



## Liite 2: Harrastusryhmät 2018

### Harrastusryhmät

Ursassa on 13 harrastusryhmää, jotka toimivat harrastusalansa vertaistukiyhteisöinä. Uusia ryhmiä perustetaan tarvittaessa, kun niille asetetut perusvaatimukset täyttyvät. Ryhmien yhteisiä asioita, kuten tapahtumia ja hallintoa, koordinoi ja tukee harrastustoimikunta. Vuonna 2015 aloitetun Ursan organisoituneen harrastustoiminnan uudistuksen vaikutusten arviointi tehdään kuluvan vuoden aikana. Yhteistyökulttuurin vahvistamista ryhmien välillä jatketaan.

### Ryhmien viestintä ja julkaisutoiminta

Kullakin ryhmällä on sähköpostiosoite sekä sähköpostilista, jota käytetään pääasiassa tiedottamiseen. Lähes kaikki ryhmät hyödyntävät myös Avaruus.fi-keskustelufoorumia. Joillakin ryhmillä on oma Facebook-ryhmänsä ja muutamat hyödyntävät Twitteriä. IRC-kanavat ovat käytössä satunnaisesti. Monet ryhmät tuottavat videomateriaalia, mm. tapahtumien esitelmistä, yhteiselle Youtube-kanavalle. Suorien lähetysten määrää Tähtikallion havaintokeskuksesta pyritään lisäämään. Vuoden aikana etsitään hyviä yhteisiä käytäntöjä ryhmien sosiaalisen median käytölle.

Verkkosivujen päivittäminen ja täydentäminen nykymallisiin sivuihin on keskeinen tehtävä monella ryhmällä. Uusia verkkosivujen ylläpitäjiä pyritään tarvittaessa kouluttamaan. Erityisesti Ursan julkaisualustan versiopäivitys saattaa vaatia myös täydennyskoulutusta vanhoille päivittäjille. Osana Ursan verkkopalveluiden kehitystä ryhmiä pyritään osallistamaan myös taivaan tapahtumien sisällöntuotantoon.

Joillakin ryhmillä on mediayhteyksistä vastaavia aktiiveja. Näiden verkostoa pyritään kehittämään Ursan viestinnästä vastaavien toimihenkilöiden kanssa.

Muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta ryhmät aikovat hyödyntää viestinnässä ja julkaisutoiminnassaan Zeniitti-verkkolehdeä. Jotkin ryhmistä avustavat sisällöllisesti myös Tähdet ja avaruus -lehteä sekä Tähdet-vuosikirjaa.

### Tapahtumat

Valtaosa ryhmistä osallistuu Cygnus-kesätapahtumaan elokuussa 2018. Ryhmien kanssa panostetaan monipuoliseen ohjelmatarjontaan.

Ryhmät järjestävät vuoden aikana seuraavia tapahtumia:

nimi	ajankohta	järjestäjät
Aurinkokuntatapaaminen	9.–11.2.	Asteroidit ja komeetat, Aurinko, Kuu ja planeetat, Meteorit, Tieteellinen yhteistyö
Laitepäivät	6.–8.4.	Havaintovälineet, Tietotekniikka



Ilmakehätapaaminen	kesäkuu	Ilmakehän optiset ilmiöt, Revontulet
Syvä taivas -tapaaminen	7.–9.9.	Syvä taivas, Tieteellinen yhteistyö
Myrskybongareiden syystapaaminen	28.–30.9.	Myrskybongarit
Kerhoseminaari	lokakuu	Kerho- ja yhdistystoiminta
Matematiikka ja mallintaminen	syksy	Meteorit, Tietotekniikka
Fotometriatyöpaja	avoin	Tieteellinen yhteistyö, Asteroidit ja komeetat, Kuu ja planeetat
Revontulihavaintajien koulutus	avoin	Revontulet

## Taivaanvahti

Lähes kaikki havaitsevan harrastuksen ryhmät hyödyntävät Taivaanvahti-järjestelmää. Sen avulla kootaan havaintoja, järjestetään havaintokampanjoita sekä kootaan tuloksia yhteenvedoiksi mm. Zeniitti-verkkolehden. Osa ryhmistä osallistuu myös Taivaanvahdin moderaattoritimiin.

## Ryhmäkohtainen erityistoiminta

**Asteroidit ja komeetat -ryhmässä** panostetaan tieteellisiin havaintoprojekteihin. Osallistutaan Maata lähelle tulevien NEO-asteroidien havaitsemiseen sekä Gaia-satelliitin asteroidihavaintokampanjaan. Asteroidien aiheuttamien tähdenpeittojen tiedotusta tiivistetään. Tämä tehdään yhdessä Tieteellinen yhteistyö -ryhmän kanssa. Komeettojen havaitsemista jatketaan, huomionarvoisena kohteen syksyllä näkyvä komeetta 21P/Giacobini-Zinner.

