



Toiminta

Aurinkojaosto

Jaoston toiminta pysyi ennallaan kuluneena vuonna. Jaoston toimijoita kokoontui aurinkokuntatapaamiseen toukokuussa ja Altair-päiville lokakuussa sen kiinnostavien esitelmäaiheiden vuoksi. Cygnuksella Marko Kämäräinen kertoi jaoston toiminnasta ja protuberanssien kuvaamisesta.

Jaoston vetäjille lähetettiin aiempaa niukemmin havaintoja alle kymmeneltä havaitsijalta. Mahdollisesti Auringon aktiivisuuden hiipuminen vähentää myös intoa havaintoihin. Sähköisen yhteydenpidon perusteella kiinnostus Aurinkoon on kuitenkin suurempi. Myös lukuisiin kysymyksiin on vastattu sähköpostilla ja puhelimitse.

Ilmakehän valoilmiot

Jaosto koordinoi ilmakehän valoilmioiden havaintotoimintaa. Havaintokohteina ovat mm. sateenkaaret, valaisevat yöpilvet ja helmiäispilvet, siitepöly- ja pilvikehät, kangastukset sekä sumuun liittyvät valoilmiot. Jaosto kartoittaa myös ilmiöiden näkyvyyttä vuoden- ja vuorokauden ajan mukaan Suomen alueella, koska kausiluontoisuus on monille ilmiöille tyypillistä

Vuoden keskeisin läpimurto tehtiin kesäisten leväilmiöiden tutkimuksessa. Erityisesti Marko Riikosen ja Jari Piikin panos oli merkittävä. Havainnoista löydettiin esimerkiksi aiemmin tuntematon kehäilmiö. Eniten havaittiin kesällä valaisevia yöpilviä ja vuoden lopussa laajoilla alueilla näkyneitä helmiäispilviä. Ilmiöistä tuli suuri määrä ilmoituksia Tähtihälypalveluun.

Jaoston kansainvälinen näkyvyys lisääntyi saksalaisten valoilmioharrastajien perustettua blogin, jonka ylläpitäjiksi kutsuttiin myös suomalaisia harrastajia. Blogiin kertyi havaintoja tasaisesti. Erityisen runsaasti raportoitiin siitepölykehistä.

Jaoston toiminnassa oli mukana parisenkymmentä henkilöä. Viestintä hoidettiin sähköpostitse halojaoston kanssa. Suurin osa aktiiveista kokoontui heinäkuussa Artjärvelle kansainväliseen tapaamiseen. Cygnuksella pidettiin esitelmä valaisevista yöpilvistä ja niiden havaitsemisesta.

Kuu, planeetat ja komeetat

Eniten jaostossa havainnoitiin komeettoja, mutta säännöllisesti myös muita aurinkokunnan kohteita. Jaoston tiedotus hoidettiin sähköpostitse, verkon välityksellä sekä havaintojen osalta Ursa Minor – lehdessä. Joitain kuvia ja havaintoja päätyi myös Tähdet ja avaruus –lehteen.

Aktiivit tapasivat kaksi kertaa. Ensin aurinkokuntatapaamisessa Artjärvellä toukokuussa ja sitten Cygnuksella elokuussa.

Matematiikka ja tietotekniikka

Vuoden 2006 toiminta keskittyi aurinkokellon suunnitteluun ja rakenteluun. Lisäksi puhuttiin Laitapäivillä gravitaatiovakion mittauksesta ja Cygnuksella maailmankaikkeuksista.



Cygnuksella kuuntelijoita oli 30-40. Lisäksi Cygnuksella tehtiin aurinkokelloa, jonka rakentamiseen osallistui Kari Laihian johdolla. Siihen osallistui vajaan kymmenen innostunutta.

Meteorijaosto

Jaosto teki visuaalihavaintoja useista meteoriparvista suosiollisessa säässä. Tulipalloja ilmoitettiin jaostolle paljon. Havaintoja saatiin sekä aktiiveilta että suurelta yleisöltä. Havainnot lähetettiin myös kansainväliseen meteorijärjestölle (IMO). Vuoden aikana havaittiin IMO:n standardimenetelmällä laskettuna 198 meteoria.

Jaoston aktiivit tapasivat Cygnuksella elokuussa sekä jaostotapaamisessa Artjärvellä lokakuun alussa. Tiedotus hoidettiin sähköisesti. Ursa Minorin jaosto kirjoitti aktiivisesti julkaisten jokaisessa numerossa bolidipalstan. Yhteistyö Luonnontieteellisen keskusmuseon Geologian museon johtajan, professori Martti Lehtisen kanssa jatkui edelleen.

