



## 1. Yleistä

## 2. Yhdistystoiminta

- 2.1 Jäsenistö ja jäsenmaksut
- 2.2 Yhdistyksen kokoukset
- 2.3 Hallitus
- 2.4 Toimisto ja henkilöstö
- 2.5 Talous ja varainhankinta

## 3. Julkaisutoiminta ja myynti

- 3.1 Tähdet ja avaruus -lehti
- 3.2 Kirjankustannus
- 3.3 Myynti- ja välitystoiminta

## 4. Viestintä ja valistustoiminta

- 4.1 Viestintä
- 4.2 Kurssit
- 4.3 Esitelmät
- 4.4 Kaivopuiston tähtitorni ja näytökset
- 4.5 Yleisötahtumat
- 4.6 Kirjasto
- 4.7 Verkkopalvelut

## 5. Nuorisotoiminta

- 5.1 Koulujen kanssa tehtävä yhteistyö
  - 5.1.1 Planetaario
  - 5.1.2 Koulu- ja päiväkotipalvelu
- 5.2 Ohjattu nuorisotoiminta
  - 5.2.1 Lasten ja nuorten kerhot ja kurssit
  - 5.2.2 Kesä- ja talvileirit
  - 5.2.3 Nuoriso-ohjaajien koordinointi

## 6. Harrastustoiminta

- 6.1 Harrastusryhmät
- 6.2 Stella Arcti -palkinto
- 6.3 Taivaanvahti-havaintojärjestelmä
- 6.4 Ursan havaintokeskus Tähtikallio
- 6.5 Harrastajien verkkojulkaisu Zeniitti
- 6.6 Cygnus
- 6.7 Muut harrastustapahtumat
- 6.8 Ursan jäsenillat
- 6.9 Ursan tulipallotyöryhmä

## 7. Yhteydet muihin järjestöihin ja sidosryhmiin

- 7.1 Tähtiyhdistykset
- 7.2 Muut suomalaiset yhteisöt ja sidosryhmät
- 7.3 Kansainväliset yhteydet



## 1. Yleistä

Vuosi 2020 on Ursan 99. toimintavuosi. Ursa on yhteiskunnassa näkyvä ja luotettava toimija, joka tarjoaa jäsenilleen ja yleisölle selkeän ja nykyaikaisen tieteellisen käsityksen maailmankaikkeudesta. Ursan visiona on yleistajuisen tutkimustiedon ja tähtiharrastuksen entistä parempi näkyvyys ja saatavuus Suomessa. Ursa edistää tähtiharrastusta korostamalla elämyksellisyyttä. Tärkeällä sijalla on ymmärrettävän tiedon tarjoaminen lapsille ja nuorille.

Ursan toimintaympäristön muutoksia ennakoidaan strategian mukaisesti muun muassa pitämällä palvelujen laatu korkeana ja kehittämällä uusia digitaalisia jäsenpalveluita. Ursan 100-vuotishistoriaa ja juhlavuotta 2021 valmistellaan.

## 2. Yhdistystoiminta

### 2.1 Jäsenistö ja jäsenmaksut

Ursan jäsenmäärän vuoden 2020 aikana oletetaan olevan keskimäärin 17 600. Ursan korkealaatuiset julkaisut, harrastus- ja muut palvelut sekä tapahtumat takaavat sekä nykyisten jäsenten korkean tyytyväisyyden jäsenyyteensä että jäsenmäärän säilymisen vähintään ennallaan.

Jäsenmaksut vuonna 2020 ovat:

Aikuiset 4X €

Nuoret (alle 18-vuotiaat) 3X €

Perhejäsenet 1X €

Yhteisöjäsenet 4X €

Kannatusjäsenet 4X0 €

### 2.2 Yhdistyksen kokoukset

Ursan sääntömääräinen kevätkokous pidetään maaliskuussa ja syyskokous loka-marraskuussa.

### 2.3 Hallitus

Hallitus kokoontuu vuoden aikana noin kuusi kertaa. Tarvittaessa järjestetään seminaareja rajatulla temalla.

### 2.4 Toimisto ja henkilöstö

Ursan vakituisen henkilöstön määrä on kahdeksan. Esimiehenä toimii toimitusjohtaja. Henkilöstön työtehtäviä ja työnjakoa kehitetään. Siviilipalvelusmiehiä ja osa-aikaista henkilökuntaa käytetään tarvittaessa.

