



Kannustetaan jaostoja osallistumaan aktiivisesti Cygnus-kesätapahtuman sekä Tähtipäivien ohjelmiston tuottamiseen.

## **Aurinko**

**Vetäjä:** Jyri Lehtinen

Jaosto kokoaa verkkosivuilleen jäsenten uusia kuvia Auringosta sekä kerää yhteen jaostoon lähetetyt aurinkohavainnot. 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 aurinkokuntapaamiseen suunnitellaan. Jaoston vetäjinä toimivat Jyri Lehtinen, Vesa Vanhanen ja Marko Kämäräinen.

## **Havaintovälineet**

**Vetäjä:** Kari Laihia

## **Ilmakehän optiset ilmiöt**

**Vetäjä:** Jari Luomanen

Uusia halomuotoja etsitään talvikaudella aktiivisesti. Parhaat löydöt raportoidaan listalla, blogissa ja mahdollisesti tieteellisissä jurnaaleissa. Uutuutena URSA:n yhteisen jaostotietokannan kehittämiseen on osallistuttu aktiivisesti ja jaosto tulee promotoimaan sitä voimallisesti. Tarkoitus on järjestelmää hyväksikäyttäen saada aikaan kokonaan uudenlaista toimintaa ja uusia jäseniä.

Kesäkuussa 2012 kokoonnutaan mahdollisesti jaostapaamiseen Artjärvellä. Tapaaminen on järjestetty kahtena viime vuotena, mutta osallistuminen on ollut valitettavan vähäistä. Ohjelmaa järjestetään myös Cygnuksella mahdollisuuksien mukaan. Käsitystä ilmakehän valoilmioista suuren yleisön keskuudessa parannetaan esitelmillä ja lehtiartikkeleilla. Tiedotusvälineiden ja yksityisten ihmisten esittämiin kysymyksiin vastataan aina mahdollisuuksien mukaan. Jaoston verkkosivuja kehitetään mahdollisuuksien mukaan.

Ajan salliessa tehdään valoilmioita esittelevää materiaalia mm. esitelmien rungoksi. Havaintoprojektien yhteenvedot (olettaen, että sähköinen havaintojärjestelmä valmistuu) sekä asiantuntijoiden artikkeleita erilaisista valoilmioista julkaistaan Ice Crystal Halos -blogissa, kirjoittajia pyritään kannustamaan mukaan. Havaintoja otetaan vastaan sähköisesti sekä kerätään jaoston sähköpostilistalta. Listan kautta kulkee myös ajankohtainen tiedotus. Jaoston tehtäviä yritetään edelleen jakaa useammalle henkilölle. Ongelma on tekijöiden puuttuminen.



## **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 marraskuussa Artjärvellä. Jaosto koordinoi yhdistysten yhteisiä tapahtumia ja yhteistä tiedottamista sekä tuottaa kaikille yhteistä materiaalia.

## **Kuu, planeetat ja komeetat**

**Vetäjä:** Veikko Mäkelä

Jaosto jatkaa Kuu-, planeetta- ja komeettahavaintojen keräämistä ja kohteisiin liittyvien havainto-ohjelmien organisointia. Harrastajia aktivoidaan edelleen raportoimaan havaintojaan myös jaoston havaintoarkistoihin.

Kauden merkittävin havaintotapahtuma on 6.6.2012 tapahtuva Venuksen ylikulku, jonka kansainvälisiin havaintokampanjoihin pyritään ottamaan osaa. Vuoden aikana järjestetään myös pienimuotoisempia kansallisia havaintotempauksia.

Jaosto käyttää viestintäänsä Ursa Minorina, sekä monipuolisesti Ursan tarjoamia sähköisiä kanavia. Jaosto tarjoaa myös ohjelmasisältöä Tähtipäiville sekä Cygnus-tapahtumaan.

Yhteistyötä tehdään muiden jaostojen, erityisesti pikkuplaneetat ja tähdenpeitot -jaoston kanssa. Edellä mainitun kanssa jaostolla on mm. yhteinen sähköpostilista.

## **Matematiikka ja tietotekniikka**

**Vetäjä:** Mikko Suominen

Jaosto keskittyy ilmaisten tähtitiedettä ja avaruutta käsittelevien tietokoneohjelmien esittelyyn tapahtumissa ja Ursa Minorissa. Jaosto keskittyy avaruusaiheisten ilmaisohjelmien käytön opastamiseen ja lisäämiseen. Aiheeseen liittyviä juttuja julkaistaan Ursa Minorissa sekä Tähdet ja avaruus -lehdessä. Jaosto kokoontuu kesällä Cygnuksella.

## **Meteorijaosto**

**Vetäjä:** Markku Nissinen

Jaostolle materiaalia lähettävien harrastajien määrää pyritään lisäämään sekä tiedottamaan aktiivisesti meteoriasioista myös suurelle yleisölle. Video, valokuvaus, laskenta- ja radiohavaintojen tekoa tuetaan. Jokaiseen Ursa Minoriin kirjoitetaan artikkeli ja 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 loppuvuodesta Artjärvellä. Cygnuksella



pyritään pitämään ainakin jaostokokous. Pyritään myös osallistumaan tähtipäiville mahdollisuuksien mukaan.

## **Myrskybongaus**

**Vetäjä:** Esa Palmi

Myrskybongausjaosto ylläpitää jaoston verkkosivuja, siihen liittyvää havaintokantaa, kuvablogia, salamapaikanninkarttaa ja Artjärven salamapaikanninta. Wiki-tietokantaa yritetään parantaa. Vastaamme aktiivisesti median tiedusteluihin ja pidämme tarvittaessa aiheeseen liittyviä luentoja. Jaostomme osallistuu kesän 2012 Cygnukseen.

