

Kuu peittää Seulasia **ja muita vuoden 2026 tapahtumia**

Paula-Christiina Wirtanen
Kuu ja planeetat -harrastusryhmä

Jäsenilta 4.2.2026

Kuu peittää Seulasia ja muita vuoden 2026 tapahtumia

Kevään planeettataivaan tärppejä
Seulasten (Plejadien) tähtien peittymiset v. 2026
Venuksen peitto syyskuisella päivätaivaalla
Osittainen auringon- ja kuunpimennys elokuussa
Jupiterin kuiden keskinäiset tapahtumat

Kevään planeettataivas

Kevään planeettataivas

Mercurius löytyy keväisin iltataivaalla ja syksyisin aamutaivaalla, tänä keväänä paras mahdollisuus Merkuriuksen metsästämiseen on nyt helmikuussa

Venus näkyy iltatähtenä länsitaivaalla helmikuun lopulta kesäkuun alkuun ollen koko ajan kuitenkin varsin matalalla

Mars alkaa näkyä vasta loppukesän taivaalla

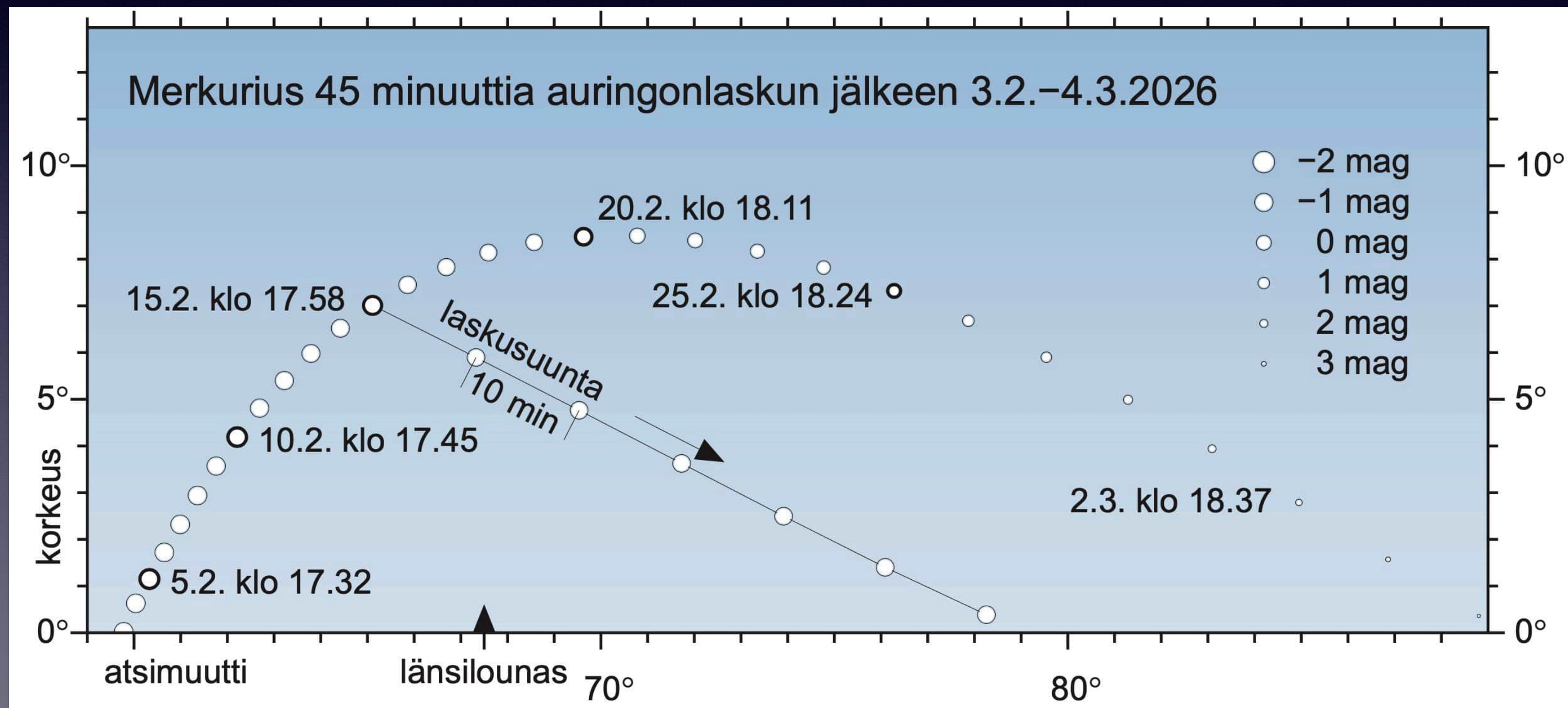
Jupiter on Kaksosten tähdistössä ja näkyy helmi-huhtikuussa korkealla iltataivaalla, toukokuussa alkaa olla yhä matalammalla iltataivaalla kadoten kesäkuun aikana näkyvistä

Saturnus on Kalojen tähdistössä näkyen vielä maaliskuun alkupuolelle iltataivaalla,
Neptunus löytyy helmikuussa Saturnuksen lähellä

Uranus on Härän tähdistössä iltataivaalla vielä huhtikuun alkuun saakka

Merkurius helmi-maaliskuussa

Merkurius on iltataivaalla ja suurimmassa itäisessä elongaatiossaan 19.2. Merkuriuksen etsinnässä vaalealta taivaalta kannattaa käyttää apuna kiikaria

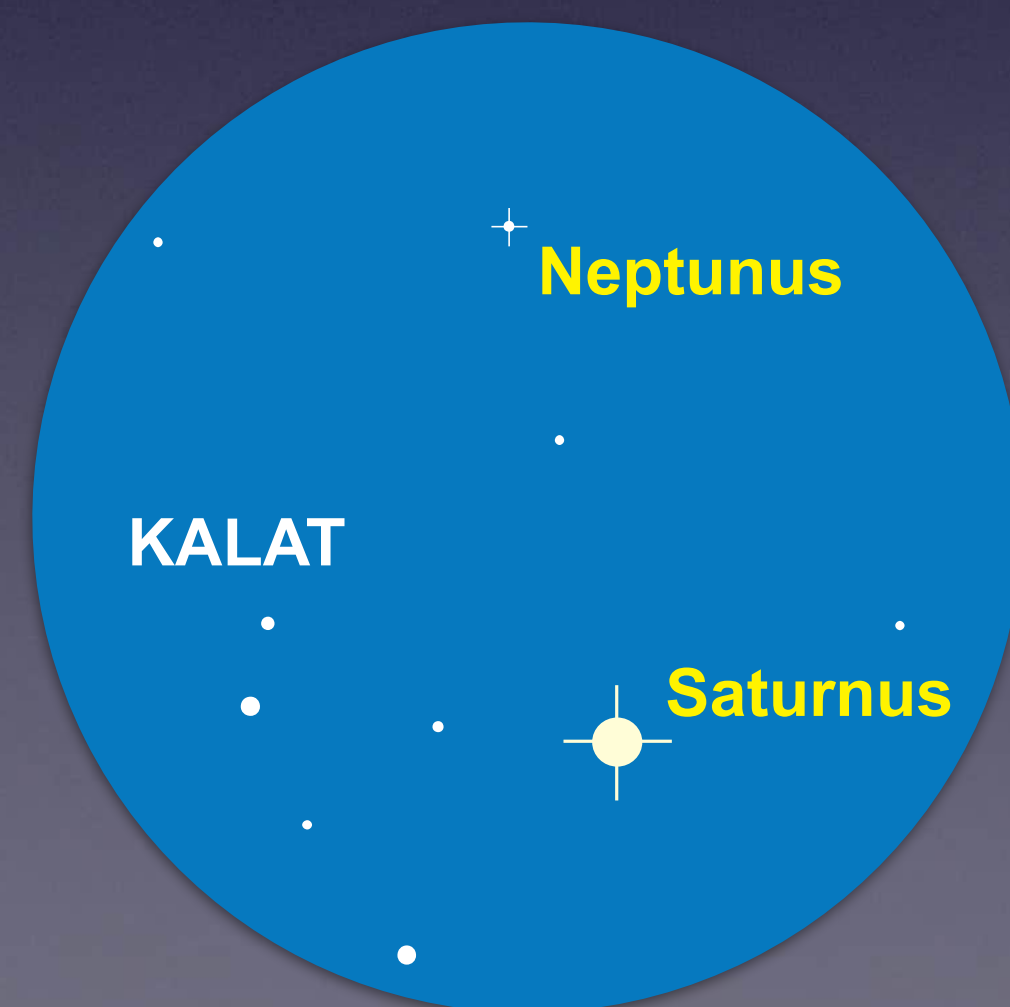


Saturnus ja Neptunus

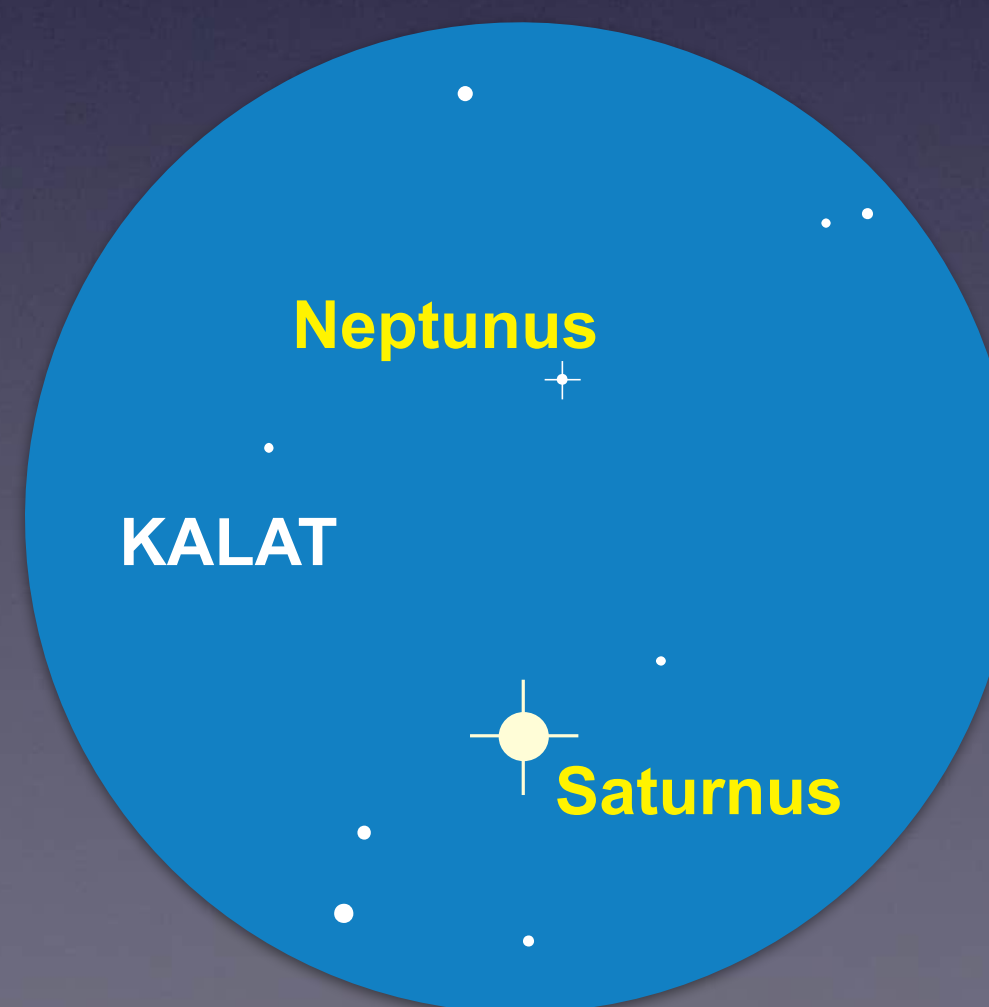
Saturnus ja Neptunus ovat alle kahden asteen päästä toisistaan koko helmikuun ajan, lähimmillään 20.2. alle asteen päästä toisistaan

Planeetat ovat Kalojen tähdistössä ja näkyvät pimeän tultua länsilounaisella taivaalla (Neptunus ei näy paljain silmin, sen näkemiseen tarvitaan vähintään kiikari)

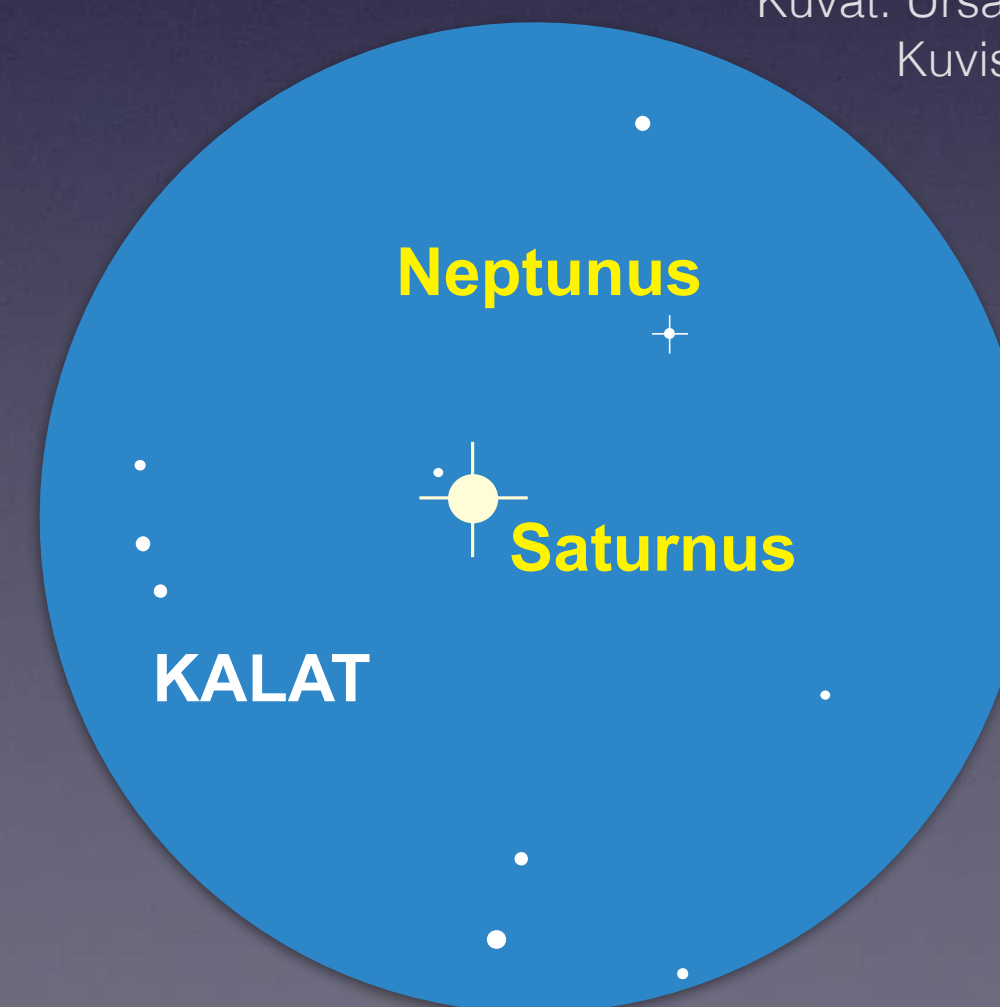
Kaukoputkella katsottaessa Saturnuksen rengaskulma on tällä hetkellä erittäin matala



