



## **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 Yleisötapahtumat
- 4.6 Kirjasto
- 4.7 Verkkopalvelut

### **5. Nuorisotoiminta**

- 5.1 Koulujen kanssa tehtävä yhteistyö
  - 5.1.1 Planetaario
  - 5.1.2 Koulu- ja päiväkotipalvelu
  - 5.1.3 Ursan avaruusviikko kouluille
- 5.2 Ohjattu nuorisotoiminta
  - 5.2.1 Lasten ja nuorten kerhot ja kurssit
  - 5.2.2 Kesä- ja talvileirit

### **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 2023 on Ursan 102. 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.

Toimintasuunnitelmaa laadittaessa Covid-19-pandemia on laantumassa ja lähitoimintaan palataan mahdollisuuksien mukaan. Etäosallistumismahdollisuudet ovat kuitenkin tulleet jäädäkseen ja niiden käyttöä jatketaan ja kehitetään.

## **2. Yhdistystoiminta**

### **2.1 Jäsenistö ja jäsenmaksut**

Ursan jäsenmäärän vuoden 2023 aikana oletetaan olevan keskimäärin yli 18 000. Ursan korkealaatuiset julkaisut, harrastus- ja muut palvelut sekä tapahtumat takaavat sekä nykyisten jäsenten korkean tyytyväisyyden jäsenyyteensä että jäsenmäärän säilymisen vähintään ennallaan.

Jäsenmaksut vuonna 2023 ovat:

Aikuiset XX €

Nuoret (alle 18-vuotiaat) XX €

Perhejäsenet XX €

Yhteisöjäsenet XX €

Kannatusjäsenet XX0 €

### **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 teemalla.

### **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 58 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.

Lehti tarjoaa edelleen lisenssimaksua vastaan Ruotsin Populär Astronomi -lehdelle ja sen julkaisijalle Svenska Astronomiska Sällskapetille artikkeleitaan julkaistavaksi Ruotsissa.

#### 3.2 Kirjankustannus

Sääntöjensä mukaan Ursa tarjoaa 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 verkkokaupasta, toimistolta sekä Helsingissä Rosebudin myymälöistä ja Tiedekirjasta.

Ursa palvelee jäseniään tarjoamalla aloitteleville harrastajille havaintovälineiden käyttöön liittyvää neuvontaa sekä edullisia ja hyvälaatuisia kaukoputkia ja kiikareita. Kaukoputkien hintaan sisältyy alkuopastus, ohjekirjallisuutta sekä puhelin- ja sähköpostituki.

### 4. Viestintä ja valistustoiminta

#### 4.1 Viestintä

Viestintä on Ursan valistustoiminnan ytimessä. Sen 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



## Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2023

aikana jatketaan tilanteen mukaan 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. Kurssit järjestetään pandemiatilanteen salliessa sekä lähiopetuksena että verkkokursseina. Verkkokurssit tulevat muodostamaan osan Ursan kurssitoiminnasta myös pandemian jälkeen. 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 opetustuntien mukaan rahallisesti sekä antamalla Ursan käyttöön maksutta verkkokurssien opetusympäristön sekä verkkokokouslisenssit.

### 4.3 Esitelmät

Ursa järjestää syksyisin ja keväisin yleisöesitelmää. Kaikki esitelmät suoratoistetaan sekä tarjotaan tallenteina katsottavaksi myös myöhemmin Ursan Youtube-kanavalla. Esitelmää järjestetään tarvittaessa myös esimerkiksi mahdollisten yleisötapauhtumien yhteydessä. Esitelmät tarjoavat tuoreinta tietoa tähtitieteestä ja sen lähitieteistä sekä tähtiharrastuksesta. Esitelmää voidaan järjestää yhteistyössä sidosryhmien kanssa.

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

### 4.4 Kaivopuiston tähtitorni ja näytökset

Tornin näytöksiä järjestetään pandemiatilanteen salliessa. Vuoden aikana järjestetään mahdollisuuksien mukaan myös kaikille avoimia etänäytöksiä tornin uudella kameralla.

Normaalioloissa tähtinäytöksiä järjestetään 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 yleisötapauhtumien yhteydessä. Koululais- ja muut ryhmät voivat myös tilata yksityisnäytöksiä. Kaikki näytökset järjestetään vain selkeällä säällä. Ursan jäsenillä on näytöksiin vapaa pääsy.