Lisäksi jaoston aktiivit julkaisivat artikkelin IMO:n WGN-lehdessä [J. M. Trigo-Rodriguez, J. Vaubaillon, E. Lyytinen, M. Nissinen, *Multiple station meteor observations: an international program for studying minor showers exploring IMO potentiality*, WGN **34:2**]

Myrskybongausjaosto

Jaosto jatkoi kuten aiemmin. Havaintotietokantaa, johon käyttäjätunnus on noin 300 henkilöllä, käytettiin ahkerasti. Suurin osa havainnoista liittyi Ilmatieteen laitoksen kanssa yhteistyönä tehtävään RaPu-projektiin ja erityisesti raehavaintoihin. Jaoston havainto-ohjelmaan ei tullut muutoksia edellisestä vuodesta.

Postituslistaa ja jaoston irc-kanavaa käytettiin aktiivisesti varsinkin kesällä. Myrskybongaus oli jälleen hyvin mediassa esillä ja aiheesta tehtiin useita lehti- ja radiohaastatteluita.

Jaosto osallistui myös Cygnukselle. Perinteinen syystapaaminen pidettiin Artjärven havaintokeskuksessa.

Pikkuplaneetat ja tähdenpeitot

Jaosto julkaisi tähdenpeittoennusteita, pikkuplaneettojen etsintäkartoja ja Jupiterin kuiden tapahtumaluetteluita Ursan lehdissä, vuosikirjassa ja jaoston verkkosivuilla. Tähdenpeittojen havainnot olivat hyvin vähäisiä. Matti Suhonen ajoitti syyskuussa Plejadien tähtijoukon kirkkaiden tähtien peittymisiä ja esiintuloja.

Tietoja tulevista tapahtumista välitettiin Ursa Minorin ja jaoston verkkosivujen lisäksi Kuun ja planeettojen havaitsijoiden sähköisellä keskustelupalstalla.

Matti Suhonen osallistui ainoana suomalaisena Alankomaiden Leidenissä elokuun lopussa järjestettyyn eurooppalaisten tähdenpeittojen havaitsijoiden konferenssiin ESOP XXV. Matkakertomus julkaistiin Ursa Minorin numerossa 5/2006.

Jaosto osallistui kahteen harrastajatapaamiseen. Toukokuussa aurinkokuntatapaamiseen ja heinäkuussa jaostojen yhteiseen Cygnukseen. Matti Suhonen esitelmöi kummassakin tapahtumassa tähdenpeittoennusteiden matemaattisista perusteista.



Revontulijaosto

Auringon aktiivisuus on lähellä minimiään. Siksi havaittujen revontulinäytelmien määrä oli vähäinen ja jaoston toiminta hiljaista. Kymmenisen aktiivista henkilöä oli mukana jaoston toiminnassa raportoiden näkemistään näytelmistä ja valokuvaten niitä. Raportteja erittäin näyttävistä revontulihavainnoista saatiin myös suurelta yleisöltä. Esimerkiksi 19.8. illan revontulista saatiin havaintolomakkeen kautta toistakymmentä kertomusta.

Tekokuut ja raketti-ilmiöt

Jaosto koordinoi satelliittien havaintotoimintaa sekä keräsi ja analysoi niihin tai rakettien laukaisuihin liittyneitä valoilmiöitä.

Jaoston palsta ilmestyi jokaisessa Ursa Minor -lehdessä, jossa kerrottiin havainnoista ja ajankohtaisista tapahtumista. Myös avarustekniikan ajankohtaisista asioista tiedotettiin aktiiveille. Jaoston postituslistalla välitettiin satelliittien näkymistietoja keskustelun lisäksi. Jaosto osallistui Cygnukseen ja järjesti kokoontumisen yhdessä Meteorijaoston kanssa Artjärvellä lokakuussa.

Tekijät

Aurinkojaosto

Vesa Vanhanen
Marko Kämäräinen

vetäjä
apuvetäjä (vetäjä elokuusta 2006)

Halot

Jarmo Moilanen

vetäjä

Havaintovälineet

Martti Muinonen
Juhani Salmi

vetäjä
apuvetäjä

Ilmakehän valoilmiöt

Reima Eresmaa
Jari Piikki
Veikko Mäkelä

vetäjä
vetäjä
avustaja (yöpilvet)

Kerho- ja yhdistystoiminta

Mika Aarnio

vetäjä (marraskuusta 2006)

Kuu, planeetat ja komeetat

Matti Salo
Veikko Mäkelä

vetäjä
apuvetäjä

Matematiikka ja tietotekniikka

Markku Leino

vetäjä



Meteorijaosto

Marko Toivonen
Markku Nissinen

vetäjä
apuvetäjä

Myrskybongaus

Timo Viinanen

vetäjä

Pikkuplaneetat

Matti Suhonen

vetäjä

Revontulijaosto

Jani Katava

vetäjä

Syvä taivas

Jaakko Saloranta
Juha Ojanperä

vetäjä
apuvetäjä

Tekokuut ja raketti-ilmiöt

Leo Wikholm
Mikko Suominen

vetäjä
apuvetäjä