



Liite 2: Harrastusryhmät

Ursassa on 13 harrastusryhmää, jotka toimivat harrastusalojensa 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.

Ryhmien toiminnan näkyvyyttä ja tunnettavuutta pyritään vuodenaikana parantamaan yhdessä kehitettävien keinoin. Yhteistyötä ryhmien ja Ursan muiden toimintaryhmien välillä lisätään, kuten myös yhteistyökuviota muihin sidosryhmiin. Monilla ryhmillä on tällaista toimintaa jo ennestäänkin.

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. Nämä toimivat Googlen Keskusteluryhmät-palvelun kautta. Sähköposti on edelleen harrastusryhmien tiedotuksen yhtenä pääkanavana.

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.

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, mm aurinkokuntayhteisön viisi ryhmää käyttää yhteistä Facebook-kanavaa. Muita muutaman ryhmän käyttämiä välineitä ovat Twitter, WhatsApp ja Instagram.

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

Kaikilla ryhmillä on verkkosivut, joiden kehittäminen ja täydentäminen jatkuu. Vielä vanhalla mallipohjalla olevia sivustoja siirretään vähitellen uusiin sivupohjiin. Wikipalvelu lakkautetaan vuoden aikana. Sen sisällöt siirretään soveltuvien osien ja käyttötarkoituksesta riippuen verkkosivuille ja jaettuihin GoogleDrive-hakemistoihin.

Joillakin ryhmillä on mediayhteyksistä vastaavia aktiiveja.

Lähes kaikki ryhmät hyödyntävät viestinnässä ja julkaisutoiminnassaan Zeniitti-verkkolehteä. Jotkin ryhmistä avustavat asiantuntijalausunnoin myös Ursan toimistoa ja Tähdet ja avaruus -



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa

Toimintasuunnitelma 2023

lehteä. Myös Tähdet-vuosikirjaa hyödynnetään taivaan tapahtumien viestinnässä.

Tapahtumat

Pandemian hellittäessä tapahtumat siirtyvät etenevässä määrin lähitoiminnaksi, kuitenkin niin että valtaosa pyritään järjestämään hybridiratkaisuina, jossa osallistuminen on monipuolisesti mahdollista myös verkon kautta. Jotkin ryhmät täydentävät toimintaansa myös verkkotapahtumilla.

Hybridi- ja verkkototeutuksissa hyödynnetään Zoom-kokousohjelmistoa. Osa tapahtumista myös suoratoistetaan Youtubessa, jossa esityksistä myös julkaistaan tallenteita.

Lähes kaikki ryhmät aikovat osallistua Cygnus-kesätapahtumaan. 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	10.–12.2.	Asteroidit ja komeetat, Aurinko, Kuu ja planeetat, Meteorit, Revontulet, Tieteellinen yhteistyö
Laitepäivät	maalis-huhtikuu	Havaintovälineet, Syvä taivas
Syvä taivas -tapaaminen	15.–17.9.	Syvä taivas, Havaintovälineet, Tieteellinen yhteistyö
Myrskybongareiden syystapaaminen	29.9.–1.10.	Myrskybongaus
Kerho- ja yhdistysseminaari	lokakuu	Kerho- ja yhdistystoiminta, (Aurinko, Tieteellinen yhteistyö)
Revontulitapahtuma	vuoden aikana	Revontulet

Tapahtumapaikkana on pääsääntöisesti Ursan Tähtikallion havaintokeskus Orimattilan Artjärvellä.

Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä järjestää vuoden aikana useampia verkkotapaamisia. Myös avaruustekniikkaryhmä ja mahdollisesti Kuu ja planeetat -ryhmä järjestävät kumpikin ainakin yhden verkkotapahtuman.



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa

Toimintasuunnitelma 2023

Osa ryhmistä on mukana valtakunnallisessa Tähtiharrastuspäivässä 23.9. Ne tarjoavat tukea yhdistysten harrastuspäivän toimintaan tai järjestävät omaa yleisölle suunnattua ohjelmaa.

Myös kansainvälissä teemapäivissä ollaan mukana:

- Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä tiedottaa ja markkinoi teemapäiviä paikallisyhdistyksille, ja yhteisöille sekä Ursan ryhmille
- Asteroidit ja komeetat -ryhmä pyrkii organisoimaan ohjelmaa Kansainväliseen asteroidipäivään 30.6.
- Kuu ja planeetat -ryhmä järjestää ohjelmaa International Observe the Moon Night – Havaitse Kuuta tapahtumassa 21.10. sekä auttaa tarvittaessa paikallisyhdistyksiä tarjoamalla esitelmäapua.

Taivaanvahti

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

Ryhmäkohtainen erityistoiminta

Asteroidit ja komeetat -ryhmä tekee yhteistyötä aurinkokuntayhteisön ryhmien kanssa. Uusi havaintokampanja kentauriasteroidien havaitsemiseksi aloitetaan. Välitetään tietoja kiinnostavista komeetoista sekä asteroidien aiheuttamista tähdenpeitosta. Kannustetaan harrastajia osallistumaan kansainvälisiin havaintokampanjoihin välittämällä tietoa näistä. Suomalaisia asteroidi- ja komeettahavaintoja toimitetaan ulkomaille. Pyritään osallistumaan Kansainväliseen asteroidipäivään 30.6. Yhteistyökumppaneita ulkomailta ovat mm. Comet Observation Database COBS, Minor Planet Center MPC ja Europlanet Society. Osallistutaan mm. viime mainitun työpajoihin ja komeettayhteistyöhön.

