



## **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 2006 oli Ursan 85. toimintavuosi ja Kaivopuiston tähtitornin 80-vuotissyntymäpäivä. Yhdistyksen monipuolista tiedevalistus- ja harrastustoimintaa kehitettiin, ja jäsenmäärä jatkoi kasvua. Vuoden lopulla jäseniä oli yli 13000.

### **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.

Hallituksen esitys sääntöjen muuttamiseksi hyväksyttiin kevätkokouksessa. Keskeiset muutokset tehtiin hallituksen jäsenten ehdokasasetteluun ja suostumuksen pyytämiseen, mahdollistettiin alemman jäsenmaksun periminen kesken vuoden liittyviltä sekä muutettiin perhejäsenten kutsumenettelyä yhdistyksen kokouksiin.

Hallituksen päätöksistä mainittakoon Artjärven Netscope-hankkeen hyväksytyt suunnitelma ja uusi viestintästrategia.

Hallitus kokoontui vuoden aikana seitsemän kertaa. Jäsenille ei maksettu kokouspalkkioita. Yhdistyksen sääntömääräinen kevätkokous pidettiin 14.3. ja syyskokous 17.11. Kokoukset pidettiin Helsingissä Tieteiden talolla.

#### **2.2.2 Nimitysvaliokunta**

Hallituksen nimitysvaliokuntaa ei perustettu vuonna 2006.

#### **2.3 Toimisto ja henkilöstö**

Toimisto oli auki maanantaista perjantaihin kello 9-16 (heinäkuussa 9-15). Jäseniä ja muita asiakkaita palveltiin päivittäin. Kirjamyynti toimistolta on vähentynyt Kolmen sepän kirjakaupan avaamisen jälkeen. Kaukoputkien myynti, käyttöneuvonta ja jäsenasiat muodostavat pääosan toimiston päivittäisistä kontakteista jäsenistöön ja muihin ihmisiin.

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

#### **2.4 Talous ja varainhankinta**

Toimintavuonna Ursan talous pysyi tasapainossa. Yhdistyksen tulot muodostuvat pääasiassa jäsenmaksuista ja julkaisu- ja julkaisutoiminnasta. Merkittävimmät kulut ovat palkat ja palkkiot, Tähdet ja avaruus -lehden ja kirjojen painatus sekä vuokrat.

Ursalle myönnettiin yleishyödyllisten yhteisöjen veronhuojennus. Siksi julkaisu- ja planetaariotoiminnasta sekä julkaisujen välitystoiminnasta saatava elinkeinotulo on tuloverotuksessa verovapaata. Ursa oli toimintavuonna myös verohallituksen nimeämä tuloverolain 57 §:n 2 kohdassa tarkoitettu yhdistys, jolle tehdyn tieteen tukemiseen käytettävän vähintään 850 euron ja enintään 25 000 euron 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 hallitus kutsui pitkään ja näkyvästi yhdistyksen toiminnassa mukana olleen dosentti Hannu Karttusen kolmanneksi kunniajäseneksi Ursan täyttäessä 85 vuotta 11.11.2006. Karttunen on kirjoittanut, toimittanut ja kääntänyt lukuisia kirjoja, kuten Tähtitieteen perusteet, Vanhin tiede, Tiedettä kaikille -sarja. Hänet on palkittu useita kertoja. Karttusen kirjoituksia leimaavat asiantuntevuus, sujuvuus, looginen esitystapa ja laajan lukeneisuuden tuoma monipuolisuus ja huumori.

Ursan vuosijäsenten jäsenmaksu oli 32 euroa yli 18-vuotiailta ja nuorilta 24 euroa. Perhejäsenten jäsenmaksu oli 10 euroa. Edellytyksenä perhejäsenyydelle on, että samassa taloudessa asuu vuosijäsen. Yhteisöjäsenten jäsenmaksu oli 32 euroa, kannatusjäsenten 70 euroa. Vanhojen sääntöjen (ennen vuotta 1995) hyväksytyt vakinaiset jäsenet maksoivat halutessaan 15 euron jäsentilauksen Tähdet ja avaruus -lehestä. Kunniajäsenet on vapautettu jäsenmaksusta. Vuoden lopussa jäseniä oli 13 609 (tarkemmin II Tekijät, jäsenet).

