



## **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 Yleisötapaukset
- 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 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 Tähtikallion havaintokeskus
- 6.5 Harrastajien verkkojulkaisu Zeniitti
- 6.6 Cygnus
- 6.7 Muut harrastustapahtumat
- 6.8 Ursan jäsenillat
- 6.9 Ursan tulipalloyöryhmä

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

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



## **1. Yleistä**

Vuosi 2024 on Ursan 103. 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 jäsenille tarjottavia palveluja tullaan kehittämään vuoden aikana.

## **2. Yhdistystoiminta**

### **2.1 Jäsenistö ja jäsenmaksut**

Ursan jäsenmäärän vuoden 2024 aikana oletetaan olevan keskimäärin noin 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 2024 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. 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



## Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2024

avaruus -lehti kuuluu yhdistyksen vuosijäsenten jäsenetuihin. Lehden voi myös tilata liittymättä yhdistyksen jäseneksi, jolloin tilausmaksu on 59 euroa. Lehden numerot ovat jäsenten luettavissa myös verkossa.

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

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

Lehden artikkeleita julkaistaan edelleen lisenssimaksua vastaan Svenska Astronomiska Sällskapetin Populär Astronomi -lehdessä 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.

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

Tiedemuseo Liekin Observatorio (aiemmin Helsingin yliopistomuseon Observatorio) näkyy osana Ursan tiedotusta.



## **4.2 Kurssit**

Ursa järjestää pääasiassa aikuisille suunnattuja kursseja keväällä ja syksyllä. Kurssit järjestetään sekä lähiopetuksena että verkkokursseina. Kaikkia kursseja pyritään tarjoamaan verkkokursseina. Kurssiohjelman rungon muodostavat tähtitaivaan tuntemukseen keskittyvät kurssit sekä maailmankaikkeuskurssi. Kurssitarjontaa laajennetaan tarvittaessa ja mahdollisuuksien 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 yleisöesitelmiä. Kaikki esitelmät suoratoistetaan sekä tarjotaan tallenteina katsottavaksi myös myöhemmin Ursan Youtube-kanavalla. Esitelmiä järjestetään tarvittaessa myös esimerkiksi mahdollisten 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 rahallisesti Ursan esitelmien järjestämistä.

## **4.4 Kaivopuiston tähtitorni ja näytökset**

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 yleisötapahtumien 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 näytöksen sisältöä. Torninhoitaja vastaa tornin teknisestä ylläpidosta.

## **4.5 Yleisötapahtumat**

Ursa järjestää toisinaan suurelle yleisölle suunnattuja, avoimia yleisötapahtumia. Tavoite on, että joka vuosi järjestetään tähtitiedettä ja -harrastusta esittelevä yleisötapahtuma Tähtipäivät, tyypillisesti yhteistyössä jonkun paikallisyhdistyksen kanssa. Lisäksi erilaisten taivaan tapahtumien yhteydessä saatetaan järjestää pienimuotoisempia tapahtumia esimerkiksi Kaivopuiston tähtitornilla. Lisäksi järjestetään mahdollisia muita yleisötapahtumia.

Ursa järjestää tähtiretkiä pääkaupunkiseudun pimeisiin paikkoihin yhteistyössä luonto- ja kaupunginosayhdistysten kanssa.

Vuodelle 2024 ei ole löydetty Tähtipäivien järjestäjää.

Valtakunnallista tähtiharrastuspäivää vietetään 21.9.2024. Päivän aikana tähtiharrastusyhdistykset kautta maan esittelevät toimintaansa yleisölle. Tapahtuman näkymiseen sosiaalisessa mediassa kiinnitetään entistä enemmän huomiota ja kannustetaan yksittäisiä harrastajia osallistumaan päivän teemaan. Tähtiharrastuspäivänä pyritään järjestämään verkkolähetys, jossa esitellään reaaliaikaisesti mm. toimintaa eri paikkakunnilla.



Ursa osallistuu mahdollisuuksien mukaan 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 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 selkeää 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. Avaruusopastus-etävierailua koululuokkiin jatketaan. Opettajankoulutusohjelmaan kuuluvat koulut voivat tiedustella Ursasta esitelmää tai päivänavausta.

