



Suomen tähtitieteellisten yhdistysten  
yhteystiedot löydät osoitteesta  
[www.ursa.fi/yhd/](http://www.ursa.fi/yhd/)

Sinua lähin tähtiyhdistys on

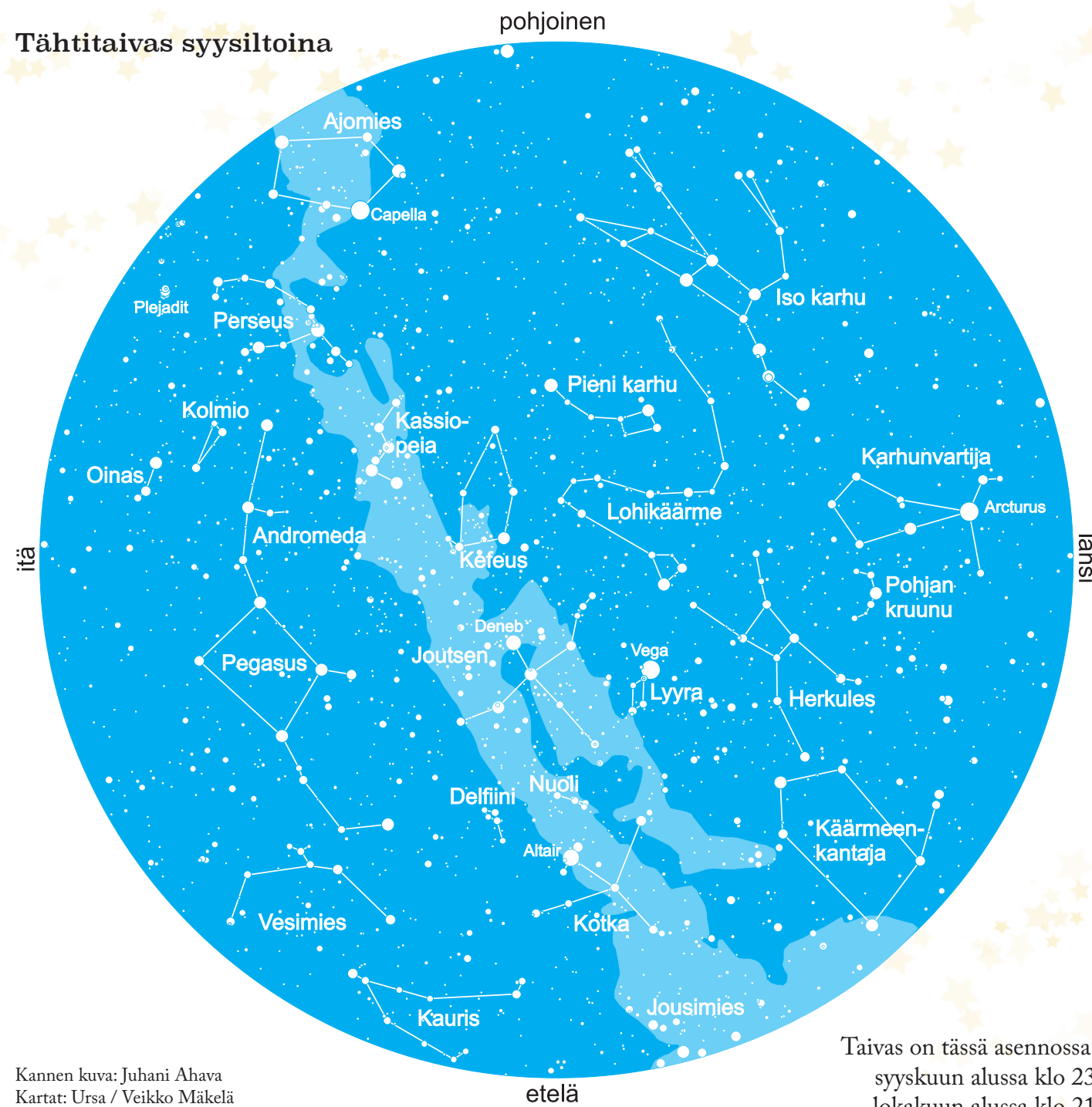
**Turun Ursa r.y.**

Iso-Heikkilän tähtitorni  
Pohjantähdentie 7  
20200 Turku

[www.turunursa.fi](http://www.turunursa.fi)  
(02) 245 2195



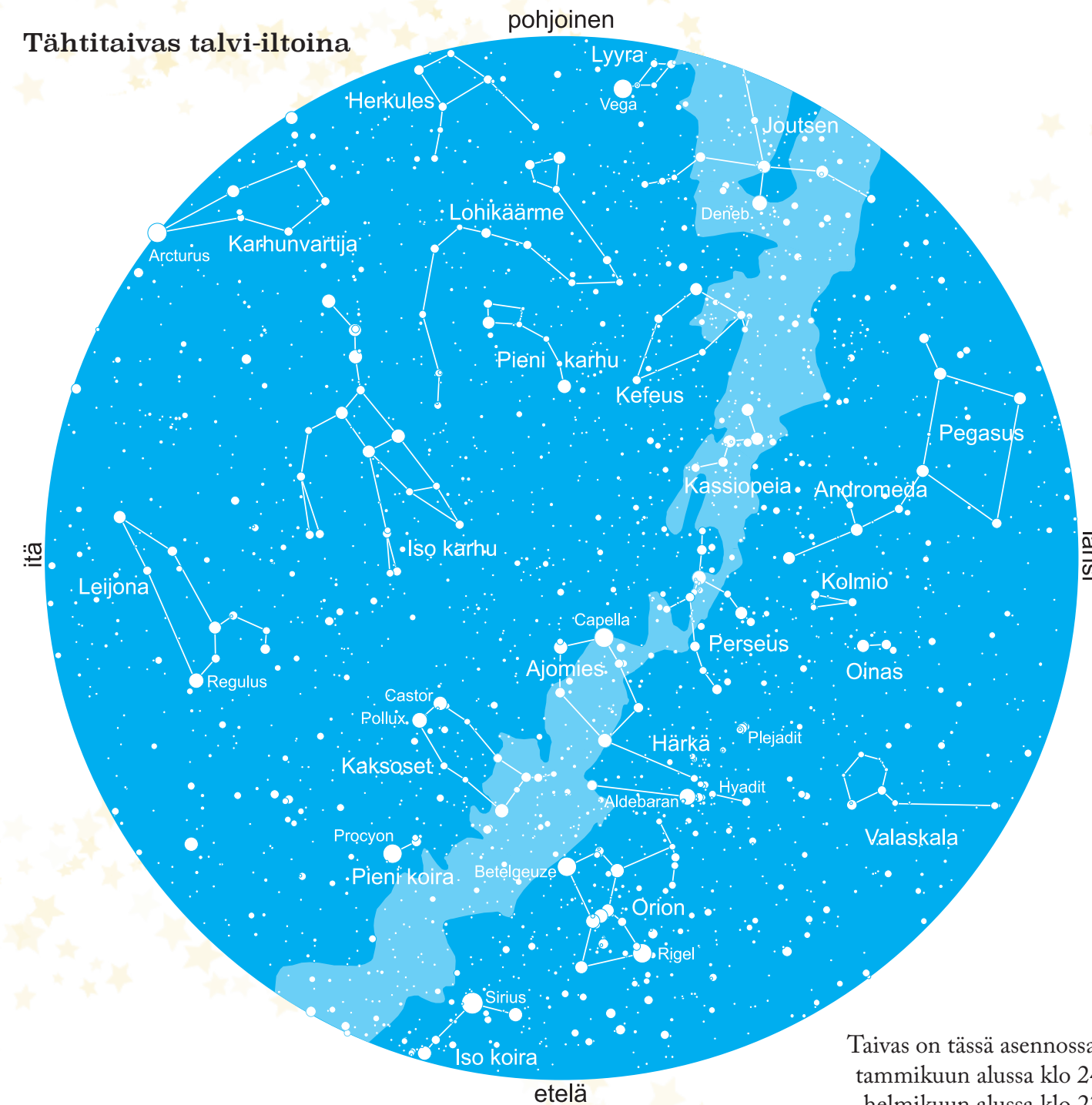
## Tähtitaivas syysiltoina



Kannen kuva: Juhani Ahava  
Kartat: Ursa / Veikko Mäkelä  
Esitteen teksti: Ursa / Kerho- ja yhdistystoimintaryhmä  
Taitto: Eeva-Kaisa Ahlamo

Taivas on tässä asennossa:  
syyskuun alussa klo 23  
lokakuun alussa klo 21  
marraskuun alussa klo 18

## Tähtitaivas talvi-iltoina



Pidä karttaa pääsi yläpuolella, jotta ilmansuunnat asettuvat oikein.

