



## Liite 2: Harrastusryhmät

Ursassa on 13 harrastusryhmää, jotka toimivat harrastusalojensa vertaisyhteisinä. Uusia ryhmiä perustetaan tai vanhoja yhdistetään tarvittaessa siten, että ryhmille asetetut perusvaatimukset täyttyvät. Ryhmien yhteisiä asioita, kuten tapahtumia ja hallintoa, koordinoi ja tukee harrastustoimikunta.

Kahden poikkeuksellisen toimintavuoden jälkeen ryhmätoimintaa pyritään normalisoimaan, samalla yritetään hyödyntää pandemia-ajasta saatuja oppeja ja kokemuksia. Etätoimintaa järjestetään läsnätilaisuuksien ohella. Yhä tärkeämpään osaan nousee näiden yhdistelmät ns. hybriditapahtumat. Näissä tarvittavia edellyksiä ja osaamista pyritään lisäämään vuoden aikana. Myös vuodenvaihteen 2019–2020 harrastajakyselyn tuloksia hyödynnetään toiminnan kehittämisessä.

### Ryhmien viestintä ja julkaisutoiminta

Ryhmätoiminta vaatii nykyään monikanavaista viestintää. Osa ryhmistä on omaksunut kolmen pääkanavan – sähköpostilistojen, foorumin sekä sosiaalisen median – käytön. Näiden ohella on täydentäviä viestintätapoja.

Kullakin harrastusryhmällä on oma sähköpostiosoitteensa ja -listansa, joita valtaosa ryhmistä käyttää tiedottamiseen. Ryhmäosoitteet ja listat muuttuvat vuoden alkupuolella Google-ryhmiksi. Tässä vaiheessa käydään listavalikoima läpi ja tehdään tarvittaessa karsintaa. Sähköposti säilyy harrastusryhmien tiedotuksen yhtenä pääkanavana.

Lähes kaikki ryhmät hyödyntävät myös Avaruus.fi-keskustelufoorumia. Sen käyttö voi olla tiedotusluonteista ja joillakin harrastusaloilla myös yhteisön keskustelua.

Edellä mainittujen lisäksi monella ryhmällä myös sosiaalisen median kanavat toimivat tiedotuksessa ja yhteydenpitokanavina. Suosituimpana näistä on Facebook yli puolella ryhmistä. Muita muutaman ryhmän käyttämiä välineitä ovat Twitter, WhatsApp ja Telegram.

Muita täydentäviä viestintämuotoja ovat blogit, IRC-keskustelukanava sekä Taivaanvahdin uutiset.

Ursan tähtiharrastuksen Youtube-kanava palvelee kaikkia ryhmiä tapahtumien ja tilaisuuksien suoratoistossa ja esitystallenteiden julkaisussa. Zoom-verkkokokousten käyttö on helpottanut näiden sisältöjen julkaisua. Youtube-kanavan sisältöä pyritään kehittämään myös erilaisten ohjeiden ja esittelyiden julkaisupaikkana.

Kaikilla ryhmillä on verkkosivut, joiden kehittäminen ja täydentäminen jatkuu. Vanhanmallisia sivustoja siirretään vähitellen uusiin sivupohjiin. Vanha wikipalvelu lakkautetaan vuoden aikana. Sen sisällöt siirretään soveltuvien osien ja käyttötarkoituksesta riippuen verkkosivuille ja jaettuihin GoogleDrive-hakemistoihin.

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

Lähes kaikki ryhmät hyödyntävät viestinnässä ja julkaisutoiminnassaan Zeniitti-verkkolehteä.



Jotkin ryhmistä avustavat myös Ursan toimistoa ja Tähdet ja avaruus -lehteä. Myös Tähdet-vuosikirjaa taivaan tapahtumien viestinnässä.

## Tapahtumat

Lähes kaikki ryhmät aikovat osallistua Cygnus-kesätapahtumaan 28.–31.7.2022 Kouvolan Valkealassa. Ryhmien kanssa panostetaan monipuoliseen ohjelmatarjontaan. Osa kesätapahtuman tarjonnasta pyritään saamaan hybriditoiminnaksi.

