



Hyväksytty yhdistyksen syyskokouksessa 5.11.2013

## **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 julkaisua tätä kautta tutkitaan. Osallistumista Cygnukselle ja aurinkokuntapaamiin suunnitellaan saaden uusia innostumaan. Auringon moniaaltoalueen havaintoprojektia jatketaan. Jaoston vetäjinä toimivat Jyri Lehtinen, Vesa Vanhanen ja Marko Kämäräinen.

### **Havaintovälineet**

**Vetäjä:** Kari Laihia

Jaoston toiminnan suuntaviivat on sovittu vuoden 2013 laitepäivillä ja Cygnukselle pidetyissä havaintovälinejaoston kokouksissa. Jaoston pääaktiviteetit ovat havaintovälinerakentelu sekä tähtikuvaus. Toiminta vuonna 2014: Pidetään yhteyttä jäsenistöön ja opastetaan havaintovälineasioissa. Pyritään tukemaan Ursan julkaisu- ja laiteharrastustoimintaa ja laitetestausta, osallistutaan valtakunnallisiin tähtiharrastustapahtumiin mahdollisuuksien ja resurssien mukaan. Järjestetään keväällä 2014 laitepäivät Tähtikalliolla, johon hankitaan mielenkiintoista ohjelmaa. Cygnuksella jaostokokous ja havaintovälinetoimintaa, mm. rakentelupaja.

### **Ilmakehän optiset ilmiöt**

**Vetäjä:** Juha Ojanperä

Vuonna 2014 jaosto pyrkii järjestämään jo kahtena aikaisempana vuotena järjestetyn halohuh-tikuu -havaintokampanjan taas uudestaan. Havaintokampanjan tarkoituksena on lisätä yleistä kiinnostusta haloilmiöitä kohtaan sekä edistää niiden havaitsemista. Havainnot jaosto kerää keskitetysti Taivaanvahdin kautta. Havainnot otetaan vastaan kuitenkin myös muiden kanavi-en, kuten sähköpostin, Foorumin ja sähköpostilistojen kautta. Jaosto pyrkii järjestämään myös perinteisen ilmakehätapaamisen keväällä 2014. Tapaaminen tullaan järjestämään Tähtikallion havaintokeskuksella. Jaosto tulee aktiivisesti osallistumaan Ursa minor -lehden seuraajan ke-hittämiseen ja sisällöntuotantoon. Jaosto tulee myös järjestämään ohjelmaa Cygnus - kesätapahtumassa. Jaoston tärkeimpinä tiedotuskanavina toimivat jaoston sähköpostilista, Foorumi sekä Jaostouutisia -blogi. Jaoston vetäjänä toimii Juha Ojanperä ja apuvetäjänä Lin-da Laakso.

### **Kerho- ja yhdistystoiminta**

**Vetäjä:** Mika Aarnio



Hyväksytty yhdistyksen syyskokouksessa 5.11.2013

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, nyt haetaan paikkaa Tampereen seudulta, joten budjettiin esitetään varattavaksi suurempaa summaa. 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.

## **Kuu, planeetat ja komeetat**

**Vetäjä:** -

## **Matematiikka ja tietotekniikka**

**Vetäjä:** Mikko Suominen

Jaoston toiminnan keskipisteessä on kehittää avaruusaiheisten ohjelmien hyötykäyttöä keskityen ilmaisohjelmiin. Uusi sähköinen harrastuslehti auttaa jaoston tarpeissa, koska värikuvien, videoiden ja tiedostojen linkittäminen onnistuu sen kautta helposti. Projekteista viedään eteenpäin a) ohjelmien esittelyjä videoiden avulla jaoston kotisivuilla sekä 2) esitysmateriaalien jakamisprojektin käyttäjämäärän ja materiaalmäärän nostamista. Jaosto kokoontuu ainakin keväällä laitepäivillä sekä kesällä Cygnuksella.

## **Meteorijaosto**

**Vetäjä:** Markku Nissinen

Jaoston toimintaan aktiivisesti osallistuvien harrastajien määrää pyritään lisäämään sekä tiedottamaan aktiivisesti 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 havaintokantaa, salamaipaikkainkarttaa, Artjärven salamapaikkainninta, Blitzortung-salamapaikkainnyksikköä sekä osallistuu Ursan sääaseman ylläpitoon. Jaosto on aktiivisesti kehittämässä Ursan Taivaanvahdi-järjestelmää. Vuonna 2014 kehitetään edelleen jaoston www-sivuja, jotka on siirretty osaksi



Hyväksytty yhdistyksen syyskokouksessa 5.11.2013

Ursan julkaisujärjestelmää. Vastaamme aktiivisesti median tiedusteluihin ja pidämme tarvittaessa aiheeseen liittyviä luentoja. Jaostomme osallistuu kesän 2014 Cygnukseen. Jaostokokouksemme on perinteisesti syystapaamisen yhteydessä lokakuun lopussa 2014.

Yhteistyö Ilmatieteen laitoksen ja Vaisala Oyj:n kanssa jatkuu edelleen myös 2014 TATSII- sekä Finsprite-projektin merkeissä. 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 vuosien 2014 ja 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

## **Syvä taivas**

**Vetäjä:** Toni Veikkolainen

Syvä taivas -jaoston toiminta jatkuu pääpiirteittäin entiseen tapaan. Jaosto pyrkii edistämään syvän taivaan havaitsemista Suomessa, toimimaan aihetta koskevana neuvonantajana sekä keräämään, arkistoiimaan ja julkaisemaan syvän taivaan kohteista tehtyjä havaintoja. Nykyään suurin osa piirroshavainnoista lähetetään jaoston omaan havaintoarkistoon ([www.deepsky-archive.com](http://www.deepsky-archive.com)). Syvän taivaan valokuvauksessa Taivaanvahti-järjestelmä pysyy tärkeimpänä julkaisukanavana.

Jaosto järjestää vuotuisen Syvä taivas -tapaamisen syksyllä Orimattilan Tähtikalliolla, sekä pyrkii esiintymään Ursan Cygnus-kesätapahtumassa, jossa pyritään pitämään esitelmä tai havaintokatsaus. Tähtikallion käyttöä havaintopaikkana pyritään edistämään.

Jaosto osallistuu Ursa Minor -lehden korvaajaksi suunnitellun tulevan jaostojulkaisun koostamiseen. Lisäksi jaoston toiminnasta riippumaton Tähdet ja avaruus -lehden Syvä taivas -palsta jatkaa ilmestymistään.



Hyväksytty yhdistyksen syyskokouksessa 5.11.2013

Jaosto tiedottaa toiminnastaan pääasiassa nettisivujen, sosiaalisen median ja sähköpostilistan kautta. Varsinaisena vetäjänä toimii Toni Veikkolainen ja apuvetäjänä Iiro Sairanen.

### ***Tekokuut ja raketti-ilmiöt***

*Vetäjä: Antti Kuosmanen*

### **Harrastusryhmät**

#### ***Muuttuvat tähdet***

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

#### ***Sää ja havainto-olosuhteet***

*Vetäjä: Ensio Mustonen ja Ilkka Santtila (kelikalenteri)*