



## **Liite 2: Harrastusryhmät 2020**

### **Harrastusryhmät**

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

Vuoden aikana luodetaan kyselyllä, mitä tarpeita ja toiveita harrastajakentällä on Ursan organisoituneen harrastustoiminnan suhteen. Ryhmätoimintaa pyritään kehittämään saatujen tulosten perusteella. Yhteistyön vahvistamista ryhmien välillä jatketaan.

### **Ryhmien viestintä ja julkaisutoiminta**

Kullakin harrastusryhmällä on oma sähköpostiosoitteensa ja -listansa, joita käytetään pääasiassa tiedottamiseen. Useimmat ryhmistä hyödyntävät myös Avaruus.fi-keskustelufoorumia.

Viidellä ryhmällä on oma Facebook-ryhmänsä. Avaruustekniikka- ja myrskybongausryhmän käyttävät viestinnässään myös Twitteriä, WhatsAppia tai Telegramia. IRC-keskustelukanavat ovat satunnaisesti käytössä muutamilla ryhmillä. Ryhmien some-käyttöä ja -valmiuksia kartoitetaan vuoden aikana harrastustoimikunnan toimesta.

Useimmat ryhmät hyödyntävät harrastustoiminnan yhteistä Youtube-kanavaa, jolle pyritään julkaisemaan vähintään esitelmämateriaalia tapahtumista. Suoria lähetyksiä jatketaan Tähtikallion havaintokeskuksesta ja panostetaan myös niistä tiedottamiseen.

Verkkosivujen päivittäminen ja täydentäminen on keskeinen tehtävä monella ryhmällä. Ursa.fi-sivuston ulkoasun ja toiminnallisuuden uudistaminen vaatii kaikilta ryhmiltä työpanosta sivujen päivittämisessä.

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

Lähes kaikki ryhmät aikovat hyödyntää viestinnässä ja julkaisutoiminnassaan Zeniitti-verkkolehteä. Jotkin ryhmistä avustavat myös Ursan toimistoa, Tähdet ja avaruus -lehteä sekä Tähdet-vuosikirjaa taivaan tapahtumien viestinnässä. Tätä toimintaa pyritään edelleen vahvistamaan.

### **Tapahtumat**

Lähes kaikki ryhmät aikovat osallistua Cygnus-kesätapahtumaan heinä–elokuussa 2020. Muutamille ryhmistä Cygnus on vuoden ainoa tapaaminen. Ryhmien kanssa panostetaan monipuoliseen ohjelmatarjontaan.



Ryhmät järjestävät vuoden aikana seuraavia omia tapahtumiaan:

| nimi                             | ajankohta      | järjestävät/osallistuvat ryhmät   |
|----------------------------------|----------------|---|
| Aurinkokuntatapaaminen           | 7.–9.2.        | Asteroidit ja komeetat, Aurinko, Kuu ja planeetat, Meteorit, Revontulet, Tieteellinen yhteistyö |
| Laitepäivät                      | 20.–22.3.      | Havaintovälineet, Tietotekniikka, Aurinko ( <i>Avaruustekniikka</i> )                           |
| Syvä taivas -tapaaminen          | 18.–20.9.      | Syvä taivas, Tieteellinen yhteistyö   |
| Myrskybongareiden syystapaaminen | 25.–27.9.      | Myrskybongaus   |
| Kerho- ja yhdistysseminaari      | lokakuu        | Kerho- ja yhdistystoiminta  |
| Matematiikka ja tietotekniikka   | loka-marraskuu | Meteorit, Tietotekniikka  |

Tapahtumapaikkana on Ursan Tähtikallion havaintokeskus Orimattilan Artjärvellä.

### Taivaanvahti

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

### Ryhmäkohtainen erityistoiminta

**Asteroidit ja komeetat** -ryhmässä Suomi 100 asteroidit -projektia jatketaan edelleen. Ryhmä tekee yhteistyötä muiden aurinkokuntayhteisön ryhmien kanssa. Ryhmä panostaa Tieteellisen yhteistyön ryhmän kanssa erityisesti tiedeprojekteissa tarvittavien havaintotekniikkataitojen lisäämiseen. Tiedotetaan myös kansalaistiedeprojekteista. Toimitetaan suomalaisia komeettahavaintoja kansainväliseen COBS-havaintotietokantaan. Verkkosivujen uudistamiseen pyritään panostamaan.

**Aurinko-ryhmä** osallistuu aurinkokuntayhteisön toimintaan. Tarkoitus on myös osallistua Laitepäiville havaintoväline-esittelyiden muodossa. Ryhmäläisiä osallistuu Argentiinaan suuntautuvaan auringonpimennysmatkalle, josta pyritään saamaan raportteja artikkeleiden ja esitelmien muodossa. Aurinkoesittelyitä kouluille ja päiväkodeille tehdään paikallisesti.

**Avaruustekniikkaryhmä** kehittää edelleen verkkosivustojaan. Osallistutaan



mahdollisuuksien mukaan sopiviin harrastusryhmätapaamisiin.

