



Aurinko

Jaostossa havaitaan Aurinkoa ja erityisesti sen aktiivisuudesta kertovaa auringonpilkkujen määrää. Havaintoja ja muuta tietoa julkaistaan Ursa Minor -lehdessä. Jaosto kokoontuu Cygnus-tapahtumassa ja Aurinkokuntatapaamisessa.

Halot

Haloilmiöt eli halot ovat taivaalla näkyviä valorenkaita, -kaaria tai -läiskä, jotka syntyvät Auringon tai Kuun valon taittuessa tai heijastuessa ilmassa leijuvista pienistä jääkiteistä. Halojaoston tehtävä on kerätä, tulkita ja julkaista haloja koskevia havaintoja, opastaa alan harrastajia sekä toimia heidän yhteistyötahonaan. Haloaiheista materiaalia julkaistaan etupäässä Ursa Minorissa, mutta myös sähköisesti kotisivuilla, sähköpostilistoilla ja kansainvälisessä *Halo reports* –blogissa.

Vuoden aikana kotisivuja uudistetaan.

Havaintovälineet

Jaosto välittää tietoa tähtitieteen harrastajille havaintovälineiden rakentelusta, suunnittelusta ja kehittämisestä. Jaosto toimii myös kaikkien tähtivalokuvaamisesta kiinnostuneiden harrastajien välisenä yhdysiteenä, joka lisäksi kehittää tähtivalokuvauksen tekniikkaa ja menetelmiä, mukaan lukien CCD-tekniikka.

Yhteyttä jäsenistöön ylläpidetään postituslistan ja Ursa Minorin (UM) kautta. Jaosto antaa myös tietoa harrastukseen sopivista laitteista ja valokuvauksesta. Jokaiseen UM:iin kirjoitetaan laiterakentelua tai tähtivalokuvausta käsittelevä artikkeli, jolla on myös yleistä mielenkiintoa laiteharrastajien keskuudessa. Avustetaan Tähdet ja avaruus –lehden toimitusta artikkeleilla havaintovälineistä tai tähtivalokuvauksesta.

Keväällä 2007 järjestetään Laitepäivät Artjärvellä. Jaosto osallistuu loppukesän Cygnuksen järjestelyihin. Mahdollisuuksien mukaan ollaan mukana vuoden 2007 tähtipäivien ja muiden mediatapahtumien laite-esittelyissä ja rakenteludemonstraatioissa. Aloitettuja hankkeita jatketaan.

Pyritään eheyttämään ja kehittämään jaoston toimintaa.

Ilmakehän valoilmiöt

Jaoston vetäjänä toimii Jari Piikki, tai mahdollisesti uusi vetäjä.

Jaostossa tehdään havaintoja kaikista perinteisistä ilmakehän valoilmiöistä. Tärkeimpinä havaintoprojekteina tarkkaillaan helmiäispilviä, siitepölykehiä, sateenkaaria ja valaisevia yöpilviä. Viime vuosina havaituista levien väri-ilmiöistä tehdään yhteenveto ja tuloksista kerrotaan.

Havaintoprojekteista kirjoitetaan Ursa Minorissa julkaistavat yhteenvedot. Havaintoja pyritään julkaisemaan myös internetissä. Ilmakehän valoilmiöiden tunnettavuutta suuren yleisön keskuudessa pyritään lisäämään esitelmin ja lehtiartikkelein. Suunnitellaan valoilmiöitä esittelevää materiaalia, jota voidaan käyttää erilaisissa esitelmätilaisuuksissa. Jaoston verkkosivuja kehitetään.

Kerho- ja yhdistystoiminta

Jaoston tarkoituksena on tukea suomalaisten tähtikerhojen ja -yhdistysten toimintaa. Jaosto tuottaa ja tarjoaa käytettäväksi erilaisia materiaaleja. Sähköpostilista toimii keskustelukanavana yhdistystoimintaan ja jäsenlehtiin sekä julkaisuihin liittyvissä asioissa.

Jaosto järjestää vuoden alussa yhdistysten toimihenkilöt kokoavan seminaarin, jossa käsitellään ajankohtaisia aiheita.



Kuu, planeetat ja komeetat

Kuu, planeetat ja komeetat -jaoston tehtävänä on aurinkokuntamme kiertolaisten havaitsemisesta kiinnostuneiden yhteydenpito sekä havaintokohteista tiedottaminen ja havaintojen julkaiseminen. Vuoden aikana kehitetään raportointijärjestelmä vastaamaan jaoston todellisia tarpeita. Lisäksi luodaan kontakteja koti- ja ulkomaisiin yhteistyötahoihin.

Säännöllisesti havaittavien kohteiden ohella kiinnitetään huomiota kauden erityiskohteisiin, joiden ympärille rakennetaan erilaisia havaintoprojekteja ja tempauksia.

Jaosto järjestää yhdessä muiden aurinkokunnan kohteita havaitsevien jaostojen kanssa yhteisen kevättapaamisen Artjärven havaintokeskuksessa. Jaosto järjestää omaa ohjelmaa myös Cygnus-kesäleirillä ja on mukana Tähtipäivillä. Jaoston havaintoalan kohteiden näkymistä myös julkisessa sanassa edistetään ja materiaalia tarjotaan käytettäväksi. Omaa sähköistä julkaisutoimintaa kehitetään, pääpainon ollessa sähköisen havaintoarkiston kehitystyössä. Ursa Minor-lehti on edelleen jaoston julkaisu- ja raportointitoiminnan tärkein kanava.