##### **5.1.1 Planetaario**

Planetaarionäytöksiä järjestetään tilausnäytöksinä etupäässä pääkaupunkiseudun kouluissa, päiväkodeissa ja erilaisten yleisötapahtumien yhteydessä. Itsenäisesti käytettäväksi tarkoitettua Starlab-planetaariota vuokrataan normaalioloissa kouluille edullisesti. Planetaarioesitysten tilalle kehitynä etävierailukokonaisuuden käyttöä jatketaan.

Ursa järjestää Kuukauden tähtitaivas -planetaarionäytöksiä kuukauden ensimmäisenä lauantaina syys-toukokuussa Tiedemuseo Liekin 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 Avaruusviikko kouluille**



## Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2024

Toimintavuoden keväällä jatketaan vuonna 2023 aloitettua hanketta, jossa tuotetaan ala- ja yläkouluille suunnattu virtuaalinen Avaruusviikko. Kokemusten perusteella vuonna 2024 järjestetään yhden viikon sijaan alkuvuodesta 10 viikkoa kestävä tapahtuma, jonka aikana joka viikko järjestetään yksi avoin kyselytunti YouTubeissa. Lisäksi vuoden alussa julkaistaan lisää alakouluille suunnattuja opetusvideoita.

### 5.2 Ohjattu nuorisotoiminta

#### 5.2.1 Lasten ja nuorten kerhot ja kurssit

Ursa jatkaa lasten ja nuorten kerhoja ja kursseja syys- ja kevätkausilla Helsingin yliopiston observatorion tiloissa sekä verkko-opetuksena. Lasten tähtikerhot ovat maksuttomia Ursan nuorisojäsenille. 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 kaksi kesäleiriä sekä loppuvuodesta talvileiri. Leirit järjestetään Ursan Tähtikallion havaintokeskuksen 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. Lähi-toiminta rakentuu säännöllisten, jo vakiintuneiden tapaamisten ympärille. Suurin osa näistä pyritään kuitenkin järjestämään hybriditapahtumina. Myös verkkotapaamisia järjestetään.

Harrastusryhmistä ja niiden toiminnasta toteutetaan videoesittely.

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 salliessa.



## Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2024

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.

### 6.4 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. Hybridimuotoiset tapahtumat ovat tulleet jäädäkseen. Niiden toteuttamiseen vaadittavaan verkkotekniikkaan kiinnitetään lisää huomiota. Muilla alueilla toteutetaan ylläpito- ja kunnossapitotöitä. Havaintokeskuksen yksityiskohtaisempi toimintasuunnitelma on liitteessä 1. Tavoitteena on että keskuksen käytettävyyttä parannetaan myös vuonna 2024.

### 6.5 Harrastajien verkkojulkaisu Zeniitti

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

Lehden sisällöntuotannosta vastaavat toimitus sekä vapaaehtoiset harrastajat. Lehti on ilmainen ja kaikkien halukkaiden luettavissa verkossa. Vuonna 2024 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 2024 Zeniitin toimintaa kehitetään entuudestaan. Julkaisun tekoon kannustetaan uusia vapaaehtoisia kirjoittajia ja sisällöntuottajia. Lisätään artikkeleita eri harrastus- ja havainto projekteista. Tämän lisäksi lehti kokoa havaintoraportteja merkittävistä taivaan tapahtumista.

Pyritään lisäämään videomuotoisten 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 harrastusaloittaisia 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**

Ursan jäsenillat palvelevat lähitapahtumina ennen kaikkea pääkaupunkiseudulla asuvia, mutta etäosallistumismahdollisuus palvelee jäsenistöä laajemminkin.

Jäseniltoissa on vieraileva luennoitsija tai niissä katsotaan jäsenten omia esityksiä. Samalla keskustellaan tähtitiedettä tai lähitieteitä käsittelevistä asioista. Mahdollisuuksien mukaan pyritään järjestämään yksi vierailu kiinnostavaan kohteeseen kerran lukukaudessa.

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

## **6.9 Ursan tulipallotyöryhmä**

Asiantuntijatyöryhmä seuraa etupäässä Suomen yläpuolella lentäneiden tulipallojen lentoratoja kameraverkostonsa ja Taivaanvahdin avulla.

Tulipallotyöryhmä 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.

Toimintavuoden aikana tulipallotyöryhmä mm. rekrytoi meteoriittien etsijöitä järjestämällä kurssituksen aiheesta.