**Havaintovälineryhmä** järjestää laitepäivät keväällä ja mahdollisesti rakentelupajan Cygnus-tapahtumaan. Osa ryhmän jäsenistä osallistuu tiiviisti Tähtikallion toimintaryhmän kanssa havaintokeskuksen laitteistojen kehitykseen ja ylläpitoon.

**Ilmakehän optisten ilmiöiden ryhmän** toiminnan ydin on havaintotyö Taivaanvahdissa. Halohuhtikuu-kampanja ja mahdollisesti kausikohteiden kuten yöpilvien ja siitepölykehien havaitsemista organisoidaan Zeniitti-lehden ja Taivaanvahdin kanssa. Cygnukselle kehitetään esimerkiksi kurssimuotoista ohjelmaa.

**Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä** edistää kerho- ja yhdistystoiminnan teemoja tapahtumissaan. Tällaisia ovat mm. tietosuoja yhdistyksissä ja yhdistysviestintä verkossa. Tähtinäytöstoiminnan tukimateriaalien työstöä jatketaan sekä kehitetään tähtinäyttäjäkoulutusta. Ryhmä tukee Tähtiharrastuspäivän verkkoviestintää ja organisointia. Lisäksi se tekee yhteistyötä myös muiden Ursan harrastusryhmien sekä paikallisten tähtiyhdistysten kanssa erilaisissa teemapäivissä ja kampanjoissa. Uusittua valtakunnallista tähtiharrastusesitettä jaetaan yhdistyksille.

**Kuu ja planeetat -ryhmä** tekee yhteistyötä muiden aurinkokuntaryhmien kanssa yhteisen tapaamisen merkeissä. Verkkosivujen kehittämistä jatketaan muuan muassa Taivaanvahdissa raportoitujen havaintojen näkymien koostamisella. Kiinnostavien kuukohteiden Lunar 100 -projekti kerää havaintoja sekä julkaisee kohde- ja havaintoesittelyitä Zeniitti-lehdessä.

Ryhmän kannalta merkittäviä tapahtumia taivaalla ovat vuoden aikana näkyvät kolme Kuun puolivarjopimennystä, Marsin oppositio 14.10. sekä Venus-planeetan hyvä näkyminen.

Tieteellinen yhteistyö -ryhmän kanssa kannustetaan harrastajien osallistumista tieteellisiin ja kansalaistiedeprojekteihin ja havaintojen raportoimista kansainvälisiin tietokantoihin. Kerho- ja yhdistysryhmän kanssa kannustetaan yhdistyksiä ja harrastajia osallistumaan International Observer the Moon Night -teemapäivään.

**Meteoriryhmä** osallistuu aurinkokuntatapaamiseen sekä organisoi yhdessä tietotekniikkaryhmän kanssa Matematiikka ja tietotekniikka -tapaamisen syksyllä. Yhteistyötä tehdään myös Ursan tulipalloryhmän kanssa.

**Myrskybongausryhmä** ylläpitää verkossa sadetutka- ja salamapaikanninsivuja. GSF-sääennustemalleja laskevaa palvelua parannetaan vuoden aikana. Ilmatieteen laitoksen kanssa tehdään havaintoyhteistyötä sääsovelluksen käytössä. Vastineeksi saadaan käyttöön satelliitti- ja sadetutkadataa.

**Revontuliryhmä** osallistuu aurinkokuntatapaamiseen keväällä. Ryhmä pyrkii myös vuoden aikana järjestämään koulutustilaisuuden revontulihavaintosijoille. Revontuliennusteiden julkaisemista jatketaan sähköpostilistalla.

**Syvä taivas -ryhmän** havaintoja raportoidaan enenevässä määrin Taivaanvahti-järjestelmään, mutta ryhmä ylläpitää edelleen myös piirroshavaintojen Deep Sky Archive -tietokantaa. Zeniitti-lehden pyritään lisäämään syvän taivaan aihepiirin kirjoituksia.



## Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2020

**Tieteellinen yhteistyö** -ryhmä on mukana useissa harrastustapaamisissa. Pyritään myös mahdollisuuksien mukaan organisoimaan vuoden aikana fotometriatyöpaja.

Panostetaan kansainvälisten yhteyksiin tutkijoiden ja harrastajien kanssa. Osallistutaan Europlanet Societyn toimintaan tiivistämällä harrastajakontakteja Pohjoismaiden ja Baltian PROAM-harrastajiin sekä muualle Eurooppaan. Ryhmäläisiä osallistuu EPSC 2020 -konferenssiin Granadassa 27.9.–2.10.2020. Valmistaudutaan myös EPSC 2021 -konferenssiin, joka järjestetään Helsingissä syksyllä 2021.

Ryhmä jatkaa tiedon jakamista tieteellisistä yhteistyöprojekteista, havaintomenetelmistä ja kansalaistieteestä. Harrastajia kannustetaan osallistumaan hankkeisiin ja havaintojen raportointiin.

**Tietotekniikkaryhmä** laajentaa ohjelmistojen esittelyitä verkkosivuilla. Esittelyitä julkaistaan myös Tähdet ja avaruus -lehdessä sekä pidetään tapahtumissa. Ryhmä tarjoaa tarvittaessa apua muiden ryhmien ohjelmistoesittelyihin.