

Tõravere

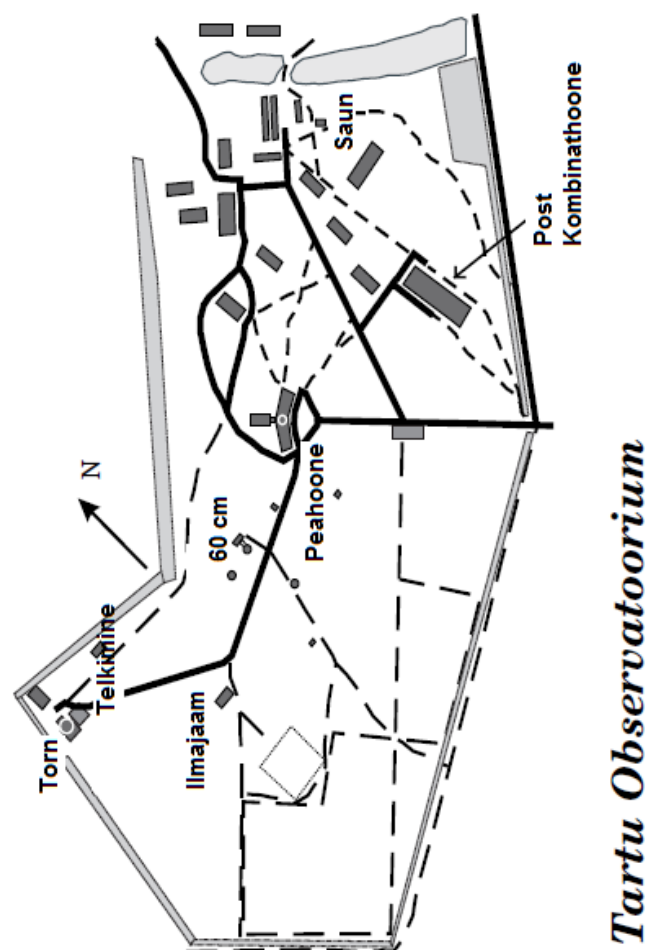
1957. aastal Tartu Observatooriumi asukohaks valitud ning uuele observatooriumile aastakümneteks nime andnud Tõravere asulal on küllalt pikk ajalugu. Esmateated sellenimisest külast (Therrawera) pärinevad aastast 1582, ka on teada Liivi sõja aegne lahingupaik, kus novembris 1558 toimus kokkupõrge ordu ja vene vägede vahel. Elva jõe kõrgete ning järskude nõlvadega org on viimane looduslik takistus Tartule lõunast lähenemisel, siin on lahinguid löödud ka kõigi järgmiste sõdade ajal.

Observatooriumi-eelne asustus on seotud Elva jõe ning kahe raudteepeatusega (Tõravere ja Vapramäe). Kiire vooluga suhteliselt veerohkele Elva jõele on ehitatud kümneid vesiveskeid, kaks neist – Tõravere ja Mosina veski – on teleskoopidest vaid kilomeetri kaugusel. Lisaks kolmele paisjärvele asub naabruses veel terve hulk järvi, suurimad neist on Karijärv ja Viisjaagu järv. Tuntuimad looduskaitseobjektid on Vapramägi ja Tepripalu männik. Jõeorgu on vene ajal rajatud mitmeid asutuste puhkebaase ja nn. suvilakooperatiive.

Nurgakivi uuele obseratooriumile pandi 26. mail 1958, täpselt 150 aastat pärast vana tähetorni nurgakivi panekut. Tol ajal ehitati pikalt ja põhjalikult: katlamaja sai valmis 1960., peahoone 1963., 1,5-meetrine teleskoop 1975. aastal.

Aastatel 2011-2012 toimus observatooriumi peahoone põhjalik renoveerimine ning uue tiiva väljaehitamine hoone põhjaküljel. Lisaks on kaasaegse vastu välja vahetatud 1,5-meetrise teleskoobi juhtimissüsteem ja renoveeritud teleskoopi ennast. Käima on pandud ka päris uus, täisautomaatne teleskoop „RAITS“. Nii võtab Tartu Observatoorium viiendat korda Tõraveres toimuval astronoomia-huviliste kokkutulekule tulijaid vastu uues kuues.

Tõravere kaart



NB! Pesemine ja saun on graafiku alusel kaardil näidatud saunas.

Kokkutuleku korraldavad Eesti Astronoomia Selts, Tartu Observatoorium, Tartu Tähetorni Astronoomiaring ning MTÜ Stellaarium.