## **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 yhdistyksille joitain verkkopalveluita.

Yhteydenpito yhdistyksiin 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 Tiedemuseon Liekin (ent. Helsingin yliopistomuseon) observatorion kanssa. Yhteistyötä tehdään myös yliopistojen ja tieteellisten seurojen kanssa. Ursa on Tieteellisten seurain valtuuskunnan aktiivinen jäsen. Yhdistys huolehtii siitä, että valtuuskunnan jäsenehdot 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 Heureka ja 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 jäsenlehden 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 (IOTA-ES) kanssa. Ursan edustajia osallistuu mahdollisuuksien mukaan em. järjestöjen tai muihin kansainvälisiin kokouksiin.



## Liite 1: Ursan Tähtikallion havaintokeskus

Havaintokeskuksen käyttöaste on noussut aiemmalle korkealle tasolla. Havaintokeskuksen vakiokäyttäjiä ovat Ursan harrastusryhmät sekä lasten ja nuorten leirit. Tiettyinä vuodenaikoina, erityisesti alkusyksystä vapaiden viikonloppujen löytäminen uusille tapahtumille saattaa olla haasteellista. Leirit, kurssit ja kouluvierailut ajoittuvat onneksi usein keskelle viikkoa ja täyttävät siten mukavasti varauskalenteria.

Keskuksen ylläpidosta vastaava Tähtikallion toimintaryhmä järjestää tapahtuma- ja talkooviikonloppuja kuukausittain läpi vuoden ja tarvittaessa ylimääräisiä talkooviikonloppuja. Yksittäiset vierailupyynnöt pyritään toteuttamaan sijoittamalla ne jatkossakin talkooviikonloppuihin.

Parannus- ja kunnostustöissä panostetaan tähtitornien ja havaintolaitteiden käytettävyyteen. Torni 1:n kuvun pyörykseen ja luukkuihin liittyvien toiminta ongelmien korjaustoimia jatketaan. Lisää ratkaisuja Astrofox-teleskoopin käytettävyyden parantamiseksi suunnitellaan. Torni 2:n kaakkoiskulman maansortuman korjaus saatetaan loppuun. Havaintokeskukselle lahjoituksena saatuja havaintolaitteita otetaan hyötykäyttöön.

Päärakennuksessa pyritään toteuttamaan erilaisia kunnossapitoon kuuluvia töitä. Salin esityslaitteistoa pyritään kehittämään paremmin lähi- ja etäohjelmaa eli ns. hybridikäyttöä palvelevaksi. Uusia energiansäästötoimenpiteitä pyritään löytämään. T-risteyksen ja siitä torneille johtavan tien jäänmuodostusongelmat pyritään ratkaisemaan. Käyttöohjeistusta parannetaan ja selkeytetään. Työlistalla on näiden lisäksi paljon pienempiä ja isompia töitä, mutta käytettävissä oleva aika ja raha vaikuttavat töiden suunnitteluun. Työkohteiden listaa ja toimenpiteiden lokia ylläpidetään verkossa Kanboard-ympäristössä.



## Liite 2: Harrastusryhmät

Ursassa on 13 harrastusryhmää, jotka toimivat harrastusalojensa vertaisyhteisöinä. Uusia ryhmiä perustetaan tai vanhoja yhdistetään tarvittaessa. Ryhmien yhteisiä asioita, kuten tapahtumia ja hallintoa, koordinoi ja tukee Harrastustoimikunta.

Ryhmien toiminnan näkyvyyttä ja tunnettavuutta parannetaan vuoden aikana mm. toteuttamalla esittelyvideo. Yhteistyötä ryhmien ja Ursan muiden toimijoiden välillä jatketaan ja parannetaan, kuten myös yhteistyökuvioita muihin sidosryhmiin. Monilla ryhmillä on tällaista toimintaa jo ennestäänkin.

### Ryhmien viestintä ja julkaisutoiminta

Ryhmätoiminta vaatii nykyään monikanavaista viestintää. Osa ryhmistä on omaksunut useamman pääkanavan käytön. Näistä keskeisimmät on sähköpostilistat, Avaruus.fi-keskustelufoorumi sekä Facebook. Lisäksi YouTubea käytetään erityistarkoituksiin kattavasti. Näiden ohella on täydentäviä viestintätapoja.