## **3. Julkaisutoiminta ja myynti**

### **3.1 Kustannustoiminta**

Vuoden aikana kustannettiin kuusi uutta kirjaa:

Karttunen:	Tiedettä kaikille: Matematiikka
Karttunen, Manner, Mäkelä ja Suhonen:	Tähdet 2007
Palviainen ja Oja:	Maailmankaikkeus 2007
Maalampi:	Maailmanviiva – Albert Einsteinin yleinen suhteellisuusteoria
Ward:	Tuntematon elämä
Nevanlinna:	Avaruussää
Uusia painoksia otettiin kirjoista:	
Karttunen:	Johdatus taivaanmekaniikkaan
Nilsson, Takalo, Piironen:	Havaitseva tähtitiede
Feynman:	”Laskette varmaankin leikkiä, Mr. Feynman?”

### **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 15 500 kappaletta. Vuoden aikana lehden kotisivuja uudistettiin ja Tähdet ja avaruus aloitti internet- uutisten julkaisun ([www.aurus.fi](http://www.aurus.fi)).



Lehden toimitus muutti kesällä uusiin tiloihin osoitteeseen: Humalistonkatu 1, 00250 Helsinki. Lehdessä työskenteli päätoimittajan lisäksi toimittaja ja sitä avusti vakituisesti 16 henkilöä.

Tähdet ja avaruuden saivat perhejäseniä lukuun ottamatta kaikki Ursan jäsenet. Muut pystyivät tilaamaan lehden 35:llä eurolla. Lehteä myytiin irtonumeroina Akateemisessa kirjakaupassa sekä Lehtipisteen kautta. Tähdet ja avaruus –lehden 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](http://www.kuvaario.fi)).

### **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 syksyllä. Ursan mainoksia julkaistiin lisäksi mm. Tieteessä tapahtuu -lehdessä ja Helsingin Sanomissa.

## **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 172 planetaarionäytöstä (v. 2005: 136), joissa kävi yhteensä 4370 henkeä (v. 2005: 3430). Näytökset pidettiin pääasiassa kouluissa ja päiväkodeissa. Planetaario vieraili Syötteen Tähtipäivillä 18.-19.2. ja näytöksiä järjestettiin myös Tieteiden talolla 13.-15.2. Starlab-planetaariota vuokrattiin kouluille omatoimiseen käyttöön vuoden aikana 8 kertaa yhteensä 15 vuorokaudeksi.

### **4.2 Kurssit**

Ursan kurssit on tarkoitettu kaikille tähtitieteen harrastajille. Toistuvia ovat tähtitaivaan tuntemusta lisäävät ja kaukoputken käyttöä opettavat kurssit. Kysytty kurssi digitaalisesta tähtivalokuvauksesta järjestettiin syksyllä. Vuonna 2006 järjestetyt kurssit:

#### **6.1. Kaukoputket**

- 14.1. Tähtitaivaan peruskurssi
- 11.2. Tähtitaivaan peruskurssi
- 15.2. Planetaarion käyttökoulutus opettajille
- 4.3. Tähtitaivaan jatkokurssi
- 11.3. Maailmankaikkeus
- 18.3. Kaukoputket
- 16.9. Kaukoputket
- 30.9. Tähtitaivaan peruskurssi
- 15.10. Tähtitaivaan peruskurssi
- 24.10.-7.11. Tähtitaivaan peruskurssi
- 28.10. Kaukoputket
- 18.11. Digitaalinen tähtivalokuvaus
- 21.11.-5.12. Tähtitaivaan jatkokurssi

Kursseista tiedotettiin Tähdet ja avaruus -lehdessä ja Ursan verkkosivuilla. Kurseille osallistui yhteensä 187 henkilöä (2005: 178), keskimäärin 13,4 kuulijaa kurssia kohti. OK-opintokeskus tuki kurssitoimintaa.



