



Aurinko

Jaosto toimii Auringosta kiinnostuneiden yhdysside, joka jakaa tietoa havaitsemisesta ja Auringon ilmiöistä verkossa sekä erilaisissa tilaisuuksissa. Jaosto on Cygnuksen lisäksi järjestämässä myös aurinkokuntatapaamista, joka kokoaa aurinkokunnan tutkimisesta ja havaitsemisesta kiinnostuneet. Jaoston tavoitteena on muokata verkkosivuistaan keskeinen harrastajien aurinkohavaintojen esittelypaikka. Jaostoon haetaan uusia toimijoita, jotta aktiivisuus kasvaisi muuallakin kuin Auringossa.

Halot

Halojaosto koordinoi halojen havainnointia Suomessa ja kerää havaintoja haloilmiöistä. Jaosto vastaa myös tiedotusvälineiden ja yksityisten ihmisten esittämiin kysymyksiin haloista. Ursa Minorin Sivuaurinkopalsta on havaitsijoiden yhdysside, jolla käsitellään ajankohtaisia havaintoja ja muita aiheeseen liittyviä asioita. Keskustelua käydään myös sähköpostilistoilla ja tietoa jaetaan myös jaoston omien verkkosivujen kautta. Sivuston kuva-arkiston uusimiseen keskitytään vuonna 2008.

Jaoston kansainvälisiä yhteyksiä ylläpidetään ja laajennetaan. Jaoston aktiiveja osallistuu keväällä Hollannissa pidettävään ilmakehähavaintojen kokoontumiseen. Jaosto on mukana kansainvälisen halo reports -blogin toiminnassa, joka kerää ja julkaisee havaintoja merkittävistä halonäytelmistä ympäri maailmaa.

Havaintovälineet

Jaoston toiminnan keskiössä ovat keväällä 2008 järjestettävät laitepäivät (7.-9.3) ja niillä tehtävät toiminnan linjaukset. Cygnuksen järjestelyihin osallistutaan aiempaan tapaan. Osallistutaan mahdollisuuksien mukaan myös vuoden 2008 tähtipäivien ja muiden mediatilaisuuksien laite-esittelyihin ja rakenteludemonstraatioihin. Jatketaan jo aloitettuja hankkeita. UROS (Uudempi laiterakenteluopas) tehdään wiki-pohjaiseksi kuten jaoston uudet verkkosivut.

Ilmakehän valoilmiöt

Jaosto havaitsee kaikki perinteisiä ilmakehän valoilmiöitä. Tärkeimpiä havaintokohteita ovat helmiäispilvet, siitepölykehät, sateenkaaret ja valaisevat yöpilvet. Viime vuosina havaituista levien väri-ilmiöistä kerättyä tietoa levitetään. Havaintoprojektien yhteenvedot julkaistaan Ursa Minorissa ja jaoston sähköpostilistalla, jonka kautta kulkee myös ajankohtainen tiedotus. Myös verkkoa käytetään tässä hyväksi. Perinteisesti ohjelmaa järjestetään Cygnuksella.

Tietoa ilmakehän valoilmiöistä suuren yleisön keskuudessa parannetaan esitelmillä ja lehtiartikkeleilla. Jaoston verkkosivuja kehitetään. Ajan salliessa tehdään valoilmiöitä esittelevää materiaalia kuten powerpoint-esitys erilaisten esitelmien rungoksi.

Jaoston tehtäviä yritetään jakaa useammalle henkilölle.

Kerho- ja yhdistystoiminta

Toiminta jatkuu entiseen tapaan. Alkupalvesta järjestetään kerho- ja yhdistysseminaari Artjärvellä.

Kuu, planeetat ja komeetat

Jaoston tehtävänä on kiertolaisiin liittyvän tietouden levittäminen, havaintokohteista tiedottaminen sekä tehtyjen havaintojen vastaanottaminen ja käsittely. Jaosto näkyy Cygnuksella ja on mukana aurinkokuntatapaamisen järjestelyissä yhdessä Pikkuplaneetat ja tähdenpeitot –jaoston sekä Aurinkojaoston kanssa.

Toiminnastaan jaosto tiedottaa Ursa Minorissa, jaoston sähköpostilistalla sekä muissa Ursan medioissa.



Tärkein vuoden 2008 projekti on wiki-tietokannan kehittäminen ja Ursan jaostojen yhteisen havaintotietokanna suunnittelu.

Vuoden 2009 tähtitieteen teemavuoteen valmistaudutaan yhteistyössä muiden jaostojen kanssa.

Matematiikka ja tietotekniikka

Jaoston toiminnan keskiössä on edelleen aurinkokello ja havaintovälineet. Tarkoitus on tehdä ohjelma, jolla voisi suunnitella haluamansa kaltaisen aurinkokellon lähes mihin tahansa järjestelmään. Lisäksi jatkamme optiikan harrastusta matematiikan keinoin.