Kullakin harrastusryhmällä on oma sähköpostiosoitteensa ja -listansa, joita valtaosa ryhmistä käyttää tiedottamiseen. Nämä on järjestetty Google Ryhmät -palvelun avulla.

Lähes kaikki ryhmät hyödyntävät myös Avaruus.fi-keskustelufoorumia. Sen käyttö on tiedotusluonteista sekä joillakin harrastusaloilla myös yhteisön keskustelua ja havaintojen esittelyä.

Ursan tähtiharrastuksen YouTube-kanava palvelee kaikkia ryhmiä tapahtumien ja tilaisuuksien suoratoistossa ja esitystallenteiden julkaisussa. Zoom-verkkokokousten käyttö on helpottanut sisältöjen julkaisua. Kanavan sisältöä pyritään kehittämään myös erilaisten ohjeiden ja esittelyiden julkaisupaikkana. Tapahtumien ja aihepiirien kokoaminen soittolistoiksi helpottaa sisällön ryhmittelyä.

Edellä mainittujen lisäksi monella ryhmällä myös sosiaalisen median kanavat toimivat tiedotuksessa ja yhteydenpitokanavina. Suosituinpana näistä on Facebook valtaosalla ryhmistä, mm. aurinkokuntayhteisön viisi ryhmää käyttää yhteistä Facebook-ryhmää.

Muita täydentäviä viestintämuotoja ovat Ursan ja yksityisten harrastajien ylläpitämät blogit, joiden kanssa jotkin ryhmät tekevät yhteistyötä. Taivaanvahdin uutiset ja havaintoihin liittyvät kommentit toimivat joillakin harrastuksen osa-alueilla merkittävänä täydentävänä viestintämuotona. Muita muutaman ryhmien käyttämiä sosiaalisen median välineitä ovat viestipalvelu X (ent. Twitter), ryhmäviestintäsovellus WhatsApp sekä Instagram. Harvakseltaan käytössä on myös IRC-keskustelukanava.

Kaikilla ryhmillä on verkkosivut, joiden kehittäminen ja täydentäminen jatkuu. Vielä vanhalla mallipohjalla olevia sivustoja siirretään vähitellen uusiin sivupohjiin.

Materiaalin yhteistyöstämiseen ja arkistointiin hyödynnetään jaettuja GoogleDrive-työtiloja. Näitä on käytössä vasta muutamilla ryhmillä, mutta niitä perustetaan tarpeen vaatiessa lisää.



## Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2024

Wikipalvelu suljetaan viimeistään alkuvuoden aikana. Sen sisällöt siirretään verkkosivuille ja GoogleDrive-työtiloihin.

Joillakin ryhmillä on mediayhteyksistä vastaavia aktiiveja. He vastaavat tiedotusvälineiden tiedusteluihin. Myrskybongausryhmässä mediayhteyshenkilö välittää tiedotusvälineiden haastattelupyynnöitä ryhmän jäsenille.

Kaikki ryhmät suunnittelevat hyödyntävänsä viestinnässä ja julkaisutoiminnassaan Zeniitti-verkkolehteä. Tätä yritetään tehostaa vuoden aikana. Jotkin ryhmistä avustavat asiantuntijalausunnoin ja haastatteluin myös Ursan yleistä viestintää sekä Tähdet ja avaruus-lehteä.

Kuu- ja planeetat sekä asteroidit ja komeetat -ryhmät avustavat Ursan Tähdet-vuosikirjaa sekä hyödyntävät sitä taivaan tapahtumien viestinnässä. Myös muilta ryhmiltä pyydetään tarvittaessa asiantuntija-apua kirjan sisällöntuotannossa.

### Tapahtumat

Tapahtumat järjestetään suurelta osin lähi- ja etä tapahtumien yhdistelminä eli ns. hybridiratkaisuin, jossa osallistuminen on monipuolisesti mahdollista myös verkon kautta. Muutamit ryhmät täydentävät toimintaansa myös verkkotapahtumilla. Hybriditoteutuksissa hyödynnetään Zoom-kokousohjelmistoa. Osa tapahtumista myös suoratoistetaan YouTubeissa, jossa esityksistä myös julkaistaan tallenteita.

Kaikki ryhmät suunnittelevat osallistuvansa Cygnus-kesätapahtumaan. Kesätapahtuman ohjelmatarjonnasta merkittävä osa pyritään lähettämään verkkoon. Myös hybridiratkaisuja pyritään hyödyntämään ohjelmassa.