#### 4.3 Esitelmät

Esitelmää 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 479 henkeä (2005: 635). Vuonna 2006 järjestettiin 9 esitelmää:

- 17.01. Tero Siili: Venus Express ja Mars Express -luotaimet
- 14.02. Juri Poutanen: Röntgenpulsarit
- 14.03. Jukka-Pekka Teitto: Tähtikallion havaintokeskus
- 18.04. Lauri Anttila: Tähtiä ja taiteilijoita
- 16.05. Tapio Markkanen: Hertzprung-Russellin diagramma 100 vuotta
- 19.09. Markus Hotakainen: Elämää punaisella planeetalla?
- 17.10. FM Kalle Heinola: Aurinkoja Maan päällä
- 14.11. FT Jenni Virtanen: Kääpiöplaneetat Neptunuksen takana
- 12.12. FT Eija Tanskanen: Avaruussää

#### 4.4 Kirjasto

Kirjasto oli avoinna heinäkuuta lukuun ottamatta maanantaisin ja torstaisin klo 15-20. Vuoden lopussa kokoelmissa oli kaikkiaan 7008 nimikettä, joista lainattavissa oli 5612 nimikettä. Kirjastossa on kirjojen lisäksi karttoja, lehtiä, diasarjoja, videonauhoja, CD-ROM- ja DVD-levyjä sekä ääninauhoja.

Lainajia oli 56 (2005: 84), ja lainattuja nimikkeitä 218 kpl (2005: 502 kpl). Eniten lainattiin diasarjoja (51 kpl), ääninauhoja (25 kpl), videonauhoja (22 kpl) ja luonnontieteitä yleensä käsitelleitä teoksia (21 kpl). Tyypillisesti huomattavasti useampi käy kirjaston aukioloaikoina tutustumassa aineistoihin. Suosituimmat diasarjat ja videonauhat käsittelivät aurinkokuntaa ja syvän taivaan kohteita. 34:n vuoden aikana on lainattu 30 238 nimikettä.

Hankintoina ja lahjoituksina kirjaston kokoelmat karttuivat yhteensä 63 nimikkeellä. Kirjastoon tuli vuoden aikana 55 kotimaista ja 50 ulkomaista lehteä. Kaksi lehteä oli luettavissa myös sähköisenä.

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-iltaisin 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-vuotiailta 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 48 ja yksityisnäytöksiä koululais- ja muille ryhmille 12. Yleisöä kävi tähtitornissa yhteensä 1391 henkeä (v. 2005: 1546 henkeä).

näytökset		kävijöitä
kevät	23	725
kesä	12	385
syksy	13	281
yhteensä	48	1391



Tähtitornin 80-vuotisjuhlaa vietettiin avoimin ovin yhdessä Ursan vuosipäivän kanssa lauantaina 11.11. Kävijöitä oli tuimasta säästä huolimatta useita kymmeniä. Tähtitornin julkisivuremontin suunnittelu aloitettiin kesällä. Tavoitteena on tehdä remontti vuonna 2007

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 myös 9 cm:n linssikaukoputki.

#### **4.6 Tähtikallion havaintokeskus Artjärvellä**

Havaintokeskusta viimeisteltiin vuoden aikana. Ohjausrakennus ja tähtitorni ovat käytössä ja hyväksytyt tarkastuksissa. Päärakennus on kosteita tiloja lukuun ottamatta valmistunut suunnitelmien mukaiseksi. Tarkastukset tehdään niiden valmistuttua.

Tähtitornin pääkaukoputken elektroniikka on toiminut luotettavasti perusteellisen huollon ja kunnostuksen jälkeen. Putken tehokas käyttö voidaan nyt aloittaa.

Kaikki ensimmäisen hankkeen päättämiseen liittyvät asiakirjat on toimitettu lääninhallitukseen.

Artjärvi Netscope –hanke aloitettiin kesäkuussa. Kesän aikana suunniteltiin laitehankinnat, jotka toteutuivat myöhemmin vuoden aikana. Tällä hetkellä hanketta varten on hankittu jo pääteleskooppi, linssikaukoputki, Auringon havaitsemiseen tarkoitettu kaukoputki ja kahden uuden tähtitornin kuvat, joista toinen saatiin lahjoituksena. Toisen tähtitornin rakentaminen on jo aloitettu. Hanke pysyy kokonaisuutena budjetissaan. Mukana hankkeessa oleva Artjärven kunta on tyytyväinen hankkeen etenemiseen.