1.2.2026



10.2.2026



20.2.2026

Kuvat: Ursa / Tähdet 2026 / Veikko Mäkelä
Kuvissa näkökentän halkaisija on 3°

Kapea kuunsirppi

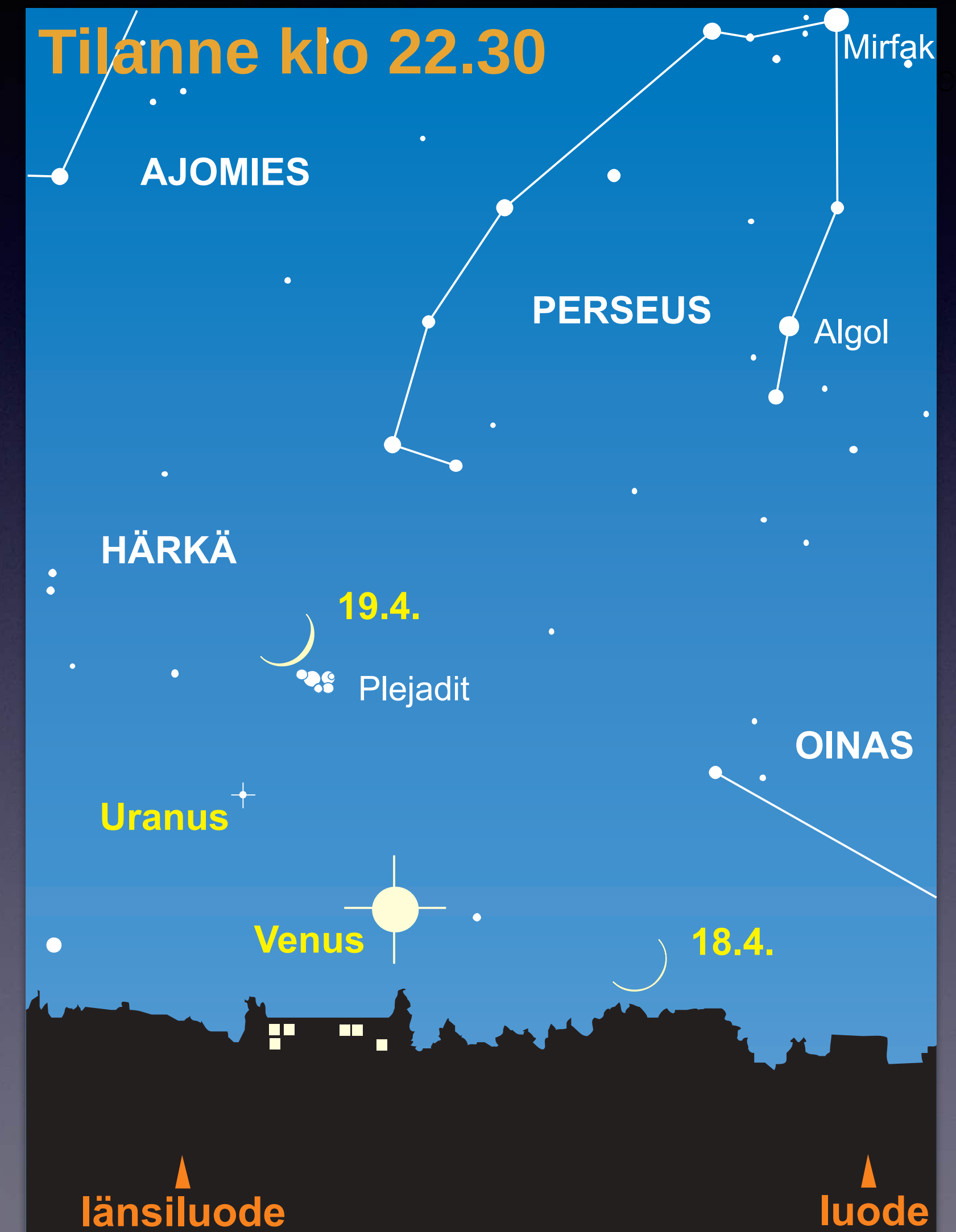
Reilun vuorokauden ikäinen kuunsirppi on lähellä Venusta 18./19.4.2026

Kannattaa verrata Jupiterin ja Venuksen kirkkautta (Jupiter on kuvan osoittamaan aikaan korkealla lännessä)

19.4./20.4. yöllä kuunsirppi on todella lähellä Plejadeja (Plejadien peittyminen on tapahtunut valoisalla taivaalla)

Kuvan ajanhetkellä Venuksen korkeus on 5° , kuunsirpin korkeus 18.4. on 3° ja 19.4. 13°

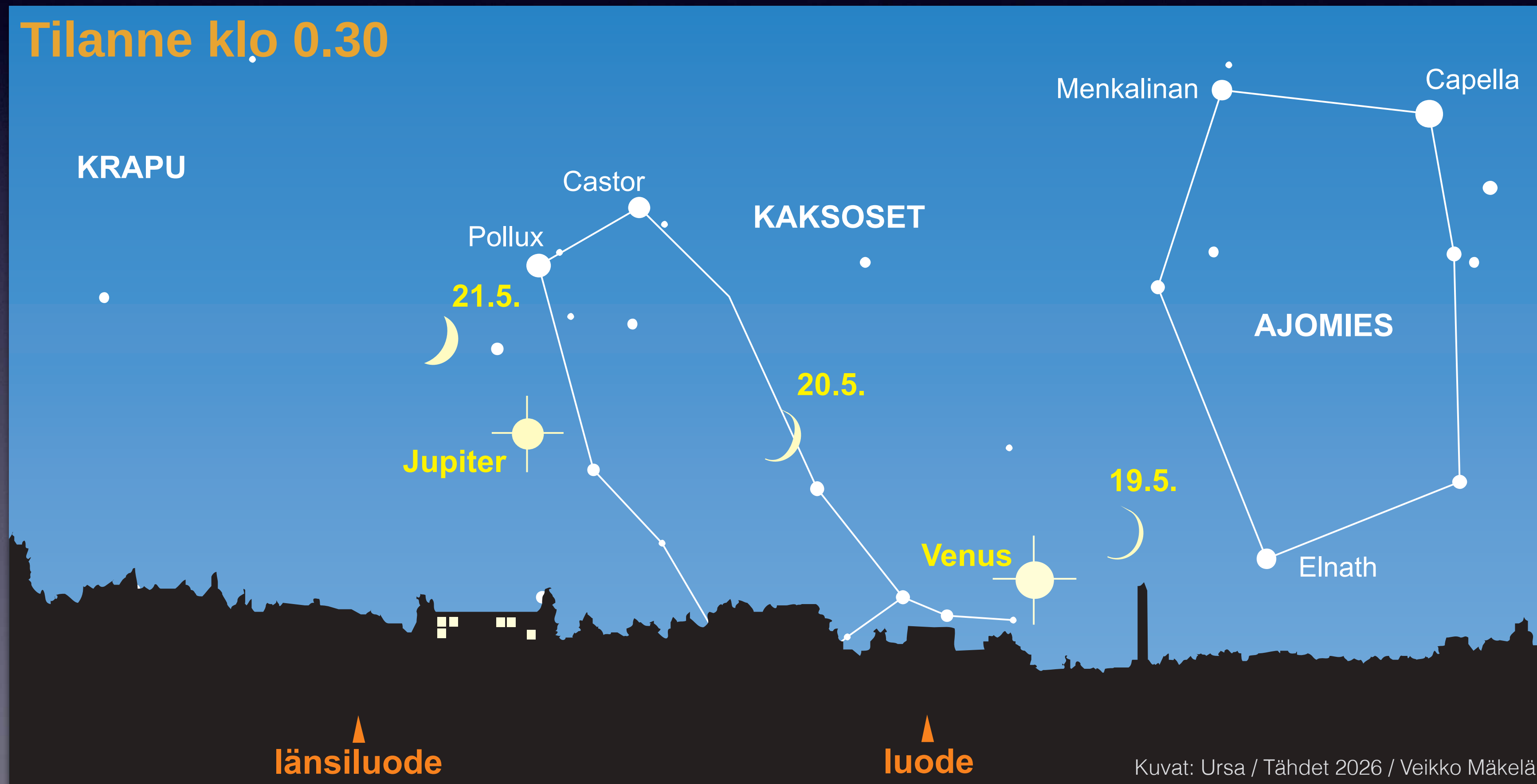
Reilun vuorokauden ikäisen (18.4. klo 22.30 31,5 tuntia) kuunsirpin etsimiseen kannattaa käyttää kiikaria apuna



Kuunsirppi, Jupiter ja Venus

Kasvava Kuu on lähellä Venusta 18./19.5.2026 ja lähellä Jupiteria 20./21.5.2026,
Kuun ikä on 19.5. klo 0.30 2 vrk 1,5 t

Kuva: IMCCE



Kuu peittää Seulasia – vuoden 2026 tähdenpeitoista

Mikä on tähdenpeitto?

Tähdenpeitto eli okkultaatio tarkoittaa tilannetta, jossa aurinkokunnan kappale (Aurinkoa lukuunottamatta) peittää alleen toisen kappaleen

Useimmiten peittävänä kappaleena on Kuu ja peittyvänä kappaleena tähti tai planeetta

Kuun takana on aina tähtiä peittyneenä, mutta peittymiseen ei yleensä kiinnitä huomiota ellei peittyvä tähti ole kirkas tai planeetta

“Kuu ei ole läpinäkyvä”



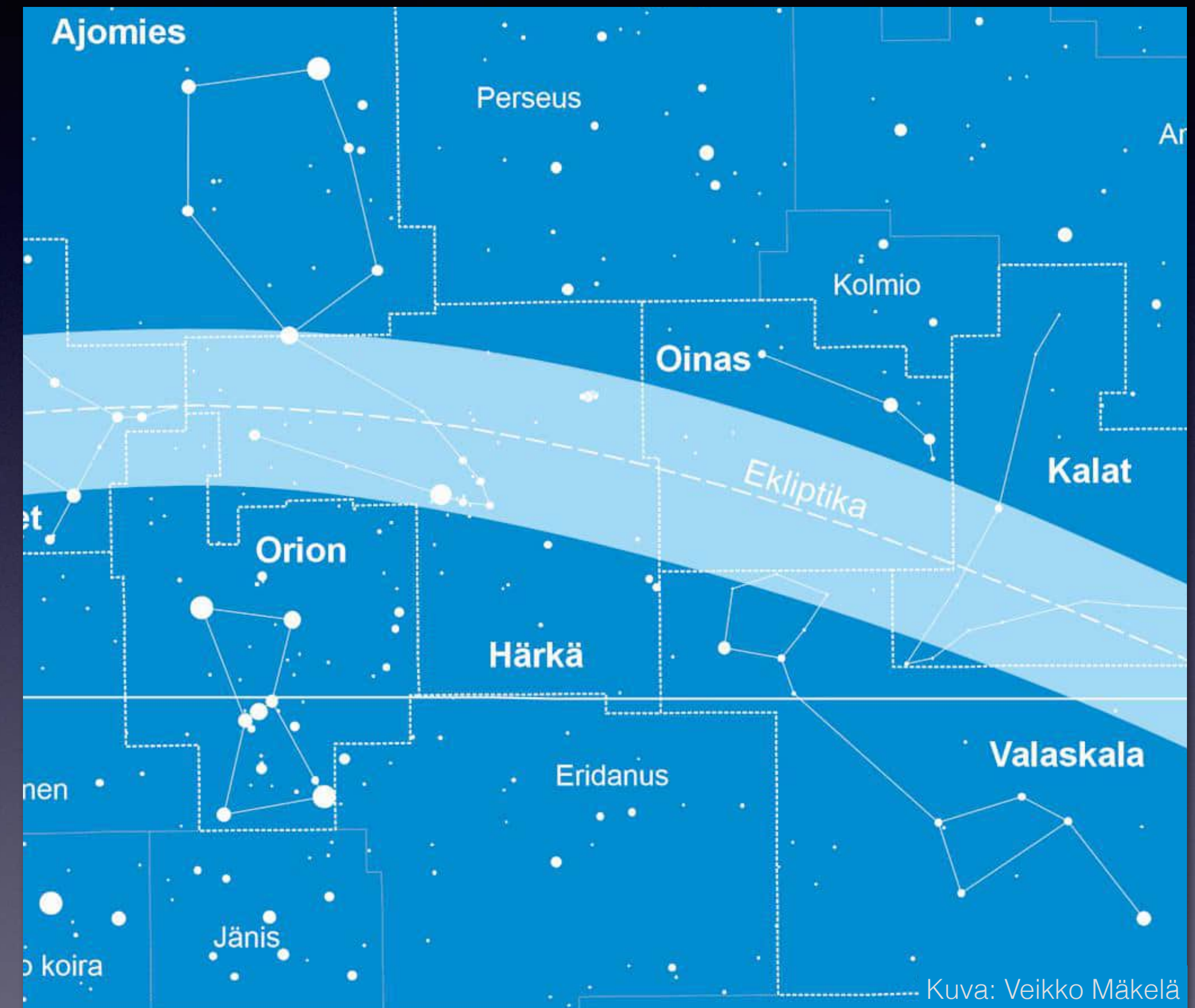
Marsin peitto 9.2.2025, kuva: Markku Poutanen

Mikä on tähdenpeitto?

Mikä tahansa tähti ei voi peittyä, vaan peittyvän tähden tulee olla Kuun kulkureitillä taivaalla, ts. peittyvän tähden etäisyys saa olla vain muutaman asteen ekliptikasta

Koska Kuun radan solmupisteet kiertyvät Maan radan tason ympäri 18,6 vuoden välein, yksittäisten tähtien tai planeettojen peittymiset tapahtuvat sarjoina

Jos peittyvän kohteen etäisyys ekliptikasta on yli neljä astetta, peittymissarjoja on vain yksi, muuten kaksi



Esimerkki Kuun kulkuvyöhykkeestä osassa taivasta

Plejadien peittymissarja

Plejadien (Seulaset, M45) peittyminen on mahdollista silloin, kun Kuun rata on jyrkässä vaiheessa ja Kuu etääntyy $4,5^\circ$ päähän ekliptikan pohjoispuolelle

Tämänkertainen peittymissarja alkoi syyskuussa 2023 ja kestää aina heinäkuuhun 2029 saakka; seuraava peittymissarja on vuosina 2042–2048

Peittymisiä tapahtuu tänä aikana 27,3 vuorokauden välein, mutta kaikki peitot eivät näy kaikkialla



Havainnekuva: Stellarium

Plejadien peittymissarja

Suomen taivaalla Plejadien tämänkertainen peittymissarja alkoi huhtikuussa 2025 ja viimeinen peittyminen tältä erää tapahtuu helmikuussa 2028

Vuonna 2026 Plejadien peittymisen näkee Suomen taivaalla tammi-, helmi-, heinä-, syys-, loka- ja joulukuussa

Peittymisiä voi seurata pienellä kaukoputkella



Kuva: Matti Helin 1.4.2025

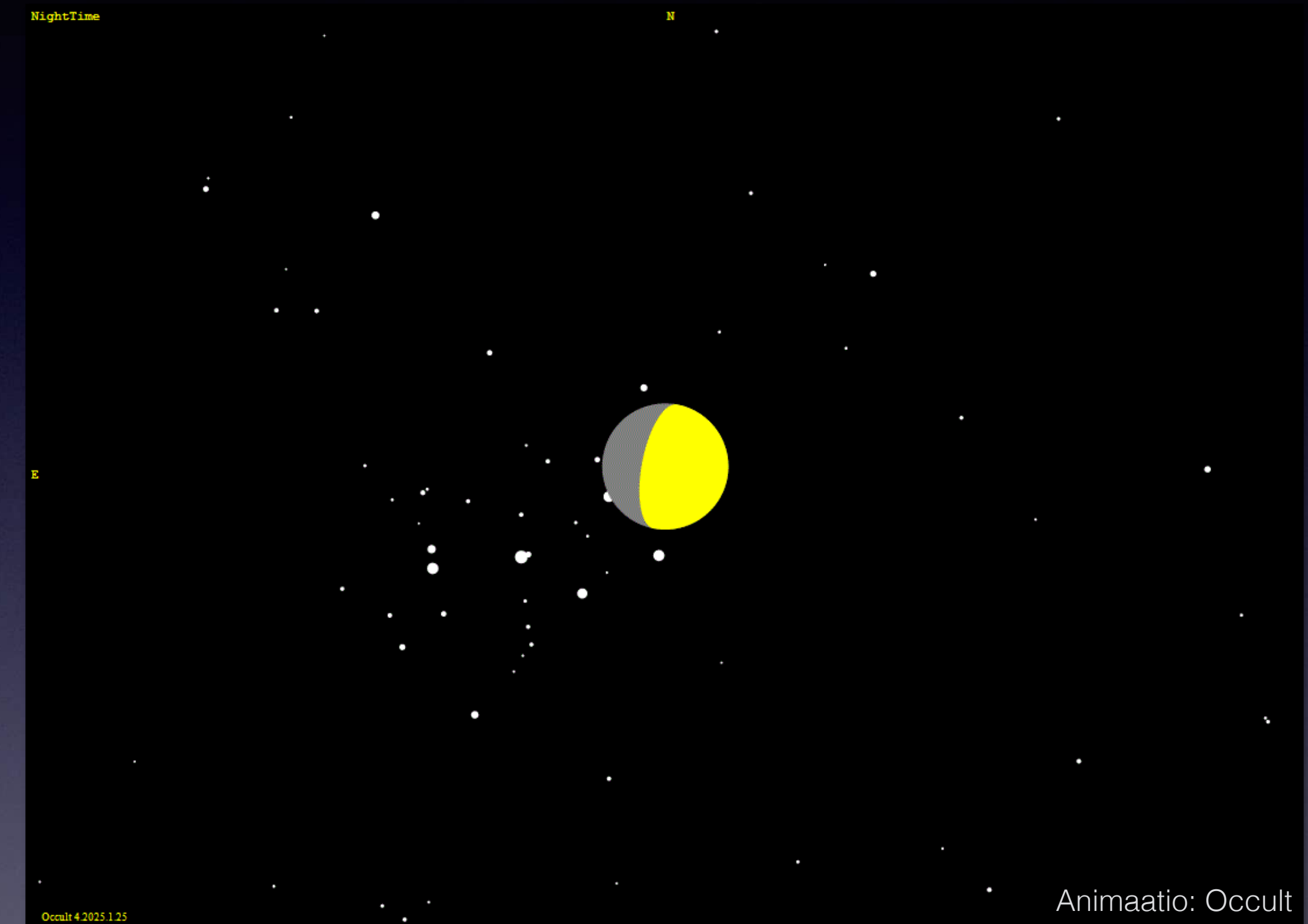
Plejadien peittyminen 27.1.2026

Vuoden ensimmäinen Plejadien peitto tänä vuonna tapahtui tammikuun lopulla

27./28.1.2026 Plejadien tähtien peittoja tapahtui puolenyön molemmin puolin Celaenon peittyessä Oulussa klo 23.00 ja Helsingissä klo 23.12

