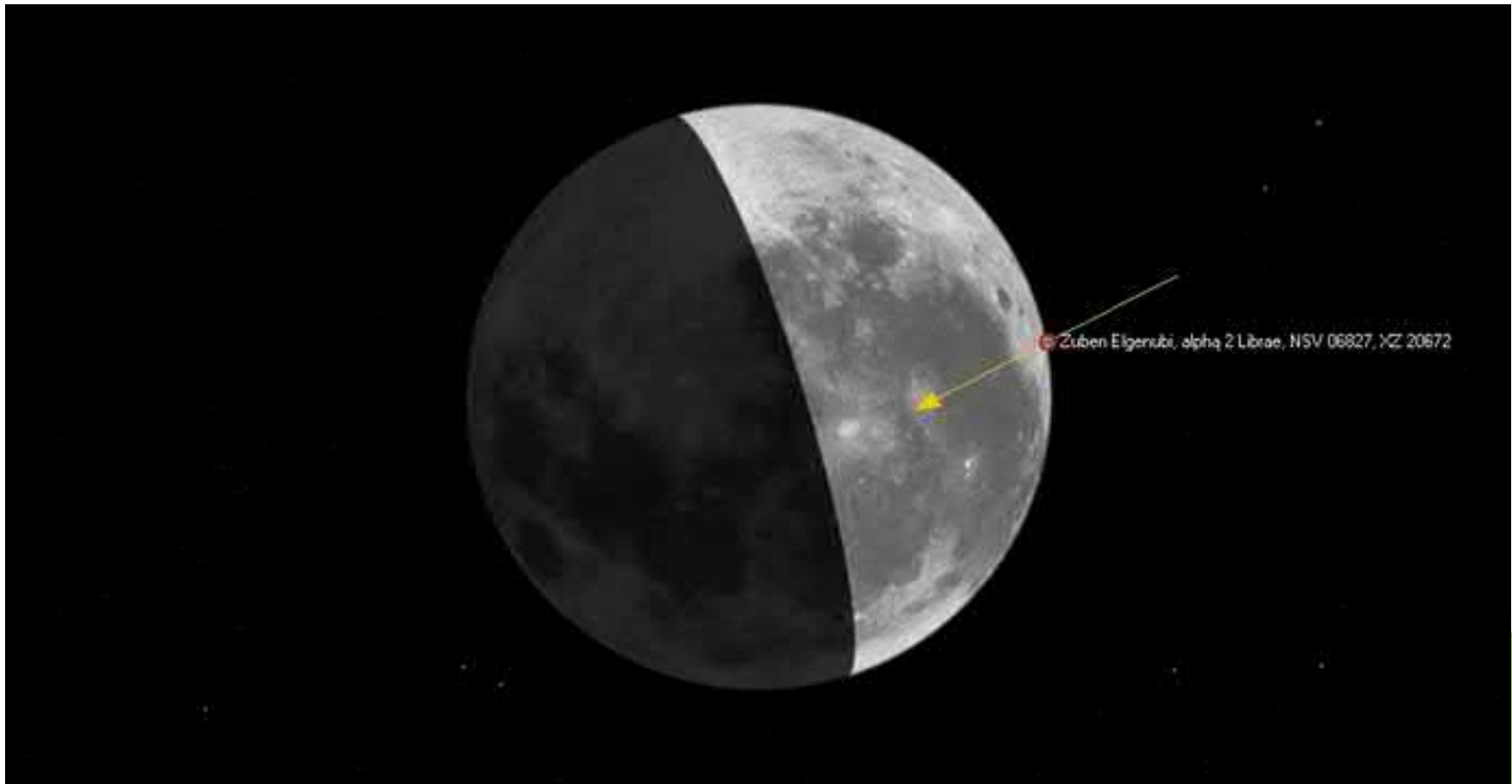
Zubeneigenubi 2021–2023

- Vaa'an α 2 Librae -tähti Zubeneigenubi peittyy nykyisen sarjansa aikana lokakuusta 2021 maaliskuuhun 2023 kaikkiaan 20 kertaa.
- Kirkkaudet ovat 2,7 ja 5,2 magnitudia, väli 231" ja suuntakulma 314° . Kaikkiaan viisi komponenttia.
- Ensimmäinen peittyminen tapahtuu 8.10.2021 Kuun kapean sirpin pimeän reunan taakse. Taivas on tapahtuman aikana valoisa.
- Havaintomahdollisuuksia ei ole.

