



Aurinko

Jaosto toimii Auringosta kiinnostuneiden yhdyssiteenä, joka välittää tietoa havaitsemisesta ja Auringon ilmiöistä. Jaoston tavoitteena on muokata verkkosivustaan keskeinen harrastajien aurinkohavaintojen esittelypaikka. Ursa Minorin Aurinkotuuli-palstaa on tarkoitus julkaista ainakin lehden kesäkauden numeroissa.

- Aurinkokuntatapaaminen 30.1.-1.2.2009 yhdessä kuu, planeetat ja komeetat -jaoston sekä pikkuplaneetat ja tähdenpeitot -jaoston kanssa
- Cygnus-kesätapahtuma

Halot

Halohavaintajat julkaisevat havaintoja, toimittavat niitä kansainväliseen haloblogiin ja pitävät yhteyttä sähköpostilistan avulla. Tällä hetkellä jaostolla ei ole vetäjää. Jaostotoimikunta hoitaa jaoston juoksevia asioita, kunnes uusi vetäjä löydetään.

Havaintovälineet

Jaoston kokoa yhteen havaintovälinerakentelun ja tähtivalokuvauksen harrastajia sekä välittää niistä tietoa. Vuonna 2009 jaoston toiminnan keskeiset asiat:

- Järjestetään yhteistyössä Ursan kanssa 20.-22.3. 2009 laitepäivät Artjärven Tähtikalliolla.
- Osallistutaan jaostona kesän 2009 Cygnuksen järjestelyihin.
- Kehitetään edelleen havaintovälinejaoston www-sivuja ja wiki-sisältöä.
- Pidetään yhteyttä jäsenistöön postituslistan ja UMin avulla sekä jaetaan harrastustietoa havaintovälineiden rakentelusta sekä tähtivalokuvauksesta.
- Toimitetaan UMiin laiterakentelua ja tähtivalokuvausta käsitteleviä artikkeleita, joilla on yleistä mielenkiintoa harrastajien keskuudessa.
- Pyritään osallistumaan mahdollisuuksien mukaan tähtipäivien ja kansainvälisen tähtitieteen vuoden 2009 tapahtumiin, muiden mediatapahtumien laite-esittelyihin sekä rakenteludemonstraatioihin.

Lisäksi kehitetään jaoston toimintaa ja innostetaan uusia harrastajia laiterakentelun ja tähtivalokuvauksen piiriin.

Ilmakehän valoilmiot

Ohjelmaa järjestetään Cygnuksella. Lisäksi valoilmiojulistte voi olla esillä muissakin tähtiharrastustapahtumissa. Tietoa ilmakehän valoilmioista suuren yleisön keskuudessa parannetaan esitelmillä ja lehtiartikkeleilla sekä vastataan myös tiedotusvälineiden ja yksityisten ihmisten esittämiin kysymyksiin. Jaoston verkkosivuja kehitetään. Ajan salliessa tehdään valoilmioita esittelevää materiaalia esitelmien rungoksi. Havaintoprojektien yhteenvedot julkaistaan Ursa Minorissa. Havaintoja otetaan vastaan paperilla ja sähköisesti sekä kerätään jaoston sähköpostilistalta, jonka kautta kulkee myös ajankohtainen tiedotus. Jaoston tehtäviä yritetään jakaa useammalle henkilölle.

Kerho- ja yhdistystoiminta

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 16.-18.1. Artjärvellä. Jaosto koordinoi tähtiharrastusviikkoa syksyllä ja muutenkin yhdistysten yhteistä tiedottamista. Kansainvälinen tähtitieteen vuosi on keskeisessä osassa. Jaosto tuottaa kaikille yhteistä materiaalia.



Kuu, planeetat ja komeetat

Jaosto levittää aurinkokunnan kappaleisiin liittyvää tietoa sekä kerää niihin liittyviä havaintoja. Jaosto osallistuu Cygnukseen ja järjestää aurinkokuntatapaamisen 30.1.-1.2. Artjärvellä yhdessä pikkuplaneetat ja tähdenpeitot -jaoston sekä aurinkojaoston kanssa.

Verkkosivuja ja wikin käyttöä parannetaan. Kuun havaitsemisen tukemista edistetään, jos jaostolle löydetään lisätyövoimaa. Kv. tähtitieteen vuoden tapahtumille annetaan mahdollisuuksien mukaan asiantuntija-apua.

Matematiikka ja tietotekniikka

Jaoston toiminnan keskiössä on ilmaislevitteisten tähtitiedettä käsittelevien tietokoneohjelmien tuntemuksen ja osaamisen parantaminen. Tavoitteena on tehdä suomenkielinen ohjesivusto, joka sisältäisi myös ohjelmien video-oppaita. Paljon tilaa tarvitsevaa ilmaismateriaalia kootaan aktiiviharrastajille lähetettävälle DVD:lle Matemaattisia ongelmia kerätään harrastajilta ratkaistaan porukalla. Jaoston on tarkoitus kokoontua keväällä laitepäivillä ja kesällä Cygnuksella.