Näytökset järjestetään harrastajavoimin. Näyttäjryhmä kokoontuu vuoden aikana vähintään kerran kertaa kehittämään näytöksiä sisältöä. Torninhoitaja vastaa tornin teknisestä ylläpidosta.

### 4.5 Yleisötapauhtumat

Ursa järjestää normaalisti vuosittain suurelle yleisölle suunnattuja, avoimia yleisötapauhtumia. Tavoite on, että joka vuosi järjestetään tähtitiedettä ja -harrastusta esittelevä yleisötapauhtuma Tähtipäivät, tyypillisesti yhteistyössä jonkun paikallisyhdistyksen kanssa. Lisäksi erilaisten



## Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2023

taivaan tapahtumien yhteydessä saatetaan järjestää pienimuotoisempia tapahtumia esimerkiksi Kaivopuiston tähtitornilla. Vuonna 2023 normaaleja yleisötapahtumia järjestetään, mikäli pandemiatilanne sen sallii. Lisäksi järjestetään mahdollisia muita yleisötapahtumia.

Ursa järjestää tähtiretkiä pääkaupunkiseudun pimeisiin paikkoihin yhteistyössä luonto- ja kaupunginosayhdistysten kanssa myös pandemian aikana, mikäli suositukset sen sallivat.

Vuodelle 2023 ei ole löydetty Tähtipäivien järjestäjää.

Valtakunnallista tähtiharrastuspäivää vietetään 16.9. Päivän aikana tähtiharrastusyhdistykset kautta maan esittelevät toimintaansa yleisölle. Tapahtuman näkymiseen sosiaalisessa mediassa kiinnitetään entistä enemmän huomiota ja kannustetaan yksittäisiä harrastajia osallistumaan päivän teemaan.

Ursa osallistuu mahdollisuuksien mukaan myös ulkopuolisten järjestäjien tapahtumiin kuten messuille ja näyttelyihin. Toimistolla järjestetään joulukuussa joulumyyjäiset pandemian niin salliessa.

### **4.6 Kirjasto**

Ursan kirjasto palvelee omatoimista tiedonhakijaa tähtitieteen ja muiden luonnontieteiden aloilla Ursan toimiston päivystysaikoina. Kirjastoon tilataan useita yleistajuisia tähtitiede- ja tähtiharrastuslehtiä. 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 sekä tähtikarttasovellus, Taivaalla-sivut, virtuaaliset Tähtiretket, Tähtitaivas nyt -podcast sekä Kaivopuiston tähtitornin mahdolliset etänäytökset. Verkkopalveluiden kehittämistä koordinoi ydinryhmä. Verkkosivujen, sähköpostilistojen ja sähköpostiosoitteiden tarjoamista paikallisyhdistyksille jatketaan.

Toimintavuoden aikana tutkitaan erilaisten verkkopalveluiden kuten Taivaalla-sivujen sekä 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 tai etävierailun muodossa. Pandemian aikana planetaarionäytöksiä korvaamaan aloitettua Avaruusopastus-etävierailua luokkiin jatketaan. Opettajankoulutusohjelmaan kuuluvat koulut voivat tiedustella Ursasta esitelmää tai päivänavausta.



### **5.1.1 Planetaario**

Planetaarionäytöksiä pidetään pandemian salliessa etupäässä pääkaupunkiseudun kouluissa, päiväkodeissa ja erilaisten yleisötapahtumien yhteydessä. Itsenäisesti käytettäväksi tarkoitettua Starlab-planetaariota vuokrataan normaalioloissa kouluille edullisesti. Planetaarioesitysten tilalle kehityn etävierailukokonaisuuden käyttöä jatketaan.

Tilanteen salliessa Ursa järjestää 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.

### **5.1.3 Ursan avaruusviikko kouluille**

Toimintavuoden keväällä tehdään kokeilu, jossa tuotetaan ala- ja yläkouluille suunnattu virtuaalinen avaruusviikko. Sen aikana lähetetään päivittäin avaruusaiheiden opetukseen soveltuvaa ohjelmaa Ursan YouTube-kanavalla kouluopetuksen tunnit ja opetussuunnitelma huomioiden.

## **5.2 Ohjattu nuorisotoiminta**

### **5.2.1 Lasten ja nuorten kerhot ja kurssit**

Ursa jatkaa lasten ja nuorten tähtikursseja syys- ja kevätkausilla Helsingin yliopiston observatorion tiloissa ja/tai verkko-opetuksena. Lasten tähtikerhot ovat maksuttomia Ursan nuorisojäsenille, mutta niitä ei järjestetä pandemian jatkuessa. Näiden lisäksi voidaan järjestää muita 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 pandemiatilanteen salliessa vuonna 2023 kaksi kesäleiriä sekä loppuvuodesta talvileiri. Leirit järjestetään Ursan havaintokeskus Tähtikallion tiloissa Orimattilan Artjärvellä.