### 2.5 Talous ja varainhankinta

Ursan toiminta rahoitetaan lähinnä jäsenmaksuilla sekä kustannus- ja välitystoiminnan tuotoilla. Lisäksi Ursa anoo tarpeen mukaan apurahoja ja avustuksia, erityisesti erikoisprojekteihin ja -hankintoihin ja nuorisotyöhön. Suurimmat menoerät koostuvat palkoista, jäsenlehden ja kirjojen painatuskuluista sekä toimitilojen vuokrista.



### 3. Julkaisutoiminta ja myynti

#### 3.1 Tähdet ja avaruus -lehti

Tähdet ja avaruus on Ursan jäsenlehti. Lehdestä ilmestyy kahdeksan numeroa. Tähdet ja avaruus -lehti kuuluu yhdistyksen vuosijäsenten jäsenetuihin. Lehden voi myös tilata liittymättä yhdistyksen jäseneksi, jolloin tilausmaksu on 56 euroa. Lehden numerot ovat jäsenten luettavissa myös verkossa.

Lehden toimituksessa työskentelevät päätoimittaja, toimitussihteeri, toimittaja ja osa-aikainen verkkotoimittaja. Lehden toimitus ylläpitää avaruus.fi-verkkosivuilla päivittäistä tähtitieteen uutispalvelua ja keskustelufoorumia.

Lehti on Ursan jäsenille keskeinen sekä kansainvälisesti korkeatasoinen tähtitieteen ja tähtiharrastuksen julkaisu, jonka laadusta pidetään kiinni.

Lehden internet-uutisia ja -sivuja kehitetään siten, että painetun lehden sisältöä ja siten Ursan jäsenyyden keskeistä etua tuodaan esille. Tässä käytetään näköislehden näyteaukeamia ja/tai ilmaisia digilehden kokeilujaksoja.

Lehti tutkii mahdollisuuksia yhteistyöhön Ruotsin Popular Astronomi -lehden ja sen julkaisijan Svenska Astronomiska Sällskapetin kanssa.

Tähdet ja avaruus toteuttaa yhteistyössä Tiedetuubin kanssa lukijamatkan Argentiinaan joulukuun täydellisen auringonpimennyksen aikaan.

Lehti järjestää tiedejournalismin näkökulmasta taivaan tapahtumiin ja yhdistyksen toimijoiden viestintään liittyvän keskustelutilaisuuden.

#### 3.2 Kirjankustannus

Ursan tarkoituksena on tarjota jäsenilleen ja suurelle yleisölle modernia luonnontieteellistä maailmankuvaa. Tarkoituksensa saavuttamiseksi Ursa julkaisee tähtitiedettä ja lähialoja käsitteleviä teoksia: uusimpia tutkimustuloksia tieteestä kiinnostuneille ja toisaalta nuorille tai suurelle yleisölle suunnattuja perusteoksia. Strategian mukaisesti Ursan julkaisutoimintaa kehitetään. Ursa kustantaa useita teoksia vuoden aikana.

#### 3.3 Myynti- ja välitystoiminta

Ursan suoramyynti on pääasiassa postimyyntiä. Käteismyyntiä on toimistossa ja tähtitornilla sekä yhdistyksen tapahtumissa ja messuilla.

Ursan kustantamia kirjoja sekä Tähdet ja avaruus -lehden irtonumeroita myydään myös kirjakaupoissa. Jäsenet voivat ostaa Ursan kirjoja jäsenhintaan Ursan toimistolta sekä Helsingissä Rosebudin Kaisa-talon myymälästä ja Tiedekirjasta.

Ursa palvelee jäseniään tarjoamalla aloitteleville harrastajille havaintovälineiden käyttöön liittyvää neuvontaa sekä edullisia ja hyvälaatuisia kaukoputkia ja kiikareita. Kaukoputkien hintaan sisältyy alkuopastus (mikäli laite noudetaan Ursan toimistolta), ohjekirjallisuutta sekä puhelin- ja sähköpostituki.