Zubengelgenubi 26.1.2022

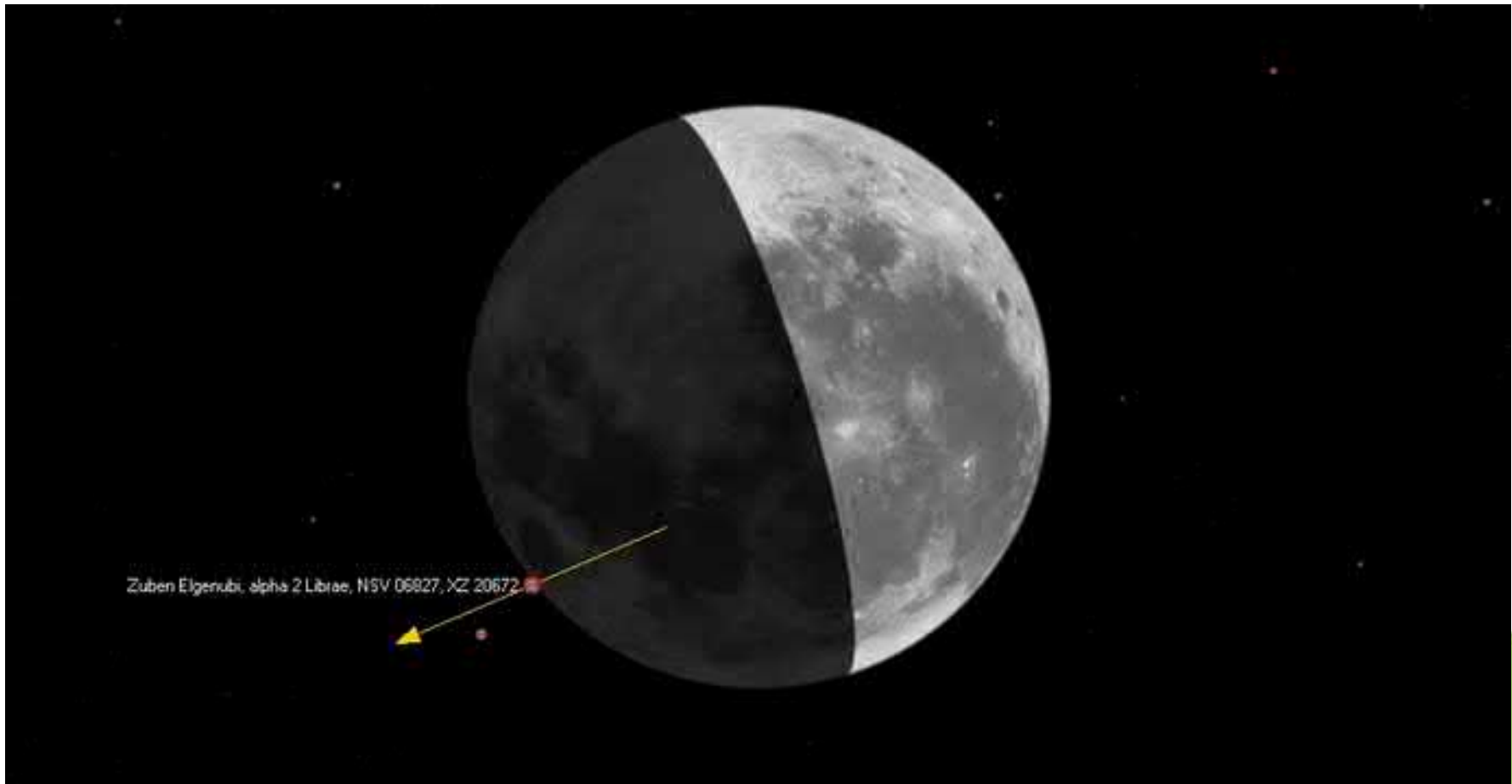
- Seuraava Zubengelgenubin Suomessa näkyvä peittyminen tapahtuu 26.1.2022.
- Peittymisalue kattaa Atlantin Grönlannin itärannikosta kaakkoon, koko Euroopan, Afrikan pohjoisosan ja Arabian niemimaan.
- Suomessa peittyminen tapahtuu porvarillisen hämärän lopussa matalalla etelälounaisella taivaalla.