Ensi vuoden uusi aihe on "täydellinen linssi", joka perustuu negatiiviseen taitekertoimeen. Tästä mainostetaan UMI:ssa jossain vaiheessa.

Jaos kokoontune keväällä laitepäiville ja kesällä Cygnukselle. Jaosto etsii vuoden aikana uuden vetäjän vanhan muuttaessa ulkomaille.

Meteorijaosto

Jaosto edistää meteoriharrastusta Suomessa. Havaintojen määrää lisätään vuoden aikana ja haetaan kasvua jaoston aktiivisten jäsenten määrään. Edistetään myös video- ja radiohavaintoja. Jokaiseen Ursa Minorin kirjoitetaan artikkeli ja Tähdet ja avaruus -lehteä avustetaan meteoreja koskevilla asioissa. Yhteistyötä tutkijoiden kanssa jatketaan.

Havainto-opasta kehitetään ja se lisätään Ursan wikiin ylläpidon helpottamiseksi. Opasta painetaan tarvittaessa pieni erä (50 kpl). Jaoston syystapaaminen järjestetään loppuvuodesta Artjärvellä. Cygnuksella pidetään jaostokokous.

Myrskybongaus

Myrskybongausjaosto keskittyy ilmakehän rajuihin ilmiöihin, kuten ukkosiin, trombeihin ja sykloneihin. Jaosto ylläpitää havaintotietokantaa ja Ursan salamatulkaa Artjärvellä.

Ilmatieteen laitoksen, Vaisala Oyj:n ja myrskybongausjaoston yhteistyö RaPu- (Rae- ja puuskaennusteet) ja Hyrdo Class-projekteissa jatkuu. Kevääksi suunnitellaan koulutustilaisuutta Ilmatieteen laitokselle.

Jaostolle nimetään kesäajaksi mediavastaava, jonka tehtävä on vastata median mielenkiintoon. Verkossa jaosto näkyy Ursan wikissä ja jaoston omassa blogissa. Cygnukselle osallistutaan perinteiseen tapaan. Jaoston syystapaaminen pidetään Artjärvellä.

Pikkuplaneetat ja tähdenpeitot

Jaoston toiminta-alueeseen kuuluvat pienenisplaneettojen ja niitä pienempien kappaleiden sekä tähdenpeittojen havaitseminen. Havaintojen tulokset kerätään järjestelmällisesti. Jaosto tiedottaa toiminnastaan Ursa minorissa ja tarvittaessa avustaa Tähdet ja avaruus -lehteä. Jaoston verkkosivuilla julkaistaan tiedot vuoden 2008 aikana havaittavista kirkkaista pienenisplaneetoista, niitä pienemmistä kappaleista ja tähdenpeitoista. Havainto-oppaiden ja raporttilomakkeiden päivittämistä sähköiseen muotoon jatketaan.

Jaosto järjestää yhdessä muiden aurinkokunnan kohteita havaitsevien jaostojen kanssa yhteisen kevättapaamisen Artjärven havaintokeskuksessa. Lisäksi jaosto järjestää ohjelmaa kesällä Cygnuksella. Jaoston vetäjä osallistuu elokuun lopussa Keski-Euroopassa järjestettävään tähdenpeittojen havaittajien kansainväliseen ESOP-tapahtumaan.



Revontulijaosto

Toiminta jatkuu entisellä tavalla.

Syvä taivas

Jaosto kokoontuu syyskuussa Artjärvellä ja tekee sään salliessa havaintoretken keväällä. Cygnuksella järjestetään jaostokokous tai esitelmä. Jaoston havaintoarkisto karttuu jatkuvasti. Tiedotus tapahtuu jaoston blogin kautta. Aiemmin aloitettuja havaintoprojekteja jatketaan. Ursa Minorissa julkaistaan säännöllisesti Linnunratapalsta.

Tekokuut ja raketti-ilmiöt

Jaosto kerää näköhavaintoja satelliiteista ja rakettien aiheuttamista valoilmiöistä ja jakaa avaruustekniikkaan liittyvää perustietoutta harrastajille. Ursa Minor -lehdessä julkaistaan säännöllisesti aihepiireihin liittyviä tekstejä ja jaoston sähköpostilistalla jaetaan ajankohtaista havaintotietoutta. Jaosto kokoontuu myös Cygnuksella.

Jaosto pyrkii kehittämään www-sivujaan tarjoamalla entistä kattavampaa perustietoutta jaoston aihepiireistä ja kirjoittamalla sivulle arkiston raketti-ilmiöistä.

Muuta

Jaostojen lisäksi toimintaa jatkavat myös kaksi ryhmää, muuttujat sekä sää ja havainto-olosuhteet.