## 4. Viestintä ja valistustoiminta

### 4.1 Viestintä

Viestintä on Ursan valistustoiminnan ytimessä. Viestinnän avulla Ursa saavuttaa tavoitteitaan sekä pysyy tehokkaasti yhteydessä keskeisten kohde- ja sidosryhmiensä kanssa. Viestinnän avulla Ursasta luodaan mielikuva pätevänä, luotettavana ja täsmällisenä tiedon levittäjänä, jäsenistöstään huolehtivana, avoimena ja helposti lähestyttävänä, aktiivisena ja kiinnostavana toimijana.

Ursa tiedottaa yhdistyksen toiminnasta, taivaan tapahtumista ja muista jäseniä ja suurta yleisöä kiinnostavista asioista. Tiedotuksen kanavina toimivat Tähdet ja avaruus -lehti ja sen internet-uutiset, Ursan kotisivut, yhdistyksen Facebook-sivu ja muut sosiaalisen median kanavat sekä sähköpostilistat. Tarpeen mukaan laaditaan myös lehdistötiedotteita. Vuoden aikana jatketaan kokeiluja erilaisissa sähköisissä medioissa ja kehitetään muuta tiedotusta.

Yleisön ja tiedotusvälineiden kanssa kommunikoidaan säännöllisesti myös puhelimella ja sähköpostitse. Ursan sivuilla ilmestyy joukko asiantuntijoiden kirjoittamia blogeja.

Helsingin yliopistomuseon tähtitieteen yleisökeskus, Helsingin observatorio näkyy osana Ursan tiedotusta.

### 4.2 Kurssit

Ursa järjestää pääasiassa aikuisille suunnattuja kursseja keväällä ja syksyllä. Kurssiohjelman rungon muodostavat tähtitaivaan tuntemukseen keskittyvät kurssit sekä maailmankaikkeuskurssi. Kurssitarjontaa laajennetaan tarvittaessa ja mahdollisuuksien mukaan. Kaukoputken käyttöön opastavia pikakursseja järjestetään pimeänä vuodenaikana kysynnän mukaan.

Opintotoiminnan keskusliitto ry:n Opintokeskus Sivis tukee Ursan kurssitoimintaa.

### 4.3 Esitelmät

Ursa järjestää syksyisin ja keväisin yleisöesitelmiä Helsingissä Tieteiden talolla ja ne suoraistetaan sekä saatetaan katsottaviksi myöhemmin Ursan YouTube-kanavalla. Esitelmiä järjestetään tarvittaessa myös esimerkiksi yleisötapahtumien yhteydessä. Esitelmät tarjoavat tuoreinta tietoa tähtitieteestä ja sen lähitieteistä sekä tähtiharrastuksesta. Esitelmiä voidaan järjestää yhteistyössä sidosryhmien kanssa.

Opintotoiminnan keskusliitto ry:n Opintokeskus Sivis tukee Ursan esitelmien järjestämistä.

### 4.4 Kaivopuiston tähtitorni ja näytökset

Tähtinäytöksiä järjestetään Kaivopuiston tähtitornilla 15.1.–15.3. ja 15.10.–15.12. klo 19–21 tiistaista sunnuntaihin. Aurinkonäytöksiä järjestetään 15.3.–15.6. sekä 1.8.–30.9. sunnuntaisin klo 13–15. Lisäksi näytöksiä järjestetään erilaisten yleisötapahtumien yhteydessä. Koululais- ja muut ryhmät voivat myös tilata yksityisnäytöksiä. Kaikki näytökset järjestetään vain selkeällä säällä. Ursan jäsenillä on näytöksiin vapaa pääsy.

Näytännöt järjestetään harrastajavoimin. Näyttäjärühmä kokoontuu vuoden aikana vähintään kaksi kertaa kehittämään näytöksen sisältöä. Torninhoitaja vastaa tornin teknisestä ylläpidosta.



#### **4.5 Yleisötapahtumat**

Ursa järjestää suurelle yleisölle suunnattuja, avoimia yleisötapahtumia. Tavoite on, että joka vuosi järjestetään tähtitiedettä ja -harrastusta esittelevä Tähtipäivät yhteistyössä jonkun paikallisyhdistyksen kanssa. Lisäksi erilaisten taivaan tapahtumien yhteydessä saatetaan järjestää pienimuotoisempia tapahtumia esimerkiksi Kaivopuiston tähtitornilla. Ursa järjestää tähtiretkiä pääkaupunkiseudun pimeisiin paikkoihin yhteistyössä luonto- ja kaupunginosayhdistysten kanssa.