Lisäksi peittyivät Taygeta, Asterope ja Maia, aivan pohjoisimmassa Suomessa myös Electra

Tapahtuma päättyi Maian esiintuloon Oulussa klo 0.21 ja Helsingissä 0.24



Animaatio tapahtumasta Helsingissä

Plejadien peittyminen 27.1.2026

pv	klo		tap.	tähti	mag	val.	kork.	atsim.	CA		PA	
	Helsinki	Oulu							Hel	Oul	Hel	Oul
						%	°	°	°	°	°	°
Tammikuu												
4	6.12.47 / 6.09.02		D	1170	3,6	99–	28	270	–53N / –5N		47 / 0	
4	6.38.20 / 6.26.09		R	1170	3,6	99–	25	276	4N / 46N		351 / 325	
24	17.22.42 / 17.21.18		D	105	4,4	33+	37	189	55S / –50S		101 / 206	
24	18.11.38 / 18.17.46		R	105	4,4	33+	36	204	–35S / 8S		192 / 154	
27	23.12.05 / 23.00.14		D	536	5,5	68+	39	250	40S / 58S		129 / 110	
27	23.15.47 / 23.09.51		D	539	4,3	68+	39	251	79S / 87N		90 / 76	
27	23.35.01 / 23.30.13		D	542	5,8	69+	36	256	89N / 76N		78 / 65	
27	23.36.08 / 23.25.57		D	541	3,9	69+	36	256	50S / 66S		119 / 103	
28	0.16.22 / 0.10.17		R	539	4,3	69+	31	266	–81S / –87N		250 / 262	
28	0.23.35 / 0.20.53		R	541	3,9	69+	30	267	–52S / –67S		222 / 236	

Esimerkki vuosikirjan taulukosta (Tähdet 2026, s. 150)

Tähtenpeittotaulukko

Kuinka taulukkoa luetaan?

pv	klo		tap.	tähti	mag	val.	kork.		CA		PA	
	Helsinki	Oulu					atsim.		Hel	Oul	Hel	Oul
						%	°	°	°	°	°	°
Tammikuu												
4	6.12.47 / 6.09.02		D	1170	3,6	99–	28	270	–53N / –5N		47 /	0
4	6.38.20 / 6.26.09		R	1170	3,6	99–	25	276	4N / 46N		351 /	325
24	17.22.42 / 17.21.18		D	105	4,4	33+	37	189	55S / –50S		101 /	206
24	18.11.38 / 18.17.46		R	105	4,4	33+	36	204	–35S / 8S		192 /	154
27	23.12.05 / 23.00.14		D	536	5,5	68+	39	250	40S / 58S		129 /	110
27	23.15.47 / 23.09.51		D	539	4,3	68+	39	251	79S / 87N		90 /	76
27	23.35.01 / 23.30.13		D	542	5,8	69+	36	256	89N / 76N		78 /	65
27	23.36.08 / 23.25.57		D	541	3,9	69+	36	256	50S / 66S		119 /	103
28	0.16.22 / 0.10.17		R	539	4,3	69+	31	266	–81S / –87N		250 /	262
28	0.23.35 / 0.20.53		R	541	3,9	69+	30	267	–52S / –67S		222 /	236

Tähtenpeittotaulukko

Kuinka taulukkoa luetaan?

pv	klo		tap.	tähti	mag	val.	kork.		CA		PA	
	Helsinki	Oulu					atsim.		Hel	Oul	Hel	Oul
						%	°	°	°	°	°	°
Tammikuu				???								
4	6.12.47 / 6.09.02		D	1170	3,6	99–	28	270	–53N / –5N		47 /	0
4	6.38.20 / 6.26.09		R	1170	3,6	99–	25	276	4N / 46N		351 /	325
24	17.22.42 / 17.21.18		D	105	4,4	33+	37	189	55S / –50S		101 /	206
24	18.11.38 / 18.17.46		R	105	4,4	33+	36	204	–35S / 8S		192 /	154
27	23.12.05 / 23.00.14		D	536	5,5	68+	39	250	40S / 58S		129 /	110
27	23.15.47 / 23.09.51		D	539	4,3	68+	39	251	79S / 87N		90 /	76
27	23.35.01 / 23.30.13		D	542	5,8	69+	36	256	89N / 76N		78 /	65
27	23.36.08 / 23.25.57		D	541	3,9	69+	36	256	50S / 66S		119 /	103
28	0.16.22 / 0.10.17		R	539	4,3	69+	31	266	–81S / –87N		250 /	262
28	0.23.35 / 0.20.53		R	541	3,9	69+	30	267	–52S / –67S		222 /	236

Tähtenpeittotaulukko

Kuinka taulukkoa luetaan?

pv	klo		tap.	tähti	mag	val.	kork.	CA		PA	
	Helsinki	Oulu						Hel	Oul	Hel	Oul
						%		°	°	°	°
Tammikuu		ZC-luettelon numero									
Tähdet-vuosikirjan verkkosivu: Lisämateriaalia Tähdet 2026 -vuosikirjaan https://www.ursa.fi/vuosikirja/lisamateriaali2026.html											
24	18.11.38 / 18.17.46	R	105	4,4	33+	36	204	–35S / 8S	192 / 154		
27	23.12.05 / 23.00.14	D	536				50	40S / 58S	129 / 110		
27	23.15.47 / 23.09.51	D	539				51	79S / 87N	90 / 76		
27	23.35.01 / 23.30.13	D	542				56	89N / 76N	78 / 65		
27	23.36.08 / 23.25.57	D	541				56	50S / 66S	119 / 103		
28	0.16.22 / 0.10.17	R	539				66	–81S / –87N	250 / 262		
28	0.23.35 / 0.20.53	R	541	3,9	69+	30	267	–52S / –67S	222 / 236		

536 = Celaeno

539 = Taygeta

542 = Asterope

541 = Maia

Tähtenpeittotaulukko

Kuinka taulukkoa luetaan?

pv	klo		tap.	tähti	mag	val.	kork.	atsim.	CA		PA	
	Helsinki	Oulu							Hel	Oul	Hel	Oul
						%	°	°	°	°	°	°
Tammikuu				Peittymisen tai esiintulon tapahtumapaikka								
4	6.12.47 / 6.09.02		D	1170	3,6	99–	28	270	–53N / –5N		47 / 0	
4	6.38.20 / 6.26.09		R	1170	3,6	99–	25	276	4N / 46N		351 / 325	
24	17.22.42 / 17.21.18		D	105	4,4	33+	37	189	55S / –50S		101 / 206	
24	18.11.38 / 18.17.46		R	105	4,4	33+	36	204	–35S / 8S		192 / 154	
27	23.12.05 / 23.00.14		D	536	5,5	68+	39	250	40S / 58S		129 / 110	
27	23.15.47 / 23.09.51		D	539	4,3	68+	39	251	79S / 87N		90 / 76	
27	23.35.01 / 23.30.13		D	542	5,8	69+	36	256	89N / 76N		78 / 65	
27	23.36.08 / 23.25.57		D	541	3,9	69+	36	256	50S / 66S		119 / 103	
28	0.16.22 / 0.10.17		R	539	4,3	69+	31	266	–61S / –67N		250 / 262	
28	0.23.35 / 0.20.53		R	541	3,9	69+	30	267	–52S / –67S		222 / 236	

CA, PA ja mitä ne ovat?

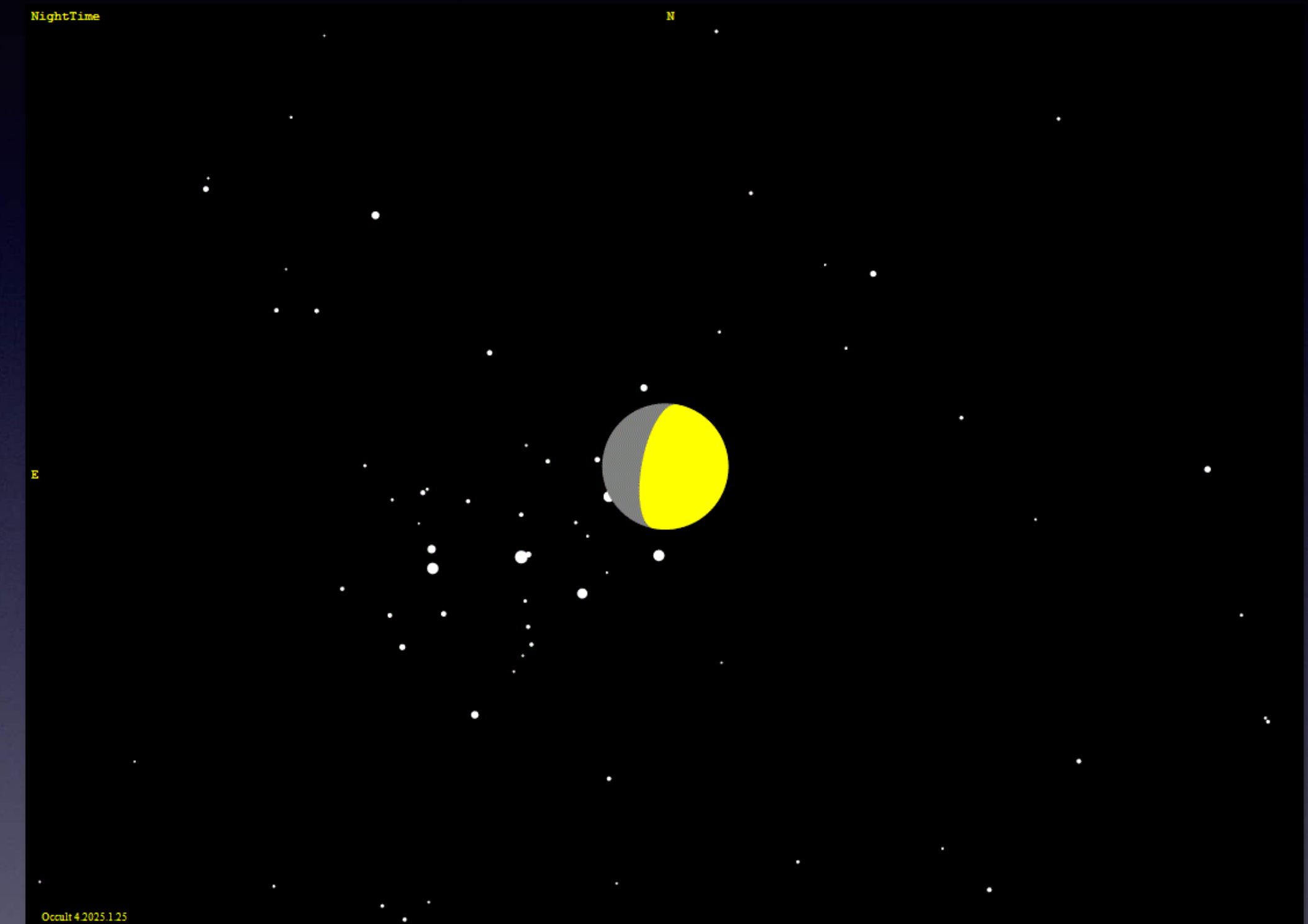
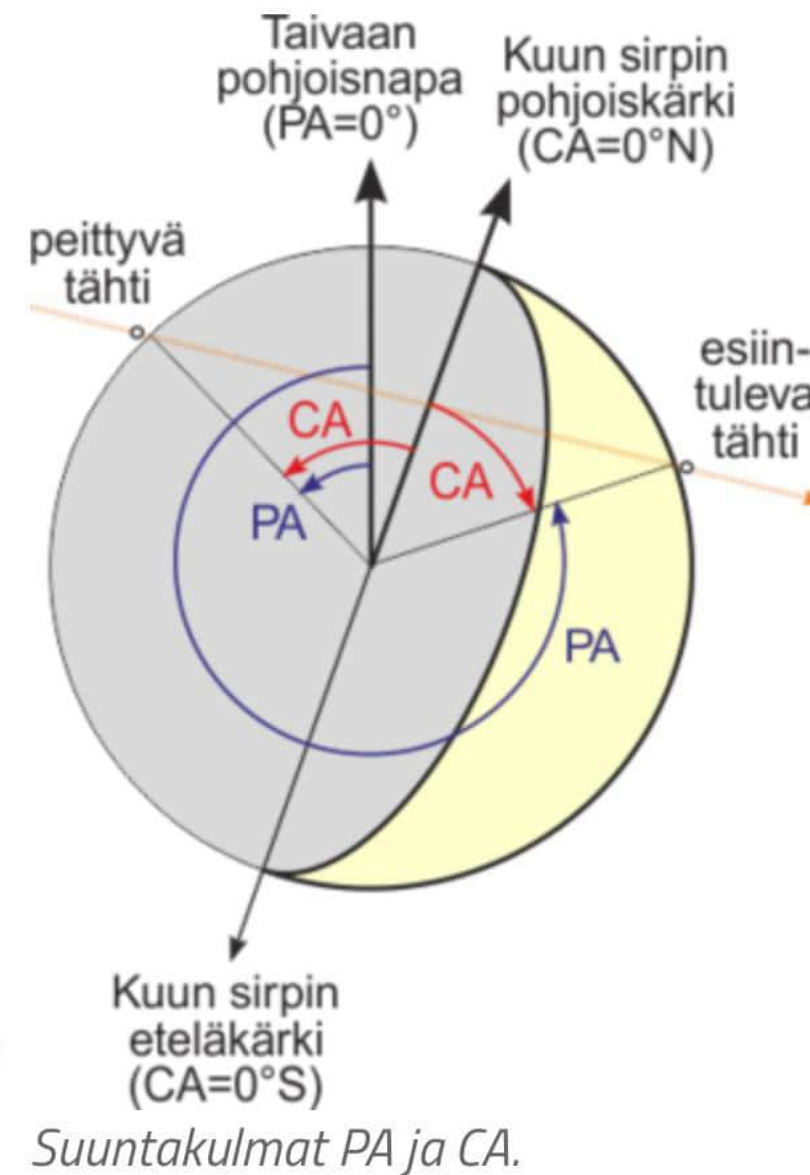
Suuntakulmat CA ja PA

Peittyvän tai esiintulevan tähden tapahtumapaikka ilmoitetaan yleensä suuntakulmien PA ja CA avulla.

Kulma PA ilmaisee tapahtumapaikan taivaan pohjoisnavan suunnan suhteen. Se saa kaikki arvot 0° .. 360° . Kulmimitataan pohjoissuunnan suhteen vastapäivään. Kuun oma liike tähtien suhteen tapahtuu keskimäärin suuntaan 90° .

Kulma CA ilmaisee tapahtumapaikan kuunsirpin tai kuperankuun lähimmän kärjen suhteen. Se saa arvot -90° – $+90^\circ$. Astelukuun liitetään Kuun sirpin lähimmän kärjen mukaan joko N (pohjoinen kärki) tai S (eteläinen kärki). Jos tapahtumakohta on Kuun kirkkaan reunan puolella, kulman CA arvo on negatiivinen (–). Jos taas pimeään reunan puolella, kulman arvo on positiivinen (+).

Oheisen kuvan tapauksessa tähden peittyessä kulmat saavat seuraavat arvot: $PA = 44^\circ$ ja $CA = 64^\circ N$. Tähden esiintulokohta määritellään puolestaan seuraavasti: $PA = 288^\circ$ ja $CA = -50^\circ N$.



