



1. Yleistä

2. Yhdistystoiminta

- 2.1 Strategia ja arvot
- 2.2 Jäsenistö ja jäsenmaksut
- 2.3 Yhdistyksen kokoukset
- 2.4 Hallitus
- 2.5 Toimisto ja henkilöstö
- 2.6 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 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 tulipallotyöryhmä

7. Yhteydet muihin järjestöihin ja sidosryhmiin

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



1. Yleistä

Vuosi 2025 on Ursan 104. 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 jäsenpalveluja kehitetään vuoden aikana vastaamaan muuttuvan toimintaympäristön vaatimuksiin.

2. Yhdistystoiminta

2.1 Strategia ja arvot

Palvelujen laatu pidetään korkeana. Ursan julkaisutoimintaa kehitetään. Digitaalisia palveluja kehitetään jäseniä varten ja uusien potentiaalisten jäsenryhmien tavoittamiseksi. Vapaaehtoisten panos Ursan toiminnassa on tärkeä, palvelujen tuottamisessa hyödynnetään jäsenkunnan osaamista osallistavilla menetelmillä. Havaintovälinekauppa tukee tähtiharrastusta.

Jäsenmäärän ylläpitämiseksi pyritään säilyttämään vanhat jäsenet entistä paremmin ja kohdistetaan jäsenhankintaa erityisesti lapsiin ja nuoriin.

Ursa tarjoaa luotettavaa tietoa ymmärrettävästi.

Tutkittu tieto auttaa rakentamaan luonnontieteellistä maailmankuvaa.

Tieto rikastaa elämyksiä.

Ursa innostaa niin jäseniään kuin suurta yleisöä tiedon ja elämysten äärelle.

Ursa sopii kaikille.

Edistämme monipuolista tähtiharrastusta.

2.2 Jäsenistö ja jäsenmaksut

Ursan jäsenmäärän vuoden 2025 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.

Jäsenmaksut vuonna 2025 ovat:

Aikuiset XX €

Nuoret (alle 18-vuotiaat) XX €

Perhejäsenet XX €

Yhteisöjäsenet XX €

Kannatusjäsenet XX0 €

1.8.–31.12.2025 aikuisjäseneksi liittyvä voi maksaa liittymisvuoden jäsenmaksusta xx €, jolloin hänelle toimitetaan jäsenlehden numerot 6–8/2025

1.8.–31.12.2025 jäseneksi liittyvä alle 18-vuotias voi maksaa liittymisvuoden jäsenmaksusta xx €, jolloin hänelle toimitetaan jäsenlehden numerot 6–8/2025



2.3 Yhdistyksen kokoukset

Ursan sääntömääräinen kevätkokous pidetään maaliskuussa ja syyskokous loka-marraskuussa.

2.4 Hallitus

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

2.5 Toimisto ja henkilöstö

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

2.6 Talous ja varainhankinta

Ursan toiminnan rahoittavat pääosin sen jäsenet. Yhdistyksen talous perustuu ensisijaisesti jäsenmaksuihin. Ursan kirjankustannus ja jäsenille suuntautuva havaintovälineiden välitystoiminta kuuluvat Ursan keinoihin edistää tähtiharrastusta. Näiden toimintojen tulisi tuottaa omat kulunsa. Suurimmat menoerät koostuvat palkoista sekä jäsenlehden ja kirjojen valmistus- ja postituskuluista. Lisäksi Ursa voi harjoittaa muuta jäsenistölle suunnattua varainhankintaa, sekä anoa apurahoja ja avustuksia, erityisesti hankkeisiin ja -hankintoihin, joita muuten ei kyettäisi toteuttamaan.

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 62 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 tarvittaessa, ohjekirjallisuutta sekä puhelimesta ja sähköpostitse annettu neuvonta.

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 puhelimesta ja sähköpostitse. Ursan sivuilla ilmestyy joukko asiantuntijoiden kirjoittamia blogeja.