Vuoden 2020 Tähtipäivät järjestetään yhteistyössä Tampereen Ursan kanssa 28.–29.3.2020.

Valtakunnallista tähtiharrastuspäivää vietetään elokuun viimeisenä lauantaina. Päivän aikana tähtiharrastusyhdistykset kautta maan esittelevät toimintaansa yleisölle. Tapahtuman näkymiseen sosiaalisessa mediassa kiinnitetään entistä enemmän huomiota ja kannustetaan yksittäisiä harrastajia osallistumaan päivän teemaan. Tähtiharrastuspäivä osallistuu Suomen luonnon päivän toimintaan.

Ursa osallistuu myös ulkopuolisten järjestäjien tapahtumiin kuten messuille ja näyttelyihin. Toimistolla järjestetään joulukuussa joulumyyjäiset.

#### **4.6 Kirjasto**

Ursan kirjasto palvelee omatoimista tiedonhakijaa tähtitieteen ja muiden luonnontieteiden aloilla arkisin toimistoaikana. Kirjastoon tilataan sekä useita yleistajuisia tähtitiedelehtiä että merkittävimpiä tieteellisiä julkaisuja. Lisäksi saatavilla ovat kotimaisten tähtiharrastusyhdistysten lehdet. Kirjaston kokoelmassa on noin 8 600 nimikettä, joista noin 6 400 lainattavia.

#### **4.7 Verkkopalvelut**

Ursan verkkopalveluihin kuuluvat mm. Tähdet ja avaruus -lehden verkkouutiset ja digilehti, Taivaanvahti-havaintojärjestelmä, Ursan tähtikartta, Taivaalla-sivut sekä Tähtitaivas nyt -podcast. Verkkopalveluiden kehittämistä koordinoi ydinryhmä. Verkkosivujen, sähköpostilistojen ja sähköpostiosoitteiden tarjoamista paikallisyhdistyksille jatketaan.

Toimintavuoden aikana tutkitaan erilaisten verkkopalveluiden kuten Taivaalla-sivujen, verkkokurssien ja kokonaan uusien jäsenpalveluiden kehittämistä.

### **5. Nuorisotoiminta**

Ursa järjestää lapsille ja nuorille omaa toimintaa. Toiminta tähtää lasten ja nuorten luonnontieteisiin ja erityisesti tähtitieteeseen kohdistuvan kiinnostuksen herättämiseen ja tukemiseen. Yhdistyksen tarkoituksena on tarjota selkeä ja nykyaikainen, tieteellinen käsitys maailmankaikkeudesta jäsenilleen ja suurelle yleisölle, erityisesti lapsille ja nuorille.

#### **5.1 Koulujen kanssa tehtävä yhteistyö**

Ursa toteuttaa tehtävänsä edistämällä tähtitieteen ja lähialojen kouluopetusta. Koululaiset tavoitetaan ensisijaisesti opettajien kautta. Opettajille tarjotaan suoraa tukea opetukseen enimmäkseen planetaario-opetuksen muodossa. Kouluopetuksen tueksi tarkoitettua verkkomateriaalia valmistellaan toimintavuoden aikana.



### 5.1.1 Planetaario

Planetaarionäytöksiä pidetään etupäässä pääkaupunkiseudun kouluissa, päiväkodeissa ja erilaisten yleisötapahtumien yhteydessä, kuten Tieteen päivillä. Itsenäisesti käytettäväksi tarkoitettua Starlab-planetaariota vuokrataan edullisesti kouluille.

Ursa järjestää myös Kuukauden tähtitaivas -planetaarionäytöksiä kuukauden ensimmäisenä lauantaina syys-toukokuussa Helsingin observatorion planetaariossa yhteistyössä yleisökeskuksen kanssa.

### 5.1.2 Koulu- ja päiväkotipalvelu

Ursa tarjoaa kouluille, päiväkodeille ja muille oppilaitoksille sekä tietoa että materiaaleja tähtitieteen opetuksen ja opiskelun tueksi. Opettajat voivat tilata lainaksi kaukoputken käyttö- ja havainto-ohjeineen. Lainaamisesta veloitetaan vain postitus- ja käsittelykulut. Toimintavuoden aikana uudistetaan kouluille ja päiväkodeille lainattavia materiaalipaketteja.

