

## Ympyrä sulkeutuu

Edellä kuvatulla menetelmällä tehty *Kastikan* ja *Kotkan* dokumenttien yhdistelyn ensimmäinen erä on nyt valmis ja *Kastikkaan* on viety runsaat 87 000 digitoitua näytekuvaa. Nämä kuvat ovat nyt näkyvissä *Kastikan* dokumenttien yhteydessä portaalissa Laji.fi, missä ne löytyvät tällä haulla:

[laji.fi/observation/list?sourcedid=KE.167&hasUnitImages=true](https://laji.fi/observation/list?sourcedid=KE.167&hasUnitImages=true)

Lisää kuvia *Kastikan* dokumentteihin liitetään jatkossa sitä mukaa kun dokumenttien yhdistely saadaan tehtyä. Toivon mukaan myös muiden kasvimuseoiden *Kastikassa* oleviin näytteisiin pystytään ajantamman yhdistämään valokuvat näytteistä.

*Kastikan* dokumentteihin liitetyt näytekuvat juhlistavat samalla 60 vuotta sitten alkunutta Suomen museokokoelmien digitointia, missä vanhat ja uudet menetelmät täydentävät erinomaisesti toisiaan.

Lahti, T. & Lampinen, R. 2022: *Kastikan* kuusi vuosikymmentä. *Lutukka* 38: 98–111.

Schulman, L. 2013: Suomen lajittietokeskus – teho- ja ratkaisu tutkimuksen ja hallinnon tietotarpeisiin. *Luonnon Tutkija* 116: 168–173.

### Images of herbarium sheets combined with previously digitized label data

Digitization of natural history museum collections in Finland began in 1963, when data from herbarium sheets were entered onto punched cards. These data were then used in the distribution mapping of vascular plants in Finland. During the last couple of years, the same herbarium specimens have been photographed, making it possible to show specimen images together with the previously digitized label data on the web.

Tapani Lahti, Luonnontieteellinen keskusmuseo, kasvi- ja sienitieteen yksikkö, 00014 Helsingin yliopisto. [etunimi.sukunimi@helsinki.fi](mailto:etunimi.sukunimi@helsinki.fi)

## RAINO LAMPINEN TAPANI LAHTI

► Raino Lampisen mobiili-sovelluksella kirjaamia kasvihavaintoja Nurmeksessa 2.7.2023. Kukin havainto on paikannettu metrin tarkkuudella satelliittipaikannusta käyttäen.

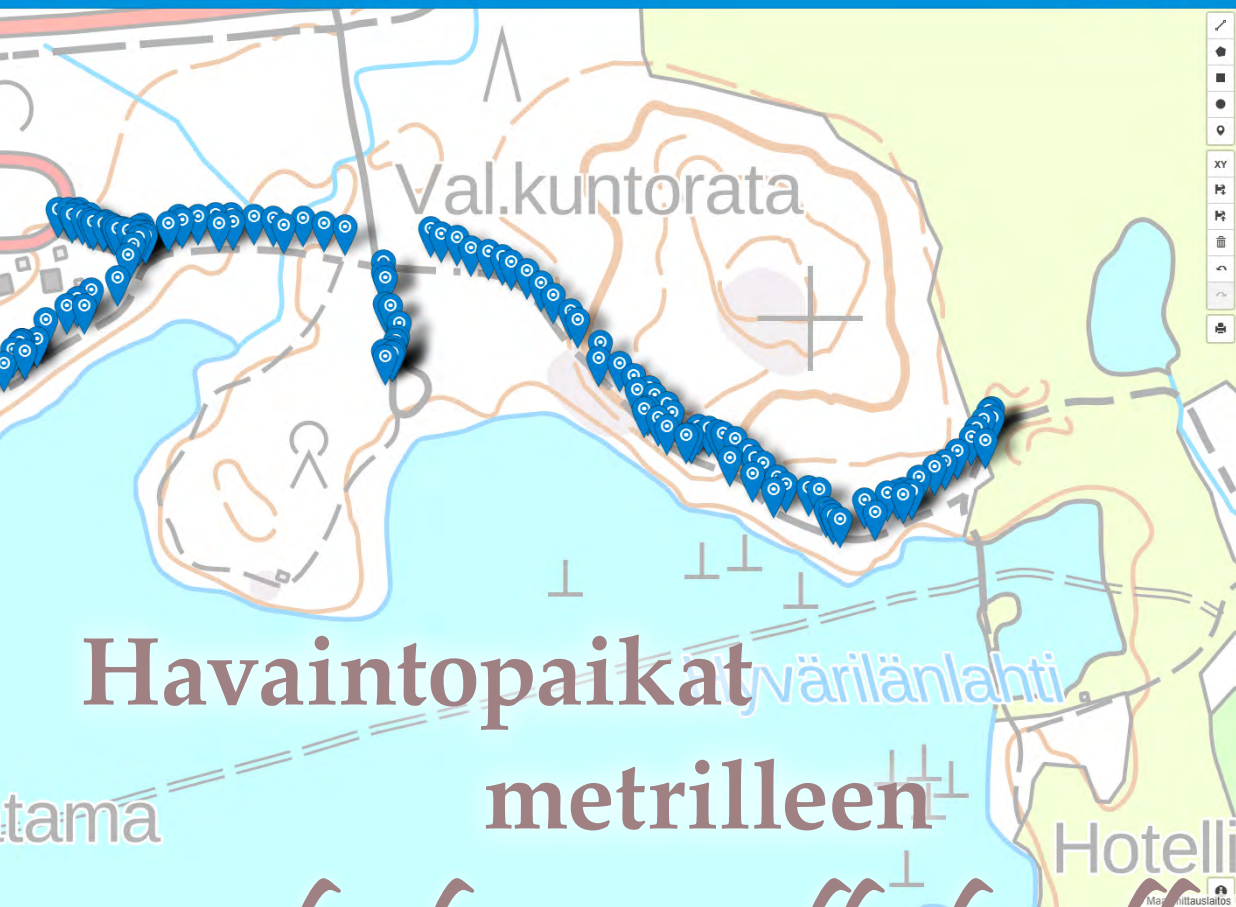
Vuodesta 2007 alkaen olemme vuosittain julkaisseet uusimmat tiedot Suomen putkilokasvien levinneisyydestä *Kasviatlas*-verkkojulkaisussa, jonka nykyinen osoite on [kasviatlas.fi](https://kasviatlas.fi). Atlaksessa on kullekin lajille esitetty kartalla tunnetut 10 km × 10 km havaintoruudut ja niistä tehtyjen havaintojen lukumäärä sekä vanhin ja uusin havaintovuosi. Aikoinaan kasvihavaintojen paikannustarkkuudeksi riitti neliöpeninkulman kokoinen ruutu, mutta vaatimukset ovat kasvaneet. Nyt lähtökohdaksi voidaan halutessa ottaa se, että kaikki havainnot paikannetaan maastossa mahdollisimman tarkasti. Tämä mahdollistaa tarvittaessa kasvin löytämisen uudelleen ja sen elinympäristötietojen analysoinnin.