Zubenelgenubi 26.1.2022



Zubenelgenubi peittyy Helsingissä Kuun kirkkaan reunan taakse klo 8.02. $\alpha 1$ Librae peittyi klo 7.55.

Zubenelgenubi 26.1.2022



Esiintulo tapahtuu Helsingissä klo 9.08 Kuun pimeän reunan takaa. Aurinko on yhden asteen korkeudessa. α 1 Librae tuli esiin klo 8.59.

Porrima 2021–2023

Neitsyen tähdistön γ Virginis -tähti, Porrima on kaksoistähti.

Komponenttien välimatka vuoden 2022 alussa on 3,2'' ja suuntakulma 355° . Pienin välimatka 0,43'' oli vuonna 2005. Suurin välimatka on 6,8''.

Kirkkaudet ovat 3,48 ja 3,53 magnitudia ja yhteinen kirkkaus on 2,8 magnitudia.



Porrina 2021–2023

- Porriman peittymissarja alkaa 8.9.2021 ja päättyy 24.7.2023. Sarjaan kuuluu 26 tapahtumaa.
- 19.2.2022 peittyminen on havaittavissa Suomessa.
- 13.5.2022 peittyminen ei ole havaittavissa.
- Muut 16 peittymistä eivät näy Suomessa.

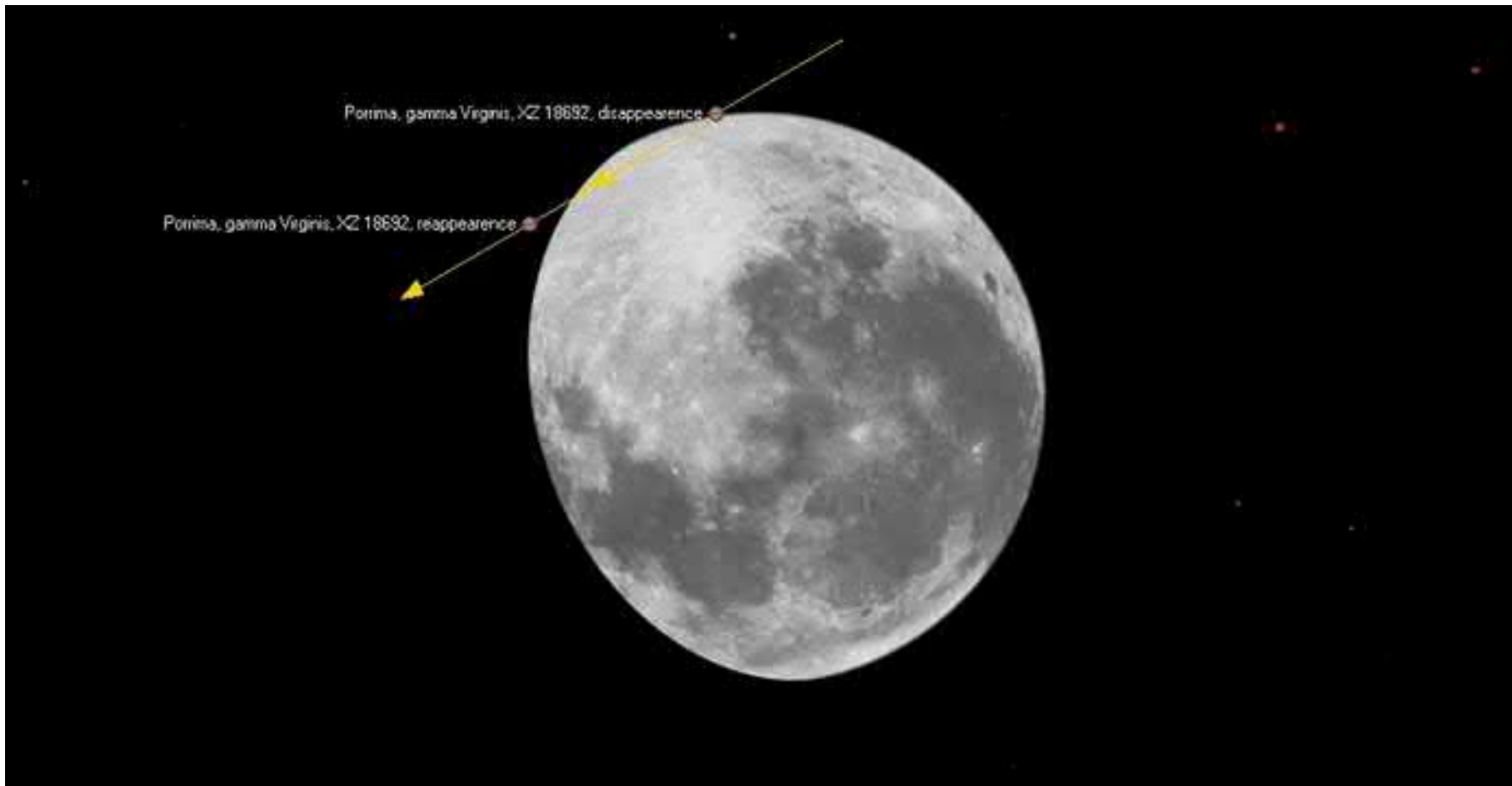


Porrina 19.2.2022

- Porriman peittymisen näkyvyysalue alkaa Islannin ja Huippuvuorten väliseltä mereltä.
- Näkyvyysalueen pohjoisreuna kulkee Jäämerta pitkin Aasian Tyynenmeren rannikolle.
- Eteläreuna kulkee Norjan ja Ruotsin eteläosien kautta Pietarin lähistölle ja sieltä Kaspianmeren pohjoispuolelta Intian pohjoisosiin.
- Suuressa osassa näkyvyysaluetta on pimeää.

