



Aluskaart: Maa-amet 2022

Kokkutulek Matsil

Kui traditsiooniliselt on astronoomiahuviliste kokkutuleku taevast kaunistanud Perseiidide meteorivoolu tippaeg, siis sel aastal särab samal ajal taevast täiskuu. Vähe sellest – tegemist on selle aasta viimase superkuuga, mis tähendab, et see paistab meile tavapärasest suurema ja heledamana.

On vast asjatu mainida, et täiskuu värvib oma valgusega öötaeva piimjaks ning peidab pilgu eest nii nõrgemad perseiidid kui ka tuhmimad süvataevaobjektid. Kuu tõusud, kulminatsioonid, loojangud ja faasid Varemurru Puhkekeskuse (Matsi) taevast on järgnevad:

K–N	21:37	0:28 (6°)	3:27	97,8%
N–R	21:57	1:29 (10°)	5:15	99,8%
R–L	22:08	2:25 (16°)	7:00	98,6%
L–P	22:15	3:17 (22°)	8:39	94,6%

Teine suurem valgusreostuse allikas – Päike – loojub kella 21:20 paiku ning tõuseb 5:40 paiku. Astronoomiline hämarik kestab u 23:20 kuni 3:35, kesköö on kell 1:30.

Kui Kuu on taevast, tuleb Kuust rääkida. Seetõttu leiab kokkutuleku kavast ettekandeid nii kuufotograafia kui eelseisvate Artemise missioonide kohta. Kaugemate taevakehade poole liikudes kuuleme James Webbi kosmoseteleskoobi ja Gaia satelliidi avastustest, astromeetriast, gravitatsiooniläätsetest, Universumi võimsamatest plahvatusest ning kosmosettevõtete ja lennunduse tulevikust. Kodule lähemale tulles liigub jutt Eesti tudengisatelliitidele, astronoomia populariseerimisele, päikeseplekide ajaloolistele vaatlustele Tartu tähetornis ning Päikese ja planeetide pildistamisele tänapäeval.

Selleks viimaseks avaneb ka kokkutulekul üsna hea võimalus, kuna Saturni ja Jupiteri vaatlemist ja pildistamist Kuu ei sega. Need võimsad hiidplaneedid tõusevad umbes kella kümne ajal õhtul. Lisaks tõuseb kesköö paiku kirdest Mars ning eriti hilised (või siis hoopis varajased) vaatlejad peaksid ära nägema ka Veenuse tõusu hommikul kella poole nelja ajal.

Kosmoseteadustele mõtlemist toetavatest ja soodustavatest tegevustest on kavas matk Matsi rannas, teooriast ja praktikast koosnev mälumäng, muusikalised etteasted Urmas Sisaski ja Tõnu Jõesaare esituses, töötoad ja AHHAA planetaariumi etendused ning tõenäoliselt öötundideni kestvad saunatamised ja lõkkepõletamised.

Astronoomilist kokkutulekut!

XXVII
ASTRONOOMIAHUVILISTE
KOKKUTULEK

10.-14. august, 2022

Varemurru Puhkekeskuses
Pärnumaal

Eesti Astronoomia Selts
astronoomia.ee

Teleskoobid
CHOOSE TO SEE MORE

Ajakava

Kolmapäev, 10. august

- 18:00** Saabumine ja registreerumine
- 19:30** Avasõnad ja info
- 20:00** Õhtusöök
- 21:00** Vabakava, vaatlused

Neljapäev, 11. august

- 10:00** Hommikusöök
- 11:00** Hommikune sessioon:
Üllar Kivila – *Uus kosmosevõidujooks: SLS/Artemis, SpaceX, Tiangong*
Lea Leppik – *Päikeseplekkide vaatlused Tartu Tähetornis*
- 13:00** Päikese vaatlemine (selge ilmaga)
- 14:00** **Jaan Pelt** – *Gravitatsiooniläätсед kui kosmoloogia tööriistad*
- 15:00** Lõunasöök
- 16:00** Õhtune sessioon:
Priit Rifk – *Lennunduse tulevikusuunad*
Indrek Vurm – *Kõrge energiaga nähtused Universumis*
Martin Vällib – *Fotogeeniline Kuu*
Sven-Erik Enno – *Amatörastronoomia 50. laiuskraadil*
- 20:00** Õhtusöök
- 21:00** Teleskoopide ja taevavaatlemise koolitus
- 22:00** Vaatlused ja vabakava

Reede, 12. august

- 10:00** Hommikusöök
- 11:00** Hommikune sessioon:
Antti Tamm – *James Webbi kosmoteleskoop*
Üllar Kivila – *Tasuta tarkvarad taeva-vaatluseks ja kosmosereisideks*
- 13:00** Päikese vaatlemine (selge ilmaga)
- 14:00** AHHA planetaarium (2 × 30 min) või töötuba (1 h)
- 15:00** Lõunasöök
- 16:00** Õhtune sessioon:
Eero Vaher – *Astrometria*
Taavi Tuvikene – *Gaia missioon*
Harri Lensen – *Päikesevarjutuse vaatlemise reisirid 2023. ja 2024. aastal*
- 20:00** Õhtusöök
- 21:00** **Urmast Sisask** – „Kosmiline rännak“
- 22:30** Vaatlused ja vabakava

Laupäev, 13. august

- 10:00** Hommikusöök
- 11:00** Jalutuskäik Matsi majaka juurde või vaba aeg
- 13:00** Päikese vaatlemine (selge ilmaga)
- 14:00** AHHA planetaarium (2 × 30 min) või töötuba (1 h)
- 15:00** Lõunasöök
- 16:00** Õhtune sessioon
Rauno Gordon – *TalTech'i satelliidiprogramm*
Vladimir Goman – *Vanast veetornist uude tähetorni*

Dzmitry Kananovich – *High-resolution planetary and solar imaging from Estonia* (inglise keeles)

- 19:00** Mälumängu 1. osa (teooria)
- 20:00** Õhtusöök
- 21:00** **Tõnu Jõesaare** tšellokontsert
- 23:00** Mälumängu 2. osa (praktiline taevatundmine)

Pühapäev, 14. august

- 10:00** Hommikusöök
- 11:00** Ülevaade astronoomia populariseerimisest Eestis
- 12:00** Eesti Astronoomia Seltsi koosolek
- 13:00** Päikese vaatlemine (selge ilmaga)
- 14:00** Mälumängu parimate ja logokonkursi võitja autasustamine, lõppsõnad
- 15:00** Lõunasöök

Astronoomiahuviliste XXVII kokkutuleku korraldaja on Eesti Astronoomia Selts. Üritust toetavad teleskoobid.ee, Tartu Tähetorn ja Teaduskeskus AHHA.

Küsimuste ja murede korral võtke ühendust Seltsi juhatuse liikmetega:

Üllar Kivila +372 5363 7603,
Viljam Takis +372 5192 3079,
Rauno Pilvik +372 507 8767,
Taavi Niitsee +372 5656 8585,
Tõnis Eenmäe (viibib välismaal).

Seltsi e-post: selts@astronoomia.ee.