



I Toiminta

- 1. Yleistä**
- 2. Järjestötoiminta**
- 3. Julkaisutoiminta ja myynti**
- 4. Koulutus ja tiedotus**
- 5. Tapahtumat ja näyttelyt**
- 6. Nuorisotoiminta**
- 7. Harrastustoiminta**
- 8. Yhteydet muihin järjestöihin ja sidosryhmiin**
- 9. Avustukset ja lahjoitukset**

II Tekijät

Jäsenet
Hallitus
Toimisto
Tähdet ja avaruus –lehti
Ursa Minor
Verkko
Nuorisotoiminta
Kurssit
Jaostojen yhteistyöelin
Jaostot ja kerhot
Tähtinäyttäjät
Planetaario
Artjärven havaintokeskus



I Toiminta

1. Yleistä

Vuosi 2007 oli Ursan 86. toimintavuosi. Erityistä huomiota kiinnitettiin havaintovälinemyyntiin sekä sen yhteyteen muuhun toimintaan. Yhdistyksen jäsenmäärä kasvoi edelleen ollen vuoden lopussa 14 211.

2. Järjestötoiminta

2.1 Hallinto

Yhdistyksen syyskokous valitsee hallituksen jäsenet, jotka ohjaavat yhdistyksen toimintaa. Yhdistyksen käytännön asioista vastaa toimitusjohtaja. Hallituksen ja toimihenkilöiden työnjako määritellään Ursan johtosäännössä.

Hallitus päätti lisätä Tähdet ja avaruus –lehden vuodessa ilmestyvien numeroiden määrää yhdellä seitsemästä kahdeksaan sekä perustaa jäsenyhteyshenkilön toimen. Jäsenyhteyshenkilön tehtävänä on mm. jäsenten yhteydenottoihin vastaaminen, tapahtumien ja matkojen järjestäminen, Artjärven observatorion jäsenkäyttöön liittyvät asiat sekä yhteydenpito aktiivisten tähtiharrastajien ja paikallisyhdistysten kanssa.

Uudistusten kustannukset hallitus päätti rahoittaa tavallista suuremmalla jäsenmaksujen korotuksella.

Hallitus kokoontui vuoden aikana seitsemän kertaa. Jäsenille ei maksettu kokouspalkkioita. Yhdistyksen sääntömääräinen kevätkokous pidettiin 13.3. ja syyskokous 16.11. Helsingissä Tieteiden talolla.

2.2.2 Nimitysvaliokunta

Hallituksen nimitysvaliokunta perustettiin vuonna 2007. Nimitysvaliokunnan puheenjohtajana toimi Jorma Koski ja jäsenenä Kai Forssén, Mika Luostarinen ja Mika Pirttivaara.

2.3 Toimisto ja henkilöstö

Toimisto oli auki maanantaista perjantaihin kello 9-16 (heinäkuussa 9-15). Jäseniä ja muita asiakkaita palveltiin päivittäin. Kaukoputkien myynti, käyttöneuvonta ja jäsenasiat muodostavat pääosan toimiston päivittäisistä kontakteista.

Ursan vakinaiseen henkilökuntaan kuului seitsemän henkilöä ja siviilipalvelusmies. Palkkoja ja palkkioita maksettiin kaikkiaan 95 henkilölle.

2.4 Talous ja varainhankinta

Yhdistyksen taloudellinen asema pysyi toimintavuonna vakaana. Tulot muodostuvat pääasiassa jäsenmaksuista ja julkaisutoiminnasta. Merkittävimmät kulut ovat palkat ja palkkiot, Tähdet ja avaruus -lehden ja kirjojen painatus sekä vuokrat.

Ursalle on myönnetty yleishyödyllisten yhteisöjen veronhuojennus. Julkaisu- ja planetaariotoiminnasta sekä julkaisujen ja havaintovälineiden välitystoiminnasta saatava elinkeinotulo on näin ollen tuloverotuksessa verovapaata. Ursa oli toimintavuonna myös verohallituksen nimeämä tuloverolain 57 §:n 2 kohdassa tarkoitettu yhdistys, jolle tehdyn tieteen tukemiseen käytettävän rahalahjoituksen toinen yhteisö saa vähentää tuloistaan verotuksessa.



Varainhoitoon ja taloushallintoon liittyvistä periaatteista ja käytännöistä määrätään taloussäännössä. Sisäisen valvonnan ja riskienhallinnan järjestämisestä vastaa toimitusjohtaja.