Aurinkoryhmä osallistuu aurinkokuntayhteisön toimintaan. Aurinkokuntatapaamisen ohella pyritään osallistumaan myös kerho- ja yhdistysseminaariin sekä valtakunnalliseen tähtiharrastuspäivään.

Avaruustekniikkaryhmä osallistuu Cygnus-kesätapahtumaan sekä järjestää verkossa satelliitti-illan.

Havaintovälineryhmä järjestää keväällä Laitapäivät ja osallistuu Cygnus-tapahtuman ohella myös Syvä taivas -tapaamiseen sekä mahdollisuuksien mukaan tukee Tähtiharrastuspäivää. Yhteistyötä tehdään Tähtikallion toimintaryhmän kanssa.

Ilmakehän optisten ilmiöiden ryhmän toiminnan ydin on havaintotyö Taivaanvahdissa. Halohuhtikuu- ja yöpilvien havaintokampanjat järjestetään tänäkin vuonna. Ryhmä osallistuu



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa

Toimintasuunnitelma 2023

Cygnus-tapahtumaan.

Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä organisoii paikallisyhdistysten ja yhdistysaktiivien vertaisneuvontaa. Pyritään saamaan toimintaan 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. Ryhmä ylläpitää harrastuspäivän Facebook-sivua. Lisäksi ryhmä pyrkii markkinoimaan kansallisia ja kansainvälisiä teemapäiviä ja kampanjoita muille Ursan harrastusryhmille sekä paikallisille tähtiyhdistyksille. Valtakunnallisen tähtiharrastusesitteen tilauksia ja muita yhteisiä materiaalihankintoja koordinoidaan. Jatketaan yhdistyksiä palvelevan aineiston, kuten tähtinäytösten tukimateriaalin kehittämistä verkkoversiona.

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 Venuksen 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. Verkkosivujen kehitystyötä jatketaan vähitellen. Yhteistyötä tehdään myös mm. seuraavien kansainvälisten organisaatioiden kanssa: Europlanet Society, Planetary Virtual Observatory and Laboratory PVOL, British Astronomical Association BAA, Association of the Lunar and Planetary Observers ALPO ja International Occultation Timing Association / European Section IOTA-ES.

Meteoriryhmä osallistuu Aurinkokuntatapaamiseen sekä tekee yhteistyötä tulipalloryhmän kanssa.

Myrskybongausryhmä järjestää syksyllä perinteisen syystapaamisen. Ryhmä ylläpitää erityistä sääennustemallien ja säädäntä verkkopalvelua myrskyharrastajille. Näiden ohella pidetään yllä sadetutka- ja salamapaikannuskarttoja. Suunnitteilla on reaaliaikainen myrskybongareiden seurantakartta ja havaintochat-palvelu. Tiedotusvälineille annetaan haastatteluja ajankohtaisista myrskybongausaiheista. Ryhmä välittää myös median haastattelupyynnöitä harrastajayhteisölle. Ryhmä kehittää yhteistyökuvioiden laajentamista.

Revontuliryhmä osallistuu Aurinkokuntatapaamiseen ja Cygnukselle. Vuoden aikana pyritään järjestämään oma tapaaminen revontuliharrastajille, jossa kerrottaisiin enemmän mm. uusista revontuli-ilmiöistä. Ryhmä jatkaa revontuliennusteiden julkaisemista sähköpostilistalla.

Syvä taivas -ryhmä järjestää syyskuussa Syvä taivas -tapaamisen. Ryhmä osallistuu myös Cygnus-tapahtumaan. Yhteistyö havaintovälineryhmän kanssa on tiivistynyt ja ryhmä on mukana myös Laitepäivillä. Osallistutaan mahdollisesti myös CCD- ja digikuvaajien tapaamiseen Hauholla helmikuun alussa. Taivaanvahdin havaintojen ohella pidetään arkistopalveluna piirroshavaintojen Deep Sky Archive -tietokantaa.



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa

Toimintasuunnitelma 2023

Tieteellinen yhteistyö -ryhmä osallistuu useisiin harrastajatapaamisiin. Yhteistyötä tehdään muiden Ursan ryhmien ja tulipalloverkoston kanssa mm. välittämällä tietoja kansainvälisistä havainto- ja yhteistyökampanjoista sekä tieteellisen yhteistyön ja kansalaistieteen tapahtumista ja työpajoista. Näistä esimerkiksi Exo Clock -kampanjaa tehdään tunnetuksi. Osallistumista San Antoniossa Texasissa USA:ssa 1.–6.10. järjestettävään EPSC-DPS 2023 -tapahtumaan harkitaan. Ollaan mukana Europlanet RI / Societyn mahdollisiin harrastajille suunnattuihin tapahtumiin ja työpajoihin. Europlanet Societyn Northern Hub organisoi mahdollisesti harrastajille työpajan Tartossa Virossa keväällä 2023. Harrastajien valmistautuminen syksyllä 2024 Helsingissä pidettävään Europlanet Science Congress EPSC 2024 -tapahtumaan aloitetaan vuoden aikana. Ryhmän kansainvälisiä kumppaneita ovat mm. Europlanet Society, American Association of Variable Star Observers AAVSO, TRESCA-projektin Exoplanet Transit Database EDT, kansalaistieteen tutkimusprojekti CS Track, kansalaistedeprojekti BOINC ja Zooniverse. Muuttuvien tähtien alalla välitetään tietoa AAVSO:n toiminnasta.

Tietotekniikkaryhmä etsii toimintaansa uusia vastuuaktiiveja.