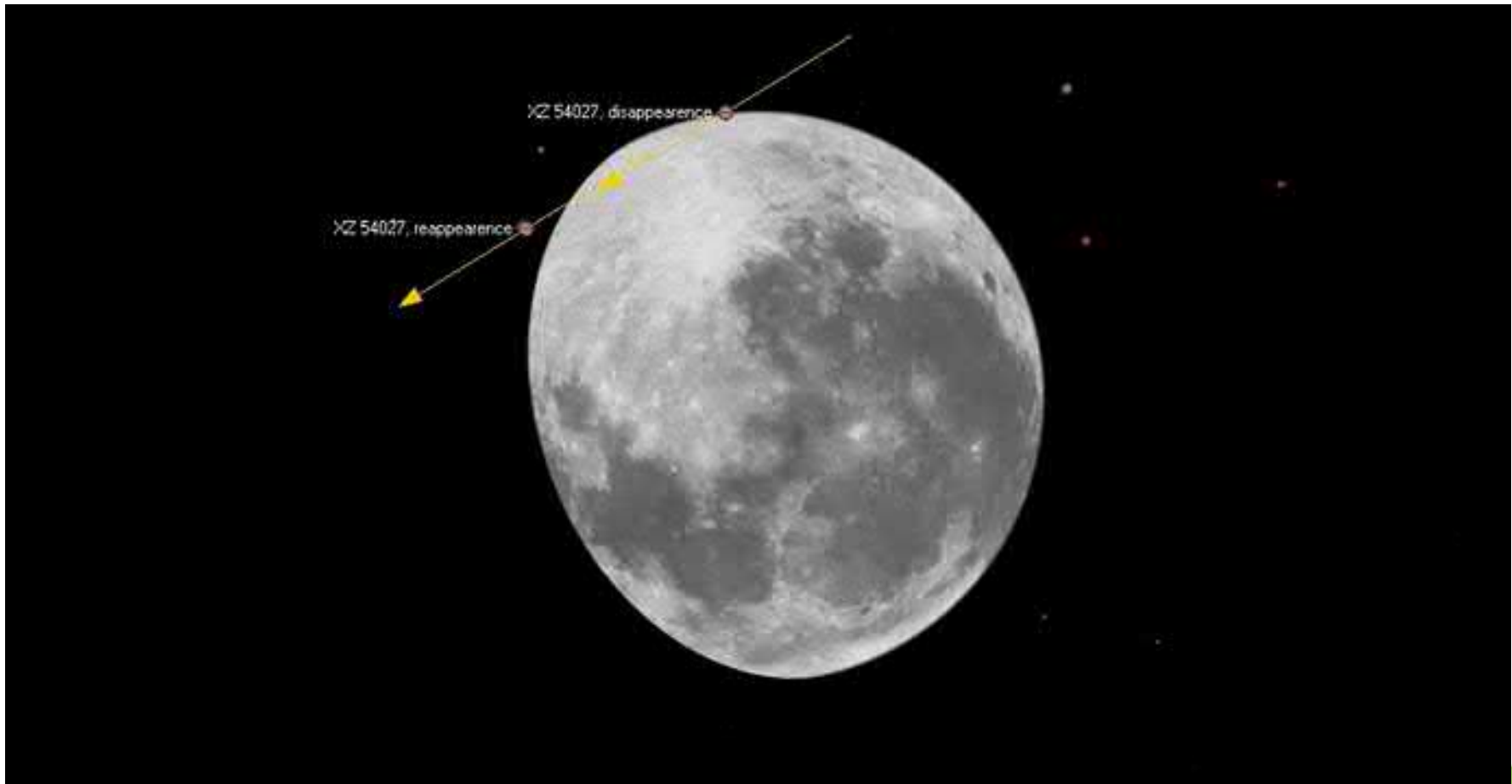


Porrima 19.2.2022



Porrima peitty Helsingissä hyvin lähellä Kuun eteläreunaa klo 23.16 ja tulee esiin klo 23.40.

Porrima 19.2.2022



Porriman B-komponentti peittyi Helsingissä 19.2.2022 klo 23.16 ja tulee esiin klo 23.41 lähes minuutin A-komponenttia myöhemmin.

Apami-Atsa 2022–2023

- Apami-Atsa, θ Virginis, 4,4 mag peitty Kuun taakse 19.3.2022–10.11.2023.
- Kuudennen peittymisen aikana, 3.8.2022 Apami-Atsa peitty Helsingissä klo 16.32 ja tulee esiin klo 17.42.
- Kuu on 23 asteen korkeudessa eteläkaakossa. Aurinko on 36 asteen korkeudessa.
- Havaintomahdollisuuksia ei ole.



Torcular 2022–2023

- Torcular, o Piscium, 4,3 mag peitty Kuun taakse kaikkiaan 20 kertaa.
- Peittymiset alkavat Etelämantereen ja Uuden Seelannin välistä 10.1.2022 ja päättyvät 13.6.2023 Alaskan länsipuolelle.