Voit myös katsoa tapahtumapaikat tietokoneen avulla, esimerkiksi Stellarium tai Occult (josta tämä animaatio) laskee paikat valmiiksi

<https://www.ursa.fi/kuuplaneetat/tahdenpeitot/ennusteiden-selitykset.html>

Plejadien peittyminen 24.2.2026

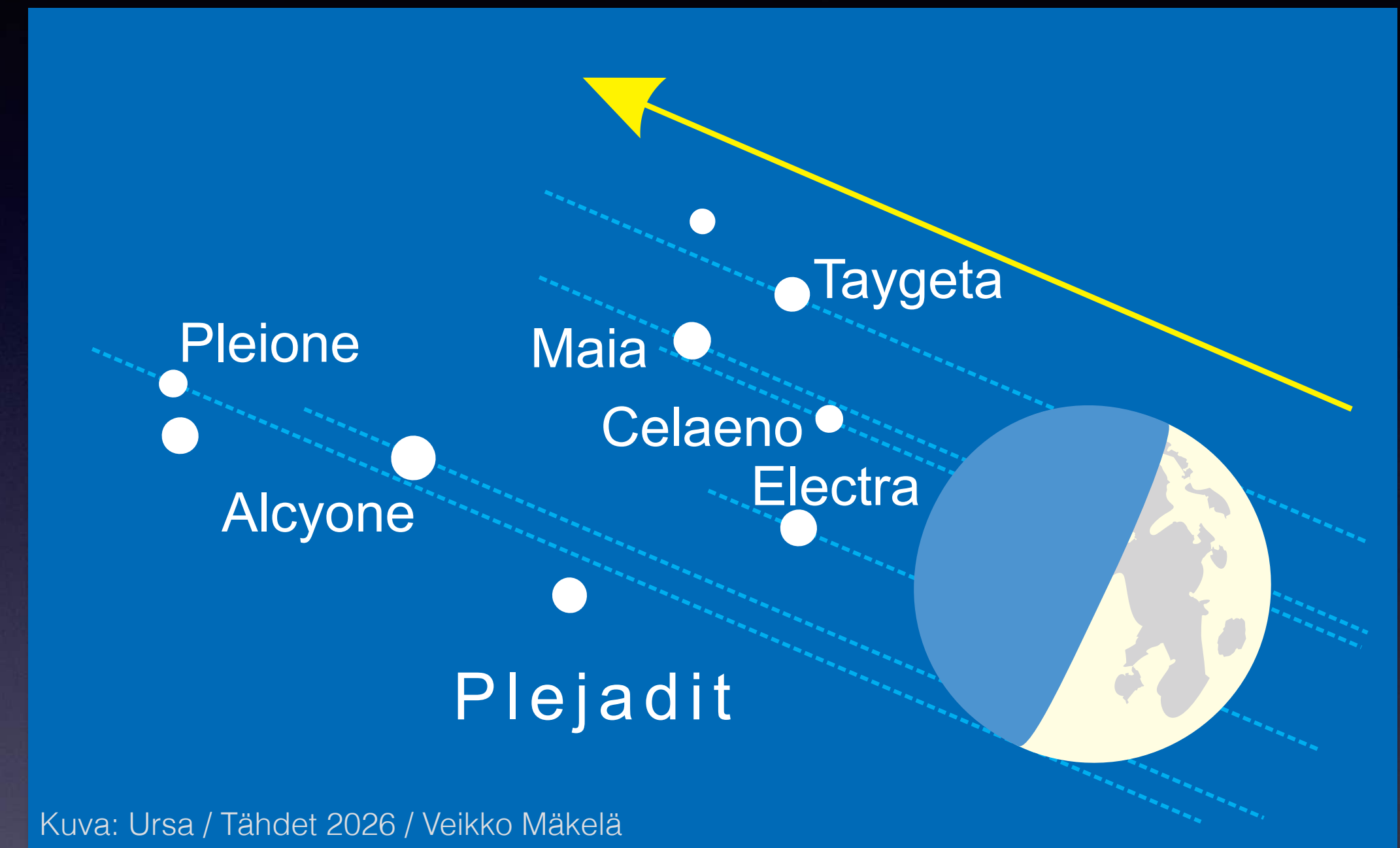
Plejadien tähtiä peittyy tiistaina aamuyöllä 24.2.2026 kasvavan puolikuun pimeän reunan taakse

Peittymisiä voi seurata ainoastaan pohjoisosassa maotamme ja sielläkin hyvin matalalla

Electran peittymisen voi nähdä Oulussa klo 4.19 Kuun ollessa yhden asteen korkeudella

Pohjoisemmassa onnistuu myös Celaenon, Maian, Taygetan ja Pleionen peittymisten seuraaminen havaitsemisen ollessa tosin vaikeaa Kuun ollessa vain 1–2° korkeudella pohjoishorisontista Rovaniemellä ja 3–4° korkeudella Inarissa

<https://www.ursa.fi/kuuplaneetat/tahdenpeitot/ennusteet/2026.html>



Tilanne Rovaniemeltä nähtynä

Kuu on matalalla,
mikä hankaloittaa havaitsemisesta

Plejadien peittyminen 24.2.2026

Tähtenpeitot 2026

Tähdet 2026 -vuosikirjassa on julkaistu Helsingille ja Oululle suppeampi lista tapahtumia, josta on karsittu osa himmeämpien tähtien peittoja. Seuraavassa laajennetut tähtenpeittoennusteet (noin rajamagnitudiin 7,0) Helsingille ja Oululle sekä suppeammat ennusteet (noin rajamagnitudiin 4,0) muutamille muille paikkakunnille.

- Helsinki
- Oulu

- Turku
- Lappeenranta
- Jyväskylä
- Joensuu
- Rovaniemi
- Sodankylä
- Inari

- Peittyvien tähtien nimet 2026

<https://www.ursa.fi/kuuplaneetat/tahdenpeitot/ennusteet/2026.html>

Plejadien peittyminen 24.2.2026

pv	klo	tapah- tuma	tähti (ZC)	mag	val. %	kork. °	atsim. °	CA °	PA °	nimi
----	-----	----------------	---------------	-----	-----------	------------	-------------	---------	---------	------

Rovaniemi:

Helmikuu										
24	4.18.03	D	537	3,7	45+	2	340	66S	101	Electra, 17 Tauri
24	4.18.50	D	536	5,5	45+	2	340	76N	63	Celaeno, 16 Tauri
24	4.41.00	D	539	4,3	45+	2	345	31N	18	Taygeta, 19 Tauri
24	4.41.23	D	541	3,9	45+	2	345	68N	55	Maia, 20 Tauri
24	5.17.10	D	552	2,9	45+	1	352	34S	133	Alcyone, Eeta (η) Tauri

Inari:

Helmikuu										
24	4.15.57	D	537	3,7	45+	4	340	67S	100	Electra, 17 Tauri
24	4.17.03	D	536	5,5	45+	4	341	75N	61	Celaeno, 16 Tauri
24	4.39.54	D	541	3,9	45+	4	346	67N	54	Maia, 20 Tauri
24	4.39.56	D	539	4,3	45+	4	346	30N	17	Taygeta, 19 Tauri
24	5.15.45	D	552	2,9	45+	3	353	34S	133	Alcyone, Eeta (η) Tauri
24	5.59.15	D	561	5,1	46+	3	3	10S	157	Pleione, 28 BU Tauri

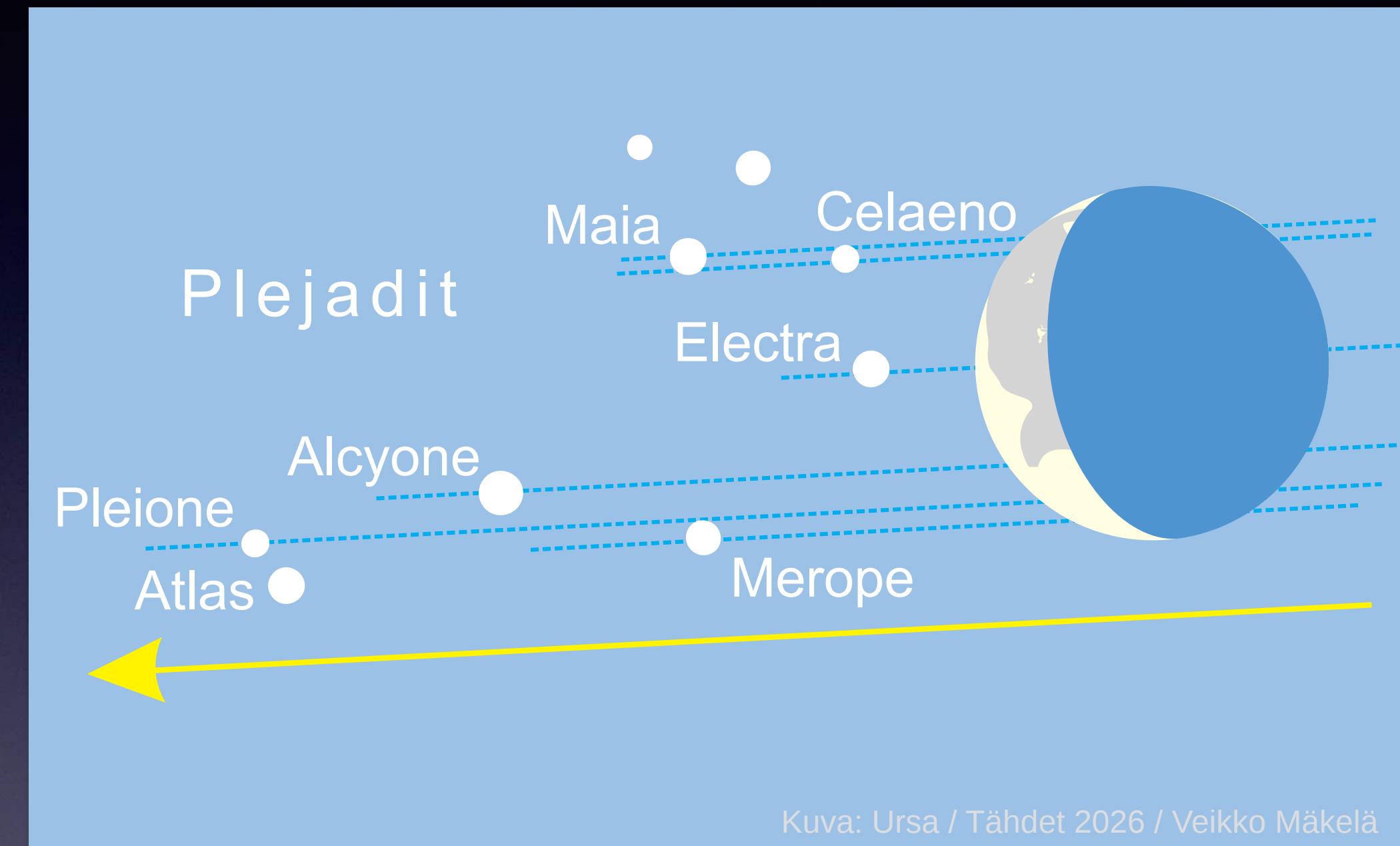
Plejadien peittyminen 11.7.2026

Plejadien tähtiä peittyi 11.7. lauantaina aamuyöllä ja peittymisiä voi seurata Etelä-Suomessa

Tapahtuma alkaa Electran peittymisellä Kuun valoisan reunan taakse Helsingissä klo 0.41, myös Celaeno, Maia, Merope, Alcyone ja Pleione peittyvät

Havaitseminen on vaikeaa, sillä Kuun korkeus Electran peittyessä on Helsingissä vain puolitoista astetta, esiintulojen seuraaminen on helpompaa

Tapahtuma päättyy Pleionen esiintuloon Helsingissä klo 2.43, jolloin Kuu on 12° korkeudella itäkoillisessa



Tilanne Helsingistä nähtynä

Aurinko on vain 6°–8° horisontin alapuolella ja Kuu on tapahtuman alussa varsin matalalla

Plejadien peittyminen 11.7.2026

pv	klo		tap.	tähti	mag	val.	kork.		CA		PA	
	Helsinki	Oulu					atsim.		Hel	Oul	Hel	Oul
						%	°	°	°	°	°	°
Heinäkuu												
11	0.41.22 /		D	537	3,7	17–	1	38	–80N /		70 /	
11	0.50.59 /		D	536	5,5	17–	2	40	–38N /		29 /	
11	1.13.36 /		D	541	3,9	17–	3	45	–32N /		23 /	
11	1.13.56 /		D	545	4,1	17–	3	45	–43S /		128 /	
11	1.22.51 /		R	536	5,5	17–	5	47	49N /		303 /	
11	1.27.42 /		R	537	3,7	17–	5	48	90S /		261 /	
11	1.32.59 /		D	552	2,9	17–	5	49	–67S /		104 /	
11	1.42.23 /		R	541	3,9	17–	7	51	44N /		308 /	
11	1.42.34 /		R	545	4,1	17–	6	51	32S /		203 /	
11	1.14.36 /		R	552	2,9	17–	9	57	54S /		225 /	
11	2.43.15 /		R	561	5,1	17–	12	63	34S /		205 /	

Plejadien peittyminen 30.9.2026

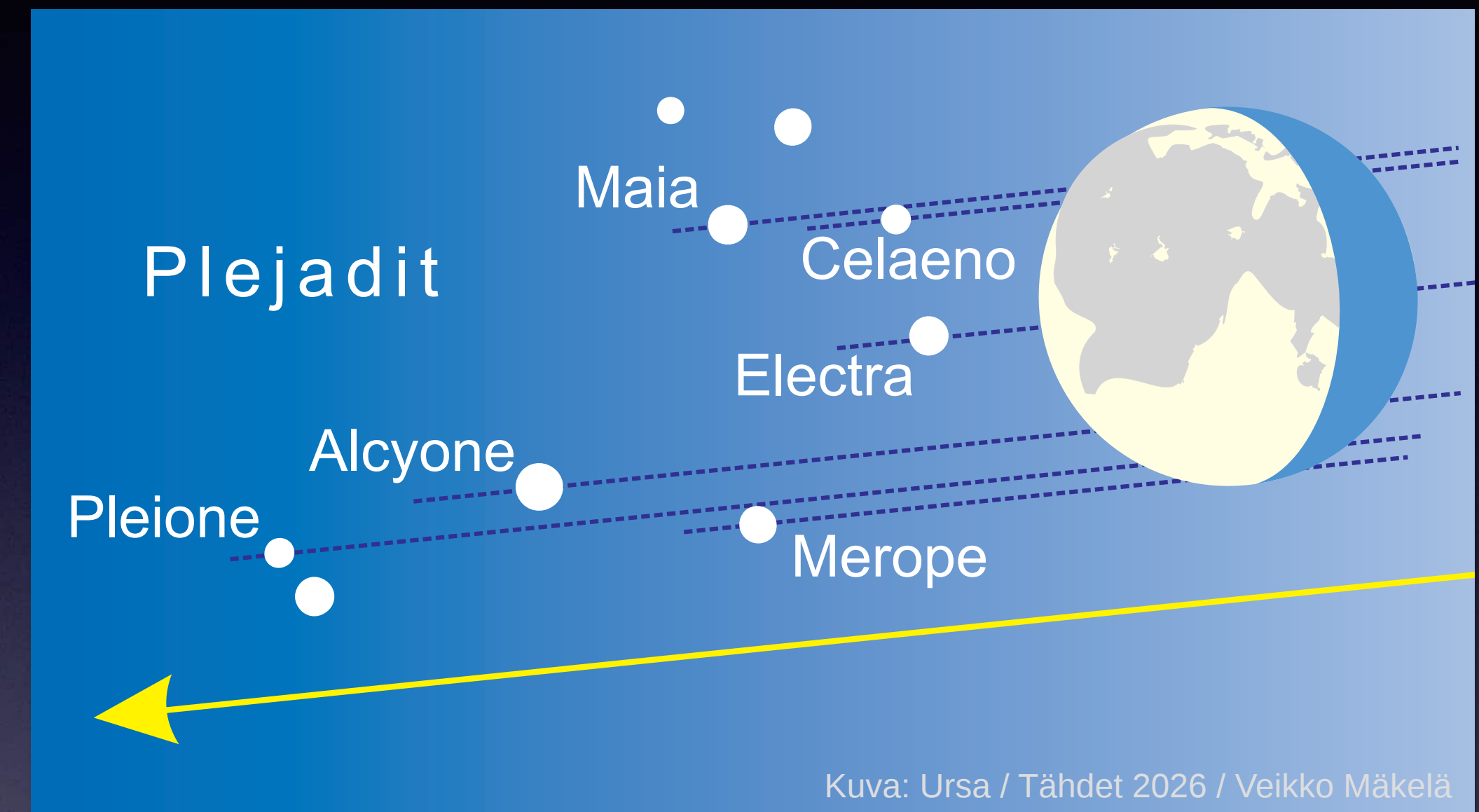
Plejadien tähtiä peittyy keskiviikkoiltana 30.9.2026 vähenevän kuperakuun valoisan reunan taakse