Tiedemuseo Liekin 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.



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2025

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 kehittämään näytöksiä 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.

Syyskuun alussa Helsingissä järjestettävä kansainvälinen Europlanet Science Congress (EPSC) -planeettatutkimuskonferenssi näkyy Ursan toiminnassa ja tiedotuksessa.

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

Vuodelle 2025 ei ole löydetty Tähtipäivien järjestäjää.

Valtakunnallista tähtiharrastuspäivää vietetään 27.9.2025. 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 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. 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 kehitetyn 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

Toimintavuoden keväällä jatketaan vuonna 2023 aloitettua hanketta, jossa tuotetaan alakouluille suunnattu virtuaalinen Avaruusviikko. Kokemusten perusteella vuonna 2025 järjestetään alkuvuodesta noin 10 viikkoa kestävä tapahtuma, jonka aikana alakoululuokat voivat tilata Ursasta virtuaalivierailun teemalla “kysy mitä vain avaruudesta”. Lisäksi vuoden aikana 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 vaihtuvien teemojen.

Toimintaa ja sen laajuutta muokataan tarvittaessa.



5.2.2 Kesä- ja talvileirit

Lapsille ja nuorille järjestetään mahdollisuuksien mukaan 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 harrastusalan 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, jo vakiintuneiden tapaamisten ympärille. Suurin osa näistä pyritään kuitenkin järjestämään hybriditapahtumina. Myös verkkotapaamisia järjestetään.

Harrastusryhmistä ja niiden toiminnasta pyritään toteuttamaan 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.

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.

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 2025.

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 2025 verkkolehteä julkaistaan 5–6 kertaa, jonka lisäksi sivuille päivitetään uutisia eri harrastustapahtumista ja ajankohtaisista havaintokohteista, kuten muun muassa pimennyksistä, revontulista, mahdollisista komeetoista ja tekokuista. Julkaisu on luettavissa verkkosivustolta sekä sivulta ladattavana PDF-tiedostona. Zeniitin tiedotuskanavia ovat sähköpostilistat, Facebook, Twitter ja avaruus.fi-foorumi. Zeniitin Facebook-sivulle päivitetään viikoittain lyhyitä tietoisuuksia sekä taivaalla näkyvistä havaintokohteista että muista tähtitieteen harrastajia koskevista asioista.

Vuonna 2025 julkaisun tekoon kannustetaan uusia vapaaehtoisia kirjoittajia ja sisällöntuottajia. Etenkin laiterakennus- ja pitkäaikaisten havaintoprojektien määrää pyritään lisäämään. Tämän lisäksi lehti kokoa havaintoraportteja merkittävistä taivaan tapahtumista.

Pyritään lisäämään videomuotoisten havaintojen määrää. Harrastusryhmien ja uusien kirjoittajien osallistumista lehden tekoon aktivoidaan.

6.6 Cygnus

Ursa järjestää Cygnus-kesätapahtuman heinä–elokuussa yhteistyössä jonkin paikallisyhdistyksen tai harrastajayhteisön kanssa. Tapahtuma kokoa 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.

Jäsenilloissa 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 veloituksetta 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 observatorion kanssa. Yhteistyötä tehdään myös yliopistojen ja tieteellisten seurojen kanssa. Ursa on Tieteellisten seurain valtuuskunnan aktiivinen jäsen. Yhdistys huolehtii siitä, että valtuuskunnan jäsen ehdot täytyvät vastaisuudessakin. 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



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2025

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 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 jäsenlehden Populär Astronomin kanssa.

Ursa tai sen toimihenkilöitä on 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), International Planetarium Society (IPS) ja Nordic Planetarium Association (NPA). Ursan edustajia osallistuu mahdollisuuksien mukaan em. järjestöjen tai muihin kansainvälisiin kokouksiin.



