



Liite 1, harrastusjaostot ja –ryhmät

Aurinko

Vetäjä: Jyri Lehtinen

Jaosto kokoaa verkkosivuilleen jäsenten uusia kuvia Auringosta sekä kerää yhteen jaostoon lähetetyt aurinkohavainnot, erityisesti H-alphan. Aurinkohavaintoihin liittyvistä aihepiireistä keskustellaan jaoston sähköpostilistalla, jossa myös kannustetaan osallistumaan harrastukseen. Jaoston verkkosivut pidetään ajan tasalla ja myös jaostoon lähetettyjen auringonpilkkuhavaintojen mahdollisuutta julkaista Zeniitti- verkkolehdessä artikkeleissa tutkitaan. Osallistumista Cygnukselle ja aurinkokuntapaamiseen suunnitellaan saaden uusia innostumaan. Auringon moniaaltoalueen havaintoprojektia jatketaan ja kannustetaan uusia osallistumaan projektin seurantaan verkossa antaen ilmoituksia sähköpostilistaan. Projektissa kuvaaminen Lahden vastuulla. Jaoston vetäjinä toimivat Jyri Lehtinen ja Marko Kämäräinen.

Havaintovälineet

Vetäjä: Kari Laihia

Jaoston toiminnan suuntaviivat on sovittu vuoden 2014 laitepäivillä ja Cygnukselle pidetyissä havaintovälinejaoston kokouksissa. Jaoston pääaktiviteetit ovat havaintovälinerakentelu sekä tähtikuvaus. Toiminta vuonna 2015: Pidetään yhteyttä jäsenistöön ja opastetaan havaintovälineasioissa. Pyritään tukemaan Ursan julkaisutoimintaa ja laitetestausta, osallistutaan valtakunnallisiin tähtiharrastustapahtumiin mahdollisuuksien ja resurssien mukaan. Järjestetään keväällä 2015 laitepäivät Tähtikalliolla, johon hankitaan mielenkiintoista ohjelmaa. Cygnuksella jaostokokous ja havaintovälinetoimintaa, mm.rakentelupaja.

Ilmakehän optiset ilmiöt

Vetäjä: Juha Ojanperä

Jaoston vetäjänä vuoden 2015 aikana toimii Juha Ojanperä, apuvetäjänä toimii Linda Laakso. Vuoden 2015 aikana jaosto pyrkii toteuttamaan perustehtävänsä, eli toimimaan ilmakehän ilmiöistä kiinnostuneiden yhdyssiteenä sekä välittämään tietoa ilmakehän ilmiöistä harrastajille, suurelle yleisölle sekä medialle. Tulevan vuoden aikana jaosto pyrkii mahdollisuuksien mukaan järjestämään perinteisen halohuhtikuu -havaintokampanjan. Jaosto pyrkii mahdollisuuksien mukaan tuottamaan artikkeleita Ursan tähtiharrastuksen verkkolehden eli Zeniittiin. Jaoston tiedotus hoidetaan sähköpostilistan-, Foorumin- ja Zeniitin uutisten kautta. Jaosto kerää havaintoja Ursan Taivaanvahdin kautta. Jaosto pyrkii mahdollisuuksien mukaan järjestämään perinteisen ilmakehätapaamisen touko-kesäkuussa 2015. Lisäksi jaosto pyrkii tavalla tai toisella olemaan esillä tulevan vuoden Cygnus -tapahtumassa.

Kerho- ja yhdistystoiminta

Vetäjä: Mika Aarnio



Jaosto pitää yhteyttä yhdistysaktiiveihin kaikkien tiedotuskanavien kautta. Julkaistaan tarvittaessa sähköisiä ja paperisia oppaita ja havaintoraportteja. Ylläpidetään toimintaan liittyvää kerho-wikiä. Osallistutaan Cygnukselle ja muihin asiaankuuluviin tapaamisiin tai näyttelyihin. Jo perinteeksi muodostunut yhdistysseminaari pidetään vuorovuosin Artjärvellä ja muualla Etelä-Suomessa. Seminaarin ajankohta katsotaan niin ettei se mene muiden harrastustapahtumien kanssa päällekkäin, jotta mahdollisimman monen yhdistyksen aktiiveja pääsee paikalle. Jaosto koordinoi yhdistysten yhteisiä tapahtumia ja yhteistä tiedottamista sekä tuottaa kaikille yhteistä materiaalia. Jaoston tapaamisissa välittyy varsinaisen ohjelman lisäksi paljon ns. hiljaista yhdistystietoa.