2.5 Jäsenistö ja jäsenmaksut

Ursan vuosijäsenten jäsenmaksu oli 34 euroa yli 18-vuotiailta ja nuorilta 26 euroa. Perhejäsenten jäsenmaksu oli 12 euroa. Edellytyksenä perhejäsenyydelle on, että samassa taloudessa asuu vuosijäsen. Yhteisöjäsenten jäsenmaksu oli 34 euroa, kannatusjäsenten 70 euroa. Vanhojen sääntöjen perusteella (ennen vuotta 1995) hyväksytyt vakinaiset jäsenet maksoivat halutessaan 15 euron jäsentilauksen Tähdet ja avaruus -lehdestä. Kunniajäsenet on vapautettu jäsenmaksusta. Vuoden lopussa jäseniä oli 14 211 (tarkemmin II Tekijät, jäsenet).

3. Julkaisutoiminta ja myynti

3.1 Kustannustoiminta

Vuoden aikana kustannettiin kuusi uutta kirjaa:

Davies:	Kultakutrin arvoitus
Karttunen, Manner, Mäkelä ja Suhonen:	Tähdet 2008
Manner, Mäkelä:	Tähtitaivas paljain silmin
Palviainen, Oja:	Maailmankaikkeus 2008
Turney:	Luut, kivet ja tähdet
Valtaoja	Ihmeitä
Uusia painoksia otettiin kirjoista:	
Valtaoja:	Kotona maailmankaikkeudessa
Valtaoja:	Avoin tie

3.2 Myynti ja välitystoiminta

Ursan jäsenet saivat Ursan kustantamat kirjat jäsenhintaan, yleensä noin 20% alennuksella normaalihinnasta hankkiessaan ne Ursasta tai Kolmen sepän kirjakaupasta. Tuotteita myytiin pääasiassa postitse ja kirjakauppojen kautta, käteismyyntiä oli toimistossa ja tähtitornilla sekä erilaisissa tapahtumissa ja messuilla. Omien kustanteiden ohella myös ulkomaisten tuotteiden välitystä jatkettiin. Tuotevalikoimassa olivat kirjojen lisäksi lehtitilaukset (Sky & Telescope ja Astronomy), julisteet ja tähtikartat. Kaukoputkien ja kiikarien myynti on pysyvä osa Ursan toimintaa. Edullisten ja hyvälaatuisten havaintovälineiden kysyntä osoittaa, että tällaista toimintaa tarvitaan.

3.3 Tähdet ja avaruus -lehti

Tähdet ja avaruus on Ursan jäsenlehti. Lehti ilmestyi 7 kertaa. Lehden levikki kasvoi edelleen ollen vuoden aikana noin 16 000 kappaletta. Vuoden aikana lehden verkkoversion (www.aurus.fi) uutisointi tihennettiin päivittäiseksi.

Lehdessä toimituksessa työskentelee päätoimittajan lisäksi toimittaja ja sitä avusti vakituisesti 16 henkilöä, joista kolme on tähtitieteen ammattifreelancereitä. Lehden taiton tekee ulkopuolinen taittaja.

Tähdet ja avaruuden saivat perhejäseniä lukuun ottamatta kaikki Ursan jäsenet. Muut pystyivät tilaamaan lehden 37:llä eurolla. Lehteä myytiin irtonumeroina Akateemisessa kirjakaupassa sekä Lehtipisteen kautta. Tähdet ja avaruuden painoi Vaasassa UPC Print.

3.4 Kuva-arkisto



Ursan kuva-arkisto tukee lähinnä omaa julkaisutoimintaa, mutta kuvia lainataan myös tiedotusvälineille. Tähtitieteellisiä kuvia välitetään myös Kuvaario oy:n kautta (www.kuvaario.fi). Arkiston käyttö säilyi edellisvuoden tasolla.

3.5 Markkinointi

Kirjoja markkinoitiin Tähdet ja avaruus -lehden, esitteen, suoramarkkinoinnin, kirjakauppojen ja Ursan omien verkkosivujen avulla. Markkinointia verkkokaupan kautta tehostettiin. Uusi esite, jota jaettiin messuilla, tapahtumissa ja Tähdet ja avaruus -lehden liitteenä, julkaistiin loppusyksystä. Ursan mainoksia julkaistiin lisäksi mm. Tieteessä tapahtuu -lehdessä ja Helsingin Sanomissa.

Vuoden aikana tiedotettiin erityisesti Ursan havaintovälineiden välityksestä ja siihen keskeisesti kuuluvasta käyttöopastuksesta.

4. Koulutus ja tiedotus

4.1 Planetaario

Ursan planetaario on puhallettava kangaskupu, jonka sisälle heijastetaan erikoisprojektorin avulla tähtitaivas. Planetaarionäytöksessä esitetään tähtitaivaan lisäksi diakuvia taivaan kohteista.