Taivas on tässä asennossa:  
tammikuun alussa klo 24  
helmikuun alussa klo 22  
maaliskuun alussa klo 20

# Löydä maailman- kaikkeus

Lyhyt opas tähtitieteen  
harrastamisesta kiinnostuneille



## Suosittu harrastus

Suomi on yksi maailman parhaista maista harrastaa tähtitiedettä. Pitkät talvet, pohjoinen sijainti ja aktiivinen harrastusyhteisö ovat luoneet jo kymmeniä tuhansia tähtiharrastajia, joita kaikkia yhdistää kiinnostus yötaivaan ilmiöihin.

Kuka hyvänsä voi harrastaa tähtitiedettä. Siihen ei tarvita tutkintoa, eikä sukupuolella tai iällä ole merkitystä. Ainut vaatimus on uteliaisuus. Mikä kirkas tähti taivaalla loistaa? Kuinka kauas kaukoputkilla voi nähdä? Millainen on oman maapallomme asema universumissa? Vastauksia näihin ja muihin tähtitieteellisiin kysymyksiin saat harrastuksen kautta.

Tähtiharrastus on halpaa – taivashan on aina mukana. Kaukoputkea et ensi alkuun tarvitse, omat silmät riittävät aluksi mainiosti tähtien ja ilmakehän ilmiöiden tarkkailuun. Monet aloittavatkin harrastuksensa opettelemalla ensin tunnistamaan taivaalla näkyviä tähtikuvioita. Tämän esitteen tähtikartoilla pääsee siis hyvin alkuun. Erilaisia laitteita voi toki myös käyttää apuna. Monesta kodista löytyy kiikarit, joilla näkee jo paljon yötaivaan kohteita. Kiikarit kannattaa kuitenkin tukea hyvin katselun ajaksi.

Tähtitiedettä voi harrastaa myös nojatuolissa kirjallisuutta ja lehtiä lukemalla. Helppoja tähtitieteen kirjoja on paljon tarjolla suomeksi. Niitä löydät kirjastoista ja kirjakaupoista.

Tähtitieteen perusasioita ymmärtääksesi et tarvitse matemaattisia tai fysikaalisia erityislahjoja. Tähtitiede on harrastuksena yleensä hyvin helppotajuista. Tähtitieteellinen yhdistys Ursa julkaisee sekä tähtitiedettä käsitteleviä kirjoja että Tähdet ja avaruus -lehteä, joka on Pohjoismaiden suurin tähtitiedelehti. Yhdistyksen jäsenet saavat sen itselleen jäsenetuna.

## Rajattomat mahdollisuudet

On lukemattomia muitakin tapoja harrastaa tähtitiedettä. Osa harrastajista on perehtynyt planeettojen ja syvän taivaan kohteiden havaitsemiseen, kesäisin kiinnostavat ilmakehän ilmiöt. Jotkut rakentelevat kaukoputkia ja muita havaintolaitteita, toiset valokuvaavat tai seuraavat avaruustekniikkaa. Joillekin teoreettiset pohdiskelut ovat ominta harrastusta, kun taas taiteellisesti suuntautuneet nauttivat avaruuden estetiikasta piirtämällä tai maalaamalla. Jokainen kehittää itselleen sopivimman tavan harrastaa tähtiä.

Harrastaa voi yksin, mutta yhdessä tekeminen antaa kokemuksille syvyyttä. Tähtiharrastajat pitävät yhtä paikallisyhdistyksissä, verkkoyhteisöissä ja Ursan harrastusryhmissä. Niiden toimintaan pääset mukaan esimerkiksi ryhmien sähköpostilistoilla tai keskustelupalstoilla. Harrastajat näkevät toisiaan vuosittain myös monissa tapaamisissa eri puolilla Suomea.

