



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 tulipalloyöryhmä

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 yleisötapahtumien 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 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 näytöksiä sisältöä. Torninhoitaja vastaa tornin teknisestä ylläpidosta.

4.5 Yleisötapahtumat

Ursa järjestää normaalisti vuosittain suurelle yleisölle suunnattuja, avoimia yleisötapahtumia. Tavoite on, että joka vuosi järjestetään tähtitiedettä ja -harrastusta esittelevä yleisötapahtuma 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. Nuorten 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. Lähi-toiminta 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.

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 harrastustapahtumien pitopaikkana. 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 käyttöaste ja palvelut pyritään saamaan normaalimmalle tasolle pandemian jälkeen.

Keskuksen runsas käyttö edellyttää, että sen palveluihin, rakennusten kunnossapitoon, laitteiden korjaamiseen ja talotekniikan kehittämiseen panostetaan. Havaintokeskuksen yksityiskohtaisempi toimintasuunnitelma on liitteessä 1.

6.5 Harrastajien verkkojulkaisu Zeniitti

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



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2023

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 tietoisuuksia 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 videomutoisten 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

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 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 Helsingin yliopistomuseon tähtitieteen yleisökeskuksen, Helsingin observatorion kanssa. Yhteistyötä tehdään myös yliopistojen ja tieteellisten seurojen kanssa. Ursa on Tieteellisten seurain valtuuskunnan aktiivinen jäsen. Yhdistys huolehtii siitä, että valtuuskunnan jäsenehdot täyttyvät vastaisuudessakin. Ursa järjestää 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 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 pyritään nostamaan pandemian jälkeen takaisin normaalille korkealle tasolle. Keskuksen vakiokäyttäjiä ovat Ursan harrastusryhmät sekä lasten ja nuorten leirit. Keskuksen ylläpidosta vastaava Tähtikallion toimintaryhmä järjestää tapahtuma- ja talkooviikonloppuja kuukausittain läpi vuoden ja tarvittaessa ylimääräisiä talkooviikonloppuja. 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. Yksittäiset vierailupyynnöt pyritään toteuttamaan sijoittamalla ne jatkossakin talkooviikonloppuihin.

Päärakennuksessa pyritään toteuttamaan erilaisia kunnossapitoon kuuluvia töitä mm. vedenpuhdistuslaitteiston uusinta. Rakennusten lukitusjärjestelmän uusiminen on suunnitteilla. Torni 1:n kuvun pyöritykseen ja luukkuihin liittyvien toimintaongelmien korjaustoimet otetaan työn alle. Torni 2:n kaakkoiskulman maansortuma korjataan.

Työlistalla on näiden lisäksi paljon pienempiä ja isompia töitä, mutta käytettävissä oleva aika ja raha vaikuttavat niiden suunnitteluun ja toteuttamiseen. 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 siten, että ryhmille asetetut perusvaatimukset täyttyvät. Ryhmien yhteisiä asioita, kuten tapahtumia ja hallintoa, koordinoi ja tukee harrastustoimikunta.

Ryhmien toiminnan näkyvyyttä ja tunnettavuutta pyritään vuodenaikana parantamaan yhdessä kehitettävien keinoin. Yhteistyötä ryhmien ja Ursan muiden toimintaryhmien välillä lisätään, kuten myös yhteistyökuvia muihin sidosryhmiin. Monilla ryhmillä on tällaista toimintaa jo ennestäänkin.

Ryhmien viestintä ja julkaisutoiminta

Ryhmätoiminta vaatii nykyään monikanavaista viestintää. Osa ryhmistä on omaksunut kolmen pääkanavan – sähköpostilistojen, foorumin sekä sosiaalisen median – käytön. Näiden ohella on täydentäviä viestintätapoja.

Kullakin harrastusryhmällä on oma sähköpostiosoitteensa ja -listansa, joita valtaosa ryhmistä käyttää tiedottamiseen. Nämä toimivat Googlen Keskusteluryhmät-palvelun kautta. Sähköposti on edelleen harrastusryhmien tiedotuksen yhtenä pääkanavana.

