

Päike

Päike on meie jaoks kõige olulisem taevakeha. Vaid tänu sellele on Maal saanud tekkida elu, või isegi – vaid koos Päikesega on saanud tekkida Maa. Meie täht Päike on elu aluseks oleva energia allikas, kuid samas võivad Päikesel toimuvad protsessid – aine väljapursked – mõjutada meie tehnoloogilist tsivilisatsiooni. Lisaks soojusele ja kenale koidule-ehale on Päike ka virmaliste põhjustaja ning päikesevarjutuste ahhetamapaneva efekti otsene allikas. Moodne astrofüüsika on saanud paljus alguse Päikese olemuse tundmaõppimisest.

Sellel kokkutulekul räägime Päikesest üsna palju ja mitme külje pealt. Haruldastest Päikesega seotud sündmustest, tänu millele on olnud võimalik kindlaks määrata meie maailma mõõtmeid; Päikese vaatlemisest nii palja silmaga kui erinevat tüüpi teleskoopidega. Aga ka Päikese perekonnast ja kosmoselaevade liigutamisest Päikese abiga.

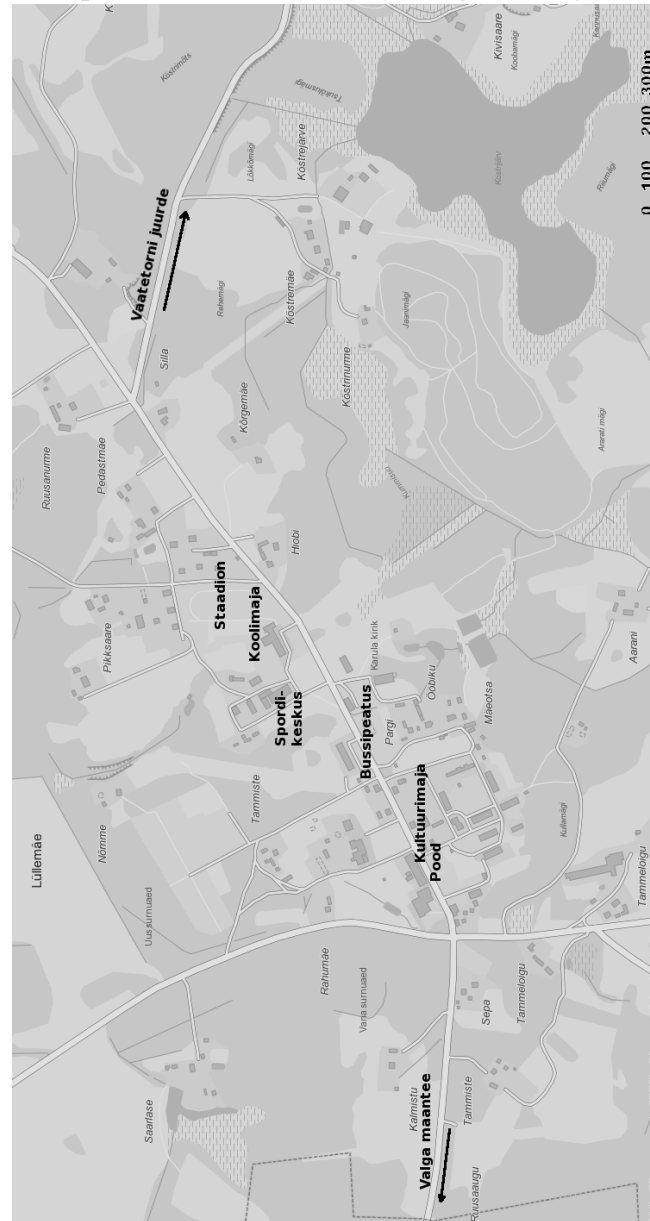
Ühel päeval oleme külalisteks Sänna Taevarajal. Tegemist on matkarajaga, millele on paigutatud miljard korda vähendatud Päikesesüsteemi mudel – ühele millimeetrile rajal vastab tuhat kilomeetrit looduses. Päike koos nelja lähima planeediga asuvad päris Sänna mõisa läheduses, kaugeim planeet Neptuun aga jääb nelja ja poole kilomeetri kaugusele. Rajal tuleb hästi esile taevakehade ja nende vahelise praktiliselt tühja ruumi vahekord kosmoses.

Matkarajal liikudes saab aimu meie Päikesesüsteemi mõõtmetest ning tutvuda kohaliku looduse ja kultuuripärandiga. Matkaraja läbimisel liiguvad inimesed keskmiselt kahekordse valguse kiirusega.

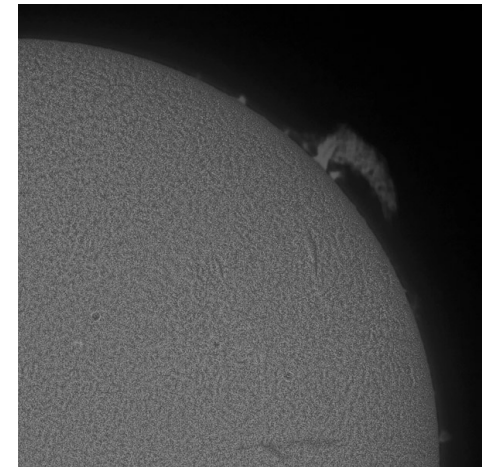
Täpsemalt kuulete kõigest sellest juba kokkutulekul!