**Aurinko-ryhmä** suunnittelee yhteistyötä paikallisyhdistysten kanssa, kun tiedotetaan yhdistysten jäsenille Auringosta. Auringon moniaaltoalueen havaintoprojektia jatketaan yhdessä Keski-Uudenmaan Altairin ja Lahden Ursan kanssa.

**Avaruustekniikkaryhmä** tekee yhteistyötä tietotekniikkaryhmän kanssa erilaisien tietokoneohjelmien hyödyntämisessä. Näistä voidaan tehdä yhteenvetoja, videoita ja esittelyt.

**Havaintovälineryhmä** osallistuu Cygnus-tapahtumaan perinteisellä rakentelupajalla. Ryhmä osallistuu myös Tähtikallion havaintokeskuksen tulevaan EU-kehitysprojektiin, johon kuuluu mm. havaintolaitteisiin ja tähtitorneihin liittyvää kehitystyötä.

**Ilmakehän optisten ilmiöiden ryhmä** järjestää keväällä perinteisen Halohuhtikuu-



havaintokampanjan ja kesällä seurataan aktiivisesti valaisevia yöpilviä.

**Kerho- ja yhdistystoimintaryhmän** pääteemana on kuluvana vuonna tähtinäytöntötoiminnan koulutus ja ohjemateriaalit. Lisäksi tutkitaan sähköisten viestimien ja sosiaalisen median käyttöä yhdistysten ja ryhmien viestinnässä. Osallistutaan edelleen myös Tähtiharrastuspäivän ja sen viestinnän kehittämiseen.

**Kuu ja planeetat -ryhmä** jatkaa harrastajia osallistavaa ”Kuuta pintaa syvemältä” -artikkelisarjaa. Suomi 100 -hengessä järjestetyn ”Suomalaiset kraatterit Kuussa” -havaintokampanjan yhteenveto kootaan alkuvuodesta. Verkkosivujen uudistamista jatketaan. Pyritään tarjoamaan yhä enemmän tietoa tiedeprojekteista, johon harrastajan voisivat osallistua. Tapaamisyhteistyötä tehdään useiden ryhmien kanssa. Vuoden merkittäviä havaintotapahtumia ovat kuunpimennykset 31.1. ja 27./27.7., Marsin perihelioppositio sekä Aldebaranin ja Reguluksen peittymiset Kuun taakse.

**Meteoriryhmä** on mukana tietotekniikka ja mallintaminen -tapahtuman järjestelyissä yhdessä tietotekniikkaryhmän kanssa. Uudistetaan ryhmän verkkosivuja.

**Myrskybongausryhmä** ylläpitää sadetutka- ja säämallipalveluita verkossa ja jatkaa Twitter-yhteistyötä Ilmatieteen laitoksen kanssa. Suunnitelmissa on myös Blitzortung-salamapaikantimen uusinta Tähtikallion havaintokeskukseen.

**Revontuliryhmä** jatkaa verkkosivujen kehittämistä. Tarkoitus on myös järjestää koulutustilaisuus revontulihavaintosijoille. Tässä tehdään yhteistyötä Ilmatieteen laitoksen kanssa.

**Syvä taivas -ryhmä** järjestää kolmen valitun kohteen havaintoprojektin vuoden aikana.

**Tieteellinen yhteistyö -ryhmä** pyrkii tehostamaan harrastajille sopivien tiedeprojektien tiedotusta. Tässä tehdään yhteistyötä muutamien muiden ryhmien kanssa. Ryhmä osallistuu myös yhteisiin tapahtumiin ja järjestää fotometriatyöpajan. Suomalaisia harrastajia pyritään saamaan mukaan Berliinissä 16.–21.9.2018 järjestettävään EPSC 2018 -konferenssiin. Sinne yritetään saada esitelmä tai posterit. Muitakin harrastajille sopivia tieteellisiä kokouksia kartoitetaan. Ryhmä pyrkii olevaan aktiivinen tiivistettäessä ammattilaisyhteistyöstä kiinnostuneiden harrastajien yhteydenpitoa Euroopassa.

**Tietotekniikkaryhmä** jatkaa ohjelmistoesittelyiden tekemistä verkkoon. Esitelmämateriaalien Alkaid-arkiston täydentämistä jatketaan yhteistyössä kerho- ja yhdistystoimintaryhmän kanssa. Tietotekniikka ja mallintaminen -tapahtuman toivotaan lisäävän mielenkiintoa myös ohjelmointihankkeisiin.