Ursan tähtiharrastuksen Youtube-kanava palvelee kaikkia ryhmiä tapahtumien ja tilaisuuksien suoratoistossa ja esitystallenteiden julkaisussa. Zoom-verkkokokousten käyttö on helpottanut näiden sisältöjen julkaisua. Youtube-kanavan sisältöä pyritään kehittämään myös erilaisten ohjeiden ja esittelyiden julkaisupaikkana.

Lähes kaikki ryhmät hyödyntävät myös Avaruus.fi-keskustelufoorumia. Sen käyttö voi olla tiedotusluonteista ja joillakin harrastusaloilla myös yhteisön keskustelua.

Edellä mainittujen lisäksi monella ryhmällä myös sosiaalisen median kanavat toimivat tiedotuksessa ja yhteydenpitokanavina. Suosituimpana näistä on Facebook yli puolella ryhmistä, mm aurinkokuntayhteisön viisi ryhmää käyttää yhteistä Facebook-kanavaa. Muita muutaman ryhmän käyttämiä välineitä ovat Twitter, WhatsApp ja Instagram.

Muita täydentäviä viestintämuotoja ovat blogit, IRC-keskustelukanava sekä Taivaanvahdin uutiset ja kommentit.

Kaikilla ryhmillä on verkkosivut, joiden kehittäminen ja täydentäminen jatkuu. Vielä vanhalla mallipohjalla olevia sivustoja siirretään vähitellen uusiin sivupohjiin. Wikipalvelu lakkautetaan vuoden aikana. Sen sisällöt siirretään soveltuvien osien ja käyttötarkoituksesta riippuen verkkosivuille ja jaettuihin GoogleDrive-hakemistoihin.

Joillakin ryhmillä on mediayhteyksistä vastaavia aktiiveja.

Lähes kaikki ryhmät hyödyntävät viestinnässä ja julkaisutoiminnassaan Zeniitti-verkkolehteä. Jotkin ryhmistä avustavat asiantuntijalausunnoin myös Ursan toimistoa ja Tähdet ja avaruus -lehteä. Myös Tähdet-vuosikirjaa hyödynnetään taivaan tapahtumien viestinnässä.



Tapahtumat

Pandemian hellittäessä tapahtumat siirtyvät etenevässä määrin lähitoiminnaksi, kuitenkin niin että valtaosa pyritään järjestämään hybridiratkaisuihin, jossa osallistuminen on monipuolisesti mahdollista myös verkon kautta. Jotkin ryhmät täydentävät toimintaansa myös verkkotapahtumilla.

Hybridi- ja verkkototeutuksissa hyödynnetään Zoom-kokousohjelmistoa. Osa tapahtumista myös suoratoistetaan Youtubessa, jossa esityksistä myös julkaistaan tallenteita.

Lähes kaikki ryhmät aikovat osallistua Cygnus-kesätapahtumaan. Ryhmien kanssa panostetaan monipuoliseen ohjelmatarjontaan. Osa kesätapahtuman tarjonnasta pyritään saamaan hybriditoiminnaksi.

Ryhmät järjestävät vuoden aikana seuraavia omia tapahtumiaan. Monet näistä ovat läsnä- ja verkkotapahtumien yhdistelmiä.

nimi	ajankohta	järjestävät/osallistuvat ryhmät
Aurinkokuntatapaaminen	10.–12.2.	Asteroidit ja komeetat, Aurinko, Kuu ja planeetat, Meteorit, Revontulet, Tieteellinen yhteistyö
Laitepäivät	maalis- huhtikuu	Havaintovälineet, Syvä taivas
Syvä taivas -tapaaminen	15.–17.9.	Syvä taivas, Havaintovälineet, Tieteellinen yhteistyö
Myrskybongareiden syystapaaminen	29.9.–1.10.	Myrskybongaus
Kerho- ja yhdistysseminaari	lokakuu	Kerho- ja yhdistystoiminta, (Aurinko, Tieteellinen yhteistyö)
Revontulitapahtuma	vuoden aikana	Revontulet

Tapahtumapaikkana on pääsääntöisesti Ursan Tähtikallion havaintokeskus Orimattilan Artjärvellä.

Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä järjestää vuoden aikana useampia verkkotapaamisia. Myös avaruustekniikkaryhmä ja mahdollisesti Kuu ja planeetat -ryhmä järjestävät kumpikin ainakin yhden verkkotapahtuman.

Osa ryhmistä on mukana valtakunnallisessa Tähtiharrastuspäivässä 23.9. Ne tarjoavat tukea yhdistysten harrastuspäivän toimintaan tai järjestävät omaa yleisölle suunnattua ohjelmaa.



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2023

Myös kansainvälissä teemapäivissä ollaan mukana:

- Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä tiedottaa ja markkinoi teemapäiviä paikallisyhdistyksille, ja yhteisöille sekä Ursan ryhmille
- Asteroidit ja komeetat -ryhmä pyrkii organisoimaan ohjelmaa Kansainväliseen asteroidipäivään 30.6.
- Kuu ja planeetat -ryhmä järjestää ohjelmaa International Observe the Moon Night – Havaitse Kuuta tapahtumassa 21.10. sekä auttaa tarvittaessa paikallisyhdistyksiä tarjoamalla esitelmäapua.

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 mainituista ryhmistä on mukana aktiiveja Taivaanvahdin moderaattoritöissä.

Ryhmäkohtainen erityistoiminta

Asteroidit ja komeetat -ryhmä tekee yhteistyötä aurinkokuntayhteisön ryhmien kanssa. Uusi havaintokampanja kentauriasteroidien havaitsemiseksi aloitetaan. Välitetään tietoja kiinnostavista komeetoista sekä asteroidien aiheuttamista tähdenpeitosta. Kannustetaan harrastajia osallistumaan kansainvälisiin havaintokampanjoihin välittämällä tietoa näistä. Suomalaisia asteroidi- ja komeettahavaintoja toimitetaan ulkomaille. Pyritään osallistumaan Kansainväliseen asteroidipäivään 30.6. Yhteistyökumppaneita ulkomailla ovat mm. Comet Observation Database COBS, Minor Planet Center MPC ja Europlanet Society. Osallistutaan mm. viime mainitun työpajoihin ja komeettayhteistyöhön.

Aurinkoryhmä osallistuu aurinkokuntayhteisön toimintaan. Aurinkokuntatapaamisen ohella pyritään osallistumaan myös kerho- ja yhdistysseminaariin sekä valtakunnalliseen tähtiharrastuspäivään.

Avaruustekniikkaryhmä osallistuu Cygnus-kesätapahtumaan sekä järjestää verkossa satelliitti-illan.

Havaintovälineryhmä järjestää keväällä Laitapäivät ja osallistuu Cygnus-tapahtuman ohella myös Syvä taivas -tapaamiseen sekä mahdollisuuksien mukaan tukee Tähtiharrastuspäivää. Yhteistyötä tehdään Tähtikallion toimintaryhmän kanssa.

Ilmakehän optisten ilmiöiden ryhmän toiminnan ydin on havaintotyö Taivaanvahdissa. Halohuhtikuu- ja yöpilvien havaintokampanjat järjestetään tänäkin vuonna. Ryhmä osallistuu Cygnus-tapahtumaan.

Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä organisoii paikallisyhdistysten ja yhdistysaktiivien vertaisneuvontaa. Pyritään saamaan toimintaan mukaan yhä suurempi joukko suomalaisia tähtiyhdistyksiä. Ryhmä järjestää syksyllä kerho- ja yhdistysseminaarin sekä osallistuu



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2023

Cygnus-tapahtumaan. Vuoden aikana järjestetään verkkotapaamisia noin kahden kuukauden välein.