Lüllemäe kaart

Kokkutulekuga seotud olulisimad kohad on spordikeskus, kultuurimaja ning koolimaja.



Astronoomiahuviliste XVII kokkutulek



Lüllemäe, Valgamaa
9. – 13. august 2012

Ajakava

Neljapäev, 9. august

17.00 Saabumine, registreerimise algus
spordikeskuses

20.00 Õhtusöök

21.00 Vaatluste juhendamine

Pimeduse saabudes tähistaeva vaatlused

Reede, 10. august – külastame Sänna Astrofesti

10.00 Hommikusöök

10.45 Sõit 30 km kaugusele Sänna Kultuurimõisa
(tellitud bussiga)

11.30 Sänna Taevaraja tutvustus ja matk Taevarajal
(ca 3 tundi)

15.00 Lõunasöök Sänna mõisas

16.00 Päikese vaatlus päikeseteleskoobiga

17.00 Astronoomialoeng – akadeemik Jaan Einasto

18.00 Päikese vaatlus päikeseteleskoobiga

18.45 Kuu-teemaliste fotode näituse avamine

19.00–23.00* kontsertprogramm: Argo Vals
Bänd, Joel Tammik, Kosmofon

*Tellitud buss Lüllemäele väljub enne kontserdi
lõppu kell 21.30

Päeva vältel on avatud “Starlab” mobiilne
planetaarium (etendused kell 12.30, 14.00, 15.30) ja
toimuvad õpitoad lastele. Pitsakohvik Sänna
Kultuurimõisas on avatud terve õhtu jooksul.

21.30 Tagasisõit Lüllemäele

22.15 Õhtusöök

Pimeduse saabudes tähistaeva vaatlused

Ajakava

Laupäev, 11. august

10.00 Hommikusöök

11.00 Hommikune sessioon:

Elmo Tempel *Galaktikate flamendid*

Tiit Sepp *Kosmoloogilised simulatsioonid*

Rain Kipper *Kauged galaktikad*

14.30 Lõunasöök ja Päikese vaatlemine

16.00–19.00 Pärastlõunane sessioon:

Mart Noorma *Arengud Päikesesüsteemi
koloniseerimise plaanides*

Jasper Kursk *Marsikulgur Curiosity*

Astronoomia-teemaline viktoriin

20.00 Õhtusöök

21.00 Õiste vaatluste juhendamine

Pimeduse saabudes tähistaeva vaatlused

Pühapäev, 12.08

10.00 Hommikusöök

11.00–14.00 Hommikune sessioon:

Lühifilm “Avasta Karulat”, saatesõnad Lüllemäe
kultuurimaja juhatajalt Ene Kaasilt

Martin Vällik *Päikese vaatlemisest tava- ja
päikeseteleskoobiga*

Muljeid Veenuse üleminekust Päikesest 2004 ja 2012

Eesti Astronoomia Seltsi üldkoosolek

Ülevaade astronoomiaga seotud tegemistest

Seltsi aruandlus

Seltsi põhikirja muudatused

Uue juhatuse valimine

14.30 Lõunasöök ja Päikese vaatlemine

16.00–18.00 Pärastlõunane sessioon

Diskussioon 2011. aasta Nobeli füüsikapreemia ja
tumeenergia teemadel

- Jaak Jaaniste *Milline on siis ikkagi Universum*

Ajakava

- Elmo Tempel *Nobelleeritud supernoovad ja
tumeenergia*

Jaan Pelt *Kõige viimased uudised*

18.00 Urmas Sisaski loeng *Astronoomilistest
kogemustest muusikas:*

Eksoplaneedid muusikas,

Egiptuse ja India tähistaevast,

Täielikud päikesevarjutused Türgis, Ungaris ja
Hiinas muusikas “Total solar eclipse”

20.00 Õhtusöök

21.00 Vaatluste juhendamine

Pimeduse saabudes tähistaeva vaatlused –
perseiidide meteorivoolu maksimum

Esmaspäev, 13.08

10.00 Hommikusöök

11.00 Kokkuvõtted vaatlustest, lõppsõnad

Ametliku programmi lõpp

Kokkutuleku päevaplaan

10.00-11.00 Hommikusöök

11.00-14.00 Hommikune sessioon
(kultuurimajas)

14.30-15.30 Lõunasöök

16.00-19.00 Pärastlõunane sessioon
(kultuurimajas)

20.00-21.00 Õhtusöök

21.00 Vaatluste juhendamine (koolimajas)

Õised vaatlused toimuvad kooli staadionil pimeduse
saabumisest kuni magamaminekuni.

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