Celaenon, Electran, Meropen ja Maian peittymiset alkavat taivaan ollessa lähes valoisa, mutta esiintulojen seuraaminen Kuun pimeän reunan puolelta onnistuu, samoin Alcyonen peittymisen ja esiintulon havainnointi

Celaenon esiintulo Kuun pimeän reunan puolelta tapahtuu klo 20.09 Helsingissä (Kuun korkeus 6°) ja klo 20.14 Oulussa (korkeus 9°)

Tapahtuma päättyy Pleionen esiintuloon klo 21.24 Helsingissä (Kuun korkeus 13°) ja 21.32 Oulussa (16°)

Kuusta on valaistuna 80 %



Kuva: Ursa / Tähdet 2026 / Veikko Mäkelä

Tilanne Helsingistä nähtynä

Kuu on melko matalalla tapahtuman aikana

Plejadien peittyminen 30.9.2026

pv	klo		tap.	tähti	mag	val.	kork.	atsim.	CA		PA	
	Helsinki	Oulu							Hel	Oul	Hel	Oul
						%	°	°	°	°	°	°
30	20.09.02 / 20.14.32		R	536	5,5	80–	6	45	50N /	50N	294 /	295
30	20.11.43 / 20.17.20		R	537	3,7	80–	6	49	90N /	90N	254 /	255
30	20.19.43 / 20.25.22		D	552	2,9	80–	6	50	–51S /	–52S	113 /	113
30	20.21.42 / 20.27.57		R	545	4,1	80–	6	51	24S /	25S	188 /	189
30	20.29.49 / 20.35.40		R	541	3,9	80–	8	53	46N /	45N	299 /	299
30	20.58.03 / 21.04.52		R	552	2,9	80–	10	58	52S /	53S	217 /	218
30	21.24.58 / 21.32.56		R	561	5,1	80–	13	64	27S /	29S	191 /	194

Taulukko: Tähdet 2026

Plejadien peittyminen 28.10.2026

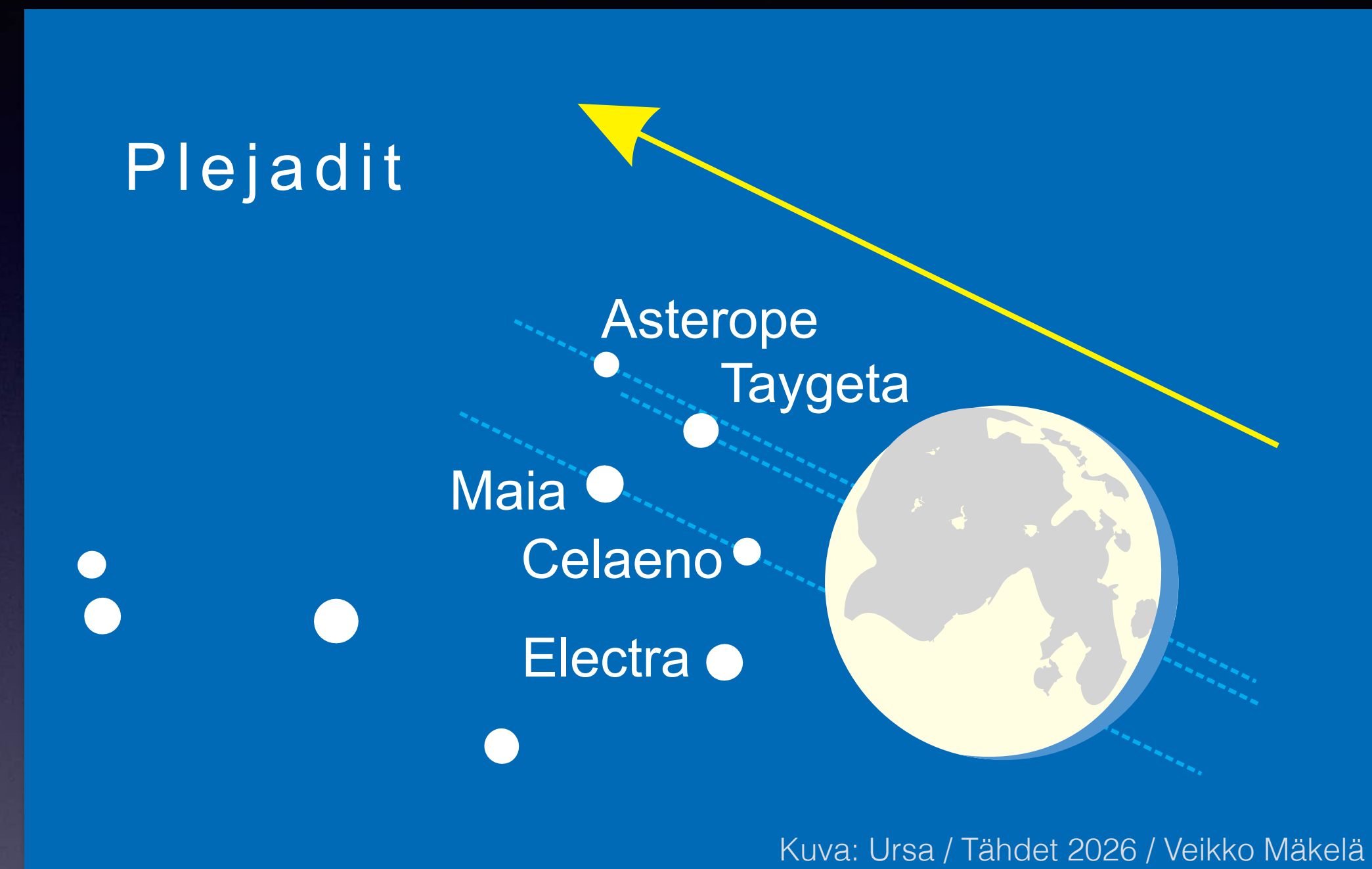
Plejadien tähtiä peittyy lähes täyden Kuun valoisan reunan taakse aamuyöllä keskiviikkona 28.10.2026

Celaeno peittyy Oulussa klo 2.43 ja Helsingissä 2.46

Celaenon jälkeen peittyvät Taygeta, Maia ja Asterope, Oulussa myös Electra

Tapahtuma päättyy Asteropen esiintuloon Oulussa klo 4.16 ja Helsingissä klo 4.24

Kuusta on valaistuna 95 %, mikä häiritsee havaintoja
Kuu on korkealla lounaisella taivaalla



Tilanne Helsingistä nähtynä

Plejadien peittyminen 28.10.2026

pv	klo		tap.	tähti	mag	val.	kork.	atsim.	CA		PA	
	Helsinki	Oulu							Hel	Oul	Hel	Oul
						%	°	°	°	°	°	°
Lokakuu												
28	2.46.01	2.43.17	D	536	5,5	95–	53	205	–54S / –70S		103 /	88
28		/ 2.53.54	D	537	3,7	95–	46	217	/ 43S		/201	
28	2.58.29	/ 2.59.42	D	539	4,3	95–	52	209	–86S / –79N		71 /	56
28	3.14.42	/ 3.11.16	D	541	3,9	95–	51	215	–59S / –74S		99 /	84
28	3.20.52	3.23.18	D	542	5,8	95–	51	217	–83N –67N		61	45
28		/ 3.29.57	R	537	3,7	95–	46	217	/ 43S		/ 201	
28	3.46.01	/ 3.46.21	R	536	5,5	95–	48	225	73S / 88S		231 /	246
28	4.04.42	/ 3.59.38	R	539	4,3	95–	47	231	74N / 60N		264 /	279
28	4.16.36	/ 4.21.52	R	541	3,9	95–	45	234	79S / 86N		238 /	252
28	4.23.53	/ 4.16.27	R	542	5,8	95–	45	237	63N / 47N		276 /	291

Plejadien peittyminen 22.12.2026

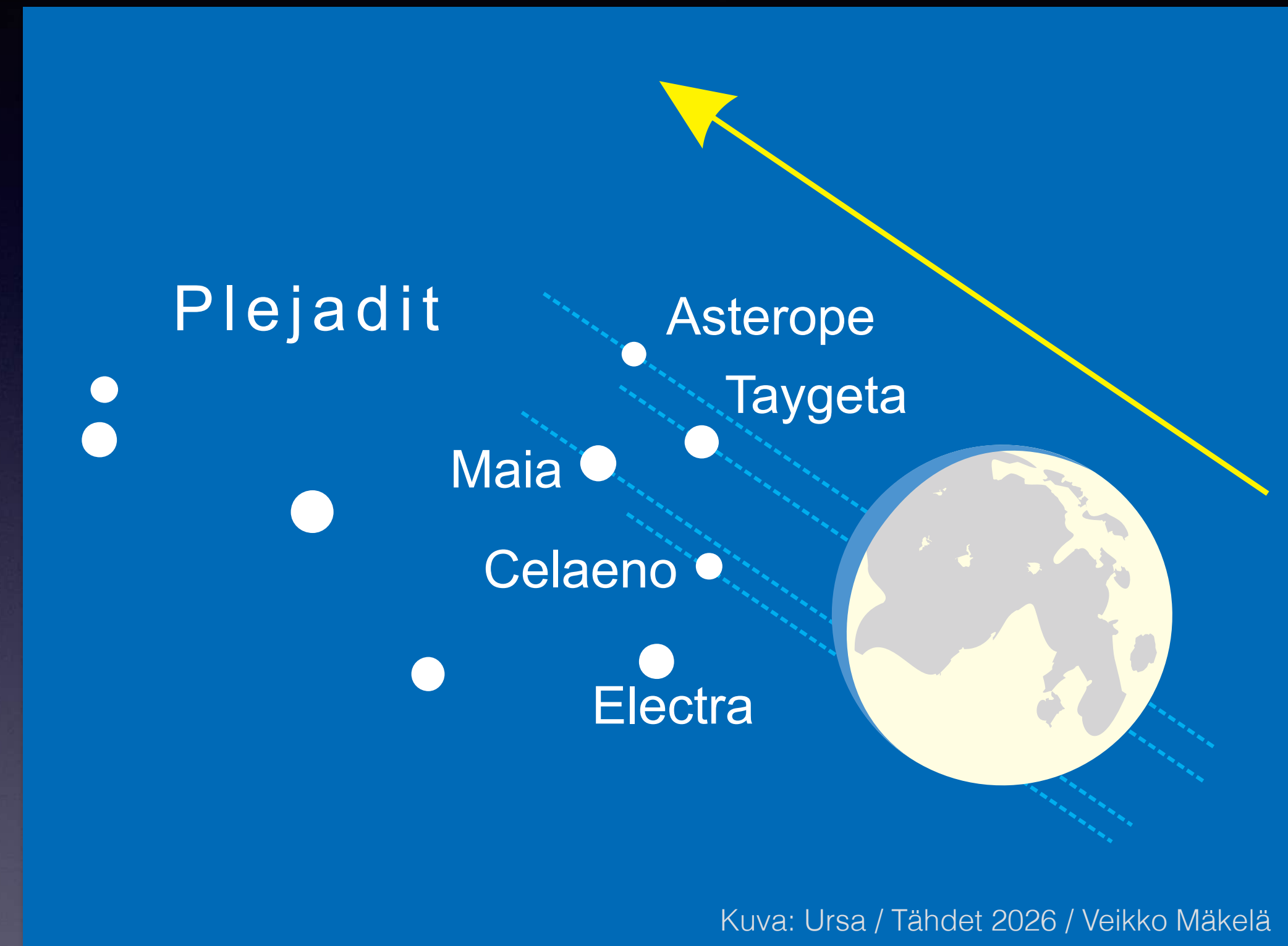
Vuoden viimeinen Plejadien tähtien peittyminen
tapahtuu tiistaina aamuyöllä 22.12.2026

Celaeno peittyy kasvavan kuperakuun pimeän reunan
taakse Oulussa klo 0.22 ja Helsingissä klo 0.28

Myös Taygeta, Maia ja Asterope peittyvät,
Oulussa lisäksi Electra

Tapahtuma päättyy Asteropen esiintuloon
Oulussa klo 1.50 ja Helsingissä klo 1.59

Kuusta on valaistuna 93 %, mikä häiritsee havaintoja
Kuu on korkealla lounaisella taivaalla



Tilanne Helsingistä nähtynä

Plejadien peittyminen 22.12.2026

pv	klo		tap.	tähti	mag	val.	kork.	atsim.	CA		PA	
	Helsinki	Oulu							Hel	Oul	Hel	Oul
						%	°	°	°	°	°	°
22	0.28.11	/ 0.21.43	D	536	5,5	93+	47	231	66S / 81S	109 / 93		
22		/ 0.35.13	D	537	3,7	93+	42	230	/ 34S	/ 141		
22	0.38.25	/ 0.36.20	D	539	4,3	93+	46	234	81N / 66N	75 / 61		
22	0.54.37	/ 0.48.26	D	541	3,9	93+	44	238	74S / 88S	101 / 87		
22	0.59.34	/ 0.58.41	D	542	5,8	93+	44	240	69N / 53N	63 / 48		
22		/ 1.05.02	R	537	3,7	93+	40	238	/ -23S	/ 198		
22	1.41.34	/ 1.34.42	R	539	4,3	93+	39	251	-90S / -76N	265 / 279		
22	1.53.16	/ 1.49.13	R	541	3,9	93+	37	254	-65S / -78S	240 / 254		
22	1.59.11	1.50.20	R	542	5,8	93+	37	255	-77N -62N	278 293		

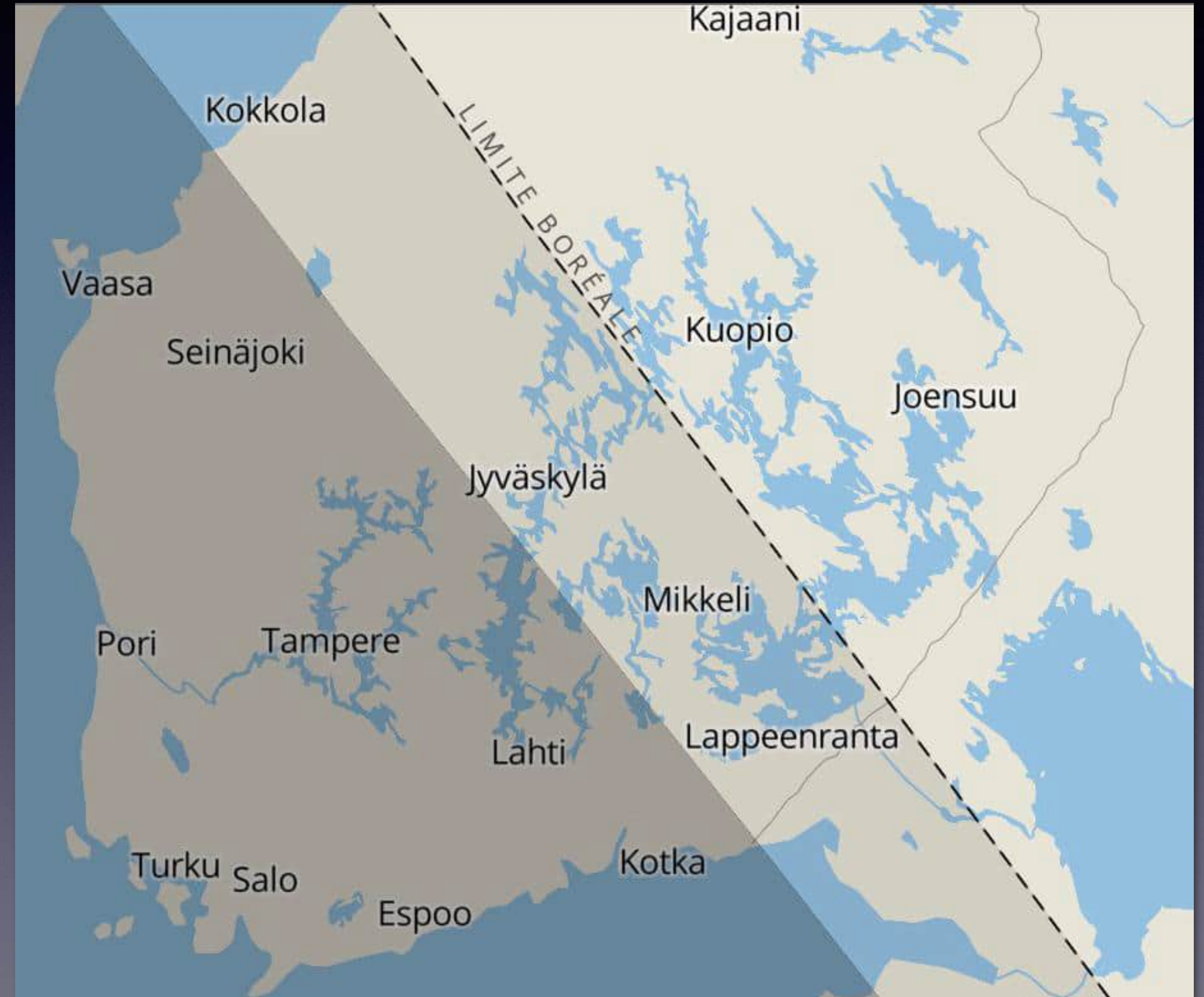
Taulukko: Tähdet 2026

Venuksen peitto

Venuksen peitto 14.9.2026

Venus peittyy kapean kasvavan kuunsirpin
pimeän reunan taakse maanantaina
iltapäivällä 14.9.2026