Matematiikka ja tietotekniikka

Ursan matematiikka- ja tietotekniikka- jaoston tarkoitus on toimia tähtitieteellistä laskentaa ja tietotekniikkaa harrastavien yhdyssiteenä sekä välittää alan harrastajien asiantuntemusta laajempien harrastajapiirien tietoisuuteen.

Jaosto osallistuu Cygnukselle ja laitepäiville. Ursa Minoriin on tarkoitus kirjoittaa artikkeli aurinkokelloista, joka on osa jaoston laajempaa aurinkokelloprojektia.

Meteorijaosto

Jaoston tarkoitus on edistää meteoriharrastusta Suomessa. Vuonna 2007 tavoitteena on pitää havaintoaktiivisuus vähintään saavutetulla tasolla. Video- sekä radiohavaitsemista edistetään sekä kehitetään videohavaintoverkosta. Jaoston aktiivisten jäsenten lukumäärää lisätään ja havaintojen tekemisen kynnyksiä pyritään alentamaan. Tavoitteena on kirjoittaa artikkeli jokaiseen Ursa Minorin numeroon. Tähdet ja avaruus -lehteä avustetaan meteoreja ja tulipalloja koskevilla asioilla. Yhteistyötä tieteenalan ammattilaisten kanssa jatketaan sekä syvennetään.

Havainto-opasta parannetaan ja sitä jaetaan pdf-muotoisena verkossa. Tarvittaessa opasta painetaan pieni erä (50 kpl). Meteorijaoston kotisivu pidetään ajan tasalla.

Jaoston syystapaaminen järjestetään vuonna 2007 alustavan suunnitelman mukaan loka- tai marraskuussa Artjärven havaintokeskuksessa. Jaosto osallistuu Cygnus-leirille ja pitää siellä jaostokokouksen. Tähtipäiville on tarkoitus tehdä jaoston toimintaa esittelevä posterit sekä viedään päivien harrastusnäyttelyyn havaintolaitteita.

Myrskybongaus

Myrskybongausjaosto keskittyy ilmkehän rajuihin ilmiöihin, kuten ukkosiin, trombeihin ja sykloneihin.

Rae- ja puuskaennusteita koskeva yhteistyö jatkuu Ilmatieteen laitoksen kanssa myös vuonna 2007. Vaisala oy:n kanssa aloitetaan yhteistyö, jossa havaintoaineistoa vaihdetaan tutkimustietoihin. Jaosto järjestää syystapaamisen, jossa käsitellään menneen kauden asiat. Cygnuksessa kokoonnutaan jaostokokoukseen. Tarvittaessa järjestetään koulutusta.



Pikkuplaneetat ja tähdenpeitot

Jaoston toiminta-alueeseen kuuluvat pienoispplaneettojen 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 2007 aikana havaittavista kirkaista pienoispplaneetoista, niitä pienemmistä kappaleista ja tähdenpeitoista. Havainto-opaat ja raporttilomakkeet päivitetään sähköiseen muotoon.

Jaosto järjestää yhdessä muiden aurinkokunnan kohteita havaitsevien jaostojen kanssa yhteisen kevättapaamisen Artjärven havaintokeskuksessa. Lisäksi järjestetään ohjelmaa kesällä Cygnuksella.

Revontulijaosto

Revontulijaosto kerää harrastajien tekemiä revontulihavaintoja. Havainnoista suurin osa raportoidaan sähköpostin kautta, mutta myös jaoston kotisivun sähköisen havaintolomakkeen kautta tulee runsaasti havaintoja.

Havaintoja julkaistaan Ursa Minor -lehdessä sekä jaoston sähköpostilistalla. Yhteyttä pidetään jaoston sähköpostilistan ja kotisivujen kautta. Opas revontulihavainnoista on sähköisessä muodossa jaoston kotisivulla. Havainto-opas ja havaintolomake postitetaan tarvittaessa myös paperilla.

Revontulijaosto pyrkii kokoontumaan Cygnus-kesätapahtumassa. Muita tapaamisia tai vierailuja voidaan järjestää sopivan tilaisuuden tullen.

Yksittäisten harrastajien projekteja tuetaan ja kannustetaan heitä tuomaan projektinsa julkisuuteen jaoston välityksellä. Tällaisia projekteja ovat esim. radio- ja magnetometrihavainnot sekä revontulikamerat.

Syvä taivas

Syvä taivas -jaosto järjestää vuositapaamisen syksyllä Artjärven havaintokeskuksessa. Jaosto järjestää ohjelmaa Cygnus 2007 -tapaamisessa sekä pitää tarvittaessa jaostotapaamisen sekä Tähtipäivillä että Cygnuksella. Kotisivuilla julkaistaan uutisia jaoston tapahtumista. Ursa Minorin Linnunratapalsta kirjoitetaan joka toinen kuukausi.

Abell planetaariset ja Messier 33 projekti jatkuvat. Jaoston sähköinen havaintoarkisto laajenee edelleen. Kansainväliseen arkistoon voi lähettää havaintoja myös ulkomailta.

Tekokuut ja raketti-ilmiöt

Jaosto kerää visuaalihavaintoja 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 kehittää www-sivujaan tarjoamalla entistä kattavampaa perustietoutta jaoston aihepiireistä ja suunnittelemalla raketti-ilmiöarkistoa.

Jaoston harrastajat kokoontuvat Cygnus-leirillä. Lisäksi järjestetään havaintotapahtuma Artjärven havaintokeskuksessa yhteistyössä toisten jaostojen kanssa.