

*Lakeuden Ursa ry*



***TOIMINTASUUNNITELMA***

***VUODELLE 2017***

*31. toimintavuosi*

# Lakeuden Ursa ry

## TOIMINTASUUNNITELMA VUODELLE 2017

### 1 Säännöllinen toiminta

#### 1. Jäsenillat

Jäseniltoja pidetään säännöllisesti Sahanevan observatoriolla syyskaudella elokuun loppupuolelta marras-joulukuun taitteeseen ja kevätkaudella tammi-helmikuusta kesäkuun alkuun. Kesällä jäseniltoja pidetään satunnaisemmin Auringon tarkkailun merkeissä.

Jäsenilloissa lähiseudun tähtiharrastajilla ja yhdistyksen jäsenistöllä on mahdollisuus tutustua toisiinsa ja vaihtaa kuulumisia. Tutustumisen ohella keskustellaan ajankohtaisista teemoista ja toiminnan kehittämistä, tuodaan esille uusia toimintaideoita sekä opastetaan uusia jäseniä tähtiharrastuksen pariin. Aloittelijoille annetaan tarvittaessa opastusta kaukoputken käytössä ja havaintojen teossa.

Jäseniltojen yhteydessä voidaan mahdollisuuksien mukaan järjestää tähtitieteeseen liittyviä esitelmiä, katsoa valkokankaalta aiheeseen liittyviä esityksiä, tutustua harrastusta tukevien tietokoneohjelmien käyttöön sekä yhdistyksen käytössä olevaan tähtitieteen kirjallisuuteen, aikakauslehtiin ja havaintovälineisiin. Jäsenillassa pyritään myös tarjoamaan kahvia ja pientä purtavaa.

Sään salliessa jäseniltojen aikana havainnoidaan erilaisia tähtitaivaan kohteita niin omilla havaintovälineillä kuin yhdistyksen havaintokalustoa käyttäen. Havainnot voidaan tehdä joko oman tai yhteisen havaintosuunnitelman mukaan. Havainnot ovat erinomaisia tilaisuuksia vertailla, miten tähtitaivaan eri kohteet näkyvät erilaisilla kaukoputkilla.

#### 2. Havaintotoiminta

Lakeuden Ursa kuuluu valtakunnalliseen havaintotorniverkkoon, jonka tarkoituksena on edistää yhteydenpitoa vakavammista havaintohankkeista kiinnostuneiden yhdistysten ja yksityishenkilöiden välillä. Yhdistyksellä on käytössään tähtitieteelliseen kuvaukseen tarkoitettu CCD -kamera, joten sen tarjoamia mahdollisuuksia on pyrittävä hyödyntämään täysipainoisesti myös harrastajapohjaisen tähtitieteellisen havaintotoiminnan harjoittamisessa.

Perinteisen kaukoputkihavainnoinnin lisäksi voidaan havaintotoimintaa laajentaa CCD -kameraa hyödyntäen mm. supernovien etsimiseen galakseista, asteroidihavaintoihin ja kirkkaushavaintoihin muuttuvista tähdistä. Tällaiset havainnot toisivat Sahanevan observatoriolle ja Lakeuden Ursalle tunnettavuutta niin kotimaassa kuin maailmalla ja edistäisivät myös rahoituskanavien löytymistä sekä toiminnan että laitteiston kehittämistä silmällä pitäen.

Vuoden 2016 tapaan jäsenistöä kannustetaan jatkossakin tekemään yhä enemmän myös oma-toimista havainnointia ja kirjaamaan havaintonsa valtakunnallisen Ursan Taivaanvahti -järjestelmään. Aktiivisimmat havainnoitsijat voidaan palkitaan kirjapalkinnoin.

Aktiivisille jäsenille voidaan antaa avain tähtitornille, jolloin havainnointiin ja tähtikuvaukseen voi käyttää yhdistyksen tiloja ja laitteistoa.

