



Liite 2: Harrastusryhmät 2019

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.

Ursan organisoituneen harrastustoiminnan puitteita kehitetään vuoden 2018 arvioinnista saatujen palautteiden pohjalta. Yhteistyön vahvistamista ryhmien välillä jatketaan.

Ryhmien viestintä ja julkaisutoiminta

Kullakin harrastusryhmällä on oma sähköpostiosoite sekä sähköpostilista, jota käytetään pääasiassa tiedottamiseen. Lähes kaikki ryhmät hyödyntävät myös Avaruus.fi-keskustelufoorumia. Neljällä ryhmällä on oma Facebook-ryhmänsä ja Twitteriä käyttää pari ryhmää. Useimmat ryhmät hyödyntävät harrastustoiminnan yhteistä Youtube-kanavaa, jolle pyritään julkaisemaan vähintään esitelmämateriaalia tapahtumista. Suorien lähetysten määrää Tähtikallion havaintokeskuksesta lisätään ja panostetaan myös niistä tiedottamiseen. IRC-keskustelukanavat ovat satunnaisesti käytössä muutamilla ryhmillä.

Verkkosivujen päivittäminen ja täydentäminen on keskeinen tehtävä monella ryhmällä. Ursa.fi-sivuston ulkoasun ja toiminnallisuuden uudistaminen vaikuttaa myös ryhmäisivujen päivittämiseen. Verkkosivujen ylläpitäjiä pyritään tarvittaessa kouluttamaan. 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.

Lähes kaikki ryhmät aikovat hyödyntää viestinnässä ja julkaisutoiminnassaan Zeniitti-verkkolehteä. Jotkin ryhmistä avustavat sisällöllisesti myös Tähdet ja avaruus -lehteä sekä Tähdet-vuosikirjaa.

Tapahtumat

Lähes kaikki ryhmät aikovat osallistua Cygnus-kesätapahtumaan heinä–elokuussa 2019. Ryhmien kanssa panostetaan monipuoliseen ohjelmatarjontaan.

Ryhmät järjestävät vuoden aikana seuraavia omia tapahtumiaan:

nimi	ajankohta	järjestävät ryhmät
Revontulihavaintajien koulutus	alkuvuosi	Revontulet



Aurinkokuntatapaaminen	8.–10.2.	Asteroidit ja komeetat, Aurinko, Kuu ja planeetat, Meteorit, Tieteellinen yhteistyö
Laitepäivät	5.–7.4.	Havaintovälineet, Tietotekniikka
Kansainvälinen eksoplaneettatyöpaja	huhti–touko	Tieteellinen yhteistyö
Ilmakehä- ja revontulitapaaminen	touko–kesä	Ilmakehän optiset ilmiöt, Revontulet
Syvä taivas -tapaaminen	6.–8.9.	Syvä taivas, Tieteellinen yhteistyö
Myrskybongareiden syystapaaminen	27.–29.9.	Myrskybongarit
Kerho- ja yhdistysseminaari	syksy	Kerho- ja yhdistystoiminta
Matematiikka ja mallintaminen	syksy	Meteorit, Tietotekniikka

Tapahtumapaikkana on Ursan Tähtikallion havaintokeskus Orimattilan Artjärvellä lukuun ottamatta eksoplaneettatyöpajaa ja revontulikoulutusta, jotka pidetään Helsingissä.

Taivaanvahti

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 moderaattoriimiin.

Ryhmäkohtainen erityistoiminta

Asteroidit ja komeetat -ryhmän vastuuaktiivijoukkoa pyritään vahvistamaan. Suomi 100 asteroidit -projektia jatketaan. Ryhmän vastuuaktiivit toimittavat aineistoa Ursan Tähdet 2020 -vuosikirjalle. Verkkosivujen uudistamiseen pyritään panostamaan.

Ryhmä tekee yhteistyötä muiden aurinkokuntayhteisön ryhmien kanssa. Tieteellisen yhteistyön ryhmän kanssa edistetään harrastajien osallistumista mm. asteroidien fotometriaprojekteihin sekä Maata lähelle tulevien NEO-asteroidien havaintoihin. Osallistutaan komeettojen kaasukehiä tutkivaan *4*P Coma Morphology* -projektiin, jossa havaitaan komeetta 46P/Wirtasta. Toimitetaan suomalaisia komeettahavaintoja kansainväliseen COBS-havaintotietokantaan.

Aurinko-ryhmä osallistuu aurinkokuntayhteisön toimintaan. Revontuliryhmän kanssa tehdään yhteistyötä Auringon aktiivisuutta koskien. Ryhmäläisiä osallistuu Chileen suuntautuvaan auringonpimennysmatkalle, josta pyritään saamaan raportteja artikkeleiden ja



esitelmien muodossa.

Avaruustekniikkaryhmä kehittää omia verkkosivustojaan. Ryhmä pyrkii tuottamaan uusia ryhmän aihepiiriin liittyviä videoita Harrastustoiminnan YouTube-kanavalle. Osallistutaan mahdollisuuksien mukaan sopiviin harrastusryhmätapaamisiin Ursan havaintokeskuksessa.

Havaintovälineryhmä järjestää rakentelupajan Cygnus-tapahtumaan. Ryhmä tekee tiivistä yhteistyötä Tähtikallion toimintaryhmän kanssa havaintokeskuksen laitteistojen kehityksessä ja ylläpidossa.