Opettajankoulutusohjelmaan kuuluvat koulut voivat tiedustella Ursasta esitelmää tai päivänavausta.

## 5.2 Ohjattu nuorisotoiminta

### 5.2.1 Lasten ja nuorten kerhot ja kurssit

Ursa jatkaa lasten ja nuorten kurssitoimintaa syys- ja kevätkausilla Helsingin yliopiston observatorion tiloissa sekä Tieteiden talolla. Tähtikerhot ovat maksuttomia Ursan nuorisojäsenille. Näiden lisäksi voidaan järjestää lyhyempiä kursseja vaihtuvin teemoin.

Toimintaa ja sen laajuutta muokataan tarvittaessa ja sen jatkuvuus pyritään turvaamaan mahdollisimman hyvin.

### 5.2.2 Kesä- ja talvileirit

Lapsille ja nuorille järjestetään vuonna 2020 talvileiri ja kaksi kesäleiriä. Leirit järjestetään Ursan havaintokeskus Tähtikallion tiloissa Orimattilassa.

## 5.3 Nuoriso-ohjaajien koordinointi

Nuoriso-ohjaajien toimintaa ja kerhojen sisältöä koordinoi vastaava nuoriso-ohjaaja. Nuorisotoiminnan ohjaajien ensiapu- ja ohjaajaosaamista täydennetään tarpeen mukaan.

## 6. Harrastustoiminta

Ursan harrastus- ja havaintotoiminta on valtakunnallista. Keskeisimmät harrastajia kokoavat verkkoyhteisöt ovat Taivaanvahti-havaintojärjestelmä, Zeniitti-lehti, Avaruus.fi -keskustelufoorumi sekä Ursan ylläpitämät sähköpostilistat.

Yhteistyön vahvistamista ryhmien välillä jatketaan. Ursan toimijoiden yhteinen illanvietto järjestetään loppusyksystä. Tilaisuudessa jaetaan mahdolliset ansioituneiden tähtiharrastajien palkinnot sekä muut huomionosoitukset.



## 6.1 Harrastusryhmät

Ursassa on 13 harrastusryhmää, jotka toimivat harrastusalan vertaisyhteisöinä. Uusia ryhmiä perustetaan tarvittaessa, kun niille asetetut perusvaatimukset täyttyvät. Ryhmien yhteisiä asioita, kuten tapahtumia ja hallintoa, koordinoi ja tukee harrastustoimikunta.

Jatkona aiemmin järjestetyille pienimuotoiselle toiminnan arvioinnille järjestetään vuoden 2020 aikana laajempi kysely, jolla etsitään vastauksia, mitä harrastajakenttä kaipaa organistoituneelta harrastustoiminnalta Ursassa.

Harrastusryhmien yksityiskohtaisempi toimintasuunnitelma on liitteessä 2.

## 6.2 Stella Arcti -palkinto

Ursa palkitsee ansioituneita tähtiharrastajia Stella Arcti -palkinnolla. Palkitsemisen perusteena voi olla merkittävä havainto tai ansiokas havainto- tai harrastustoiminta. Palkinto on jaettu vuodesta 1988 lähtien, ja se jaetaan tällä kertaa 28.3.2020 Tampereen Tähtipäivien yhteydessä.

Ehdotukset Ursan vuosittain jakamien Stella Arcti -palkintojen saajiksi laatii erityinen palkintoraati. Stella Arcti -palkittavat päättää Ursan hallitus palkintoraadin ehdotuksen pohjalta.

## 6.3 Taivaanvahti-havaintojärjestelmä

Taivaanvahti on Ursan perustama havaintojärjestelmä tähtitieteellisten ja ilmakehän ilmiöiden seurantaan. Järjestelmä sijaitsee internetissä osoitteessa [www.taivaanvahti.fi](http://www.taivaanvahti.fi). Kyseessä on kaikille suomalaisille avoin työkalu, jonka avulla jaetaan tietoa Suomen yö- ja päivätaivaalla esiintyvistä ilmiöistä. Havaintojärjestelmän ylläpito tehdään pääosin vapaaehtoisvoimin. Järjestelmällä on noin 20 moderaattoria.

Havaintopalvelua kehitetään 2020 edelleen resurssien puitteissa ja se pyritään pitämään houkuttelevana, käyttäjäystävällisenä ja ajantasaisena alustana taivaanilmiöiden raportointiin.