### **3. Tähtinäytökset**

Yleisölle avoimia tähtinäytöksiä järjestetään tähtinäytöskaudella (loka-marraskuu ja tammi-kuun puoliväli - maaliskuu) pääsääntöisesti kerhoiltojen yhteydessä ja vastaavasti valoisaan aikaan vuodesta (huhti-toukokuu ja elo-syyskuu) järjestetään aurinkonäytöksiä. Osa näytöksistä on periaatteessa mahdollista järjestää myös muualla maakunnassa käyttäen liikuteltavaa kalustoa. Näin voidaan toimia esimerkiksi erilaisten tapahtumien yhteydessä ja tuoda samalla esille yhdistyksen toimintaa.

Yleisönäytösten lisäksi pidetään tilausnäytöksiä erilaisille ryhmille ryhmähinnittelun mukaan.

Viikonloppuisin (pe - su) observatorion pääkaukoputki on rauhoitettu ensisijaisesti tähtiharrastuskäyttöön, joten silloin tilausnäytöksiä järjestetään ainoastaan poikkeustapauksissa (tällöin näytöstaksakin on kaksinkertainen).

### **4. Harrastusjaostot**

Yhdistyksen toimintaa pyritään kehittämään harrastusjaostoilla, joiden kautta voidaan parhaiten hyödyntää yhdistyksen jäsenten erikoisosaaminen. Lakeuden Ursassa toimii tällä hetkellä kolme toimintaryhmää: havaintoryhmä, laiterakennusryhmä sekä tähtinäytösryhmä.

Havaintoryhmän tarkoituksena on keskittyä havaintojen tekemiseen, niiden keräämiseen ja raportointiin sekä tähtikuvaukseen. Laiterakennusryhmän tehtäviin kuuluvat laiterakennus ja -huolto sekä tietotekniset sovellukset. Tähtinäytösryhmä vastaa puolestaan tilausnäytösten järjestämiseen liittyvistä käytännön asioista.

### **5. Luentotilaisuudet ja kurssit**

Yleisöluentotilaisuuksia järjestetään, mikäli sopivia luennoitsijoita kiinnostavine aiheineen on saatavilla. Näistä tilaisuuksista sovitaan ja tiedotetaan tapauskohtaisesti erikseen. Eräs mahdollinen ajankohta luentojen järjestämiselle on valtakunnallinen vuosittainen tähtiharrastusviikko, joka ajoittuu samalle viikolle kuin syyspäiväntasaus. Vuoden 2017 aikana on suunnitelmassa järjestää vähintään yksi kaikille avoin ja maksuton yleisöluento.

Yhdistys pyrkii järjestämään ajoittain kaikille kiinnostuneille erilaisia tähtitieteeseen liittyviä kursseja. Pienimuotoisempia kursseja ja henkilökohtaista opastusta (kuten kaukoputken käyttöopastusta) voidaan myös järjestää jäseniltojen yhteydessä.

Yksinomaan jäsenistölle suunnattu kurssi on Sahanevan observatorion kaukoputkien käyttöön opastava kurssi, joka pidettiin ensimmäisen kerran syksyllä 2009. Tarkoituksena on, että vastaava kurssi voitaisiin järjestää ainakin kerran vuodessa, tarpeen niin vaatiessa.

Myös yleisen kaukoputkikurssin järjestämistä on harkittu. Kaukoputkikurssille voisivat osallistua niin jäsenet kuin yhdistyksen ulkopuolisetkin. Kurssi olisi yhdistyksen jäsenille maksuton.

## 6. Retket

Lakeuden Ursa pyrkii järjestämään aika ajoin retkiä kaikille jäsenille ja myös muille kiinnostuneille. Retkikohteina voivat olla esimerkiksi muut observatoriot, tutkimuslaitokset tai tieteseen ja tekniikkaan keskittyneet näyttelyt taikka tiedekeskukset. Erityisen tärkeitä ovat kuitenkin säännölliset retket lähimpien naapuriyhdistysten observatorioille, joiden avulla pyritään ylläpitämään hyviä suhteita lähimpiin yhdistyksiin Etelä-Pohjanmaan ja Pohjanmaan maakunnissa. Vastavuoroisesti naapuriyhdistyksiä kutsutaan vierailemaan Sahanevan observatoriolla.