Kuu, planeetat ja komeetat

Vetäjä: -

Matematiikka ja tietotekniikka

Vetäjä: Mikko Suominen

Jaoston toiminnan keskipisteessä on kehittää avaruusaiheisten tietokoneohjelmien hyötykäyttöä keskittyen ilmaiseksi saatavilla oleviin ohjelmiin. Ohjelmien esittelyä pyritään tekemään sekä Tähdet ja avaruus -lehdessä että Zeniitissä, joka soveltuu hyvin värikuvien, videoiden ja tiedostojen linkittämiseen. Jaosto kokoontuu keväällä laitepäivillä sekä kesällä Cygnuksella. Budjettia varataan siihen, että pystytään jakamaan tietokoneohjelmiin liittyvää materiaalia DVD:llä mikäli aineistoa saadaan tuotettua jaoston piirissä tarpeeksi DVD:n tekemiseen.

Meteorijaosto

Vetäjä: Markku Nissinen

Jaoston toimintaan osallistuvien harrastajien määrää pyritään lisäämään sekä tiedottamaan meteoriasioista myös suurelle yleisölle. Video, valokuvaus, laskenta- ja radiohavaintojen tekoa tuetaan ja opastetaan Taivaanvahdin käytössä meteorihavaintojen raportoimiseen. Tähdet ja avaruus -lehteä avustetaan meteoreja koskevissa asioissa. Yhteistyötä tutkijoiden kanssa jatketaan. Erityisesti kehitetään yhteistyötä kansainvälisen meteorijärjestön (IMO) kanssa. Havainto-opasta ja kotisivuja päivitetään. Tarvittaessa havainto-opasta painetaan pieni erä. Jaoston jokavuotinen syystapaaminen järjestetään lokakuussa Artjärvellä. Cygnuksella pyritään pitämään ainakin jaostokokous. Pyritään myös osallistumaan tähtipäiville mahdollisuuksien mukaan.

Myrskybongaus

Vetäjä: Matias Takala

Myrskybongausjaosto ylläpitää jaoston verkkosivuja, siihen liittyvää vanhaa havaintokantaa, salamapaikanninkarttaa, Artjärven salamapaikanninta, Blitzortung-salamapaikanninyksikköä sekä osallistuu Ursan sääaseman ylläpitoon. Jaosto on aktiivisesti kehittämässä Ursan Taivaanvahti-järjestelmää. Vuonna 2015 kehitetään edelleen jaoston www-sivuja, jotka on



siirretty osaksi Ursan julkaisujärjestelmää. Erityisesti pyritään saamaan Artjärven sääaseman data laajamittaisesti käyttäjille. Vastaamme aktiivisesti median tiedusteluihin ja pidämme tarvittaessa aiheeseen liittyviä luentoja. Jaostomme osallistuu kesän 2015 Cygnukseen. Jaostokokouksemme on perinteisesti syystapaamisen yhteydessä lokakuun lopussa 2015.

Yhteistyö Ilmatieteen laitoksen ja Vaisala Oyj:n kanssa jatkuu edelleen myös 2015 TATSI- sekä Finsprite-projektin merkeissä. Myös muita yhteistyön muotoja haetaan. Ilmatieteen avoimen datan hyödyntämistä kehitetään edelleen.