Jaostokokouksemme on perinteisesti syystapaamisen yhteydessä lokakuun lopussa 2012. Keväällä 2012 on tarkoitus järjestää yhteistyössä Ilmatieteen laitoksen kanssa myrskybongauskoulutus Ilmatieteen laitoksen tiloissa Helsingissä.

Yhteistyö Ilmatieteen laitoksen ja Vaisala Oyj:n kanssa jatkuu edelleen myös eri projektien muodoissa (RaPu, TATSI, Finsprite). Syystapaamisessamme 2011 tehdään Ilmatieteen laitoksen kanssa päätöksiä vuoden 2012 projektien mahdollisista muutoksista, joten tarkemmat tiedot niistä ovat selvillä vasta marraskuussa.

Artjärvelle hankittavaa sääasemaa ylläpidetään ja siihen tehdään tarvittavia asennuksia. Pyritään hankkimaan Artjärven havaintokeskuksen yhteyteen Blitzortung-salamapaikanninyksikkö täydentämään Suomeen valmistumassa olevaa verkkoa. Tätä varten anomme vuoden 2012 talousarvioon 250 euron lisäsummaa.

## **Pikkuplaneetat ja tähdenpeitot**

**Vetäjä:** Matti Suhonen

Jaosto tiedottaa toiminnastaan Ursa minorissa ja tarvittaessa avustaa Tähdet ja avaruus-lehteä. Jaoston verkkosivuilla julkaistaan tiedot vuoden 2012 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. Havainto-oppaiden ja raporttilomakkeiden päivittämistä sähköiseen muotoon jatketaan. Visuaalisia ja valokuvahavaintoja kerätään järjestelmällisesti.

Jaosto järjestää ohjelmaa kesällä Cygnuksella. Jaoston vetäjä osallistuu mahdollisuuksien mukaan elokuun 2012 lopussa järjestettävään tähdenpeittojen havaitsijoiden kansainväliseen ESOP XXXI -tapahtumaan.

## **Revontulijaosto**

**Vetäjä:** Tom Eklund

## **Syvä taivas**

**Vetäjä:** Juha Ojanperä



Syvä taivas -jaoston toiminta jatkuu pääpiirteittäin entiseen tapaan. Jaoston tarkoitus on edistää syvän taivaan havaitsemista Suomessa, sekä kerätä ja arkistoida ja julkaista jaostolaisten tekemiä havaintoja. Nykyään suurin osa havainnoista lähetetään jaostolle suoraan havaintoarkistoon ([www.deepsky-archive.com](http://www.deepsky-archive.com)).

Jaosto järjestää vuotuisen syvä taivas -tapaamisen syksyllä Artjärven Tähtikalliolla, sekä pyrkii olemaan esillä myös Cygnuksella, jossa tarkoituksena on pitää jokin esitelmä ja/tai havaintokatsaus.

Jaosto on aloittanut havaintoprojektin havaintokaudelle 2010-2011. Projektin tarkoituksena on havaita proto- eli esiplanetaarisia sumuja. Projektin tuloksia tullaan julkaisemaan jaoston kotisivuilla ja Ursa Minorissa.

Jaosto tulee myös tulevina vuotena julkaisemaan säännöllisesti artikkeleita Ursa minorin Linnunrata-palstalla sekä Tähdet ja avaruus -lehden Syvä taivas -palstalla. Linnunrata-palstan kirjoitusvastuun jakoa pyritään kehittämään. Jaostotapaamisessa 2011 päätettiin, että jaosto pyrkii julkaisemaan jaoston EDL-lehteä ainakin yhden numeron seuraavaan jaostotapaamiseen mennessä. Tämä numero tultaneen julkaisemaan pdf-muodossa.

Syvän taivaan havaitsijan opasta tullaan kehittämään ja se tullaan julkaisemaan myös painetussa muodossa.

Jaoston tärkeimmät tiedotuskanavat ovat sähköpostilista, jaoston nettisivut, wiki, blogi sekä Linnunrata-palsta. Jaoston kotisivuja tullaan kehittämään ja päivittämään edelleen. Jaoston vetäjinä toimivat Juha Ojanperä, Linda Laakso ja Iiro Sairanen.

## **Tekokuut ja raketti-ilmiöt**

**Vetäjä:** Antti Kuosmanen

Vuoden 2012 aikana jaosto jatkaa perustehtäväänsä eli kerää visuaalihavaintoja satelliiteista ja rakettien aiheuttamista valoilmiöistä ja jakaa avaruustekniikkaan liittyvää perustietoutta harrastajilleen.

Ursa Minor -lehdessä julkaistaan säännöllisesti aihepiireihin liittyviä tekstejä ja jaoston sähköpostilistalla jaetaan ajankohtaista havaintotietoutta.

Jaosto pyrkii kehittämään www-sivujaan tarjoamalla entistä kattavampaa perustietoutta jaoston aihepiireistä ja kehittämällä sivulle raketti-ilmiöarkistoa.

Jaoston harrastajat kokoontuvat Cygnus-kesätapahtumassa.

## **Harrastusryhmät**

Harrastusryhmien toiminta jatkuu entisenlaisena.

## **Muuttuvat tähdet**

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



Muuttujaryhmä järjestää marraskuussa 2012 Euroopan muuttujahavaintsjojen kokoontumisen Helsingissä.

## **Sää ja havainto-olosuhteet**

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