Retkien hintatasosta ja osallistujamääristä riippuen osallistujat joutuvat kustantamaan kulunsa joko osittain tai kokonaan. Yhdistys pyrkii kuitenkin anomaan rahoitusta ainakin kalliimmille retkille, jotta retkikustannukset eivät nousisi esteeksi kenenkään osallistumiselle.

Vuoden 2017 aikana pyritään järjestämään ainakin yksi retki myöhemmin määriteltävään kohteeseen.

## 7. Kansainvälinen avaruusviikko ja avointen ovien tilaisuudet observatoriolla

Yhdistys pyrkii osallistumaan lokakuun alussa (4.-10.10.) vietettävän vuosittaisen Kansainvälisen avaruusviikon viettoon järjestämällä observatoriolla teemaillan taikka -iltoja, joissa esitellään yhdistyksen toimintaa ja observatoriota. Selkeällä säällä pidetään tähtinäytöksiä yleisölle sekä havaintoiltoja jäsenille (näytökset voivat olla maksullisia muille kuin yhdistyksen jäsenille tai ne voidaan toteuttaa avointen ovien periaatteella). Avaruusviikon aikana voidaan järjestää myös yleisöluento sekä muuta tähtiharrastustoimintaa.

Observatoriolla voidaan järjestää suuren suosion saaneita avointen ovien tilaisuuksia myös muina ajankohtina kuin avaruusviikon yhteydessä. Näitä tilaisuuksia järjestetään kuitenkin pääasiassa sellaiseen aikaan vuodesta, jolloin varhain pimenevät illat mahdollistavat tähtitaivaan havainnoinnin jo alkuillasta. Kevään ja alkusyksyn välillä on mahdollista järjestää myös aurinkonäytöksiä.

Eri medioille toimitetaan ennakoon tapahtumailmoitus taikka laajempi lehdistötiedote, jossa kerrotaan kulloisestakin tapahtumasta sekä perustiedot yhdistyksen toiminnasta.

## 8. Hallinto ja kokoukset

Hallitus käyttää yhdistyksessä ylintä päätäntävaltaa yhdistyksen yleiskokousten sille suomalla mandaatilla ja ohjaa yhdistyksen toimintaa antamalla sille tärkeäksi katsomansa suuntaviivat. Hallitus myös edustaa yhdistystä ja valitsee yhdistyksen toimihenkilöt. Hallitus koontuu tarpeen niin vaatiessa, kuitenkin vähintään kaksi kertaa vuodessa.

Sääntömääräiset kokoukset ovat kevätkokous kevään aikana ja syyskokous syyskauden aikana. Näiden lisäksi voidaan pitää kokouksia tarpeen vaatiessa. Kokousiltojen päätteeksi voidaan järjestää myös muuta toimintaa, kuten tähtinäytöksiä tai jatkaa tilaisuutta kerhoillan merkeissä.

## 9. Varainhankinta

Yhdistyksen tärkein tulonlähde on jäsenmaksut. Vuosittaisten jäsenmaksujen suuruuden päättää syyskokous. Uusien jäsenten houkuttelemiseksi mukaan toimintaan voidaan erilaisissa tapahtumissa tehdä jäsenmaksutarjouksia.

Toisena tärkeänä tulonlähteenä ovat yleisönäytöksistä ja tilausnäytöksistä saatavat tulot, jotka menevät kokonaisuudessaan observatorion käyttämisestä aiheutuvien kulujen kattamiseen.

Yhdistyksen toiminta ei voi kuitenkaan perustua ainoastaan jäsenmaksu- tai näytöstuloihin, sillä toiminnan tarkoituksena on myös yleisen sivistystason kohottaminen ja elämysten tuottaminen laajasti kaikkien kansalaispiirien keskuudessa. Näin ollen yhdistyksen perustoimintaan on haettu avustuksia lähialueen kunnilta ja kaupungeilta. Valitettavasti viime vuosina näistä tahoista muut kuin Seinäjoen kaupunki (joka on yhdistyksen kotipaikka ja, jonka alueella tähtitorni sijaitsee) ovat suhtautuneet nihkeästi yhdistyksen avustushakemuksiin. Näin huolimatta siitä, että yhdistys palvelee toiminnallaan huomattavasti Seinäjokea laajempaa aluetta ja jäsenistään merkittävä määrä on ympäristökunnista.