Ryhmä avustaa Tähtiharrastuspäivän verkkoviestinnässä, organisoinnissa ja sisällöntuotannossa. Ryhmä ylläpitää harrastuspäivän Facebook-sivua. Lisäksi ryhmä pyrkii markkinoimaan kansallisia ja kansainvälisiä teemapäiviä ja kampanjoita muille Ursan harrastusryhmille sekä paikallisille tähtiyhdistyksille. Valtakunnallisen tähtiharrastusesitteen tilauksia ja muita yhteisiä materiaalihankintoja koordinoidaan. Jatketaan yhdistyksiä palvelevan aineiston, kuten tähtinäytösten tukimateriaalin kehittämistä verkkoversiona.

Kuu ja planeetat -ryhmä tekee yhteistyötä aurinkokuntayhteisön ryhmien kanssa. Kiinnostavien kuukohteiden Lunar 100 -projektia jatketaan keräämällä havaintoja sekä julkaisemalla kohde- ja havaintoesittelyitä Zeniitti-lehdessä. Jupiterin ja Venuksen havaintokampanjat organisoidaan. Tieteellinen yhteistyö -ryhmän kanssa välitetään tietoa kansainvälisistä kampanjoista. Osallistutaan Tähtiharrastuspäivään ja International Observe the Moon Night -teemapäivään. Tuetaan myös paikallisia yhdistyksiä edellä mainittujen tapahtumien ohjelmassa. Verkkosivujen kehitystyötä jatketaan vähitellen. Yhteistyötä tehdään myös 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 Aurinkokuntatapaamiseen sekä tekee yhteistyötä tulipalloryhmän kanssa.

Myrskybongausryhmä järjestää syksyllä perinteisen syystapaamisen. Ryhmä ylläpitää erityistä sääennustemallien ja säädäntä verkkopalvelua myrskyharrastajille. Näiden ohella pidetään yllä sadetutka- ja salamapaikannuskarttoja. Suunnitteilla on reaaliaikainen myrskybongareiden seurantakartta ja havaintochat-palvelu. Tiedotusvälineille annetaan haastatteluja ajankohtaisista myrskybongausaiheista. Ryhmä välittää myös median haastattelupyynnöitä harrastajayhteisölle. Ryhmä kehittää yhteistyökuvioiden laajentamista.

Revontuliryhmä osallistuu Aurinkokuntatapaamiseen ja Cygnukselle. Vuoden aikana pyritään järjestämään oma tapaaminen revontuliharrastajille, jossa kerrottaisiin enemmän mm. uusista revontuli-ilmiöistä. Ryhmä jatkaa revontuliennusteiden julkaisemista sähköpostilistalla.

Syvä taivas -ryhmä järjestää syyskuussa Syvä taivas -tapaamisen. Ryhmä osallistuu myös Cygnus-tapahtumaan. Yhteistyö havaintovälineryhmän kanssa on tiivistynyt ja ryhmä on mukana myös Laitepäivillä. Osallistutaan mahdollisesti myös CCD- ja digikuvaajien tapaamiseen Hauholla helmikuun alussa. Taivaanvahdin havaintojen ohella pidetään arkistopalveluna piirroshavaintojen Deep Sky Archive -tietokantaa.

Tieteellinen yhteistyö -ryhmä osallistuu useisiin harrastajatapaamisiin. Yhteistyötä tehdään muiden Ursan ryhmien ja tulipalloverkoston kanssa mm. välittämällä tietoja kansainvälisistä havainto- ja yhteistyökampanjoista sekä tieteellisen yhteistyön ja kansalaistieteen tapahtumista ja työpajoista. Näistä esimerkiksi Exo Clock -kampanjaa tehdään tunnetuksi. Osallistumista San Antoniossa Texasissa USA:ssa 1.–6.10. järjestettävään EPSC-DPS 2023



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2023

-tapahtumaan harkitaan. Ollaan mukana Europlanet RI / Societyn mahdollisiin harrastajille suunnattuihin tapahtumiin ja työpajoihin. Europlanet Societyn Northern Hub organisoii mahdollisesti harrastajille työpajan Tartossa Virossa keväällä 2023. Harrastajien valmistautuminen syksyllä 2024 Helsingissä pidettävään Europlanet Science Congress EPSC 2024 -tapahtumaan aloitetaan vuoden aikana. Ryhmän kansainvälisiä kumppaneita ovat 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.