Ryhmät järjestävät vuoden aikana seuraavia tapahtumia. Useimmat näistä ovat läsnä- ja verkkotapahtumien yhdistelmiä.

nimi	ajankohta	järjestävät/osallistuvat ryhmät
Aurinkokuntatapaaminen	9.–11.2.	Asteroidit ja komeetat, Aurinko, Kuu ja planeetat, Meteorit, Revontulet, Tieteellinen yhteistyö, (Havaintovälineet)
Laitepäivät	maalis- huhtikuu	Havaintovälineet
Cygnus 2024	heinä-elokuu	kaikki ryhmät
Syvä taivas -tapaaminen	6.–8.9.	Syvä taivas, Havaintovälineet, Tieteellinen yhteistyö
Myrskybongareiden syystapaaminen	4.–6.10.	Myrskybongaus, (Revontulet)



## Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2024

Kerho- ja yhdistysseminaari	loka- marraskuu	Kerho- ja yhdistystoiminta, (Aurinko, Revontulet, Myrskybongaus, Tieteellinen yhteistyö)
-----------------------------	--------------------	--

Tapahtumapaikkana on pääsääntöisesti Ursan Tähtikallion havaintokeskus Orimattilan Artjärvellä. Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä järjestää seminaarinsa vuonna 2024 jossain eteläisen Suomen alueella.

Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä järjestää vuoden aikana myös viisi verkkotapaamista. Avaruustekniikkaryhmä järjestää Satelliitti-illan verkkotapahtumana.

Myrskybongausryhmä suunnittelee myös mahdollista kevättapaamista/koulutusta maaliskuu-toukokuulle.

Tieteellisen yhteistyöryhmä kaavailee työpajaa tieteellisestä havainnonteosta. Tämä saatetaan myös organisoida toisen tapahtuman yhteydessä.

Osa ryhmistä on mukana valtakunnallisessa Tähtiharrastuspäivässä 21.9. Ne tarjoavat tukea yhdistysten harrastuspäivän toimintaan, järjestävät omaa yleisölle suunnattua ohjelmaa tai ovat mukana myös Tähtiharrastuspäivän verkkolähetyksessä.

Kuu ja planeetat ja Kerho- ja yhdistystoimintaryhmät organisoivat yhteistyössä kansainvälisen Havaitse Kuuta (International Observer the Moon Night, InOMN) -tapahtuman Tähtiharrastuspäivän yhteydessä. Virallinen InOMN-tapahtumapäivä on 14.9. mutta synergiaetujen vuoksi teemapäivän Suomen osuus kannattaa järjestää viikkoa myöhemmin.

Myös muissa teemapäivissä ollaan mukana:

- Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä tiedottaa ja markkinoi teemapäiviä paikallisyhdistyksille, ja yhteisöille sekä Ursan ryhmille
- Asteroidit ja komeetat -ryhmä osallistuu mahdollisesti Kansainväliseen asteroidipäivään 30.6.

### **Taivaanvahti**

Kaikki havaitsevan harrastuksen ryhmät hyödyntävät Taivaanvahti-järjestelmää. Sen avulla kerätään havaintoja, järjestetään havaintokampanjoita sekä kootaan tuloksia yhteenvedoiksi mm. Zeniitti-verkkolehteen. Järjestelmä toimii myös harrastajayhteisöjen keskustelukanavana. Lähes kaikista harrastusryhmistä on mukana aktiiveja Taivaanvahdin moderointitiimissä.

### **Ryhmien yhteistyö**

Vaikka monet ryhmät toimivat itsenäisesti omalla erikoisalallaan, on ryhmien välillä monenlaista yhteistyötä.



## Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2024

Aurinkokuntayhteisö – ryhmät Asteroidit ja komeetat, Aurinko, Kuu ja planeetat. Meteorit sekä Tieteellinen yhteistyö – tekevät yhteistyötä yhteisen tapahtuman muodossa. Tapahtumayhteistyössä on mukana myös Revontuliryhmä. Yhteisöllä on myös yhteinen Facebook-ryhmä. Yhteisön ryhmistä Asteroidit ja komeetat ja Kuu ja planeetat toimivat vahvimmin yhdessä mm. yhteisten viestintäkanavien muodossa.