Mitä taivaalla voi tänään nähdä?

Lue viereinen QR-koodi tai käy sivulla [www.ursa.fi](http://www.ursa.fi) ja ota selvää!



Kuva: Mika Aarnio

## Aktiivinen yhteisö

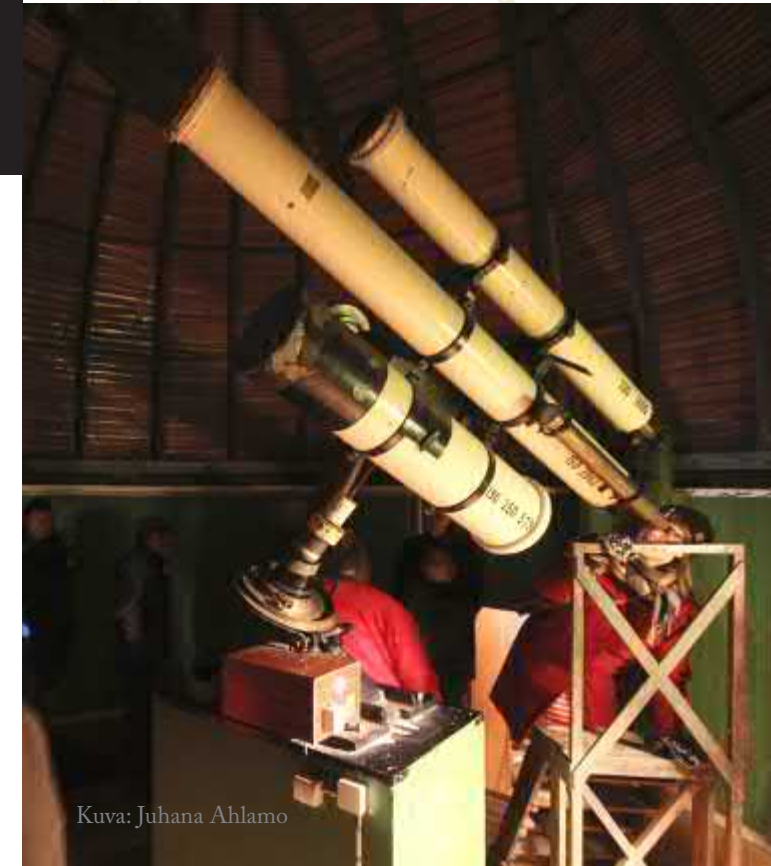
Suomessa toimii nelisenkymmentä tähtiharrastusyhdistystä, joista valtakunnallinen Tähtitieteellinen yhdistys Ursa on suurin. Ursa ja paikalliset yhdistykset (joista monien nimessä myös on sana Ursa) auttavat mielellään aloittelevaa tähtiharrastajaa. Yhdistyksistä löydät kokeneita harrastajia, jotka opastavat tiedon etsimisessä ja tarvittaessa myös kunnollisen havaintovälineen hankinnassa.

Monilla yhdistyksillä on oma tähtitorni, jossa pääset katsomaan kaukoputkella tähtiä ja turvallisesti myös Aurinkoa. Säännöllisiä

tähtinäytöksiä järjestetään ympäri Suomen, samoin myös kerhoiltoja, kursseja ja esitelmää, joihin osallistumalla pääset syventämään harrastustasi ja tutustumaan samanhenkisiin ihmisiin. Yhdistysten jäsenet saavat myös käyttää yhdistysten kaukoputkia omiin havaintoihinsa perehdyttämiskoulutuksen jälkeen. Siksi läheskään kaikki harrastajat eivät ole hankkineet omaa kallista kaukoputkea.

Tähtiharrastus on palkitsevaa. Se tarjoaa unohtumattomia elämyksiä avoimen taivaan alla ja tuo maailmankaikkeuden lähemmäksi ihmistä.

*Tervetuloa tähtiharrastuksen maailmaan!*



Kuva: Juhana Ahlamo



Kuva: Sami Raiskio

Kuva: Jari Ylioja