Liite 1: Ursan Tähtikallion havaintokeskus

Havaintokeskuksen käyttöaste on palannut aiemmalle korkealle tasolle. 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 pyörytykseen ja luukkuihin liittyvien toimintaongelmien korjaustoimia jatketaan. Lisää ratkaisuja Astrofox-teleskoopin käytettävyyden parantamiseksi suunnitellaan.

Päärakennuksessa pyritään toteuttamaan erilaisia kunnossapitoon kuuluvia töitä. Salin esityslaitteistoa pyritään kehittämään paremmin lähi- ja etäohjelmaa eli ns. hybridikäyttöä palvelevaksi. Uusia energiansäästötoimenpiteitä pyritään löytämään. Torneille johtavan tien jäänmuodostusongelmat pyritään ratkaisemaan. Käyttöohjeistusta parannetaan ja selkeytetään. Havaintokeskuksen teknistä dokumentaatiota syvennetään. 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. mahdollisesti 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 oman toiminnan koordinoinnista huolehtivat nimetyt vastuuaktiivit. Tämän joukon vahvistamiseen pyritään kiinnittämään huomiota.

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.

Suuri osa ryhmistä hyödyntää 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. Suosituimpana 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 ryhmän käyttämiä sosiaalisen median välineitä ovat viestipalvelu X (ent. Twitter) sekä ryhmäviestintäsovellus WhatsApp. 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 jaettuina GoogleDrive-työtiloja.



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2025

Näitä on käytössä vasta muutamilla ryhmillä, mutta niitä perustetaan tarpeen vaatiessa lisää.

Wikipalvelun lopullista sulkemista viimeistellään vielä vuonna 2025. Sen sisällöt siirretään verkkosivuille ja GoogleDrive-työtiloihin.

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

Lähes 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 etätapahtumien 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 YouTubessa, 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 | 7.–9.2. | Asteroidit ja komeetat, Aurinko, Kuu ja planeetat, Meteorit, Tieteellinen yhteistyö, (Havaintovälineet) |
| Laitepäivät | 28.–30.3. | Havaintovälineet |
| Revontulitapaaminen | 4.–6.4. | Revontulet |
| Cygnus 2025 | heinä-elokuu | kaikki ryhmät |
| Syvä taivas -tapaaminen | 19.–21.9. | Syvä taivas, Havaintovälineet, (Tieteellinen yhteistyö) |



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2025

| | | |
|----------------------------------|--------------------|--|
| Myrskybongareiden syystapaaminen | 3.–5.10. | Myrskybongaus |
| Kerho- ja yhdistysseminaari | loka- marraskuu | Kerho- ja yhdistystoiminta, (Aurinko, Kuu ja planeetat, myrskybongaus, tieteellinen yhteistyö) |

Tapahtumapaikkana on pääsääntöisesti Ursan Tähtikallion havaintokeskus Orimattilan Artjärvellä. Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä pyrkii järjestämään seminaarinsa vuonna 2025 jossain eteläisen Suomen alueella.

Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä järjestää vuoden aikana myös viisi verkkotapaamista. Avaruustekniikkaryhmä järjestää Satelliitti-illan verkkotapahtumana. Tieteellisen yhteistyön ryhmä pyrkii myös järjestämään oman verkkotapaamisen.

Osa ryhmistä on mukana valtakunnallisessa Tähtiharrastuspäivässä 27.9. Ne tarjoavat tukea yhdistysten harrastuspäivän toimintaan, järjestävät omaa yleisölle suunnattua ohjelmaa tai ovat mukana myös Tähtiharrastuspäivän verkkolähetyksessä.

Kuu ja planeetat -ryhmä organisoii kansainvälisen Havaitse Kuuta (International Observer the Moon Night, InOMN) -tapahtuman 4.10.2025.

Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä tiedottaa ja markkinoi myös muita tähtitiede- ja avaruusalan kansallisia ja kansainvälisiä teemapäiviä paikallisyhdistyksille, ja yhteisöille sekä Ursan ryhmille.