Pikkuplaneetat ja tähdenpeitot

Vetäjä: Matti Suhonen

Jaosto tiedottaa toiminnastaan harrastajien julkaisuissa ja tarvittaessa avustaa Tähdet ja avaruus -lehteä. Jaoston verkkosivuilla julkaistaan tiedot vuoden 2015 aikana havaittavista kirkkaista kääpiöplaneetoista, niitä pienemmistä kappaleista sekä Kuun ja asteroidien aiheuttamista tähdenpeitoista. Myös Jupiterin kirkkaiden galileolaisten kuiden sekä mahdollisuuksien mukaan himmeämpien kuiden tapahtumia havaitaan. Erityinen huomio kiinnitetään Jupiterin galileolaisten kuiden keskinäisiin ilmiöihin, joiden havaitsemisesta käynnistyy kansainvälinen PHEMU-projekti. Havainto-oppaiden ja raporttilomakkeiden päivittämistä sähköiseen muotoon jatketaan. Visuaalisia ja valokuvahavaintoja kerätään järjestelmällisesti.

Jaosto järjestää ohjelmaa kesällä Cygnuksella.

Revontulijaosto

Vetäjä: Tom Eklund

Revontuli -jaosto tekee havaintoja ja keskustelee niistä, niin Taivaanvahdissa kuin postituslistallakin. Jos aurinko on suosiollinen ja kuvamateriaalia kertyy, jaosto pyrkii osallistumaan Cygnukseen. Jaoston erityisenä pyrkimyksenä on lisätä tietoisuutta siitä, kuinka usein revontulia voi nähdä jopa aivan eteläisessä Suomessa. Jaosto pyrkii julkaisemaan artikkeleja revontulien esiintymisestä ja mahdollisesti valokuvaamisesta Zeniitissä. Lisäksi jaoston nettisivujen pieni ja pikainen päivitys on ehdottomasti tehtävä ASAP.

Syvä taivas

Vetäjä: Toni Veikkolainen

Syvä taivas -jaosto sopeuttaa toimintaansa tilanteeseen, jossa Taivaanvahti-järjestelmä on noussut merkittäväksi havaintojenkeruukanavaksi erityisesti valokuvauksen puolella. Samalla jaoston oman piirroshavaintoarkiston toiminta jatkuu entiseen tapaan.

Jaosto järjestää vuotuisen Syvä taivas -tapaamisen syksyllä Tähtikalliolla sekä julkaisee kirjoituksia Zeniitti-verkkojulkaisun vähintään joka toisessa numerossa. Tarkoituksena on pitää ohjelmaa myös Cygnus-kesätapaamisessa.



Toiminnastaan jaosto tiedottaa uusittujen verkkosivujensa, Avaruus.fi-foorumin, sosiaalisen median ja sähköpostilistan kautta. Toni Veikkolainen toimii jaostonvetäjänä seuraavaan Syvä taivas -tapaamiseen saakka. Mikäli mahdollista, jaosto vaihtaa tuolloin vetäjää. Jaosto tiedottaa toiminnastaan pääasiassa nettisivujen, sosiaalisen median ja sähköpostilistan kautta. Varsinaisena vetäjänä toimii Toni Veikkolainen ja apuvetäjänä Iiro Sairanen.

Tekokuut ja raketti-ilmiot

Vetäjä: Antti Kuosmanen

Vuoden 2015 aikana Tekokuut- ja raketti-ilmio jatkaa perustehtäväänsä keräämällä visuaalihavaintoja satelliiteista ja rakettilaukaisujen aiheuttamista valoilmiöistä sekä pyrkii jakamaan avaruustekniikkaan liittyvää perustietoutta harrastajilleen. Jaosto kehittää edelleen Ursan jaostojen uuteen ulkoasuun siirtynyttä sivustoaan entistä monipuolisemmaksi ja vastaamaan harrastajien tarpeita verkossa. Lisäksi Tekokuut- ja raketti-ilmiot -jaosto jatkaa epävirallisesti myös Twitterissä ajankohtaisista asioista tiedottamista. Ursan Zeniitti-verkkojulkaisuun tul-laan tekemään myös ajankohtaisia tekstejä. Jaoston harrastajat kokoontuvat perinteiseen ta-paan Cygnus-kesätapahtumassa.

Harrastusryhmät

Muuttuvat tähdet

Vetäjät: Mika Luostarinen (visuaalihavainnot) ja Arto Oksanen (ccd-havainnot)

Sää ja havainto-olosuhteet

Vetäjä: Ensio Mustonen ja Ilkka Santtila (kelikalenteri)