Jatketaan ja päätetään projekti, jossa Svenska Kulturfondenin 18 000 euron apurahan turvin Taivaanvahtiin asennetaan kielisyyttä tukevat ominaisuudet ja julkinen käyttöliittymä pääpiirteissään tulee käyttöön myös ruotsiksi.

Tutkitaan yhteistyömahdollisuuksia Svenska Astronomiska Sällskapetin (SAS) kanssa Taivaanvahdin julkisen ruotsinkielisen käyttöliittymän hyödyntämiseksi tulevaisuudessa myös Ruotsissa siten, että SAS osallistuu ruotsinkielisten havaintojen moderointiin.

## 6.4 Ursan havaintokeskus Tähtikallio

Havaintokeskus on saavuttanut vakiintuneen aseman erilaisten harrastajatapahtumien sijoituspaikkana ja tätä roolia pyritään edelleen vahvistamaan. Lasten ja nuorten leirit sekä erilaiset kurssit muodostavat toisen tärkeän tukijalan keskuksen runsaalle käytölle. Merkittävän ja vierailijoiden määrässä mitattuna ehkä suuremman ryhmän muodostavat kuitenkin koululuokkien, erilaisten kerhojen ja muiden pienten erillisryhmien vierailut.

Keskuksen hyvä suosio edellyttää, että sen tarjoamiin palveluihin, rakennusten kunnossapitoon, laitteiden korjaamiseen ja talotekniikan kehittämiseen panostetaan yhä enemmän. Ensi vuonna jatketaan tieto- ja esitystekniikkaan liittyviä parannustöitä. Erilaiset



rakennushankkeet vaativat myös paljon talkootunteja. Lisäksi päärakennuksessa toteutetaan erilaisia kunnossapitotöitä.

Havaintokeskuksen yksityiskohtaisempi toimintasuunnitelma on liitteessä 1.

## 6.5 Harrastajien verkkojulkaisu Zeniitti

Ursa julkaisee tähtitieteen harrastustoimintaan keskittyvää verkkojulkaisu Zeniittiä. Lehteä toimittaa vastaava toimittaja.

Lehden sisällöntuotannosta vastaavat toimitus sekä vapaaehtoiset harrastajat. Lehti on ilmainen ja kaikkien halukkaiden luettavissa verkossa. Vuonna 2020 verkkolehteä julkaistaan 5–6 kertaa, jonka lisäksi sivuille päivitetään uutisia eri harrastustapahtumista. Julkaisu on luettavissa verkkosivustolta sekä sivulta ladattavana PDF-tiedostona. Zeniitin tiedotuskanavia ovat sähköpostilista, Facebook, Twitter ja avaruus.fi-foorumi. Zeniitin Facebook-sivulle päivitetään viikoittain lyhyitä tietoiskuja sekä taivaalla näkyvistä havaintokohteista että muista tähtitieteen harrastajia koskevista asioista.

Vuonna 2020 Zeniitin toimintaa kehitetään. Julkaisulle pyritään löytämään uusia vapaaehtoisia kirjoittajia ja sisällöntuottajia. Lisätään artikkeleja eri harrastus- ja havaintoprojekteista. Harrastusryhmien osallistumista lehden tekoon aktivoidaan. PDF-version tuotantoa ja twitter-tilin käyttöä kehitetään edelleen.

## 6.6 Cygnus

Ursa järjestää Cygnus-kesätapahtuman heinä-elokuussa yhteistyössä jonkun paikallisen tähtiyhdistyksen tai harrastajayhteisön kanssa. Tapahtuma kokoaa Ursan harrastusaktiiveja yhteen kuulemaan esityksiä harrastus- ja tiedeaiheista, työskentelemään työpajoissa ja vaihtamaan kuulumisia. Tapahtuma on järjestetty säännöllisesti vuodesta 1987.

Ursa osallistuu Cygnuksen järjestämiseen hoitamalla tarvittaessa tapahtuman rahaliikenteen, lainaamalla kalustoa sekä korvaamalla järjestävälle yhdistykselle muuten koituvat kohtuulliset, perustellut rahalliset tappiot. Ursa osallistuu myös ohjelmasisällön suunnitteluun.

## 6.7 Muut harrastustapahtumat

Ursan harrastusryhmät järjestävät vuoden aikana useita harrastusaloittaisia tapahtumia. Pääasiallisena tapaamispaikkana on Tähtikallion havaintokeskus.