Tieteellisen yhteistyön ryhmä kommunikoi ja tekee yhteistyötä kaikkien tutkija–harrastaja-yhteistyötä ja kansalaistiedeprojekteja toteuttavien harrastusryhmien kanssa. Keskinäistä yhteydenpitoa, osaamista ja tietouden jakamista pyritään näin kehittämään. Joissakin havaintokampanjoissa tehdään yhteistyötä.

Osa ryhmistä tukee myös muita tähtiharrastusyhdistyksiä niiden yleisölle ja jäsenistölle tarjoamassa toiminnassa mm. esitelmien ja teemapäivien kautta. Syksyn Tähtiharrastuspäivä on tästä hyvä esimerkki. Näiden osalta yhteistyö Ursan kerho- ja yhdistystoimintaryhmän ja muiden harrastusryhmien kanssa on avainasemassa. Mm. ryhmät Aurinko, Kuu ja planeetat, Myrskybongaus ja Revontulet osallistuvat tähän yhteistoimintaan.

### **Ryhmäkohtainen erityistoiminta**

**Asteroidit ja komeetat** panostaa komeettojen fotometriahavainnoissa tarvittavan osaamisen kehittämiseen ja jakamiseen. Suunnitteilla on myös uuden asteroidihavaintokampanjan aloittaminen. Lokakuussa mahdollisesti paljain silmin näkyvän komeetan C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) tiimoilta organisoidaan viestintää ja havaintokampanjaa.

Kannustetaan harrastajia osallistumaan kansainvälisiin havaintokampanjoihin välittämällä tietoa näistä. Suomalaisia asteroidi- ja komeettahavaintoja toimitetaan ulkomaille. Yhteistyökumppaneita ulkomailta ovat mm. Comet Observation Database COBS, Minor Planet Center MPC ja Europlanet Society.

**Aurinkoryhmä** osallistuu eri tapahtumiin ja tekee yhteistyötä yhdistystoiminnan kanssa.

**Avaruustekniikkaryhmä** julkaisee tietoja ja havaintoja mielenkiintoisista satelliittikohteista ja raketti-ilmiöistä, mukaan lukien avaruusasema ISS:n näkyminen. Organisoidaan vuosittainen Satelliitti-ilta verkossa. Pyritään laajentamaan yhteistyötä Suomen avaruustutkimusseuran kanssa.

**Havaintovälineryhmä** järjestää keväällä Laitapäivät ja osallistuu joihinkin muihinkin tapahtumiin laitteiden ja tähtivalokuvauksen tiimoilta. Yhteistyötä tehdään Tähtikallion toimintaryhmän kanssa.

**Ilmakehän optisten ilmiöiden ryhmän** toiminta keskittyy vahvasti havaintotyöhön Taivaanvاهدissa. Halohuhtikuu- ja yöpilvien havaintokampanjat järjestetään perinteiseen tapaan. Yhteistyömahdollisuuksia Ursan revontuliryhmän sekä tutkijoiden kanssa etsitään.

**Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä** organisoii paikallisyhdistysten ja yhdistysaktiivien vertaisneuvontaa ja keskinäistä yhteydenpitoa. Yhteistyötä pidetään tapahtumien ja säännöllisten verkkotapaamisten avulla. Yhdistysaktiivinen verkostoa pyritään edelleen laajentamaan.



## Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2024

Painatetaan ja toimitetaan tarvittaessa yhdistyksille *Löydä maailmankaikkeus* -harrastusesitettä omakustannushintaan. Jatketaan yhdistyksiä kiinnostavien toimintateemojen käsittelyä ja tukimateriaalin tuottamista.

Ryhmä avustaa valtakunnallisen Tähtiharrastuspäivän 21.9. organisoimisessa, viestinnässä ja sisällöntuotannossa. Ylläpidetään tapahtuman Facebook-sivua. Päivän yhteydessä järjestetään mm. verkkolähetys. Vuonna 2024 tapahtumaan kytketään myös Havaitse Kuuta -teemapäivä.

**Kuu ja planeetat -ryhmä** jatkaa Zeniitti-lehdessä kiinnostavien Kuun pinnanmuotojen Lunar 100 -projektia kohde- ja havaintoesittelyin. Muita käsiteltäviä teemoja ovat Kuu-karttojen esittelyt sekä Kuu paljain silmin. Jälkimmäisestä kaavaillaan myös esitelmiä. Vuonna 2024 toiminnassa on vahvasti fokuksessa myös Jupiterin ja Saturnuksen havaitseminen. Viestintäyhteistyötä tehdään Teemu Öhmanin ylläpitämien aurinkokunta-aiheisten blogien kanssa.