Erilaisilta rahastoilta tai säätiöiltä haetaan avustuksia erityyppisten projektien ja laitehankintojen toteuttamiseen. Lisäksi jäsenet ja muut yksityishenkilöt sekä yritykset voivat avustaa yhdistystä lahjoituksin.

## 10. Jäsenhankinta

Lakeuden Ursan jäseneksi liittyäkseen ei tarvitse olla tähtiharrastaja, vaan jokainen tähtitieteestä kiinnostunut henkilö voi liittyä yhdistyksen jäseneksi. Yhdistyksen jäseneksi liittyville ei siis aseteta mitään erityisiä tiedollisia tai taidollisia vaatimuksia. Pelkkä kiinnostus aiheeseen riittää.

Jäseneksi liittyminen tapahtuu joko vapaamuotoisella ilmoituksella sähköpostitse tai kirjeitse taikka jäsenilmoittautumislomakkeella kotisivujen kautta. Jäseneksi voi liittyä myös kerhoiloissa tai muissa yhdistyksen järjestämässä tilaisuuksissa.

Jokainen jäsen pyrkii edesauttamaan uusien jäsenten hankkimisessa kertomalla yhdistyksen toiminnasta ja tavoitteista. Jäsenhankinnan vauhdittamiseksi voidaan uusille jäsenille tehdä erilaisia jäsenmaksu- tai muita liittymistarjouksia. Jäseniä kannustetaan liittymään myös valtakunnallisen Ursan jäseniksi.

## 11. Tiedotustoiminta

Lakeuden Ursan toiminnasta tiedotetaan ensisijaisesti Internetissä yhdistyksen kotisivuilla osoitteessa: [www.lakeudenursa.fi](http://www.lakeudenursa.fi) sekä sähköisellä postituslistalla, jonka osoite on muotoa [lakeudenursa-l@ursa.fi](mailto:lakeudenursa-l@ursa.fi). Myös paikallislehtiä voidaan käyttää toiminnasta tiedottamiseen.

Yhdistyksen toimintaa pyritään tuomaan esille myös paikallisissa tiedotusvälineissä mm. julkaisemalla lehdistötiedotteita toimintaan liittyen, antamalla tietoa taivaalla näkyvistä erilaisista ilmiöistä jne. tai laittamalla yhdistyksen ilmoituksia julkisissa tiloissa oleville ilmoitustauluille ja järjestämällä erilaisia yleisötapahtumia.

Jäsenlehti Kassiopeian julkaisumahdollisuudet ovat pitkälti riippuvaisia lehden tekoon käytettävistä henkilöresursseista, yhdistyksen talouden tilanteesta sekä ennen kaikkea siitä, kuinka paljon jäsenistö tuottaa aineistoa lehteen. Pyrkimyksenä on, että tulevan vuoden aikana jäsenlehti pystyttäisiin julkaisemaan julkaistua kertaalleen.

Jäsenlehti voidaan julkaista joko perinteisenä painettuna lehtenä tai verkkojulkaisuna esim. pdf -muodossa.

## **12. Välitystoiminta**

Lakeuden Ursa välittää tarvittaessa jäsenilleen edullisina yhteistilauksina lähinnä tähtitieteellisen yhdistyksen Ursan kustantamia kirjoja ja lehtiä. Yhdistyksen jäsenet saavat kirjat Ursan jäsenhinnoilla riippumatta siitä, ovatko he valtakunnallisen Ursan jäseniä.

Kirjatilauksia varten pyritään keräämään etukäteen nimilista tilaajista, jonka jälkeen tehdään tilaus. Näin pyritään välttämään se tilanne, että kirjoja jäisi suuria määriä myymättä. Pääsääntöisesti tilaukset ovat noudettavissa tähtitornilta jäseniltojen tai muiden tapahtumien yhteydessä. Postitse kirjoja toimitetaan ainoastaan poikkeustapauksissa (tällöin lähetykseen kuitenkin lisätään posti- ja muut toimituskulut).