Vuodesta 2020 alkaen olemme testanneet kasvihavaintojen keruussa puhelinsovellusta, jolla havaintojen kirjaaminen suoraan maas-



tossa käy mahdollisimman nopeasti. Sovellus tallentaa havaintopaikan ja -ajan laitteesta, havainnoija valitsee lajiniemen luettelosta ja tallentaa havainnon laitteen muistiin. Nopeimmillaan yhden havainnon kirjaamiseen kuluu aikaa alle viisi sekuntia. Sovellus toimii myös ilman verkkoyhteyttä syrjäisimmilläkin alueilla. Retken jälkeen havainnot lähetetään palvelimelle jatkokäsittelyä varten.

Kaikkiaan *Kastikka*-tietokantaan on vuosina 2020–2023 tallennettu hieman yli 180 000 Raino Lampisen tällä sovelluk-



# Havaintopaikat metrilleen puhelinsovelluksella

sella kirjaamaa kasvihavaintoa. Oheisessa kuvassa on esimerkki yhden retken aikana tehdyistä havainnoista.

## Liity mukaan

Sovelluksen kehitys on niin pitkällä, että haluamme tarjota muillekin mahdollisuuden siihen tutustumiseen. Jos olet kiinnostunut, lähetä sähköpostia Raino Lampiselle ([etunimi.sukunimi@helsinki.fi](mailto:etunimi.sukunimi@helsinki.fi)) ja ilmoita ni-

mesi, syntymävuotesi, mahdollinen Lajitietokeskuksen käyttäjätunnuksesi ja ne kunnat, joissa pääasiassa teet havainnoita kasveista. Kerro lyhyesti myös omasta kasviharrastustustastasi.

Kevään 2024 aikana päivitämme *Kasviatlaksen* verkkosivuille tarkempia ohjeita kasvihavaintojen keräämisestä ja raportoinnista kasviston seurantaan varten osoitteeseen:

[kasviatlas.fi/osallistu](https://kasviatlas.fi/osallistu)

## Recording plant occurrences with higher accuracy

Since 2020, we have been testing a mobile application for fast recording of plant occurrences to the nearest metre in the field. In 2024, the application is ready for a wider user base among interested botanists.

Raino Lampinen ja Tapani Lahti, Luonnontieteellinen keskusmuseo, kasvi- ja sienitieteen yksikkö, 00014 Helsingin yliopisto.  
[etunimi.sukunimi@helsinki.fi](mailto:etunimi.sukunimi@helsinki.fi)