Ryhmä osallistuu Tähtiharrastuspäivään ja organisoii Havaitse Kuuta (International Observe the Moon Night, InOMN) -teemapäivän sen yhteyteen. Tuetaan myös paikallisia yhdistyksiä tapahtuman ohjelmassa.

Kansainvälistä yhteistyötä tehdään mm. seuraavien kansainvälisten organisaatioiden kanssa: Europlanet Society, Planetary Virtual Observatory and Laboratory PVOL, British Astronomical Association BAA, Association of the Lunar and Planetary Observers ALPO ja International Occultation Timing Association / European Section IOTA-ES.

**Meteoriryhmä** osallistuu Cygnukseen ja Aurinkokuntatapaamiseen. Yhteistyötä tehdään tulipalloryhmän kanssa sekä komeetta Holmesin pölyvanatutkimuksessa Helsingin yliopiston ja Maanmittauslaitoksen kanssa.

**Myrskybongausryhmä** tarjoaa myrskyharrastajille weatherinfo.fi-ennustepalvelua. Sen toimintamalleja, sisältöä ja teknistä kehittämistä tutkitaan vuoden aikana. Tämän lisäksi ryhmä ylläpitää sadetutka- ja salamapaikanninpalvelujen Ursan verkkopalvelimella.

Perinteisen syystapaamisen ohella ryhmä suunnittelee mahdollista kevätkokoontumista tai -koulutustilaisuutta. Tiedotusvälineille tarjotaan ryhmän kautta edelleen harrastajahaastatteluja. Myrskybongausryhmä tekee yhdistysrtoimintayhteistyötä mm. osallistumalla Tähtiharrastuspäivään.

Tieteellistä yhteistyötä viritellään Ilmatieteen laitoksen sekä kansalaistiedeprojektien (mm. yläsalamoita tutkivan Spritacular.org:n) kanssa.

**Revontuliryhmä** osallistuu eri tapahtumiin. Revontuliennusteiden ja avaruussääkatsausten julkaisemista jatketaan sähköpostilistalla. Viestintäyhteistyötä tehdään Tampereen Ursan Revontuli-blogin kanssa sekä Revontulikyttäjät Facebook-ryhmän kanssa.

Tutkimusyhteistyötä tehdään revontulitutkijoiden kanssa. Ryhmäläisiä osallistuu Sveitsissä tammikuussa 2024 pidettävään kansalaishavaintojen keräämisen työpajaan.



## Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2024

**Syvä taivas -ryhmä** ryhmä tiivistää yhteistyötä tieteellisen yhteistyön yhteisön kanssa (mm. muuttuvat tähdet ja supernovat). Tapahtumayhteistyötä tehdään myös havaintovälineryhmän tähtivalokuvaajien kanssa. Taivaanvahdin havaintojen ohella pidetään arkistopalveluna piirroshavaintojen Deep Sky Archive -tietokantaa.

**Tieteellinen yhteistyö -ryhmä** osallistuu eri tapahtumiin. Ryhmä pyrkii kokoamaan tietoa Ursan ryhmien piirissä tehtävästä tutkija–harrastajayhteistyöstä ja kansalaistiedeprojekteista sekä tukee näiden harrastajien keskinäistä kommunikaatiota. Kootaan yhteenveto tieteellisistä julkaisuista, johon Ursan harrastajat ovat osallistuneet.

Ylläpidetään kontakteja monien ulkomaisten tutkijoiden, järjestöjen sekä tutkimuslaitosten kanssa, mm. Europlanet Society, American Association of Variable Star Observers AAVSO, TRESKA-projektin Exoplanet Transit Database EDT, kansalaistieteen tutkimusprojekti CS Track, kansalaistiedeprojekti BOINC ja Zooniverse. Muuttuvien tähtien alalla välitetään tietoa AAVSO:n toiminnasta.

Osallistutaan syyskuussa Europlanet Science Congress 2024 -tapahtumaan Berliinissä, jonne pyritään saamaan posteriesitys. Aloitetaan harrastajien valmistautuminen syksyllä 2025 Helsingissä järjestettävään Europlanet Science Congress (EPSC-DPS 2025) -konferenssiin. Valmistautumisessa tehdään yhteistyötä Ursan muiden ryhmien sekä Suomen paikallisyhdistysten kanssa.