Ensimmäisen hankkeen valmistumista ja keskuksen avajaisia vietettiin 18.6. Vihkiäispuheen piti Eduskunnan I varapuhemies Sirkka-Liisa Anttila. Ursan jaostojen tapaamisia on järjestetty useita. Osallistujat ovat olleet tyytyväisiä sekä olosuhteisiin että rakennuksiin. Yhteistyö Artjärven koulujen kanssa on alkanut hyvin. Keskuksessa on järjestetty useita näytösilloja Artjärven ja muiden lähikuntien koululaisille sekä partiolaisille.

#### **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 2006 paketteja lainattiin 29 kertaa (2005: 53), joista 20 kouluihin ja 9 päiväkoteihin. Kaukoputkia päiväkodit ja koulut lainasivat 9 kertaa (2005: 13).

#### **4.8 Tiedotus**

Ursan keskeiset tiedotuskanavat ovat verkko, Tähdet ja Avaruus –lehti sekä suoraan tiedotusvälineille lähetettävät tiedotteet (12 kpl vuonna 2006). Toinen tärkeä tiedotusmuoto on uteliaiden ihmisten kysymyksiin vastaaminen. Päivittäin vastataan lukuisiin puhelimitse ja sähköpostitse tulleisiin tiedusteluihin.

Merkittävin yksittäinen tapahtuma oli IAU:n (Tähtitieteen kv. liitto) päätös planeetan määritelmästä, jonka seurauksena Plutosta tuli kääpiöplaneetta. Ursa tiedotti asian etenemisestä aktiivisesti vastaten näin median ja suuren yleisön valtaisaan kiinnostukseen.



#### **4.9 Verkkopalvelut**

Ursan verkkosivuja käytetään edelleen aktiivisesti. Sivuilla vierailtiin päivittäin 8 600 kertaa ja erillisiä sivuja selattiin näillä käynneillä 39 000 kertaa. Uusina palveluina otettiin käyttöön mahdollisuus blogeihin ja kuvagallerioihin. Vuoden lopulla aloitettiin verkkosivu-uudistuksen suunnittelu. 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.

Näyttely kiersi vuonna 2006 seuraavissa paikoissa:

- Hankasalmen observatorio, Jyväskylä 1.1.–13.2.
- Utsjoen tulikettu, Utsjoki 13.2.–26.2.
- Seitsemisen luontokeskus, Länsi-Aure 1.11–17.12.

#### **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 kirjamessut 29.9.-1.10. Turku, Messukeskus
- Helsingin kirjamessut 26.-29.10. Helsinki, Messukeskus

#### **5.3 Harrastustapahtumat**

Tähtiharrastajien kesätapahtuma Cygnus järjestettiin 3.–6.8. Töysän Isosaarella. Paikallisista järjestelyistä vastasi Suomenselän Pegasus. Tapahtumaan osallistui 120 henkeä. Ohjelmassa oli jaostokokouksia sekä erilaisia esitelmiä ja esityksiä.

32. Tähtipäivät järjestettiin 18.–19.2.2006 Syötteellä. Paikallisista järjestelyistä vastasi Koillismaan tähtikerho. Ohjelmaa oli sekä yleisölle että harrastajille, muun muassa esitelmiä, planetaarionäytöksiä, harrastusnäyttely ja illanvietto.

Tähtiharrastusviikkoa vietettiin koko Suomessa 18.–24.9.2005. Viikon aikana 8 eri yhdistystä järjesti yleisötapahtumia eri puolilla Suomea. Ursa koordinoi harrastusviikkoa ja järjesti esitelmän sekä Kaivopuiston tähtitornilla maksuttomia aurinkonäytöksiä.

#### **5.4 Muut tapahtumat**

Muita Ursan järjestämiä tapahtumia olivat:

- Maapallo yöllä –tapahtuma 25.3. Kaivopuiston tähtitornilla.
- Kaukoputki tutuksi -tilaisuus 26.8. Ursan toimistolla.
- Ursan vuosipäivän avoimet ovet tähtitornilla ja juhlavastaanotto Café Ursulassa 11.11.
- Joulumyyjäiset 16.12. Ursan toimistolla.