Mikäli kirjoja ei lunasteta sopivaksi katsotun ajan kuluessa (yleensä muutama kuukausi), yhdistys pidättää oikeuden laittaa kirjat uudelleen myyntiin.

## **13. Kirjasto- ja lainaustoiminta**

Sahanevan observatoriolla on laaja kirjasto alan julkaisuja ja lehtiä. Yhdistyksen jäsenet voivat lainata kirjoja ja lehtiä halutessaan. Lainaukset merkitään kirjastossa olevaan lainauskansioon, jonka pitäisi löytyä yleensä kirjahyllystä. Julkaisujen toivottava laina-aika on yksi kuukausi.

Kirjasto on käytettävissä kerho- ja kokousiltoina. Lisäksi tarvittaessa kirjastolla käynnistä voi sopia hallituksen jäsenten kanssa erikseen, koska heillä on käytössään avaimet tähtitornille.

## 2 Projektiluonteinen toiminta

### 1. Kuvaustoiminnan kehittäminen

Lakeuden Ursan havaintovälineistöön kuuluu mm. Atik 11000 CCD -tähtikuvauskamera. Kameralla harjoitettavan havainto- ja kuvaustoiminnan aktivoiminen on yksi vuodelle 2017 asetettuja tavoitteita (unohtamatta myöskään kuvaamista jäsenten DSLR- eli digijärjestelmä-kameroilla).

Hyvien havaintojen aikaansaaminen toisi yhdistykselle lisää tunnettavuutta alan harrastajien ja yhdistysten piirissä ja mahdollisesti edistäisi uusien rahoituskanavien löytämistä toiminnan jatkokehittämiseksi.

### 2. Havaintoprojektit

Tulevan vuoden aikana pyritään toteuttamaan myös erilaisia havaintoprojekteja taivaalla näkyviin ajankohtaisiin kohteisiin ja ilmiöihin liittyen.

### 3. Kapasen putken kunnostus ja pikkutornin viimeistely

Lakeuden Ursan aikanaan omistukseensa saaman ns. Kapasen putken eli edesmenneen tähtitieteenharrastajan, Kari Kapasen, valmistaman kaksoiskaukoputken (40 cm peili- ja 20 cm linssiputki saman rungon sisällä) kunnostustöitä jatkettiin pitkän tauon jälkeen kesinä 2015-2016. Kunnostustyö on edistynyt ja seuraavaksi toteuttamista odottaa putken liikuttamiseen käytettävän laitteiston/elektronikan päivittäminen ajan tasalle ja saattaminen toimintakuntoon.

Vuoden 2017 aikana on tarkoitus myös viimeistellä observatorion viereen rakennettu pienempi tähtitorni, joka rakennettiin Kapasen putkelle havaintosuojaksi. Jäljellä on lähinnä yleistä siistimistä ja maalaamista sekä pientä kohentamista sieltä täältä, jotta rakennus olisi viihtyisä ja tarkoituksenmukainen.

### 4. Observatorion huoltotöitä

Observatorion kiinteistöpuolella on periaatteessa jatkuvasti voimassa ”toimenpidelista”, jolle kuuluu erilaisia töitä pihan ja observatorion siivous- ja järjestelytöistä maalaushommiin. Myös laitteistoa on ajoittain huollettava, esimerkkinä Meade -kaukoputken ohjainkapula, joka kaipaa kunnostusta toimiakseen paremmin. Näitä huoltotöitä pyritään tulevanakin vuonna tekemään kerhoiltojen ja erillisten talkoiden yhteydessä.

### 5. Yleisöluennot

Suunnitelmana on järjestää vuoden 2017 aikana vähintään yksi maksuton yleisöluento. Ammattilaisten lisäksi voidaan harkita mahdollisuutta kutsua luennoitsijoiksi asiansa osaavia tähtitieteen harrastajia.