Europlanet Science Congress

Merkittävä useita ryhmiä koskettava tapahtuma on 7.–12.9.2025 Helsingissä järjestettävä Europlanet Science Congress (EPSC-DPS 2025). Konferenssi tarjoaa tieteellisestä yhteistyöstä, kansalaistieteestä sekä tiedevalistuksesta ja -viestinnästä kiinnostuneille harrastajille upean näyteikkunan planeettatähtitieteen tuoreimpiin tutkimuksiin sekä mahdollisuuden verkostoitua tutkijoiden ja tiedeyhteistyötä tekevien harrastajien kanssa.

Ryhmien jäseniä rohkaistaan osallistumaan tapahtumaan ja mahdollisuuksien mukaan tuomaan esiin omia tiedeyhteistyöprojektejaan tapahtumassa. Annetaan neuvontaa mahdollisten avustusten saamisessa tapahtumaan osallistumisessa. Harrastusryhmät ovat osana Ursan muuta osallistumista tapahtumaan.

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.

Aurinkokuntayhteisö – ryhmät Asteroidit ja komeetat, Aurinko, Kuu ja planeetat. Meteorit sekä Tieteellinen yhteistyö – tekevät yhteistyötä yhteisen tapahtuman muodossa. Yhteisöllä on myös yhteinen Facebook-ryhmä. Asteroidit ja komeetat sekä 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, Meteorit ja Myrskybongaus ilmoittavat osallistuvat tähän yhteistoimintaan.

Ryhmäkohtainen erityistoiminta

Asteroidit ja komeetat pyrkii vahvistamaan pikkuplaneettapuolen osaamista ryhmässä. Mahdollisesti joku asteroidien havaintokampanja aloitetaan. Kannustetaan harrastajia osallistumaan kansainvälisiin havaintokampanjoihin välittämällä tietoa näistä. Suomalaisia asteroidi- ja komeettahavaintoja toimitetaan ulkomaille. Yhteistyökumppaneita ulkomailla ovat mm. Comet Observation Database COBS, Minor Planet Center MPC ja Europlanet Society.

Aurinkoryhmä osallistuu eri tapahtumiin ja tekee yhteistyötä paikallisyhdistysten, mm. Lahden Ursan kanssa. Aurinkokuvaajan ensiapupakettia kehitellään. Auringon aktiivisuudesta toimitetaan ajoittain tiedotteita revontuliennusteiden ohessa.

Avaruustekniikkaryhmä julkaisee tietoja satelliittikohteista ja raketti-ilmiöistä, erityisesti lukien avaruusasema ISS:n näkymisestä. Organisoidaan vuosittainen Satelliitti-ilta verkossa. Pyritään laajentamaan yhteistyötä Suomen avaruustutkimusseuran SATS:n kanssa.

Havaintovälineryhmä järjestää keväällä Laitapäivät.

Ilmakehän optisten ilmiöiden ryhmän toiminta keskittyy vahvasti havaintotyöhön Taivaanvاهدissa. Halohuhtikuu- ja yöpilvien havaintokampanjat järjestetään perinteiseen tapaan.

Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä organisoii paikallisyhdistysten ja yhdistysaktiivien vertaisneuvontaa ja keskinäistä yhteydenpitoa. Yhteystyötä pidetään tapahtumien ja säännöllisten verkkotapaamisten avulla. Ryhmä tuottaa projektiluontoisesti idea-, ohje- ja koulutusmateriaalia Suomen tähtitieteellisten yhdistysten tarpeisiin.



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2025

Ryhmä avustaa valtakunnallisen Tähtiharrastuspäivän 27.9. organisoimisessa, viestinnässä ja sisällöntuotannossa. Ylläpidetään tapahtuman Facebook-sivua. Päivän yhteydessä järjestetään mm. verkkolähetys.