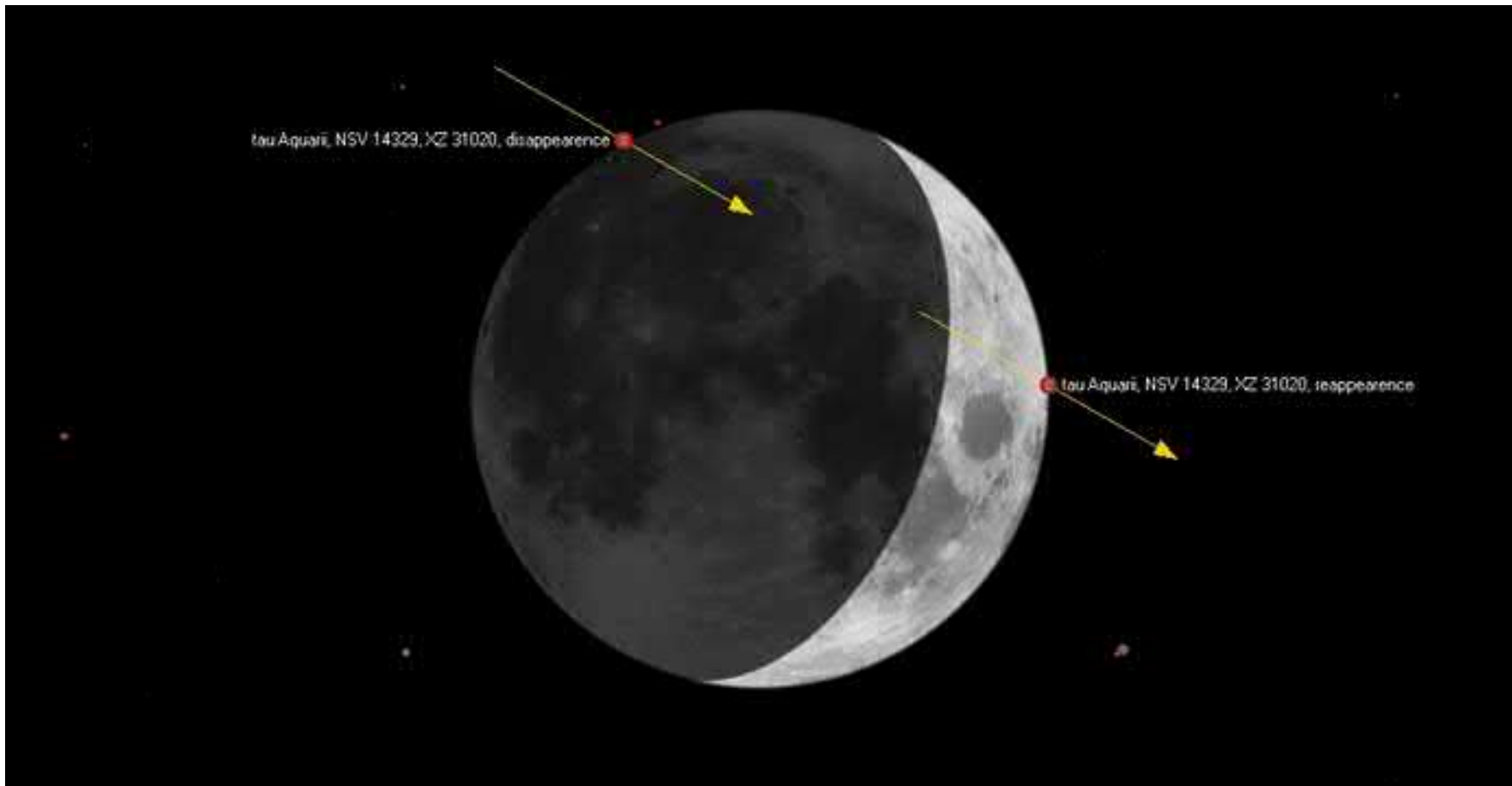


Torcular 27.1.2023



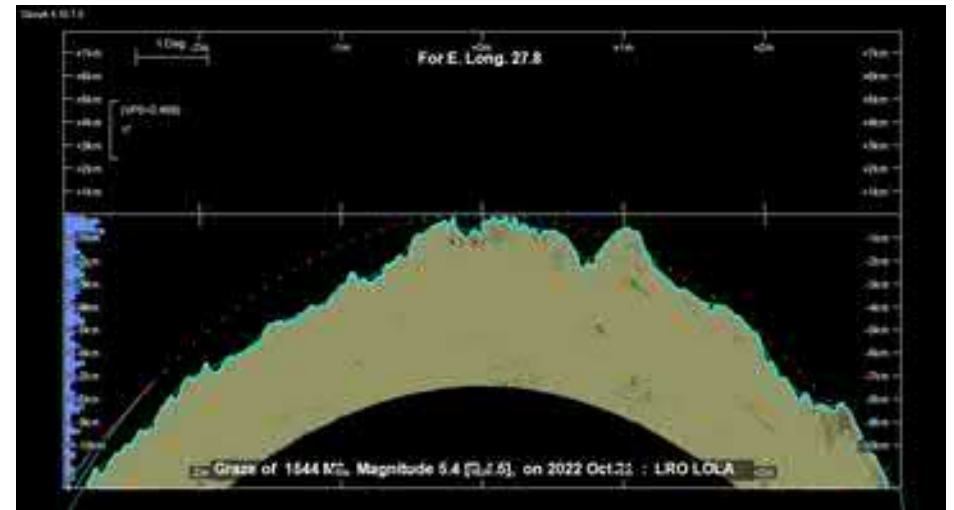
- Torcular peittyä Kuun pimeän reunan taakse Helsingissä klo 23.05.
- Torcular tulee esiin Kuun kirkkaan reunan takaa Helsingissä klo 23.53.
- Kuusta näkyy 42% valaistuna.