## **6. Harrastustoiminta**

Ursan harrastus- ja havaintotoiminta on valtakunnallista. Keskeisimmät harrastajayhteisöä kokoavia sähköisiä kanavia ovat Taivaanvahti-havaintojärjestelmä, Zeniitti-lehti, Avaruus.fi -keskustelufoorumi, Ursan sähköpostilistat ja ryhmien sosiaalisen median kanavat.

Yhteistyötä ryhmien välillä jatketaan. Ursan toimijat sekä sidosryhmien edustajat kokoontuvat yhteisöiltään vuoden loppupuolella.



## **6.1 Harrastusryhmät**

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

Toiminta pyörii pitkälle sähköisten kanavien kautta. Lähtötoiminta rakentuu säännöllisten, pääosin jo vakiintuneiden, tapaamisten ympärille. Suurin osa näistä pyritään kuitenkin järjestämään hybriditapahtumina. Jonkun verran myös verkkotapaamisia järjestetään.

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 toimintavuonna sopivan tilaisuuden ja pandemian salliessa.

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 15 moderaattoria.

Havaintopalvelua kehitetään resurssien puitteissa. Erityisenä kehityskohteena vuonna 2023 on mobiilikäyttöliittymä.

## **6.4 Ursan Tähtikallion havaintokeskus**

Havaintokeskus on saavuttanut vakiintuneen aseman erilaisten harrastajatapahtumien sijoituspaikkana. Lasten ja nuorten leirit muodostavat toisen tärkeän tukijalan keskuksen käytölle. Merkittävän ja vierailijoiden määrässä suuren ryhmän muodostavat myös koululuokkien, aikuiskurssien, kerhojen ja muiden pienten erillisryhmien vierailut.

Keskuksen runsas käyttö edellyttää, että sen palveluihin, rakennusten kunnossapitoon, laitteiden korjaamiseen ja talotekniikan kehittämiseen panostetaan. EU-hankeen valmistuttua talkootöiden painopistettä siirretään tornialueen kehittämiseen. Lisäksi muilla alueilla toteutetaan ylläpito- ja kunnossapitotöitä. Havaintokeskuksen yksityiskohtaisempi toimintasuunnitelma on liitteessä 1. Vuoden 2022 aikana keskuksen käyttö on alkanut palautua koronaa edeltävälle tasolle. Korjaus-, kehittämis- ja hanketöitä on kuitenkin tehty huomioiden viranomaisen kulloinkin antamat ohjeet ja määräykset. Tavoitteena on ollut, että keskus pystyy palvelemaan käyttäjäkuntaa normaalisti vuonna 2023.



## **6.5 Harrastajien verkkojulkaisu Zeniitti**

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

Lehden sisällöntuotannosta vastaavat toimitus sekä vapaaehtoiset harrastajat. Lehti on ilmainen ja kaikkien halukkaiden luettavissa verkossa. Vuonna 2023 verkkolehteä julkaistaan 5–6 kertaa, jonka lisäksi sivuille päivitetään uutisia eri harrastustapahtumista ja ajankohtaisista havaintokohteista, kuten muun muassa pimennyksistä, mahdollisista komeetoista ja tekokuista. 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 2023 Zeniitin toimintaa kehitetään entuudestaan. Julkaisun tekoon kannustetaan uusia vapaaehtoisia kirjoittajia ja sisällöntuottajia. Lisätään artikkeleita eri harrastus- ja havaintoprojekteista. Pyritään lisäämään videomuuotoisten havaintojen määrää. Harrastusryhmien osallistumista lehden tekoon aktivoidaan. PDF-version tuotantoa ja Twitter-tilin käyttöä kehitetään edelleen.

## **6.6 Cygnus**

Ursa järjestää Cygnus-kesätapahtuman heinä–elokuussa yhteistyössä jonkin paikallisyhdistyksen tai harrastajayhteisön kanssa. Tapahtuma kokoaa Ursan harrastusaktiiveja yhteen kuulemaan esityksiä harrastus- ja tiedeaiheista, työskentelemään työpajoissa ja vaihtamaan kuulumisia. Suuri osa tapahtuman ohjelmasta pyritään järjestämään läsnä- ja etätapahtuman yhdistelmänä.