Ryhmät järjestävät vuoden aikana seuraavia omia tapahtumiaan. Monet näistä ovat läsnä- ja verkkotapahtumien yhdistelmiä.

nimi	ajankohta	järjestävät/osallistuvat ryhmät
Aurinkokuntatapaaminen	11.–13.2.	Asteroidit ja komeetat, Aurinko, Kuu ja planeetat, Meteorit, Revontulet, Tieteellinen yhteistyö
Laitepäivät	maalis- huhtikuu	Havaintovälineet, (Aurinko)
Myrskybongareiden kevättapaaminen	huhti-kesäkuu	Myrskybongaus
Syvä taivas -tapaaminen	23.–25.9.	Syvä taivas, Tieteellinen yhteistyö
Myrskybongareiden syystapaaminen	30.9.–2.10.	Myrskybongaus
Kerho- ja yhdistysseminaari	lokakuu	Kerho- ja yhdistystoiminta, (Aurinko, Tieteellinen yhteistyö)
Matematiikka ja mallintaminen	syyskaudella	Meteorit, (Tietotekniikka)
Revontulikoulutus	vuoden aikana	Revontulet

Tapahtumapaikkana on pääsääntöisesti Ursan Tähtikallion havaintokeskus Orimattilan Artjärvellä.

Seuraavat ryhmät aikovat järjestää edellisten lisäksi ainakin yhden verkkotapaamisen. Näissä hyödynnetään Zoom-kokousohjelmistoa. Osa tapahtumia suoraistetaan Youtubessa ja niistä julkaistaan tallenteet.

- Aurinko
- Avaruustekniikka (satelliitti-ilta)



- Ilmakehän optiset ilmiöt (kevätkaudella)
- Kerho- ja yhdistystoiminta (läsnätaapahtumien välillä joka toinen kuukausi)
- Kuu ja planeetat sekä Asteroidit ja komeetat (syyskaudella)
- Tieteellinen yhteistyö (verkkokoulutuksena ja -seminaarina)

Osa ryhmistä on mukana valtakunnallisessa Tähtiharrastuspäivässä syksyllä 2022. Ne tarjoavat tukea yhdistysten harrastuspäivän toimintaan tai järjestävät omaa yleisölle suunnattua ohjelmaa.

Muutama ryhmä suunnittelee myös osallistuvansa kansainvälisiin tähtitieteen teemapäiviin, jotka ovat lähellä niiden alaa. Tieteellistä yhteistyön ryhmän lisäksi aurinkokuntayhteisön ryhmistä osa suunnittelee osallistuvansa planeettatutkijoiden Europlanet Science Congress -konferenssiin Espanjan Granadassa 18.–23.9.2022.

### **Taivaanvahti**

Kaikki havaitsevan harrastuksen ryhmät hyödyntävät Taivaanvahti-järjestelmää. Sen avulla kerätään havaintoja, järjestetään havaintokampanjoita sekä kootaan tuloksia yhteenvedoiksi mm. Zeniitti-verkkolehden. Järjestelmä toimii myös harrastajayhteisöjen keskustelukanavana. Lähes kaikista mainituista ryhmistä on mukana aktiiveja Taivaanvahdin moderaattoritimissä.

### **Ryhmäkohtainen erityistoiminta**

**Asteroidit ja komeetat** -ryhmä tekee yhteistyötä aurinkokuntayhteisön ryhmien kanssa. Uusia asteroidien havaintoprojekteja kehitetään. Kannustetaan harrastajia osallistumaan kansainvälisiin havaintokampanjoihin välittämällä tietoa näistä. Harrastajien osaamista kehitetään havaintotekniikoissa, mm. komeettojen fotometriassa. Suomalaisia komeettahavaintoja toimitetaan kansainväliseen COBS-havaintotietokantaan. Tutkitaan mahdollisuuksia osallistua kansainväliseen asteroidipäivään 30.6.

**Aurinkoryhmä** osallistuu aurinkokuntayhteisön toimintaan. Aurinkokuntatapaamisen ohella pyritään osallistumaan myös laitepäiville, kerho- ja yhdistysseminaariin sekä valtakunnalliseen tähtiharrastuspäivään. Medialle tarjotaan tiedotteita Auringosta.

**Avaruustekniikkaryhmä** osallistuu Cygnus-kesätapahtumaan sekä pyrkii järjestämään verkossa satelliitti-illan.

**Havaintovälineryhmä** järjestää keväällä Laitepäivät ja osallistuu Cygnus-tapahtuman ohella myös muutamiin muihin kokoontumisiin.