Peitto näkyy suurinpiirtein
Lappeenranta-Kokkola -linjan eteläpuolella



Venuksen peitto 14.9.2026

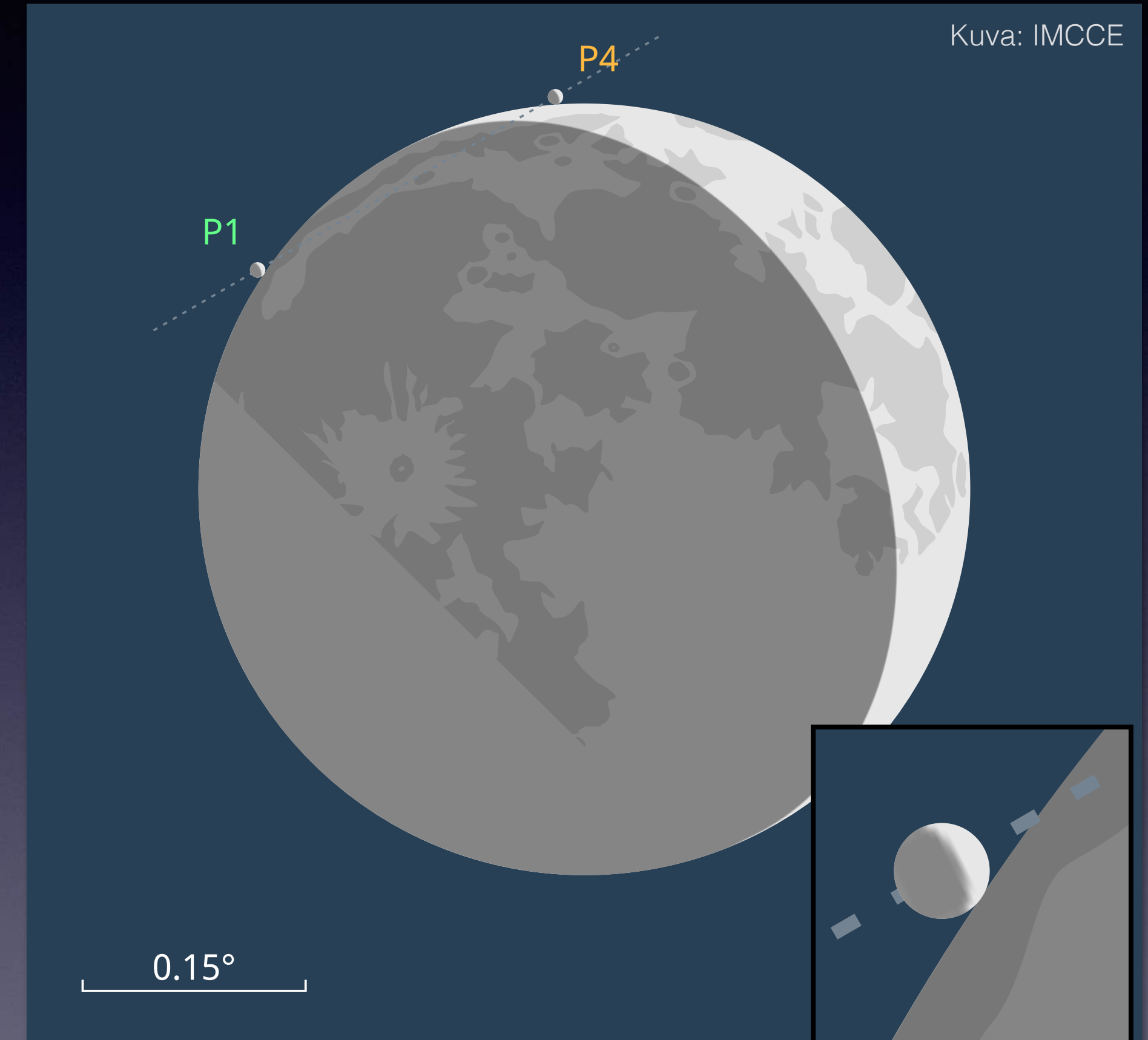
Planeetta peittyy Helsingissä klo 13.08,
esiintulo tapahtuu klo 13.36

Venus ja kapea kuunsirppi ovat tapahtuman alkaessa
kaakossa noin 7° korkeudella ja peittymistä voi
seurata päivätaivaalta pienellä kaukoputkella

Havaitsemista hankaloittaa päivätaivaan lisäksi Kuun
kapeus (ikää 3 vrk, valaistuna 12 %) ja kohteiden
matala sijainti

Myös Auringon suuntaa tulee varoa
(Kuun elongaatio Auringosta itään on 41°)

Venuksen kulmaläpimitta on $36,5''$ ja vaihe 30 %



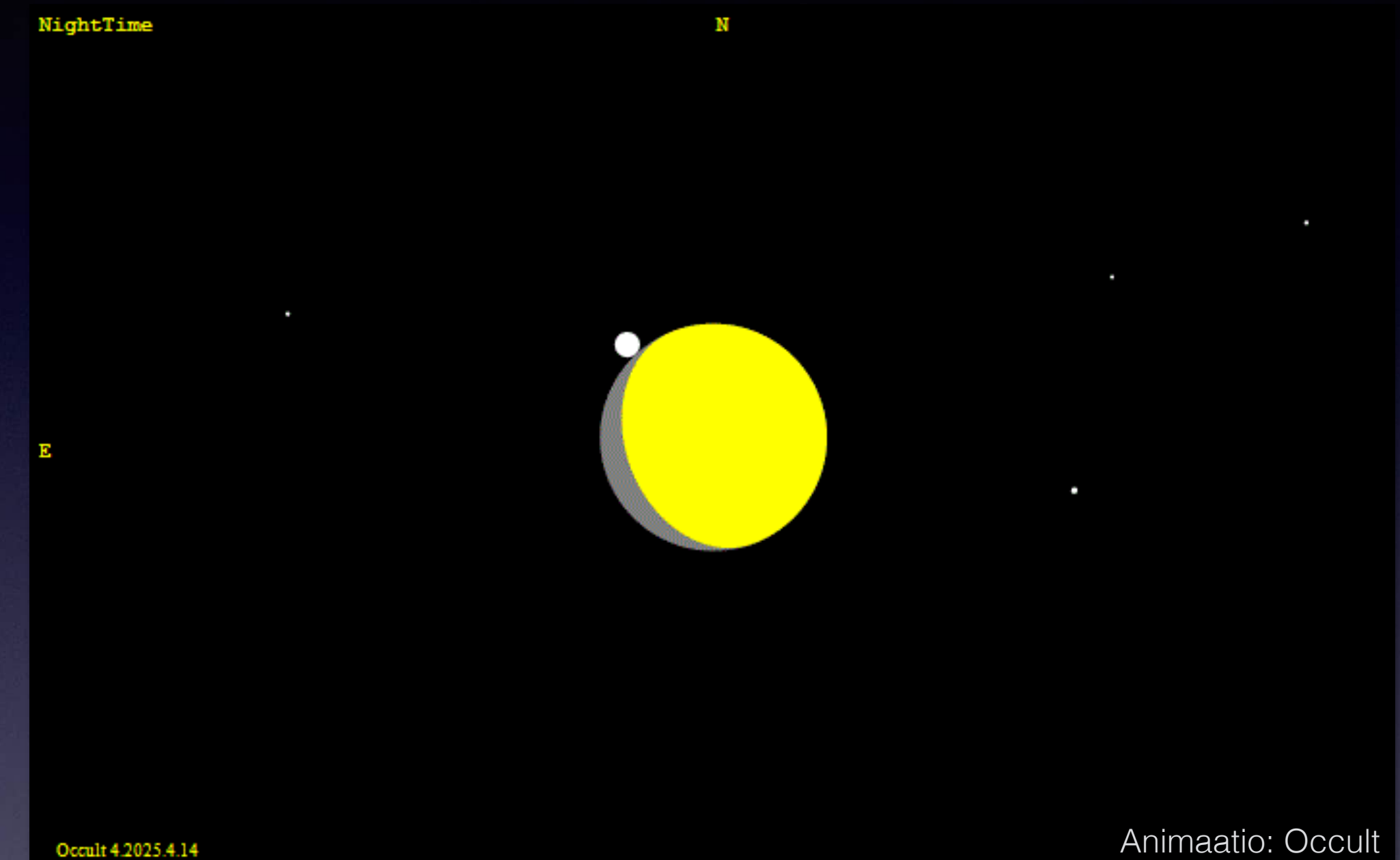
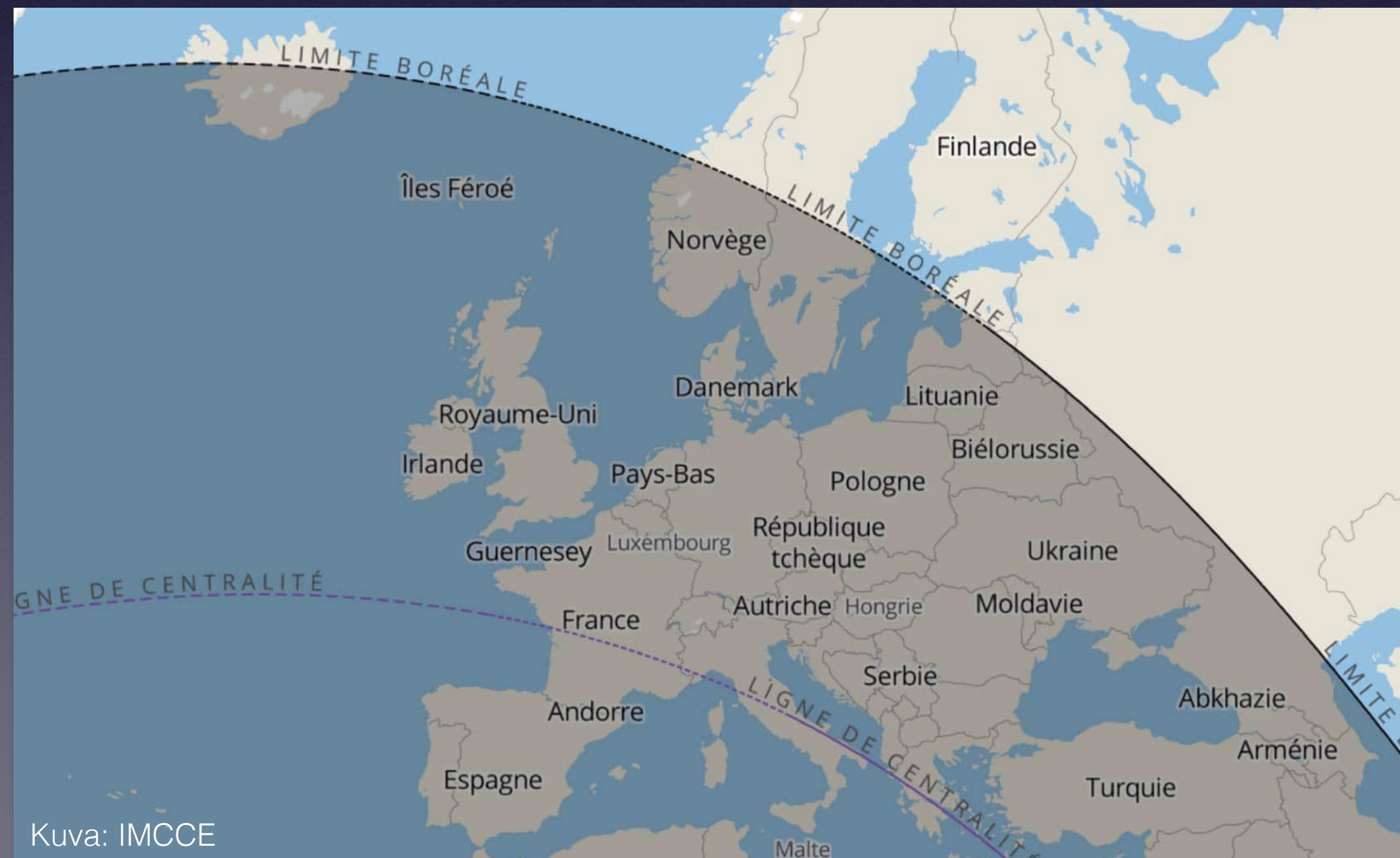
<https://ssp.imcce.fr/forms/occultations/299/301/2026-09-14G>

Melkein tähtidenpeitto

Kuu ohittaa Reguluksen 29.3.2026

Kasvava kuperakuu on erittäin lähellä Leijonan Regulusta illalla ja yöllä 29./30.3.2026

Regulus ei peity Suomesta nähtynä, mutta peiton näkee jo Tanskasta tai Etelä-Ruotsista



Kuu ja Regulus Helsingin taivaalla 29.3.2026

Reguluksen peitto nähtiin Suomessa viimeksi v. 2018 ja seuraavan kerran (päivätaivaalla) v. 2036; Suomessa Reguluksen peittoa pimeällä taivaalla joutuukin odottamaan vuoteen 2055

Pimennykset

Pimennykset

Vuonna 2026 tapahtuu neljä pimennystä

17.2. rengasmainen auringonpimennys

3.3. täydellinen kuunpimennys

12.8. täydellinen auringonpimennys

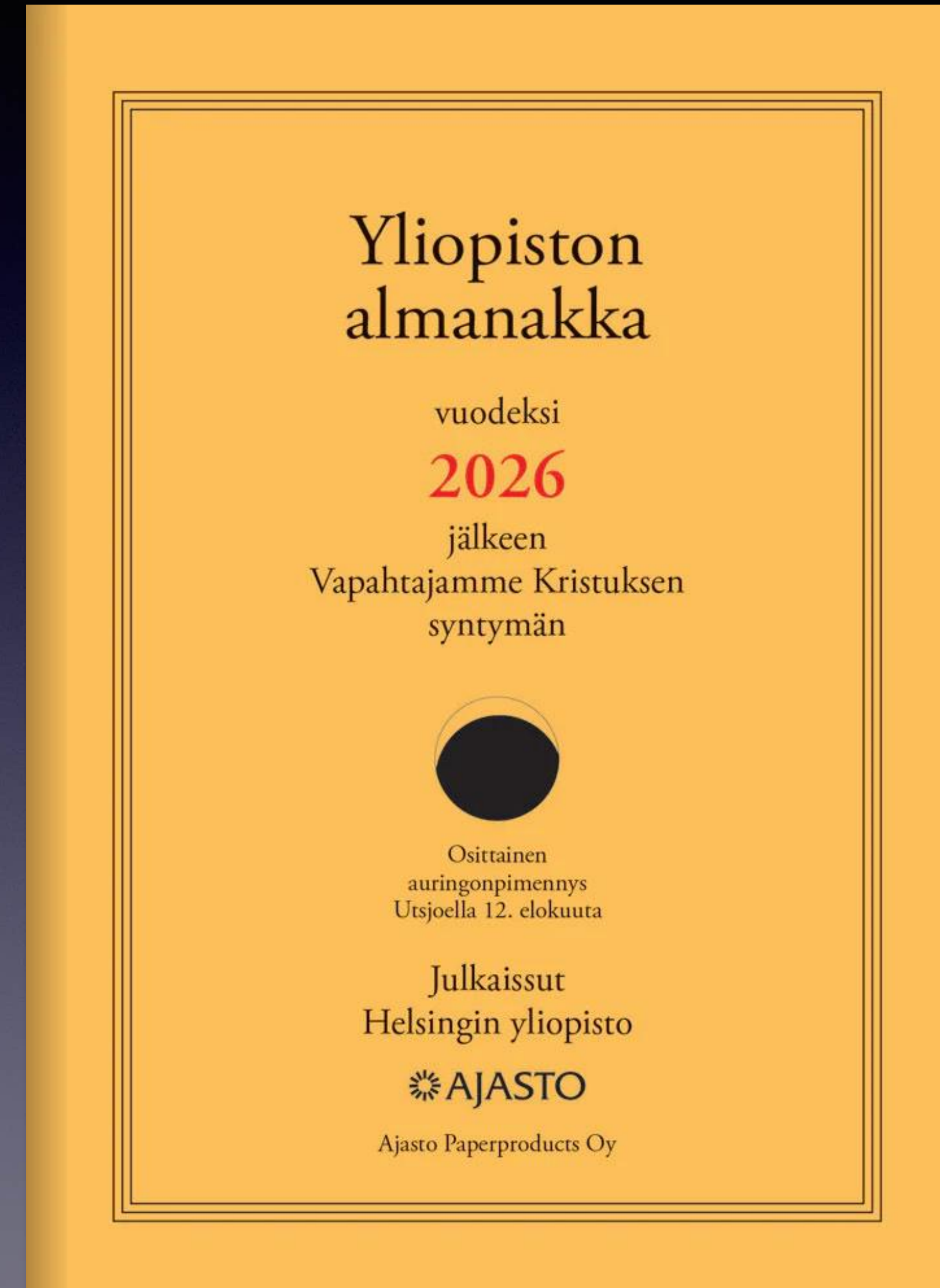
28.8. osittainen kuunpimennys

Pimennykset

Pimennysten näkyminen Suomessa

Pimennyksistä Suomen taivaalla näkyvät
aurionpimennys (osittaisena) 12.8.
sekä osittainen kuunpimennys 28.8.