Kuu ja planeetat -ryhmä jatkaa Zeniitti-lehdessä kiinnostavien Kuun pinnanmuotojen Lunar 100 sekä libraatiokohteiden kirjoitussarjoja. Vuonna 2025 toiminnassa on vahvasti esillä myös Jupiterin havaitseminen sekä siihen liittyvät tiedeprojektit. Vuosi 2025 on myös erityinen kuunpimennysten ja tähdenpeittojen osalta.

Viestintäyhteistyötä tehdään Teemu Öhmanin ylläpitämien aurinkokunta-aiheisten blogien kanssa. Ryhmä osallistuu Tähtiharrastuspäivään ja organisoii Havaitse Kuuta (International Observe the Moon Night, InOMN) -teemapäivän ohjelmaa. Tuetaan myös paikallisia yhdistyksiä tapahtumien 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 tapahtumiin ja toimii yhteistyössä tulipalloryhmän kanssa.

Myrskybongausryhmä etsii keinoja ryhmätoiminnan aktivoimiseen. Tiedotusvälineille tarjotaan ryhmän kautta edelleen harrastajahaastatteluja sekä pidetään aihepiirin luentoja.

Perinteisen syystapaamisen ohella ryhmä suunnittelee mahdollista kevätkeuhkokuuntumista tai -koulutustilaisuutta. Myrskybongausryhmä tekee yhdistystoimintayhteistyötä mm. osallistumalla Tähtiharrastuspäivään.

Ryhmä tarjoaa myrskyharrastajille weatherinfo.fi-sääennuste- ja havaintoarkistopalvelua. Palvelun jatkuvuuden varmistamiseksi siirtoa uudelle alustalle ja ylläpidolle valmistellaan. Tämän lisäksi ryhmä ylläpitää sadetutka- ja salamapaikanninpalvelujen Ursan verkkopalvelimella.

Revontuliryhmä suunnittelee oman ryhmätapaamisen järjestämistä keväällä. Revontuliennusteiden ja avaruussääkatsausten julkaisemista jatketaan sähköpostilistalla. Ohjataan harrastajia raportoimaan havaintojaan Taivaanvahti-järjestelmään, jonka avulla tiedeyhteistyö on tehokkaampaa. Kehitteillä on yhteistyötä Sodankylän geofysiikan observatorion ja Ruotsin avaruusfysiikan instituutin IRF:n kanssa havaintojen keräämisen osalta.

Syvä taivas -ryhmä osallistuu Cygnukselle ja järjestää perinteisesti syyskuusen tapaamisen.

Tieteellinen yhteistyö -ryhmä osallistuu harrastustapahtumiin. Valmistaudutaan syyskuussa Helsingissä järjestettävään Europlanet Science Congress (EPSC-DPS 2025) -konferenssiin. Valmistautumisessa tehdään yhteistyötä Ursan muiden ryhmien sekä Suomen paikallisyhdistysten kanssa.



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2025

Tiivistetään tiedeprojekteja tekevien harrastajien eurooppalaista yhteydenpitoa Europlanet Societyn puitteissa. Vahvistetaan muuttuvien tähtien havaintotoimintaa. Ylläpidetään kontakteja monien ulkomaisten tutkijoiden, järjestöjen sekä tutkimuslaitosten kanssa, mm. Europlanet Society, American Association of Variable Star Observers AAVSO, TRESCA-projektin Exoplanet Transit Database EDT sekä Zooniverse-alustan projektit.