Vuoden aikana Ursa järjesti 152 planetaarionäytöstä (v. 2006: 172), joissa kävi yhteensä 3705 henkeä (v. 2006: 4370). Näytökset pidettiin pääasiassa kouluissa ja päiväkodeissa. Planetaario vieraili Tieteen päivillä 10.-14.1. sekä Postimuseossa 22.-26.1. ja 26.2.-4.3. Näytöksiä järjestettiin Tieteiden talolla kuukausittain helmi-toukokuussa ja syys-joulukuussa. Starlab-planetaariota vuokrattiin kouluille omatoimiseen käyttöön vuoden aikana 10 (v. 2006: 8) kertaa yhteensä 30 (v. 2006: 15) vuorokaudeksi.

4.2 Kurssit

Ursan kurssit on tarkoitettu kaikille tähdistä kiinnostuneille. Toistuvia ovat tähtitaivaan tuntemusta parantavat ja kaukoputken käyttöä opettavat kurssit. Vuonna 2007 järjestetyt kurssit:

- 6.1. Kaukoputket
- 13.1. Tähtitaivaan peruskurssi
- 20.2.-6.3. Tähtitaivaan peruskurssi
- 3.3. Kaukoputket
- 17.3. Kaukoputket
- 31.3. Tähtitaivaan peruskurssi
- 22.9. Kaukoputket
- 13.10. Tähtitaivaan peruskurssi
- 23.10.-6.11. Tähtitaivaan peruskurssi
- 3.11. Kaukoputket
- 2.12. Tähtitaivaan peruskurssi

Kursseista tiedotettiin Tähdet ja avaruus -lehdessä ja Ursan verkkosivuilla. Kursseille osallistui yhteensä 184 henkilöä (2006: 187), keskimäärin 16,7 kuulijaa kurssia kohti. OK-opintokeskus tuki kurssitoimintaa.

4.3 Esitelmät

Esitelmiä järjestettiin kesää lukuun ottamatta kerran kuussa. Niiden tarkoituksena kertoa kuulijoille ymmärrettävästi ja populaaristi jostain ajankohtaisesta tähtitieteellisestä tai sitä lähellä olevasta tieteellisestä aiheesta. Esitelmät on suunnattu suurelle yleisölle. Maksuttomia esitelmien järjestelyissä yhteistyökumppanina oli OK-opintokeskus. Tieteiden talolla järjestetyissä esitelmissä kävi kuulijoita yhteensä 391 henkeä (2006: 479). Vuonna 2007 järjestettiin 10 esitelmää:



- 11.1. Prof. Jukka Maalampi: Einsteinin viimeinen unelma
- 13.2. Dos. Jouni Räisänen: Ilmasto muuttuu – miksi ja miten?
- 13.3. FM, tutkija, Marianna Ridderstad: Eksoplaneetat – maapallojen jäljillä
- 17.4. Dos. Arto Luttinen: Elävä Maa
- 15.5. FT Jari Laamanen: Miksi pysymme koossa? Luonnon perusvoimat
- 18.9. Antti Mäkelä: Ukkosta ilmassa
- 7.10. Tapio Markkanen: Kansainvälinen tähtitieteen vuosi 2009
- 16.10. Johanna Mynttinen: Mustat aukot
- 13.11. FT Pekka Janhunen: Aurinkopurjeilla kohti tähtiä
- 11.12. FM Jyri Näränen: Heijastuksia lumesta ja jäästä

Lisäksi tähtipäivien yhteydessä järjestettiin yhteistyössä Avaruus 2007 –näyttelyn kanssa kaksipäiväinen esitelmäsarja, jossa esitelmöivät:

- Oliver Witasse, ESA: Venus paljastaa salaisuuksiaan: Venus Expressin uusia tietoja.
- Sini Merikallio, IL: Mars-kulkijoiden matkassa: tuoreimmat tiedot Punaiselta planeetalta
- Jean-Pierre Lebreton, ESA: Laskeutuminen Titan-kuun pinnalle: Huygensin uusi maailma
- Robert Lainé, EADS astrium: Turistina avaruuteen: miten ja milloin?
- Christer Fuglesang: Matka avaruudessa STS-116 –lennolla
- Kimmo Kanto, Tekes: Suomi avaruudessa
- Rosita Suenson, ESA: Euroopan avaruusjärjestö
- Kirsti Kauristie, IL: Kansainvälinen polaarivuosi auttaa avaruussään ymmärtämisessä
- Einar-Arne Herland, ESA: Maa avaruudesta katsottuna
- Diana Hannikainen, HY: Maailmankaikkeuden suurimmat räjähdykset
- Hannu Kurki-Suonio, HY: Planck vie ajan ja avaruuden alkuun
- Marjaana Lindborg, HY: Uusi kuva Auringosta
- Tommi Berg ja Eero Alkkio: Supikoira, suomalainen suuri harrastajakaketti

4.4 Kirjasto

Kirjasto oli avoinna heinäkuuta lukuun ottamatta maanantaisin ja torstaisin klo 15–20. Vuoden lopussa kokoelmassa oli kaikkiaan 7178 nimikettä, joista lainattavissa oli 5778 nimikettä. Kirjastossa on kirjojen lisäksi karttoja, lehtiä, diasarjoja, videonauhoja, CD-ROM- ja DVD-levyjä sekä ääninauhoja.