© T.E, S.E.E, T.T

Astronoomiahuviliste XVIII kokkutulek



Tõravere, 9. – 13. august 2013

Ajakava

Reede, 09.08

- 17.00 Saabumine, registreerimise algus peahoones
- 20.00 Õhtusöök
- 21.00 Sissejuhatus
- 22.00 Vaatluste juhendamine, vaatlused

Laupäev, 10.08

- 10.00 Hommikusöök
- 11.00 Hommikune sessioon:
Avasõnad
Igakülgsest Eesti tudengisatelliidist
- 14.30 Lõunasöök ja Päikese vaatlemine
- 16.00 Pärastlõunane sessioon
Elmo Tempel *Filamentide kurb saatus*
Enn Saar *Kosmoseobservatoorium Planck*
Jaan Einasto *Astronoomia arengutendentsid*
- 20.00 Õhtusöök
- 21.00 Tanel Joametsa klaverikontsert
- 22.00 Vaatluste juhendamine, vaatlused

Pühapäev, 11.08

- 10.00 Hommikusöök
- 11.00 Hommikune sessioon:
Eesti Astronoomia Seltsi üldkoosolek, aastaaruande tutvustus
Kaire Narva, Aarne Paul *Pärnu Loodus- ja Tehnikamaja avab ukse kosmosesse*
Hobiastronoomia aasta teistes organisatsioonides
Sven-Erik Enno *Astronoomia populariseerimisest*
- 14.30 Lõunasöök ja Päikese vaatlemine
- 16.00 Pärastlõunane sessioon
Jaan Laur *Astronoomia uudiseid*
Indrek Kolka *Euroopa kosmoseteleskoop Gaia – mis, milleks, millal*

Jaak Jaaniste *Komeet ISON ja lähedased asteroidid*

Harri Lensen, Hindrek Lootus, Anton Tuul
Päikesevarjutus Austraalias novembris 2012

- 20.00 Õhtusöök
- 21.00 Urmas Sisaski muusikaline ettekanne “Eesti kosmoseriik – 2013 muusikas”
- 22.00 Vaatluste juhendamine, vaatlused

Esmaspäev, 12.08

- 10.00 Hommikusöök
- 10.30 Hommikune sessioon:
Sven-Erik Enno *Astronoomia ja kliima*
Anu Reinart *Kaugseire Tartu Observatooriumis*
Ain Kallis *Ekskursioon aktinomeetriaajaama*
- 14.00 Lõunasöök
- 14.30 Bussireis Lennundusmuuseumisse, tagasi Tõraveres orienteeruvalt kell 19
- 20.00 Õhtusöök
- 22.00 Vaatluste juhendamine, vaatlused, meteoride kuulamine raadio vahendusel

Teisipäev, 13.08

- 10.00 Hommikusöök
- 11.00 Kokkuvõtted ja lahkumine

Kokkutuleku päevaplaan

- 10.00-11.00 Hommikusöök
- 11.00-14.00 Hommikune sessioon (esmaspäeval 10:30)
- 14.30-15.30 Lõunasöök (esmaspäeval 14:00)
- 16.00-19.00 Pärastlõunane sessioon
- 20.00-21.00 Õhtusöök
- 22.00 Vaatluste juhendamine

Kosmoseriik Eesti

Seekordse kokkutuleku juhtteema osas küsimusi ei tekkinud – Eestist on saanud 41. kosmoseriik maailmas. 7. mai varahommikul kell 5.06 startis Prantsuse Guajaanast Kouroust Euroopa kanderakett Vega, mille pardalt kell 7.06 eraldus oma orbiidile Eesti esimene satelliit ESTCube-1. ESTCube-1 lendab kiirusega 7,46 kilomeetrit sekundis keskmiselt 670 km kõrgusel. Mõned tunnid hiljem võtsid Tartu Observatooriumis saalis istunud tudengid satelliidilt vastu esimene raadiosignaali...

Kokkutulekul annavad Tudengisatelliidi meeskonna liikmed ülevaate, kuidas Eestist tegelikult kosmoseriik sai. Sellest, milliseid pingutusi tuli selleks teha nii satelliidi ehitamisel kui muudel rinnetel. Muidugi sellest, et kui kole see „raketiteadus“ siis tegelikult on. Ja milleks kõike seda ülepea vaja peaks olema, nii väikesel riigil nagu Eesti.

Aga loomulikult ka sellest, kuidas meie oma pisikesel satelliidil kosmoses senimaani läinud on, mida uut oleme teada saanud ja mida põnevat võiks tuua lähitulevik. Kindlasti ei ole vähem oluline Suur Pilt ja see, kuhu selles pildis sobituvad Eesti esimene satelliit, ambitsioonikad tulevikuplaanid ning mitmed teised kosmoseteadusega seotud tegemised.

Kui kõik hästi läheb, proovime kokkutulekul satelliidiga ka sidet pidada ja võib-olla isegi pilti teha.