### **6. Nuorisotoiminta**

#### **6.1 Tähtikerho ja harrastusryhmät**



Ursan nuorisotoiminnalla on 65 m<sup>2</sup> 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 pääsääntöisesti viikoittain. Kerholaiset ovat iältään 5–20 -vuotiaita. Lisäksi tiloissa kokoontui säännöllisesti nuorten harrastusryhmä, johon osallistui keskimäärin viisi henkeä. Kerhotilan kaukoputkipajassa nuoret rakensivat kaukoputkia ja muita havaitsemiseen liittyviä laitteita.

Tähtikerhon ohjaajat muodostivat nuorisotoimikunnan, joka kokoontui kerran kuussa suunnittelemaan Ursan nuorisotoimintaa. Toiminnasta tiedotettiin Tähdet ja avaruus -lehdessä ja www-sivuilla.

## **6.2 Leirit ja retket**

Nuorten Talvileiri järjestettiin Meriharjun kurssikeskuksessa, Helsingissä, 17.–20.2.. Leirillä tutustuttiin monipuolisesti tähtitieteeseen ja tehtiin havaintoja. Lisäksi havaintoryhmä Kissansilmä järjesti havaintoretkeä.

## **7. Harrastustoiminta**

### **7.1 Jaostot ja harrastusryhmät**

Ursassa oli vuoden lopussa 13 jaostoa ja 2 harrastusryhmää. Nämä koordinoivat valtakunnallisesti oman erityisalan 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 23. vuottaan. Lehti ilmestyi vuoden aikana kuusi kertaa. Päätoimittajana toimi Kari A. Kuure ja lehti painettiin Domus-Offset Oy:ssä. Painos oli 270 kpl. Ursa Minorin ulkoasua uudistettiin painamalla ulkokannet nelivärisenä ja sisäkannet mustavalkoisena. Lehden koko (B5) pidettiin entisellään. Vuosikerrassa oli 360 sivua, jossa kasvua edellisestä vuodesta oli 24 %.

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 11:nä toimintavuotena tutustuttiin tähtiharrastukseen käytännössä ja keskusteltiin tähtitieteen ja lähitieteiden kysymyksistä. Keskeisiä teemoja olivat tähtivalokuvaus ja tähtitieteen uudet tutkimusohjelmat. Keväällä tutustuttiin Pajamäen aurinkokuntamalliin. Kerho kokoontui keväällä ja syksyllä joka toinen viikko.

### **7.4 Stella Arcti -palkinto**

Ursa jakoi Syötteen Tähtipäivillä 18.2. vuosittaisen Stella Arcti -palkinnon kolmelle





ansioituneelle tähtiharrastajalle. Ursa on jakanut Stella Arcti -palkintoa vuodesta 1988 lähtien.

- Veijo Kallio ansiokkaasta havaintotoiminnasta syvän taivaan, aurinkokunnan kohteiden ja erityisesti komeettojen kuvaamisessa.
- Marko Toivonen ja Markku Nissinen ansiokkaasta harrastustoiminnasta Ursan meteorijaostossa ja paikallisessa yhdistystoiminnassa.

## **8. Yhteydet muihin järjestöihin ja sidosryhmiin**

### **8.1 Tähtiyhdistykset**

Ursa on perinteisesti ollut monella tavalla yhteistyössä Suomen muiden tähtiyhdistysten kanssa. Vuonna 2006 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 yhdistyksessä,
- 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 15.2.2007)**

<b>Apuraha</b>	<b>Käyttötarkoitus</b>	<b>Määrä (€)</b>
Jenny ja Antti Wihurin rahasto	Ursan Kaivopuiston tähtitornin kunnostukseen	10000
Opetusministeriö	Avustus nuorisotoimintaan	5000
Helsingin kaupunki	Avustus varhaisnuorisotoimintaan	4000

Ursa on hakenut vuoden lopulla kolmea, yhteissummaltaan 30 500 euron suuruista apurahaa.