Lainaaajia oli 42 (2006: 56), ja lainattuja nimikkeitä 152 kpl (2006: 218 kpl). Eniten lainattiin diasarjoja (35 kpl), videonauhoja (19 kpl) ja havaintovälineiden valmistusoppaita (13 kpl). Tyypillisesti huomattavasti useampi käy kirjaston aukioloaikoina tutustumassa aineistoihin. Suosituimmat diasarjat ja videonauhat käsittelivät aurinkokuntaa ja syvän taivaan kohteita. 35:n vuoden aikana on lainattu 30 390 nimikettä.

Hankintoina ja lahjoituksina kirjaston kokoelmat karttuivat yhteensä 170 nimikkeellä. Tiedetoimittaja Pertti Jotunin leski lahjoitti 72 kirjaa. Muilta lahjoittajilta (Marja Selin: 3 kpl, Heikki Nevanlinna: 1 kpl, Juhani Harjunharja: 2 kpl, Tarto Astrofyytikas Observatorium: 2 kpl, Teemu Junkkari: 1 kpl, tuntematon henkilö; 1 kpl) saatiin 10 kirjaa.

Kirjaston kirjaluettelon uusi paperinen versio valmistui aivan vuoden lopulla 155 sivun mittaisena. Kirjastoon tuli vuoden aikana 53 kotimaista sekä 8 kieltä ja 15 maata edustavat 59 ulkomaista lehteä. Kolmesta lehdestä oli saatavissa pdf-versio. Yhden lehden vuosikerta CD-ROM-levystä on jatkuva tilaus.



Esitelmänuhojen digitoinnin tuloksena vuosien 1997-2007 esitelmät ovat nyt lainattavissa mp3 muotoisina CD-levyinä. Aikaisemmista esitelmistä noin puolet on digitoitu.

Ursa on Suomen kirjastoseuran jäsen.

4.5 Tähtitorni ja näytökset

Ursan tähtitornissa Kaivopuistossa järjestettiin tähtinäytöksiä yleisölle tiistaista sunnuntaihin 15.1.-15.3. ja 15.10.-15.12. kello 19-21. Maanantai-iltaisain tähtitorni oli vain jäsenten käytössä. Lisäksi tornilla oli sunnuntaisin klo 13-15 aurinkonäytöksiä 15.3.-15.6. ja 1.8.-30.9. Näytökset pidettiin vain selkeällä säällä. Pääsymaksu oli alle 16-vuotialta 1 euro ja tätä vanhemmilta 2 euroa. Ursan jäsenet pääsivät tornille ilmaiseksi.

Tähtinäytöksissä esiteltiin Kuuta, planeettoja, tähtiä ja syvän taivaan kohteita. Aurinkonäytöksissä esiteltiin Auringon pilkkuja ja protuberansseja. Yleisönäytöksiä järjestettiin 41 (v. 2006: 48) ja yksityisnäytöksiä koululais- ja muille ryhmille 13 (v. 2006: 12). Yleisöä kävi tähtitornissa yhteensä 995 henkeä (v. 2006: 1391 henkeä).

näytökset		kävijöitä
kevät	18 (23)	452 (725)
kesä	11 (12)	349 (385)
syksy	12 (13)	194 (281)
yhteensä	41 (48)	995 (1391)

Tähtitornin pääinstrumentteina olivat edelleen 13,5 cm Merz-linssikaukoputki, katadioptrinen 20 cm Celestron 8 Nexstar GPSteleskooppi sekä jo aiemmin käytössä ollut Celestron 8. Auringon katseluun oli käytössä 9 cm:n linssikaukoputki harmaasuotimella sekä Coronadon Solarmax 40 H α -aurinkoteleskooppi.

4.6 Tähtikallion havaintokeskus Artjärvellä

Ursan Artjärven havaintokeskuksen toinen rakennusvaihe valmistui suunnitelmien mukaisesti. Keskus muodostuu päärakennuksesta, ohjausrakennuksesta, kolmesta tähtitornista ja havaintotasanteesta. Keskus on kokonaisuutena Pohjoismaiden huomattavin ja samalla yksi Euroopan huomattavimmista tähtitieteen harrastajien keskuksista. Liitteessä 2 on havaintokeskuksen laajempi toimintakertomus.