Aurionpimennys 17.2. näkyy Etelämantereella ja
kuunpimennys 3.3. Tyynellämerellä eli eivät näy
Suomen taivaalla millään tavalla



Osittainen auringonpimennys 12.8.2026

Pimennys näkyy täydellisenä Pohjoisnavalla, Grönlannissa, Islannissa ja Espanjassa

Suomessa Auringosta pimenee yli 80 %, pimennys tapahtuu ennen auringonlaskua Auringon ollessa melko matalalla ja pimennyksen seuraaminen vaatii esteettömän näkyvyyden länsiluoteiseen horisonttiin

Etelä- ja Itä-Suomessa Aurinko laskee ennen pimennyksen päättymistä, kuitenkin syvimmän vaiheen jälkeen

Auringonpimennyksen seuraamiseen tarvitaan auringonpimennyslasit



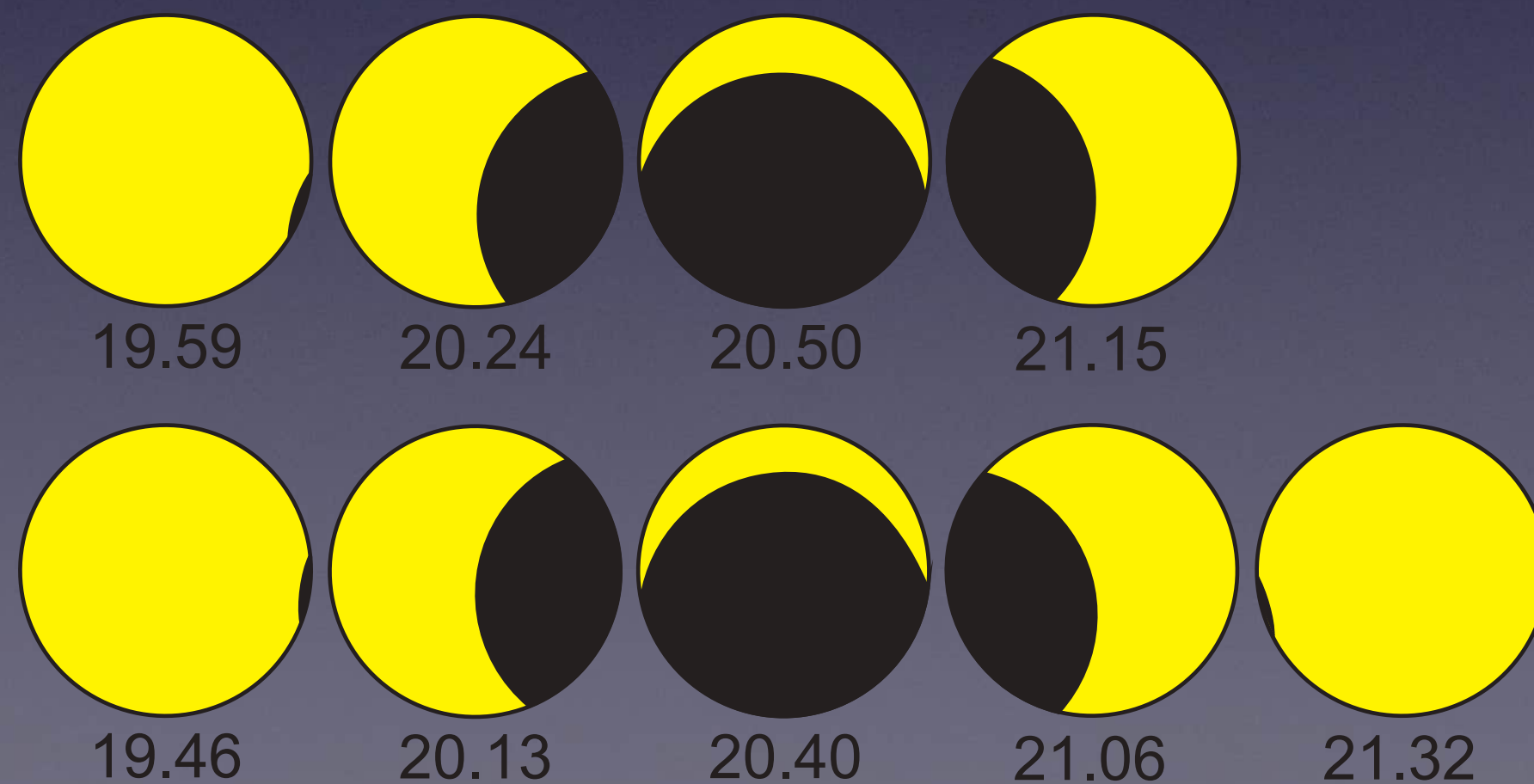
Osittainen auringonpimennys 12.8.2026

Helsingissä pimennys alkaa klo 20.00 (korkeus $8,5^\circ$)
ollen syvimmillään 20.52 (83 %, korkeus $2,4^\circ$)

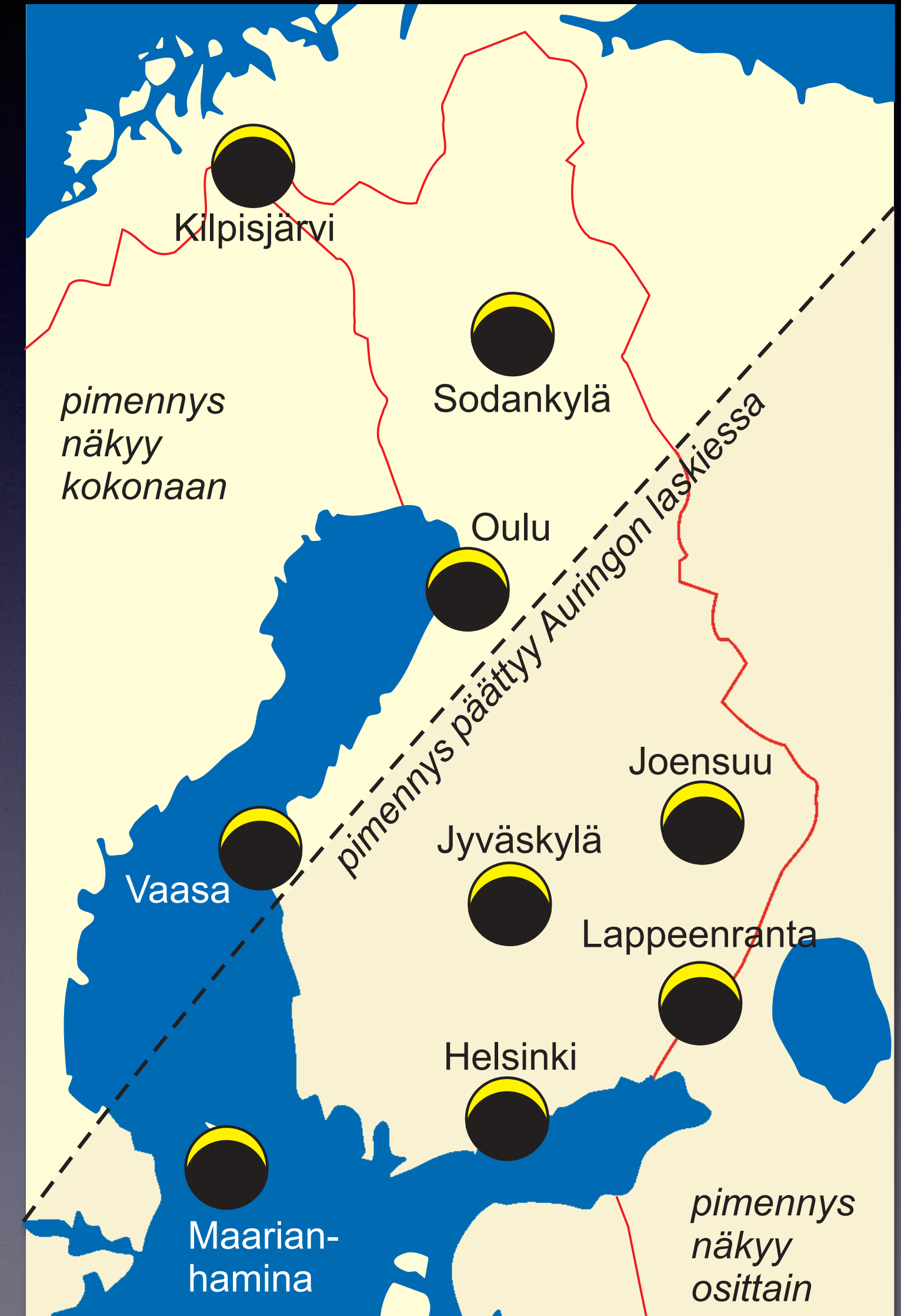
Kaskinen-Kuusamo -linjan pohjoispuolella Aurinko on
horisontin yläpuolella koko pimennyksen ajan, joskin matalalla

Tähdet 2026 -vuosikirja, s.76 &

<https://www.ursa.fi/vuosikirja/lisamateriaali2026/auringonpimennys-120826.html>



Pimennys Lappeenrannassa ja Kilpisjärvellä



Osittainen auringonpimennys 12.8.2026

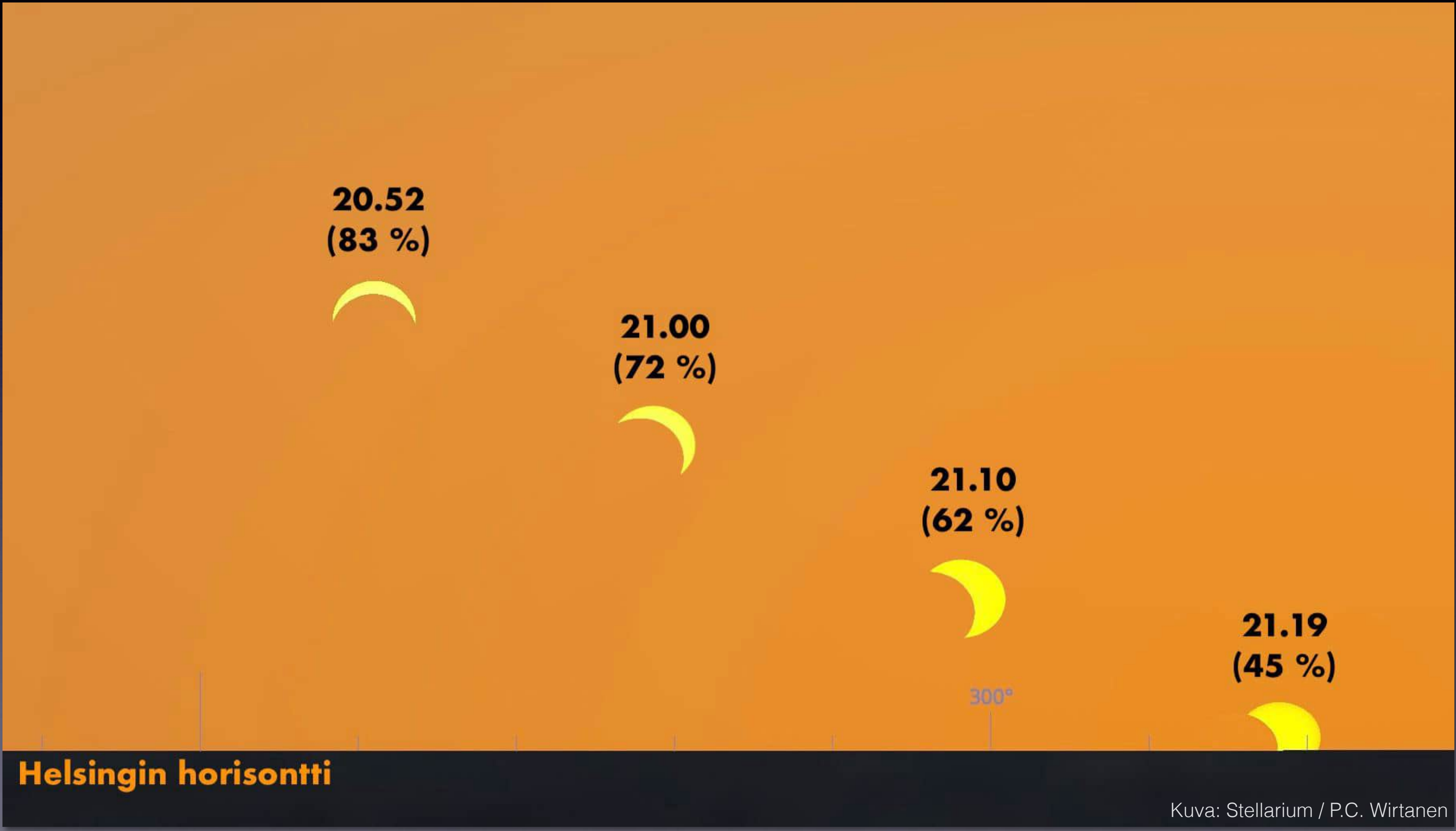
paikka	alku	kork.	maksimi	kork.	%	loppu	kork.
Lappeenranta	19.58.34	7,5	20.50.05	1,7	83		
Helsinki	20.00.44	8,5	20.52.36	2,4	83		
Maariahamina	20.01.39	10,8	20.54.20	4,5	84		
Joensuu	19.55.40	7,5	20.47.15	2,1	83		
Jyväskylä	19.57.05	9,1	20.49.11	3,4	83		
Vaasa	19.56.14	11,2	20.49.06	5,5	84	21.40.12	0,4
Oulu	19.52.22	10,4	20.45.00	5,1	84	21.36.01	0,4
Sodankylä	19.48.06	10,8	20.41.01	6,0	84	21.32.27	1,7
Kilpisjärvi	19.45.39	13,5	20.39.40	8,8	85	21.32.09	4,5

Pimennyksen alun, maksimin ja lopun ajanhetket sekä Auringon korkeudet (kork.) kullakin hetkellä. Taulukossa on myös pimennyksen suuruus Auringon kiekon halkaisijasta (%) maksimihetkellä.