## II TEKIJÄT

### Jäsenet

Typpi	2006	2005	2004	2003	2002
Kunniajäseniä	3	2	2	2	2
Vakinaisia	51	52	54	59	59
Vuosi- ja yhteisöjäseniä	13 353	12 373	11 597	11 006	10 387
Perhejäseniä	202	208	179	151	131
<b>Yhteensä</b>	<b>13 609</b>	<b>12 635</b>	<b>11 832</b>	<b>11 218</b>	<b>10 579</b>

### Hallitus

Jorma Koski	2006–2008, pj.	Toimitusjohtaja, it-suunnittelija, Koski & Töyrä oy
Ville Hinkkanen	2004–2006	Oikeust. ja fil. yo, Helsingin yliopisto
Juha Haataja	2005–2007	TkL, Tieteen tietotekniikan keskus CSC
Marjaana Lindborg	2004–2006	Fil. yo, Helsingin yliopisto
Mika Luostarinen	2006–2008	Liiketoiminnan kehittämispäällikkö, Nokia
Mika Pirttivaara	2004–2006	Tutkimusapulainen, TKK
Marianna Ridderstad	2005–2007	FM, Helsingin yliopisto, tähtitieteen laitos
Antti Ritvos	2006–2008	DI, LuK, yritysjohdon konsultti, Mercuri Urval
Martin Vermeer	2005–2007, vpj.	Professori, TKK, geodesian laboratorio

Asko Palviainen	varajäsen	FM, tutkija, Helsingin yliopisto, Tähtitieteen laitos
Allar Saviauk	varajäsen	Opiskelija
Markus Tuukkanen	varajäsen	Muusikko, H:gin kaupunginork., Kansallisooppera

Markku Sarimaa sihteeri

### Tilintarkastajat

Folke Tegengren, KHT	varalla Rabbe Nevalainen, KHT
Kari Wilkman	varalla Antti Jännes

### Toimisto

Arja Hokkanen	toukokuulle	toiminta- ja tiedotussuunnittelija
Sakari Lehtinen		toimistopäällikkö
Mikael Jokela		tietokonejärjestelmät
Joonatan Rautio	huhtikuulle	siviilipalvelusmies
Walter Rydman	huhtikuusta	toiminta- ja tiedotussuunnittelija
Markku Sarimaa		toimitusjohtaja, kustannustoiminta
Matti Suhonen		kirjastonhoitaja
Suvi Syrjä		kustannustoimittaja
Pentti Tuovinen		varainhoitaja
Eija Yritys		toimistosihiteeri, kirjanpito
Johan Östman	toukokuusta	siviilipalvelusmies



**Tähdet ja avaruus –lehti**

Marko Pekkola  
Sakari Nummila  
Illusia / Heikki Laurila

päätoimittaja  
toimittaja  
taitto

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

avustaja  
avustaja  
avustaja  
avustaja  
avustaja  
avustaja  
avustaja  
avustaja  
avustaja  
avustaja  
avustaja  
avustaja  
avustaja  
avustaja  
avustaja

**Ursa Minor**

Kari A. Kuure

päätoimittaja

**Verkko**

Mikael Jokela  
Veikko Mäkelä  
Ville Hinkkanen

**Nuorisotoiminta**

Hannakaisa Erkkilä  
Jyrki Iivonen  
Marjaana Lindborg  
Antero Linde  
Johanna Mynttinen  
Juho-Pekka Vehviläinen

**Kurssit**

Olli Manner  
Timo-Pekka Metsälä  
Veikko Mäkelä  
Asko Palviainen



**Jaostojen yhteistyöelin**

Veikko Mäkelä  
Emma Herranen  
Harri Haukka  
Marko Myllyniemi  
Juha Ojanperä  
Mikko Suominen

puheenjohtaja  
sihteeri, alkuvuosi  
  
(loppuvuosi)  
sihteeri, loppuvuosi  
(loppuvuosi)

**Näyttäjät**

Hannakaisa Erkkilä  
Ville Hinkkanen  
Pertti Huhtamo  
Kai Kaksonen  
Lauri Kangas  
Pekka Koivunen  
Essi Lahtinen  
Jyri Lehtinen  
Sakari Lehtinen  
Marjaana Lindborg  
Tuukka Perhoniemi  
Markku Rissanen  
Allar Saviauk  
Harri Tavaila  
Juho-Pekka Vehviläinen.

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

**Planetaario**

Sakari Lehtinen  
Tuukka Perhoniemi

planetaarionhoitaja, näytökset  
näytökset

**Artjärven havaintokeskus**

Jukka-Pekka Teitto