τ Aquarii, 4,1 mag, 6.1.2022



τ Aquarii peittyy 6.1.2022 Helsingissä Kuun pimeän reunan taakse klo 18.17.

46 Leonis, 5,4 mag, 21.10.2022



46 Leonis sivuaa Kuun pohjoista reunaa Parkanon ja Kuopion välisellä linjalla klo 3.22–3.23.

Kuun pohjoisen reunan profiili Kuopiosta katsottuna.

46 Leonis 21.10.2022

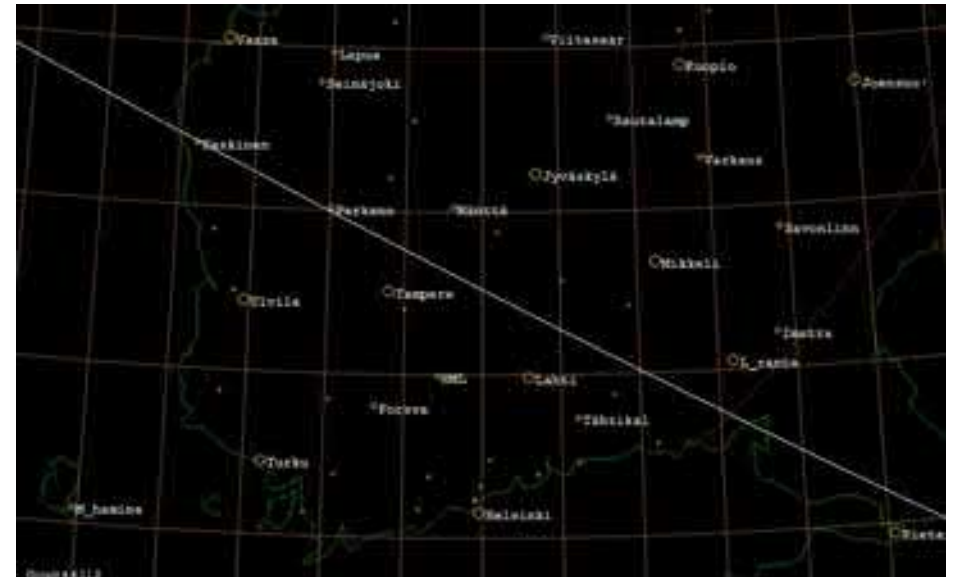
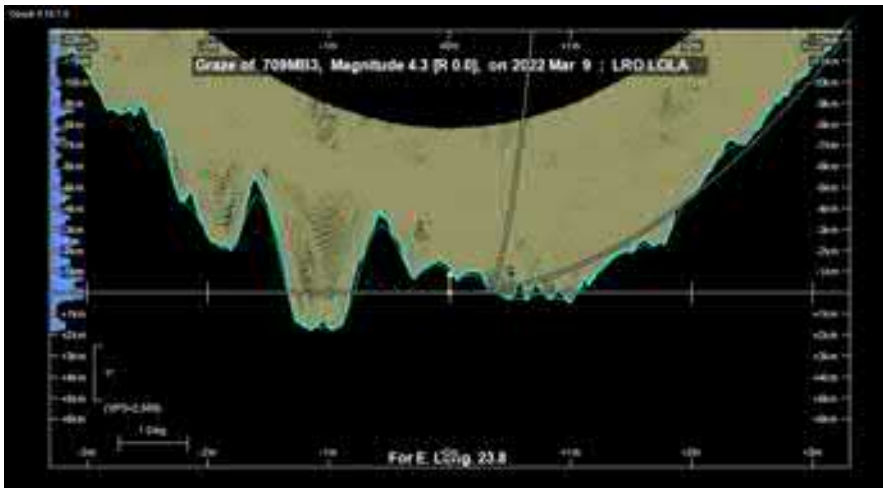