Tapahtuma on järjestetty säännöllisesti vuodesta 1987.

Ursa osallistuu Cygnuksen järjestämiseen hoitamalla tapahtuman verkkosivut, rahaliikenteen, lainaamalla kalustoa sekä korvaamalla järjestävälle yhdistykselle kohtuulliset, perustellut rahalliset tappiot. Ursa osallistuu myös ohjelmasisällön suunnitteluun. Cygnuksen käytännön järjestelyihin perustetaan yhteistyöryhmä, jossa on Ursan ja paikallisesta yhteistyökumppanin aktiiveja.

## **6.7 Muut harrastustapahtumat**

Ursan harrastusryhmät järjestävät vuoden aikana useita harrastusalakohtaisia tapahtumia. Pääasiallisena tapaamispaikkana on Tähtikallion havaintokeskus. Suurin osaa tapaamisista pyritään järjestämään ns. hybriditapahtumina. Lisäksi verkkokokouksia järjestetään.

Harrastustapahtumien ajankohdat löytyvät liitteistä 2 ja 3.

## **6.8 Ursan jäsenillat**

Jäseniltoihin pyritään saamaan vieraileva luennoitsija joka jäsenille tai katsotaan jäsenten omia esityksiä. Samalla keskustellaan tähtitiedettä tai sen lähitieteitä käsittelevistä asioista. Mahdollisuuksien mukaan pyritään järjestämään yksi vierailu lukukaudessa. Syyskaudella 2022 vierailuja ei ollut.

Jäseniltoja järjestetään kevätkaudella tammikuusta toukokuuhun ja syyskaudella syyskuusta joulukuuhun. Tilaisuudet pidetään hybridinä: lähitapahtumana Observatoriolla ja niitä voi seurata verkosta myös Zoom-ohjelman kautta. Osa jäseniltojen esityksistä julkaistaan



myöhemmin verkkotallenteina. Pandemiatilanteen pahentuessa jäseniltoja voidaan pitää etänä verkon kautta.

## **6.9 Ursan tulipallotyöryhmä**

Asiantuntijatyöryhmä seuraa etupäässä Suomen yläpuolella lentäneiden tulipallojen lentoratoja ja pyrkii paikallistamaan maahamme pudonneita meteoriitteja sekä edesauttaa mahdollisuuksien mukaan myös ulkomaisten meteoriittien löytymistä. Ryhmä koostuu useista eri alojen ja organisaatioiden asiantuntijoista sekä aktiivisista harrastajista. Ryhmä tekee 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 veloituksetta Ursan uutuskirjoja sekä Tähdet ja avaruus -lehden vuosikerta. Lisäksi Ursa tarjoaa yhdistyksille joitain verkkopalveluita.

Yhteydenpito yhdistykseen hoidetaan suunnittelijan sekä kerho- ja yhdistystoimintaryhmän yhteistyönä. Vuoden aikana järjestetään myös kerho- ja yhdistysseminaari sekä yhdistysaktiivien verkkotapaamisia.

### **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 jäsen ehdot täyttyvät vastaisuudessaakin. Ursa järjestää esitelmiä 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. Ursa on mukana ESERO Finland (European Space Education Resource Office) -verkostossa yhtenä toimijana. ESERO Finland tarjoaa varhaiskasvatukseen, perusopetukseen sekä toiselle asteelle avaruusaiheisia opettajakoulutuksia, oppimateriaaleja ja luokkahuoneaktiviteetteja.

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

Tähdet ja avaruus -lehti tekee yhteistyötä Svenska Astronomiska Sällskapetin jäsenlehdessä Populär Astronomin kanssa.

Ursa tai sen toimihenkilöt ovat mukana mm. seuraavissa kansainvälisissä järjestöissä: Association of Lunar and Planetary Observers (ALPO), American Association of Variable Star Observers (AAVSO), British Astronomical Association (BAA), Europlanet Society, International Meteor Organization (IMO), Svensk AmatörAstronomisk Förening (SAAF). Yhteistyötä tehdään myös International Occultation Timing Association - European Sectionin



## **Tähtitieteellinen yhdistys Ursa**

### **Toimintasuunnitelma 2023**

(IOTA-ES) kanssa. Ursan edustajia osallistuu mahdollisuuksien mukaan em. järjestöjen tai muihin kansainvälisiin kokouksiin.