4.7 Koulupalvelu

Ursa lainaa kouluille ja päiväkodeille tähtitieteen opetusmateriaalia. Opettajat voivat lainata koulupaketin (mm. kirjoja, lehtiä, diasarja) tai yksittäisiä diasarjoja kirjastosta. Paketti lainataan kouluille kuudeksi ja päiväkodeille neljäksi viikoksi kerrallaan. Myös kolmea kaukoputkea voi lainata viikoksi. Vuonna 2007 paketteja lainattiin 42 kertaa (2006: 29), joista 28 kouluihin ja 14 päiväkoteihin. Kaukoputkia päiväkodit ja koulut lainasivat 7 kertaa (2006: 9).

4.8 Tiedotus

Ursan keskeiset tiedotuskanavat ovat verkko, Tähdet ja Avaruus –lehti sekä suoraan tiedotusvälineille lähetettävät tiedotteet (12 kpl vuonna 2007). Toinen tärkeä tiedotusmuoto on uteliaiden ihmisten kysymyksiin vastaaminen. Päivittäin vastataan lukuisiin puhelimitse ja sähköpostitse tulleisiin tiedusteluihin.

Edellisen vuoden kaltaista suuresti mediaa kiinnostanutta tapahtumaa ei vuonna 2007 ollut. Harrastajien tekemät havainnot, valoilmiot ym. keräsivät tasaisesti huomiota.



4.9 Verkkopalvelut

Ursan verkkosivuja käytetään edelleen aktiivisesti. Sivulla vierailtiin päivittäin xxx kertaa ja erillisiä sivuja selattiin näillä käynneillä xxx kertaa. Ursa tarjosi verkkopalveluita myös muille tähtiyhdistyksille. 30 yhdistyksellä oli Ursan palvelimella www-sivut, sähköpostilista tai oma sähköpostiosoite. Ursan toimihenkilöt ja jaostot vastasivat verkkosivujen sisällöstä.

5. Tapahtumat ja näyttelyt

5.1 Kiertävä näyttely

Ursan kiertävä näyttely kertoo tähtitieteen historiasta, aurinkokunnan mittasuhteista ja tähtiharrastuksesta. Näyttelytaulujen lisäksi asioita havainnollistetaan myös erilaisilla esineillä. Näyttelyä lainataan kirjastoille, kouluille ja muille julkisille yhteisöille.

Näyttelyä muokattiin yhteistyössä Postimuseon kanssa heidän tarpeisiinsa soveltuvaksi. Näyttelytaulujen tekstejä tiivistettiin ja ne taitettiin uudelleen.

Näyttely kiersi vuonna 2007 seuraavissa paikoissa:

- Postimuseo, Helsinki 18.1–4.3.
- Keravan museo, Kerava 19.2.–22.4.
- Savon erämessut, 27.4.–8.5.
- Utsjoen Ursa / kesälukio, 25.6.–6.7.
- Laitilan kaupunginkirjasto, 27.9.–2.11.
- Avaruus 2007, Vantaa, 3.11.2007–28.2.2008

5.2 Muut näyttelyt ja messut

Ursa osallistui messuille ja näyttelyihin.

- Educa-messut 27.–28.1. Helsinki, Messukeskus
- Henki ja elämä 11.2. Tampere, Finlayson
- LUMA-päivä 21.4. Helsingin yliopisto
- Kirjan ja ruusun päivä 10.5. Helsinki, Esplanadin puisto
- Turun kirjamesut 29.9.-1.10. Turku, Messukeskus
- Helsingin kirjamesut 26.-29.10. Helsinki, Messukeskus

5.3 Harrastustapahtumat

Tähtiharrastajien kesätapahtuma Cygnus järjestettiin 26.–29.7. Artjärvellä. Tapahtumaan osallistui 150 henkeä. Ohjelmassa oli jaostokokouksia sekä lukuisia esitelmiä, esityksiä ja harrastajatyöpajoja..

34. Tähtipäivät järjestettiin 10.–11.11.2007 Avaruus 2007 –näyttelyn avajaisten yhteydessä. Tähtipäivien esitelmät on kerrottu esitelmien yhteydessä yllä. Näyttelyn yhteydessä tähtiharrastajat pääsivät esittelemään kiinnostuneelle yleisölle harrastuksensa yksityiskohtia sekä tapaamaan toisiaan. Planetaario oli mukana tapahtumassa.