**Ilmakehän optisten ilmiöiden ryhmän** toiminnan ydin on havaintotyö Taivaanvahdissa. Halohuhtikuu- ja yöpilvien havaintokampanjat järjestetään tänäkin vuonna. Cygnuksen ohella pyritään järjestämään oma verkkotapaaminen kevätkaudella.

**Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä** organisoi paikallisyhdistysten ja yhdistysaktiivien vertaisneuvontaa. Tänä vuonna pyritään saamaan toimintaa mukaan yhä suurempi joukko suomalaisia tähtiyhdistyksiä. Ryhmä järjestää syksyllä kerho- ja yhdistysseminaarin sekä



osallistuu Cygnus-tapahtumaan. Vuoden aikana järjestetään verkkotapaamisia noin kahden kuukauden välein.

Ryhmä avustaa Tähtiharrastuspäivän verkkoviestinnässä, organisoinnissa ja sisällöntuotannossa. Lisäksi ryhmä pyrkii markkinoimaan kansallisia ja kansainvälisiä teemapäiviä ja kampanjoita muille Ursan harrastusryhmille sekä paikallisille tähtiyhdistyksille. Valtakunnallisen ”Löydä maailmankaikkeus” -tähtiharrastusesitteen tilauksia ja muita yhteisiä materiaalihankintoja koordinoidaan.

**Kuu ja planeetat -ryhmä** tekee yhteistyötä aurinkokuntayhteisön ryhmien kanssa. Kiinnostavien kuukohteiden Lunar 100 -projektia jatketaan keräämällä havaintoja sekä julkaisemalla kohde- ja havaintoesittelyitä Zeniitti-lehdessä. Jupiterin ja Marsin havaintokampanjat organisoidaan. Tieteellinen yhteistyö -ryhmän kanssa välitetään tietoa kansainvälisistä kampanjoista. Osallistutaan tähtiharrastuspäivään ja International Observe the Moon Night -teemapäivään. Tuetaan myös paikallisia yhdistyksiä edellä mainittujen tapahtumien ohjelmassa. Yhteistyötä tehdään myös kansainvälisten organisaatioiden mm. Europlanet Society, BAA:n, ALPO:n ja IOTA-ES:n kanssa.

**Meteoriryhmä** pyrkii järjestämään matematiikka ja mallintaminen tapahtuman syyskaudella.

**Myrskybongausryhmä** järjestää syksyllä perinteisen syystapaamisen. Sen lisäksi keväällä ennen ukkoskauden alkua pyritään järjestämään epävirallisempi kevättapaaminen. Ilmatieteen laitoksen yhteistyöprojektin päätyttyä vuonna 2021 pyritään kehittämään uusia yhteistyömuotoja. Ryhmä ylläpitää erityistä sääennustemallien ja säädatan verkkopalvelua myrskyharrastajille. Tiedotusvälineille annetaan haastatteluja. Ryhmä välittää myös median haastattelupyyntöjä harrastajayhteisölle.

**Revontuliryhmä** osallistuu Aurinkokuntatapaamiseen ja Cygnukselle. Vuoden aikana pyritään järjestämään erillinen koulutustilaisuus revontulista. Ryhmä jatkaa revontuliennusteiden julkaisemista sähköpostilistalla.

**Syvä taivas -ryhmä** järjestää syyskuussa perinteisen Syvä taivas -tapaamisensa. Ryhmä osallistuu myös Cygnus-tapahtumaan. Taivaanvahdin havaintojen ohella pidetään arkistopalveluna piirroshavaintojen Deep Sky Archive -tietokantaa.

**Tieteellinen yhteistyö** -ryhmä osallistuu useisiin harrastajatapaamisiin. Yhteistyötä tehdään muiden Ursan ryhmien ja tulipalloverkoston kanssa mm. välittämällä tietoja kansainvälisistä havainto- ja yhteistyökampanjoista. Kansainvälisiä kumppaneita ovat mm. Europlanet Society, AAVSO ja TRESCA. Osallistutaan yhdessä joidenkin aurinkokuntayhteisön ryhmien kanssa planeettatutkijoiden Europlanet Science Congress 2022 -konferenssiin Espanjan Granadassa esimerkiksi posterien muodossa. Muuttuvien tähtien alalla välitetään tietoa AAVSO:n toiminnasta.

**Tietotekniikkaryhmä** etsii toimintaansa uusia vastuuaktiiveja.