Harrastustapahtumien ajankohdat löytyvät liitteistä 2 ja 3.

## 6.8 Ursan jäsenillat

Illoissa kuullaan kutsuttujen puhujien sekä harrastajien omia esityksiä ja keskustellaan tähtitiedettä ja sen lähitieteitä käsittelevistä asioista.

Jäseniltoja järjestetään kevätkaudella tammikuusta toukokuuhun ja syyskaudella syyskuusta joulukuuhun. Tapahtumat järjestetään pääsääntöisesti Observatoriolla. Kerran lukukaudessa pyritään järjestämään opastettu vierailu johonkin luonnontieteitä tutkivaan laitokseen, museoon tai vastaavaan.

## 6.9 Ursan tulipallotyöryhmä

Asiantuntijatyöryhmä tutkii ennen kaikkea Suomen yläpuolella lentäneiden tulipallojen lentoratoja ja pyrkii paikallistamaan Suomeen pudonneita meteoriitteja sekä edesauttaa mahdollisuuksien mukaan myös ulkomaisten meteoriittien löytymistä. Ryhmä koostuu useista





eri alojen ja organisaatioiden asiantuntijoista sekä aktiivisista harrastajista. Ryhmä tekee tiiviisti yhteistyötä ulkomaisten toimijoiden ja tutkijoiden kanssa.

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

### **7.1 Tähtiyhdistykset**

Ursa jatkaa Suomen noin 40 tähtiyhdistyksen ja kerhon tietokannan ylläpitämistä. Aktiivisille yhdistyksille lähetetään veloitusetta Ursan uutuskirjoja sekä Tähdet ja avaruus -lehden vuosikerta. Lisäksi Ursa tarjoaa yhdistysten kotisivuille palvelintilaa.

Yhteydenpito yhdistyksiin hoidetaan suunnittelijan sekä kerho- ja yhdistystoimintaryhmän yhteistyönä. Vuoden aikana järjestetään myös kerho- ja yhdistysseminaari.

### **7.2 Muut suomalaiset yhteisöt ja sidosryhmät**

Ursa tekee läheistä yhteistyötä Helsingin yliopistomuseon tähtitieteen yleisökeskuksen, Helsingin observatorion kanssa. Yhteistyötä tehdään myös yliopistojen ja tieteellisten seurojen kanssa. Ursa on Tieteellisten seurain valtuuskunnan aktiivinen jäsen. Yhdistys huolehtii siitä, että valtuuskunnan jäsenehdot täyttyvät vastaisuudessakin. Ursa järjestää esitelmää ja kursseja Opintotoiminnan keskusliitto ry:n ja Opintokeskus Siviksen tuella. Ursa on Suomen kustannusyhdistyksen ja Suomen Tiedekustantajien liiton jäsen. Ursa on myös Suomen tähtitieteilijäseuran kannatusjäsen.

Tilanteen mukaan yhteistyötä tehdään myös esimerkiksi Heurekan sekä muiden kotimaisten sivistysjärjestöjen, LUMA-keskuksen, opettajaliittojen, kirjastojen, päiväkotien ja koulujen kanssa.

### **7.3 Kansainväliset yhteydet**

Ursa pitää aktiivisesti yllä kansainvälisiä yhteyksiä. Suuri osa yhteistyöstä tapahtuu harrastusryhmien toiminnassa henkilökohtaisten kontaktien ja aineistojen vaihdon kautta.

Ursa tai sen toimihenkilöt ovat mukana mm. seuraavissa kansainvälisissä järjestöissä: Association of Lunar and Planetary Observers, American Association of Variable Star Observers (AAVSO), British Interplanetary Society, British Astronomical Association, Europlanet Society, International Meteor Organization (IMO), Royal Astronomical Society of Canada (RAS), Svensk AmatörAstronomisk Förening (SAAF). Yhteistyötä tehdään myös IOTA-ES:in (International Occultation Timing Association- European Section) kanssa. Toimihenkilöt osallistuvat tarvittaessa em. järjestöjen kokouksiin.

Ursan kirjastolla on laajat kansainväliset yhteydet. Ursan edustajia osallistuu mahdollisuuksien mukaan myös kansainvälisiin planetaariokokouksiin.