Taulukkotietoa auringonpimennyksestä

Kuva: Tähdet 2026

Osittainen auringonpimennys 12.8.2026



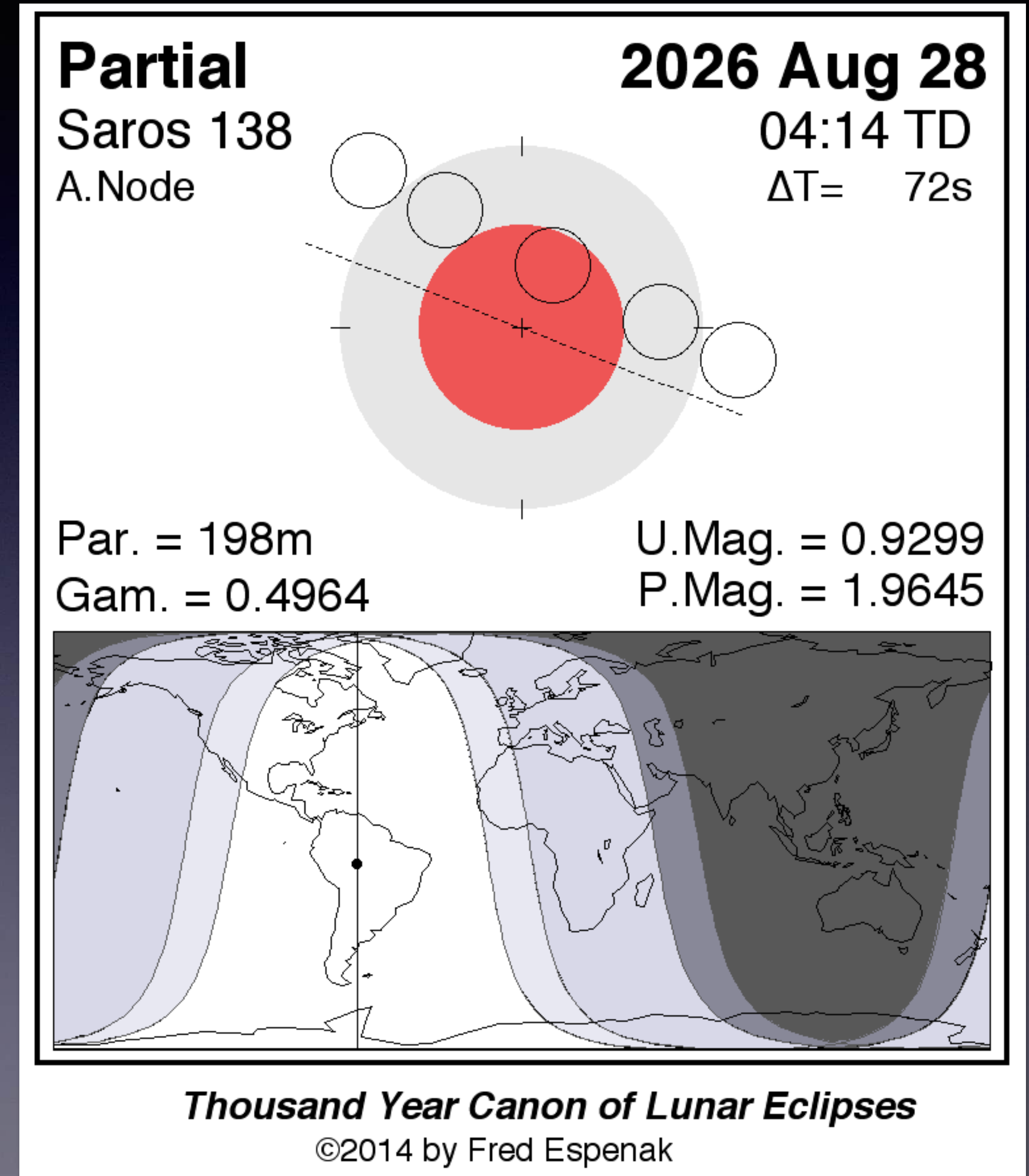
Havainnekuva Helsingin horisontin mukaan (Aurinko laskee klo 21.23)

Osittainen kuunpimennys 28.8.2026

Perjantai- aamuna 28.8.2026 tapahtuu osittainen kuunpimennys, jossa Kuusta pimentyy 93 %

Euroopassa, Suomi mukaanluettuna, Kuu laskee pimennyksen aikana ja ainoastaan osittaisen pimennyksen vaiheen alku voidaan nähdä

Ensi vuonna nähdään Kuun puolivarjopimennys, mutta seuraava osittainen kuunpimennys nähdään Suomessa 12.1.2028 aamutaivaalla ja täydellinen kuunpimennys 31.12.2028 alkuillasta



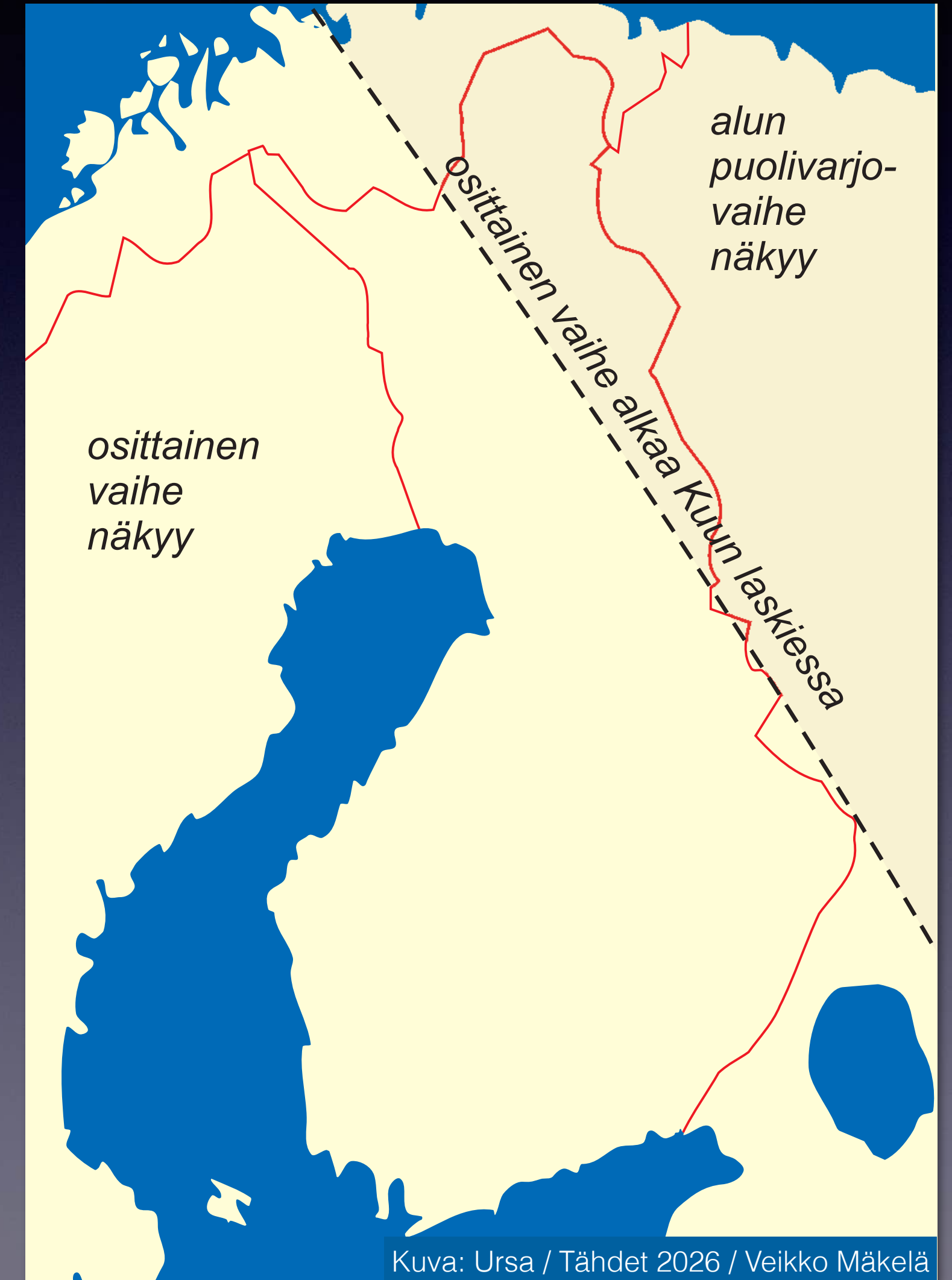
Osittainen kuunpimennys 28.8.2026

Puolivarjopimennyksen alkaessa klo 4.23 Kuun korkeus Helsingissä on 10° , osittaisen pimennyksen alkaessa klo 5.33 enää kolme astetta

Oulussa Kuu on osittaisen vaiheen alkaessa enää 1° korkeudella ja Kilpisjärvellä aivan horisontissa

Sodankylässä ja Utsjoella Kuu laskee jo puolivarjopimennyksen aikana

Pimennyksen seuraaminen vaatii horisonttiin saakka selkeän sään lisäksi esteettömän näkyvyyden länsilounaiseen



Osittainen kuunpimennys 28.8.2026

Pimennyksen kulku:

Puolivarjopimennys alkaa klo 4.23

Kuu laskee Utsjoella 5.15

Osittainen pimennys alkaa klo 5.33

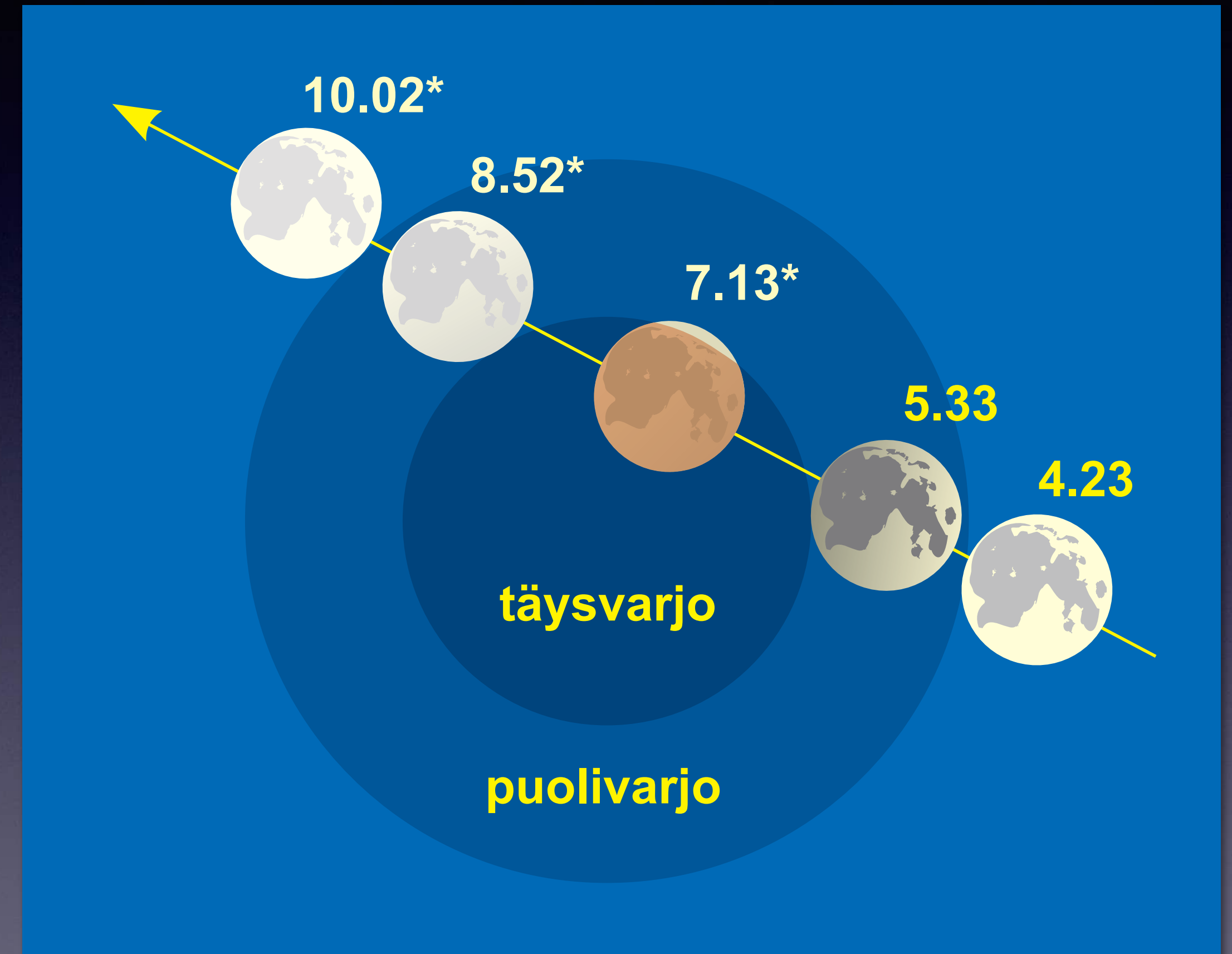
Kuu laskee Kilpisjärvellä 5.48 (pimentynyt 20 %)

Kuu laskee Oulussa 5.50 (23 %)

Kuu laskee Helsingissä 6.10 (48 %)

Kuu laskee Turussa 6.19 (59 %)

Kuu laskee Maarianhaminassa 6.31 (71 %)



Kuva: Ursa / Tähdet 2026 / Veikko Mäkelä

Osittainen kuunpimennys 28.8.2026



Havainnekuvassa pimentynyt Kuu laskemassa Helsingissä

Jupiterin kuiden keskinäiset tapahtumat

Kuiden keskinäisistä tapahtumista

Jupiterin ja Saturnuksen ollessa tasauspisteissä (planeetan ratataso kulkee Auringon tai Maan kautta) voidaan havaita planeettojen kuiden keskinäisiä pimentymisiä ja ylikulkuja

Jupiterilla näin tapahtuu kuuden vuoden välein,
Saturnuksella 15 vuoden välein



PHEMU 2026–2027

PHEMU on kansainvälinen havaintokampanja Jupiterin kuiden keskinäisten tapahtumien havaitsemiselle, edellisen kerran 2021 ja seuraavan kerran 2032–2033

Tämänkertaisen PHEMUn aikana Jupiter on korkealla taivaalla ja ilmiöitä on helpompi havaita

Havaintokampanjan nimi PHEMU on akronyymi sanoista ***ph**énomène **mu**tuel*, jolla tarkoitetaan Jupiterin kuiden keskinäisten tapahtumien havaitsemista:
Maasta katsottuna kuu peittää toisen kuun tai kuun varjo pimentää toisen kuun

PHEMU-kampanja alkaa toukokuussa 2026 ja jatkuu elokuuhun 2027

Havaintokampanjaa ylläpitää *Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides* (IMCCE) ja lisätietoa kampanjasta (ranskaksi ja englanniksi) löytyy sivulta

<https://www.imcce.fr/recherche/campagnes-observations/phemus/phemu>

Jupiterin kuiden keskinäisiä tapahtumia

Jupiterin kuiden keskinäisiä tapahtumia 2026

pv	klo	tapahtuma	kesto (min)	Jupiterin korkeus
12.10.2026	6.38.00	Europa pimentää Ion (A)	5,9	35°
14.10.2026	5.39.36	Ganymedes peittää Europan (P)	1,3	29°
15.10.2026	5.33.16	Europa peittää Kalliston (A)	26,3	29°
31.10.2026	2.40.19	Europa peittää Ganymedeksen (P)	9,8	21°
1.11.2026	3.44.51	Io peittää Ganymedeksen (P)	5,2	29°
4.11.2026	4.26.12	Ganymedes peittää Ion (P)	4,8	34°
7.12.2026	0.29.14	Europa peittää Ganymedeksen (P)	73,1	21°
13.12.2026	1.25.13	Europa peittää Ganymedeksen (A)	22,9	30°
20.12.2026	6.03.10	Europa peittää Ganymedeksen (A)	34,4	40°
24.12.2026	6.19.20	Ganymedes peittää Ion (P)	21,8	37°
31.12.2026	2.00.57	Ganymedes pimentää Ion (P)	21,0	40°

Tähdet-vuosikirja &

<https://www.ursa.fi/kuuplaneetat/planeettojen-kuut/jupiter/kuiden-tapahtumia.html>

Jupiterin kuiden keskinäisiä tapahtumia

Jupiterin kuiden keskinäisiä tapahtumia 2027

pv	klo	tapahtuma	kesto (min)	Jupiterin korkeus
8.1.2027	3.00.48	Ganymedes pimentää Ion (P)	10,2	44°
11.1.2027	4.12.38	Io pimentää Ganymedeksen (A)	6,7	41°
12.1.2027	1.29.02	Europa pimentää Ganymedeksen (P)	15,9	42°
15.1.2027	6.03.22	Ganymedes pimentää Ion (P)	8,7	30°
2.3.2027	20.07.00	Io pimentää Ganymedeksen (P)	90,5	35°
9.3.2027	1.37.12	Io peittää Ganymedeksen (P)	1,9	36°
9.3.2027	22.09.29	Io peittää Ganymedeksen (P)	24,6	46°
17.3.2027	2.36.37	Io peittää Ganymedeksen (P)	5,0	25°
31.5.2027	23.29.40	Ganymedes peittää Ion (P)	24,2	12°

Tähdet-vuosikirja &

<https://www.ursa.fi/kuuplaneetat/planeettojen-kuut/jupiter/kuiden-tapahtumia.html>

Linkkejä

Lisämateriaalia Tähdet 2026 -vuosikirjaan, Ursa
<https://www.ursa.fi/vuosikirja/lisamateriaali2026.html>

EclipseWise
<https://www.eclipsewise.com/>

NASA Eclipse Web Site
<https://eclipse.gsfc.nasa.gov/>

The International Occultation Timing Association
<https://occultations.org/>

Observational campaign of the mutual phenomena of Saturn's and Jupiter's satellites
<https://www.imcce.fr/recherche/campagnes-observations/phemus/phemu>

Formulaires de calcul d'éphémérides, IMCCE
<https://ssp.imcce.fr>

Kiitos!

Paula-Christiina Wirtanen
Kuu ja planeetat -harrastusryhmä

Jäsenilta 4.2.2026