46 Leonis sivuaa Kuun pohjoista reunaa Kuopiossa pienen punaisen renkaan osoittamassa paikassa.

τ Tauri, 4,3 mag, 9.3.2022

τ Taurin seuralainen, XZ 32222, 7,0 mag sivuaa Kuun eteläistä reunaa 0,7 km pohjoisempänä kuin τ Tauri.

τ Tauri sivuaa Kuun eteläistä reunaa Kaskinen–Parkano–Pietari -linjalla.



Kuun eteläreunan profiili Parkanosta nähtynä. Kasvavasta puolikuusta näkyy 44% valaistuna.

Mars 8.12.2022

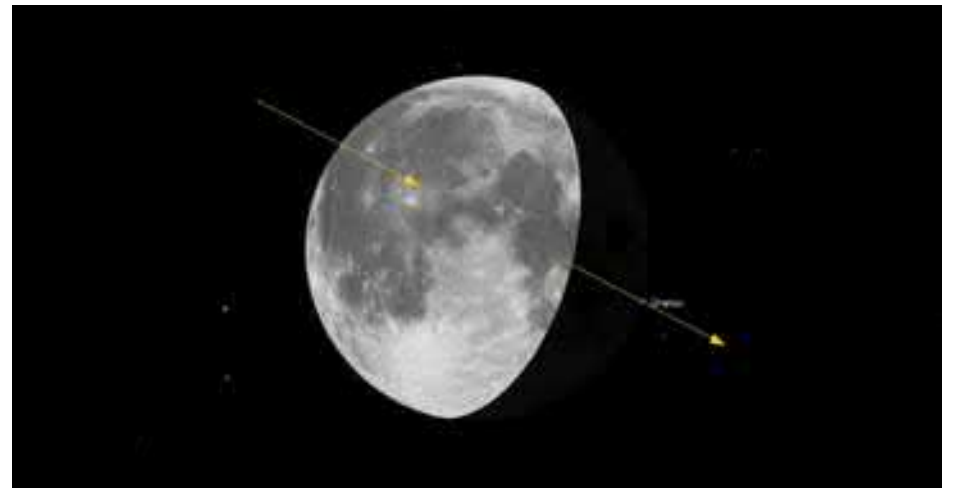


Mars peittyä 8.12.2022 Helsingissä täysikuun taakse klo 6.55 ja tulee esiin klo 7.39. Pohjoinen on alhaalla. Kumpikin reuna on kirkas.

Uranus 14./15.09.2022

- Uranus peittyi 15.9.2022 klo 0.44 Helsingissä Kuun kirkkaan reunan taakse ja tulee esiin pimeän reunan takaa klo 1.48.
- Kuu on 29–36 asteen korkeudessa pimeällä kaakkoisella taivaalla.

Kuva on Uranuksen esiintulohetkestä.



Uranus 6.12.2022



Uranus peitty 5.12.2022 Helsingissä Kuun pimeän reunan taakse klo 19.02 ja tulee esiin kirkkaan reunan takaa klo 19.58. Pohjoinen on alhaalla.

Havaintotapoja

- Valokuvaus.
- Tavallisten ja kirkkaiden sivuavien tähdenpeittojen ajoitus ajanottokellolla ja ajoitusten talletus sanelukoneelle. Sopii etenkin Plejadien havaitsemiseen.
- Valokäyrän määrittäminen analogisella tai digitaalisella videokameralla.
- Sivuavien tähdenpeittojen paras havaintotapa on kuvata niitä analogisella tai digitaalisella videokameralla ja käsittelemällä saatu ajoitus- ja paikkatieto soveltuvilla ohjelmilla.