Tähtiharrastusviikkoa vietettiin koko Suomessa 17.–23.9.2007. Viikon aikana useat yhdistykset järjestivät yleisölle tapahtumia eri puolilla Suomea. Ursa koordinoi harrastusviikkoa ja järjesti Kaivopuiston tähtitornilla maksuttomia aurinkonäytöksiä.

5.4 Muut tapahtumat

Muita Ursan järjestämiä tapahtumia olivat:

- 10.6. Aurinkopäivä Kaivopuiston tähtitornilla. Avoimet ovet ja aurinkotutkija paikalla.



- Joulumyyjäiset 15.12. Ursan toimistolla.

5.5. IYA 2009 – Kansainvälinen tähtitieteen vuosi

Kansainvälinen tähtitieteen unioni ja UNESCO haki YK:lta päätöstä vuoden 2009 julistamisesta kansainväliseksi tähtitieteen vuodeksi. YK:n yleiskokous teki myönteisen päätöksen joulukuussa 2007. Jo vuoden alussa järjestelytoimikunnan puheenjohtaja ja Suomen yhdyshenkilö kansainväliseen organisaation suuntaan, professori Tapio Markkanen, pyysi Ursaa mukaan keskeiseksi vuoden tapahtumien järjestelijäksi.

Vuoden kuluessa käynnistettiin tähtitieteen vuoden alustava suunnittelu, avattiin verkkosivut (www.astronomy2009.fi) ja ryhdyttiin hakemaan rahoitusta tapahtumille. Ursan lisäksi keskeisiä yhteistyökumppaneita ovat yliopistojen sekä sektoritutkimuslaitosten avaruusfysiikkaa ja tähtitiedettä lähellä olevat osat, tiedotusvälineet ja tievalistuksen vaikuttajat. Ursan aktiiviset tähtiharrastajat ovat merkittävä osa vuoden paikallistoimintaa.

6. Nuorisotoiminta

6.1 Tähtikerho ja harrastusryhmät

Ursan nuorisotoiminnalla on 65 m² kerhotila osoitteessa Castreninkatu 8, Helsinki. Tilassa on kerhuhuone, keittiö ja kaukoputkipaja.

Tähtikerhoissa herätellään lasten ja nuorten kiinnostusta tähtitieteeseen ja muihin luonnontieteisiin innostuneiden ja osaavien kerho-ohjaajien johdolla. Kerhojen tavoitteena on kehittää lasten ja nuorten luonnontieteellistä ajattelua ja maailmankuvaa sekä ohjata heidät tähtiharrastustoimintaan. Tähtiharrastuksen eri osa-alueisiin tutustutaan monipuolisten ja hauskojen harjoitusten, leikkien ja kokeiden avulla.

Kerholaisia oli viidessä ryhmässä yhteensä noin 40. Ryhmät kokoontuivat kesää lukuun ottamatta säännöllisesti viikoittain. Kerholaiset ovat iältään 5–20 -vuotiaita. Lisäksi tiloissa kokoontui säännöllisesti nuorten harrastusryhmä, johon osallistui keskimäärin viisi henkeä. Kerhotilan kaukoputkipajassa rakennettiin jälleen kaukoputkia. Vuoden lopussa suunniteltiin tilan varustelun parannuksia. Vuoden aikana vanhoja kerho-ohjaajia väistyi, mutta sukupolvenvaihdos oli sujuva eikä kerhojen toiminta häiriintynyt.

Tähtikerhon ohjaajat muodostivat nuorisotoimikunnan, joka kokoontui kerran kuussa suunnittelemaan Ursan nuorisotoimintaa. Toiminnasta tiedotettiin tarvittaessa www-sivujen ja sähköpostin välityksellä.

7. Harrastustoiminta

7.1 Jaostot ja harrastusryhmät

Ursassa oli vuoden lopussa edelleen 13 jaostoa ja 2 harrastusryhmää. Nämä koordinoivat valtakunnallisesti oman erityisalansa harrastustoimintaa ja neuvovat harrastajia. Jaostot tiedottivat toiminnastaan ja julkaisivat tuloksiaan Ursa Minor -lehdessä. Kaikilla oli oma sähköpostilista ja www-sivusto Ursan palvelimella. Jaostojen toimintaa koordinoi jaostotoimikunta Jaostojen ja harrastusryhmien tarkemmat toimintakertomukset ovat liitteessä 1.