Ilmakehän optisten ilmiöiden ryhmän vastuuaktiiviryhmää organisoidaan vuoden aikana ja toimintaa pyritään vahvistamaan tämän pohjalta. Toiminnan ydin on havaintotyö Taivaanvaihossa, jonka avulla järjestetään perinteinen Halohuhtikuu-kampanja ja kausikohteiden kuten yöpilvien ja siitepölykehien havaitsemista. Ryhmä tekee tapaamis yhteistyötä revontuli- ja myrskybongausryhmien kanssa.

Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä edistää valittuja kerho- ja yhdistystoiminnan teemoja tapahtumisissaan. Tähtinäytöstöiminnan materiaaleja jatketaan pienryhmätyönä sekä kehitetään tähtinäyttäjäkoulutusta. Ryhmä tukee Tähtiharrastuspäivän verkkoviestintää ja organisointia. Lisäksi se tekee yhteistyötä myös muiden Ursan harrastusryhmien sekä paikallisten tähtiyhdistysten kanssa erilaisissa kampanjoissa. Uusittu versio valtakunnallisesta tähtiharrastusesitteestä julkaistaan.

Kuu ja planeetat -ryhmä tekee yhteistyötä muiden aurinkokuntaryhmien kanssa yhteisen tapaamisen merkeissä. Verkkosivujen kehitystä jatketaan. Panostetaan toiminnassa tapahtumiin sekä julkaisemaan ryhmän aihepiireistä säännöllisesti artikkeleita Zeniitti-verkkolehden. Vastuuaktiivit toimittavat materiaalia Ursa Tähdet 2020 -vuosikirjalle. Ryhmän kannalta merkittäviä tapahtumia taivaalla ovat kuunpimennykset 21.1. ja 16./17.7. sekä Merkuriuksen ylikulku 11.11.

Tieteellinen yhteistyö -ryhmän kanssa kannustetaan harrastajien osallistumista tieteellisiin havaintoprojekteihin ja havaintojen raportoimista kansainvälisiin tietokantoihin.

Meteoriryhmä osallistuu aurinkokuntatapaamiseen yhteistyössä muiden aurinkokunta yhteisön ryhmien kanssa. Ryhmän organisoi yhdessä tietotekniikkaryhmän kanssa kolmannen kerran Tietotekniikka ja mallintaminen -tapaamisen syksyllä. Yhteistyötä tehdään myös Ursan tulipalloryhmän kanssa.

Myrskybongausryhmä ylläpitää verkossa sadetutka- ja salamapaikanninsivuja. GFS-sääennustemalleja lasketaan ja julkaistaan verkossa. Tätä palvelua kehitetään vuoden aikana. Ilmatieteen laitoksen kanssa valmistellaan havaintoyhteistyötä.

Revontuliryhmä järjestää alkuvuodesta koulutustilaisuuden revontulihavaintojoille. Tässä tehdään yhteistyötä Ilmatieteen laitoksen tutkijoiden kanssa. Ryhmä ottaa vastuuta revontuli- ja ilmakehä tapaamisen järjestämisessä loppukevällä. Revontuliennusteiden julkaisemista jatketaan sähköpostilistalla.

Syvä taivas -ryhmä ylläpitää piirroshavaintojen Deep Sky Archive -tietokantaa. Havaintoja raportoidaan jo kuitenkin enenevässä määrin Taivaanvahti-järjestelmään. Syvä taivas -



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2019

tapaamisen aihepiiriä täydennetään muuttuviin tähtien ja mahdollisesti havaintolaitteiden aiheilla. Yhteistyötä tehdään Kerho- ja yhdistystoimintaryhmän kanssa tähtinäytöskohdelistan tiimoilta. Tähtikallion aktiivikäyttäjien kanssa pohditaan havaintokeskuksen laitteille sopivien haastavampien kohteiden listaa. Ryhmän aktiiveja osallistuu myös Hauholla helmikuussa pidettävään tähtikuvaajien tapaamiseen 1.–3.2.2019.

Tieteellinen yhteistyö -ryhmä pyrkii olemaan mukana useissa harrastustapaamisissa. Loppukeväältä järjestetään kansainvälinen työpaja eksoplaneettoja havaitseville harrastajille. Mukaan pyritään saamaan myös tutkijoita. Työpajalle on saatu merkittävä rahoitus Europlanet-tutkimuskonsortiolta. Ryhmäläisiä osallistuu kansainvälisiin kokouksiin, mm. Euroopan muuttujahavaintajien tapaamiseen Belgiassa 14.–15.9.2019 sekä EPSC 2019 -konferenssiin Genevessä 15.–20.9.2019.

Ryhmä jatkaa tiedon jakamista tieteellisistä yhteistyöprojekteista, havaintomenetelmistä ja kansalaistieteestä. Harrastajia kannustetaan osallistumaan hankkeisiin ja havaintojen raportointiin. Vahvistetaan yhteyksiä ulkomaisiin tutkijoihin ja harrastajiin.

Tietotekniikkaryhmä panostaa aihepiiriin opetusvideoihin ja avustaa muita ryhmiä visualisointien ja animaatioiden tekemisessä. Se jatkaa myös ohjelmistojen esittelyitä verkkosivuilla ja tapahtumissa. Ryhmä organisoi kolmannen tietotekniikka ja mallintaminen -tapaamisen syksyllä yhdessä meteoriryhmän kanssa.