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



Liite 3: Toimintakalenteri 2025

Tammikuu

- 1.1. Uudenvuoden päivä
- Nuorten talvileiri, harrastustapahtuma
- 3./4.1. Kvadrantidien maksimi, taivaanilmiö
- 7.1. Koulut alkavat
- 8.–12.1. Tieteen päivät, muu tapahtuma
- Nuorten kurssitoiminta alkaa
- 15.1. Tähtinäytöskausi alkaa
- Avaruusviikko alakouluille alkaa
- Ursan jäsenillat alkavat
- Kevään kurssitoiminta alkaa

Helmikuu

- 7.–9.2. Aurinkokuntatapaaminen, harrastustapahtuma
- 17.2.–7.3. koulujen talvilomia
- Avaruusviikko alakouluille jatkuu

Maaliskuu

- Avaruusviikko alakouluille päättyy
- 17.2.–7.3. koulujen talvilomia
- Ursan kevätkauden esitelmät
- Ursan sääntömääräinen kevätkokous
- 14.3. Kuun puolivarjopimennys, taivaanilmiö
- 15.3. Tähtinäytöskausi päättyy
- 16.3. Aurinkonäytöskausi alkaa
- 28.–30.3. Laitepäivät, harrastustapahtuma
- 29.3. Osittainen auringonpimennys, taivaanilmiö

Huhtikuu

- Halohuhtikuu, harrastustapahtuma
- 4.–6.4. Revontulitapaaminen, harrastustapahtuma
- 18.4.–21.4. Pääsiäinen
- 22./23.4. Lyridien maksimi, taivaanilmiö
- Nuorisotoiminnan kevätkausi päättyy

Touko–kesä

- 1.5. Vappu
- 11.5. Äitienpäivä
- 29.5. Helatorstai
- Ursan jäseniltojen tapaamiset päättyvät
- 31.5. Koulut päättyvät
- 12.6. Helsinki-päivä, yleisötapahtuma
- 15.6. Aurinkonäytöskausi päättyy
- 20.–21.6. Juhannus
- 30.6. Kansainvälinen asteroidipäivä, yleisö/harrastajatapahtuma

Heinä–elokuu



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2025

- 1.8. Aurinkonäytöskausi alkaa
- Cygnus 2025, harrastajatapahtuma
- Nuorten kesäleiritoimintaa, harrastustapahtuma
- 8.8. Koulut alkavat
- 12./13.8. Perseidien maksimi, taivaanilmiö
- Syksyn kurssien ilmoittautuminen alkaa
- Nuorten kerhojen ja kurssien syyskausi alkaa

Syyskuu

- Ursan jäseniltojen tapaamiset alkavat
- Syksyn kurssikausi alkaa
- 7.9. Täydellinen kuunpimennys, taivaanilmiö
- 7.–12.9. Europlanet Science Congress, EPSC-DPS 2025 (Helsinki)
- 19.–21.9. Syvä taivas -tapaaminen, harrastustapahtuma
- 27.9. Kansallinen tähtiharrastuspäivä, yleisö/harrastustapahtuma
- 30.9. Aurinkonäytöskausi päättyy

Lokakuu

- Turun kirjamesut, messutapahtuma
- 3.–5.10. Myrskybongareiden syystapaaminen, harrastustapahtuma
- 4.10. Kansainvälinen Havaitse Kuuta (International Observe the Moon Night), yleisö/harrastustapahtuma
- 4.–10.10. Kansainvälinen avaruusviikko, yleisötapahtuma
- 15.10. Tähtinäytöskausi alkaa
- puoliv.-loppu koulujen syyslomia
- 21.10. Orionidien maksimi, taivaanilmiö
- Helsingin kirjamesut (Helsinki, messukeskus), messutapahtuma
- Kerho- ja yhdistystoimintaseminaari, harrastajatapahtuma
- Ursan syyskauden esitelmät alkavat

Marraskuu

- 1.11. Pyhäinpäivä
- Ursan sääntömääräinen syyskokous

Joulukuu

- 6.12. Itsenäisyyspäivä
- 13./14.12. Geminidien maksimi
- Ursan joulumyyjäiset
- Ursan jäseniltojen tapaamiset päättyvät
- Nuorten kerhojen ja kurssien syyskausi päättyy
- Kevään kurssien ilmoittautuminen alkaa
- 24.–26.12. Joulukuukausi