7.2 Ursa Minor

Ursan jaostojen tiedotuslehti Ursa Minor -lehti ilmestyi 24. vuottaan. Lehti ilmestyi vuoden aikana kuusi kertaa. Päätoimittajana toimi Kari A. Kuure ja lehti painettiin Domus-Offset Oy:ssä. Painos oli noin 270 kpl. Ursa Minorin ulkoasua ja sisältöä uudistettiin muokkaamalla jaostojen toimittamasta materiaaleista enemmän lehtiartikkeleiden tyylisiä kokonaisuuksia sekä tekemällä hienoisia



muutoksia taittoon. Ulkokannet painettiin nelivärisenä ja sisäkannet mustavalkoisena neljässä ja värillisenä kahdessa numerossa. Lehden koko (B5) pidettiin entisellään. Vuosikerrassa oli 264 sivua.

Ursa Minor jaettiin ilmaiseksi jaostojen aktiivijäsenille, paikallisyhdistyksille, Ursan tähtinäyttäjille, Ursan hallituksen jäsenille sekä jaostojen ulkomaisille yhteistyökumppaneille. Lehden tilausmaksu oli 12 euroa.

7.3 Aikuisten kerho

Kerhon 12:nä toimintavuotena tutustuttiin tähtiharrastukseen käytännössä ja keskusteltiin tähtitieteen ja lähitieteiden kysymyksistä. Kerho kokoontui keväällä ja syksyllä joka toinen viikko.

7.4 Stella Arcti -palkinto

Ursa jakoi Cygnuksella vuosittaisen Stella Arcti -palkinnon neljälle ansioituneelle tähtiharrastajalle. Ursa on jakanut Stella Arcti -palkintoa vuodesta 1988 lähtien.

- Veli-Pekka Hentunen ja Markku Nissinen, supernovan SN2007ae löytämisestä 19.2.2007.
- Jarmo Moilanen, lokakuun camelopardalidit -meteoriparven löytämisestä.
- Martti Muinonen, ansiokkaasta toiminnasta Ursan havaintovälinejaostossa sekä paikallisessa yhdistystoiminnassa.

8. Yhteydet muihin järjestöihin ja sidosryhmiin

8.1 Tähtiyhdistykset

Ursa on perinteisesti ollut monella tavalla yhteistyössä Suomen muiden tähtiyhdistysten kanssa. Vuonna 2007 Suomessa oli nelisenkymmentä aktiivisesti toimivaa tähtiyhdistystä ja -kerhoa. Ursa lähetti aktiivisille yhdistyksille tähtitiedettä koskevia uutuskirjoja sekä Tähdet ja avaruus ja Ursa Minor -lehdet. Ursa antaa yhdistyksille mahdollisuuden ilmoittaa toiminnastaan Tähdet ja avaruus – lehdessä sekä verkkosivuillaan. Yhdistykset saavat myös halutessaan käyttöönsä sähköpostiosoitteen, kotisivutilaa ja tapahtumakalenterin. Muuten Ursa auttaa yhdistyksen perustamista ja esitelmätilaisuuksien järjestämistä. Kaikkien Suomen tähtiyhdistysten yhteystiedot löytyvät Ursan verkkosivuilta.

8.2 Muut suomalaiset yhteydet

Ursan on jäsen

- Tieteellisten seurain valtuuskunnassa,
- Opintotoiminnan Keskusliitossa,
- Suomen kustannusyhdistyksessä,
- Suomen Tiedekustantajien liitossa,
- Kulttuuri-, mielipide- ja tiedelehtien liitto Kultissa.

Ursa on kannatusjäsenenä Suomen tähtitieteilijäseurassa.

8.3 Kansainväliset yhteydet

Ursa tai sen toimihenkilö on jäsenenä seuraavissa ulkomaisissa yhdistyksissä:

- Association of Lunar and Planetary Observers
- British Astronomical Association
- British Interplanetary Society
- European Association for Astronomy Education EAAE
- International Meteor Organization
- International Planetarium Society
- Nordic Planetarium Association
- Royal Astronomical Society of Canada - Kingston Centre



- Schweizerische Astronomische Gesellschaft
- Svensk AmatörAstronomisk Förening
- The Planetary Society
- Tycho Brahe Planetarium

Jäsenyyden perusteella Ursan kirjastoon saadaan yhdistyksen julkaisemat lehdet ja vuosijulkaisut.