**Tietotekniikkaryhmä** etsii edelleen tapaa organisoida toimintansa uudelleen uusien vastuuaktiivien avulla mahdollisesti itsenäisenä ryhmänä tai osana toista harrastusryhmää.





## Liite 3: Toimintakalenteri 2024

### Tammikuu

- 1.1. Uudenvuoden päivä
- 4.1. Kvadrantidien maksimi, taivaanilmiö
- Koulut alkavat 8.1.
- Nuorten kurssitoiminta alkaa
- 15.1. Tähtinäytöskausi alkaa
- Ursan jäsenillat alkavat
- Kevään kurssitoiminta alkaa

### Helmikuu

- 9.2.–11.2. Aurinkokuntatapaaminen, harrastustapahtuma
- 19.2.–8.3. koulujen talvilomia

### Maaliskuu

- 19.2.–8.3. koulujen talvilomia
- Ursan kevätkauden esitelmät
- Ursan sääntömääräinen kevätkokous
- 15.3. Tähtinäytöskausi päättyy
- 16.3. Aurinkonäytöskausi alkaa
- 29.3.–1.4. Pääsiäinen

### Huhtikuu

- Laitepäivät, harrastustapahtuma
- Halohuhtikuu, harrastustapahtuma
- 29.3.–1.4. Pääsiäinen
- 22.4. Lyridien maksimi, taivaanilmiö
- Nuorisotoiminnan kevätkausi päättyy

### Touko-kesä

- 1.5. Vappu
- 12.5. Äitienpäivä
- 9.5. Helatorstai
- Ursan jäseniltojen tapaamiset päättyvät
- 1.6. Koulut päättyvät
- 15.6. Aurinkonäytöskausi päättyy
- 21.–22.6. Juhannus
- 30.6. Kansainvälinen asteroidipäivä, yleisö/harrastajatapahtuma

### Heinä-elokuu

- 1.8. Aurinkonäytöskausi alkaa
- Cygnus 2024, harrastajatapahtuma
- Nuorten kesäleiritoimintaa, harrastustapahtuma
- 7.8. Koulut alkavat
- 12./13.8. Perseidien maksimi, taivaanilmiö
- Syksyn kurssien ilmoittautuminen alkaa
- Nuorten kerhojen ja kurssien syyskausi alkaa
- Ursan jäseniltojen tapaamiset alkavat



## Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2024

### Syyskuu

- Syksyn kurssikausi alkaa
- 6.–8.9. Syvä taivas -tapaaminen, harrastustapahtuma
- 18.9. Osittainen kuunpimennys, taivaanilmiö
- 21.9. Kansallinen tähtiharrastuspäivä ja Havaitse Kuuta -teemapäivä, yleisö/harrastustapahtuma
- 30.9. Aurinkonäytöskausi päättyy

### Lokakuu

- 4.–6.10. Turun kirjamesut (Turku, messukeskus), messutapahtuma
- 4.–6.10. Myrskybongareiden syystapaaminen, harrastustapahtuma
- 4.–10.10. Kansainvälinen avaruusviikko, yleisötapahtuma
- 15.10. Tähtinäytöskausi alkaa
- International Observe the Moon Night – Havaitse Kuuta -tapahtuma, yleisö/harrastajatapahtuma
- puoliv.-loppu koulujen syyslomia
- 21.10. Orionidien maksimi, taivaanilmiö
- Helsingin kirjamesut (Helsinki, messukeskus), messutapahtuma
- Kerho- ja yhdistystoimintaseminaari, harrastajatapahtuma
- Ursan syyskauden esitelmät alkavat

### Marraskuu

- 2.11. Pyhäinpäivä
- Ursan sääntömääräinen syyskokous

### Joulukuu

- 6.12. Itsenäisyyspäivä
- 14.12. Geminidien maksimi
- Ursan joulumyyjäiset
- Ursan jäseniltojen tapaamiset päättyvät
- Nuorten kerhojen ja kurssien syyskausi päättyy
- Kevään kurssien ilmoittautuminen alkaa
- 24.–26.12. Joulukuu
- Nuorten talvileiri, harrastustapahtuma