Meteorijaosto

Vuoden tavoitteena on edellisvuotta enemmän havaintoja ja enemmän aktiivisia jaostolaisia. Video- ja radiohavaintojen tekoa tuetaan. Jokaiseen Ursa Minorin kirjoitetaan artikkeli ja Tähdet ja avaruus – lehteä avustetaan meteoreja koskevissa asioissa. Yhteistyötä tutkijoiden kanssa jatketaan. Havainto-opasta kehitetään ja päivitetään. Opasta painetaan tarvittaessa pieni erä (50 kpl). Jaoston syystapaaminen järjestetään loppuvuodesta Artjärvellä. Cygnuksella pidetään jaostokokous.

Myrskybongaus

Jaosto ylläpitää havaintotietokantaa, salamatulokarttaa ja Artjärven salamatulokkaa. Verkkosivut pidetään ajankohtaisina ja wiki-tietokantaa parannetaan. Mediavastaavan tehtävänä on vastata tiedotusvälineiden hyvin aktiiviseen mielenkiintoon. Jaosto osallistuu Cygnukseen ja tapaa Artjärvellä syyskaudella. Yhteistyö Ilmatieteen laitoksen, Vaisala Oyj:n kanssa Rapu- ja Hyrdoclass-projekteissa jatkuu.

Pikkuplaneetat ja tähdenpeitot

Havaintoja kerätään järjestelmällisesti. Jaosto tiedottaa toiminnastaan Ursa minorissa ja tarvittaessa avustaa Tähdet ja avaruus -lehteä. Jaoston verkkosivuilla julkaistaan tiedot vuoden 2009 aikana havaittavista kirkkaista pieneisplaneetoista, niitä pienemmistä kappaleista ja tähdenpeitoista. Myös Jupiterin kuiden keskinäisten tapahtumia havaitaan. 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 Puolassa Krakovan lähellä Niepolomicessä järjestettävään tähdenpeittojen havaintojen kansainväliseen ESOP XXVIII -tapahtumaan.

Revontulijaosto

Revontulia havaitaan ja kuvataan edelleen aktiivisesti Suomessa.



Syvä taivas

Deep sky jaoston toiminta jatkuu pääpiirteittäin entiseen tapaan. Suurin osa havainnoista lähetetään jaoston havaintoarkistoon (www.deepsky-archive.com). Jaosto kehittää havaintoarkistoa toimivampaan suuntaan. Jaosto järjestää vuotuisen Deep sky- tapaamisen syksyllä Artjärven Tähtikalliolla. Cygnuksella pidetään mahdollisuuksien mukaan esitelmä ja/tai havaintokatsaus. Jaosto kertoo usein tavoin toiminnastaan ja syvän taivaan havaitsemisesta tähtitieteen vuonna 2009.

Ursan Minorin Linnunrata-palstalla sekä Tähdet ja Avaruus -lehden Syvä taivas -palstalla julkaistaan säännöllisesti jaoston artikkeleita. Kirjoitusvastuuta jaetaan. Jaosto uudistaa ja ainakin päivittää Syvän taivaan havainto-oppaan, joka saatetaan julkaista myös painettuna. Jaoston verkkosivuille tullaan tekemään merkittäviä uudistuksia ja päivityksiä.

Tekokuut ja raketti-ilmiot

Jaosto kerää näköhavaintoja satelliiteista ja raketien aiheuttamista valoilmioista sekä kertoo avaruustekniikan perusteista. Ursa Minorissa ja jaoston sähköpostilistalla tiedotetaan ajankohtaisista asioista. Jaosto kehittää verkkosivujaan. Tavoitteena on tehdä kattava arkisto raketti-ilmioista. Jaosto osallistuu Cygnukseen

Muuttuvien tähtien ryhmä toimii muuttuvien tähtien havaitsijoiden yhdyssiteenä ja opastaa havaitsijoita. Ryhmällä on omat yhdyshenkilönsä visuaali- ja CCD-havaitsijoille. Tiedotusta ja yhteydenpitoa hoidetaan sähköpostilistana avulla.

Sää ja havainto-olosuhteiden ryhmä on tähtiharrastajan havaintoihin vaikuttavia olosuhteita, kuten säätä ja valosaastetta havainnoiva ryhmä. Se kerää säännöllisiä havaintoja pilvisyydestä sekä erilaisten tähtitieteellisten ilmiöiden aikana vallinneesta säätilasta.