Tietotekniikkaryhmä etsii toimintaansa uusia vastuuaktiiveja.



Liite 3: Toimintakalenteri 2023

Tammikuu

- 1.1. Uudenvuoden päivä
- 4.1. Kvadrantidien maksimi, taivaanilmiö
- Koulut alkavat 9.1.
- Nuorten kurssitoiminta alkaa
- 15.1. Tähtinäytöskausi alkaa (pandemian salliessa)
- Ursan jäsenillat alkavat
- Kevään kurssitoiminta alkaa

Helmikuu

- 10.2.–12.2. Aurinkokuntatapaaminen, harrastustapahtuma
- 20.2.–10.3. koulujen talvilomia

Maaliskuu

- 20.2.–10.3. koulujen talvilomia
- 1.–3.3. Jupiter ja Venus kohtaavat iltataivaalla, taivaanilmiö
- Ursan kevätkauden esitelmät
- Ursan sääntömääräinen kevätkokous
- 15.3. Tähtinäytöskausi päättyy
- 16.3. Aurinkonäytöskausi alkaa (pandemian salliessa)
- 20.–24.3. Ursan avaruusviikko kouluille
- Laitepäivät, harrastustapahtuma

Huhtikuu

- Halohuhtikuu, harrastustapahtuma
- 7.–10.4. Pääsiäinen
- 23.4. Lyridien maksimi, taivaanilmiö
- Nuorisotoiminnan kevätkausi päättyy

Touko-kesä

- 1.5. Vappu
- 14.5. Äitienpäivä
- 18.5. Helatorstai
- Ursan jäseniltojen tapaamiset päättyvät
- 2.6. Koulut päättyvät
- 15.6. Aurinkonäytöskausi päättyy
- 23.–24.6. Juhannus
- 30.6. Kansainvälinen asteroidipäivä, yleisö/harrastajatapahtuma

Heinä-elokuu

- 1.8. Aurinkonäytöskausi alkaa (pandemian salliessa)
- Cygnus 2023, harrastajatapahtuma (pandemian salliessa)
- Nuorten kesäleiritoimintaa, harrastustapahtuma (pandemian salliessa)
- Koulut alkavat
- 13.8. Perseidien maksimi, taivaanilmiö
- Syksyn kurssien ilmoittautuminen alkaa
- Nuorten kerhojen ja kurssien syyskausi alkaa



Tähtitieteellinen yhdistys Ursa Toimintasuunnitelma 2023

- Ursan jäseniltojen tapaamiset alkavat

Syyskuu

- Syksyn kurssikausi alkaa
- 15.–17.9. Syvä taivas -tapaaminen, harrastustapahtuma
- 23.9. Kansallinen tähtiharrastuspäivä, yleisö/harrastustapahtuma
- 30.9. Aurinkonäytöskausi päättyy
- 29.9.–1.10. Myrskybongareiden syystapaaminen, harrastustapahtuma
- 29.9.–1.10. Turun kirjamesut (Turku, messukeskus), messutapahtuma

Lokakuu

- 29.9.–1.10. Turun kirjamesut (Turku, messukeskus), messutapahtuma
- 4.–10.10. Kansainvälinen avaruusviikko, yleisötapahtuma
- 15.10. Tähtinäytöskausi alkaa
- 21.10. International Observe the Moon Night – Havaitse Kuuta -tapahtuma, yleisö/harrastajatapahtuma
- Kerho- ja yhdistystoimintaseminaari, harrastajatapahtuma
- puoliv.-loppu koulujen syyslomia
- 21./22.10. Orionidien maksimi, taivaanilmiö
- Helsingin kirjamesut (Helsinki, messukeskus), messutapahtuma
- Osittainen kuunpimennys 28./29.10., taivaanilmiö
- Ursan syyskauden esitelmät alkavat

Marraskuu

- 4.11. Pyhäinpäivä
- 9.11. Venuksen kuunpeitto, taivaanilmiö
- Ursan sääntömääräinen syyskokous

Joulukuu

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