9. Avustukset ja lahjoitukset (tiedossa 22.2.2008)

Apuraha	Käyttötarkoitus	Määrä (€)
Suomen kulttuurirahasto	Avustus kansainväliselle tähtitieteen vuodelle 2009	10000
Museovirasto	Ursan Kaivopuiston tähtitornin kunnostukseen	10000
Helsingin kaupunki	Avustus varhaisnuorisotoimintaan	4360
Opetusministeriö	Avustus nuorisotoimintaan	5000

II TEKIJÄT

Jäsenet

Tyyppi	2007	2006	2005	2004	2003	2002
Kunniajäseniä	3	3	2	2	2	2
Vakinaisia	51	51	52	54	59	59
Vuosi- ja yhteisöjäseniä	12 713	13 353	12 373	11 597	11 006	10 387
Nuorisojäseniä (alle 18-v)	1 243	<i>Nuorisojäsenet sisältyvät vuosijäseniin ennen 2007</i>				
Perhejäseniä	201	202	208	179	151	131
Yhteensä	14 211	13 609	12 635	11 832	11 218	10 579

Hallitus

Jorma Koski	2006–2008, pj.	Toimitusjohtaja, it-suunnittelija, Koski & Töyrä oy
Kai Forssén	2007–2009	Kehityspäällikkö
Juha Haataja	2005–2007	TkL, Tieteen tietotekniikan keskus CSC
Marjaana Lindborg	2007–2009	FM, Helsingin yliopisto
Mika Luostarinen	2006–2008	Liiketoiminnan kehittämisspäällikkö, Nokia
Mika Pirttivaara	2007–2009	Tutkimusapulainen, TKK
Marianna Ridderstad	2005–2007	FM, Helsingin yliopisto, tähtitieteen laitos
Antti Ritvos	2006–2008	DI, LuK, Vaisala Oyj
Martin Vermeer	2005–2007, vpj.	Professori, TKK, geodesian laboratorio
Juha Gustafsson	varajäsen	FM, Aikuisten kerhon vetäjä
Allar Saviauk	varajäsen	Opiskelija, tähtinäyttäjä
Harri Haukka	varajäsen	Insinööri, Ilmatieteen laitos
Walter Rydman	sihteeri	

Tilintarkastajat



Folke Tegengren, KHT
Kari Wilkman

varalla Rabbe Nevalainen, KHT
varalla Antti Jännes

Toimisto

Hannakaisa Erkkilä	kesä	toimiston hoito
Sakari Lehtinen		toimistopäällikkö
Mikael Jokela		tietokonejärjestelmät
Suvi Lahtonen	lokakuusta	kustannustoimittaja
Sampo Laine	toukokuusta	siviilipalvelusmies
Walter Rydman	huhtikuusta	toiminta- ja tiedotussuunnittelija
Markku Sarimaa		toimitusjohtaja, kustannustoiminta
Matti Suhonen		kirjastonhoitaja
Suvi Syrjä	lokakuuhun	kustannustoimittaja
Pentti Tuovinen		varainhoitaja
Eija Yritys		toimistosihiteeri, kirjanpito
Johan Östman	toukokuuhun	siviilipalvelusmies

Tähdet ja avaruus –lehti

Marko Pekkola	päätoimittaja
Sakari Nummila	toimittaja
Illusia / Heikki Laurila	taitto

Risto Heikkilä	avustaja
Hannu Karttunen	avustaja
Jorma Koski	avustaja
Jari Mäkinen	avustaja
Ismo Luukkonen	avustaja
Veikko Mäkelä	avustaja
Jorma Mäntylä	avustaja
Heikki Oja	avustaja
Arto Oksanen	avustaja
Asko Palviainen	avustaja
Pekka Parviainen	avustaja
Mikko Suominen	avustaja
Jenni Svärd	avustaja
Leena Tähtinen	avustaja

Ursa Minor

Kari A. Kuure	päätoimittaja
---------------	---------------

Verkko

Mikael Jokela
Veikko Mäkelä
Ville Hinkkanen



Nuorisotoiminta

Markus Grönholm
Jyri Lehtinen
Paula Kyyrö
Antero Linde
Anne Virkki

Kurssit

Olli Manner
Veikko Mäkelä

Jaostojen yhteistyöelin
Päivittyä

Näyttäjät

Hannakaisa Erkkilä
Ville Hinkkanen
Pertti Huhtamo
Suvi Jentze
Lauri Kangas
Pekka Koivunen
Paula Kyyrö
Jyri Lehtinen
Sakari Lehtinen
Marjaana Lindborg
Johanna Mynttinen
Tuukka Perhoniemi
Markku Rissanen
Allar Saviauk
Harri Tavaiila
Klaara Viisanen
Anne Virkki

tähtinäytökset
tähtinäytökset
tähtinäytökset
tähtinäytökset
tähtinäytökset
tähtinäytökset
tähtinäytökset
aurinko- ja tähtinäytökset
aurinko- ja tähtinäytökset
tähtinäytökset
tähtinäytökset
aurinko- ja tähtinäytökset
tähtinäytökset
tähtinäytökset
tähtinäytökset
tähtinäytökset
tähtinäytökset

Planetaario

Sakari Lehtinen
Tuukka Perhoniemi

planetaarionhoitaja, näytökset
näytökset

Artjärven havaintokeskus

Jukka-Pekka Teitto