

Linnud harrastusteaduse vedajana – õppetunnid ja tulevikusuunad

Meelis Uustal
Stockholmi Keskkonnainstituudi Tallinna keskus
&
Eesti Ornitoloogiaühing



Mis on harrastusteadus (HT)?

Citizen science, rahvateadus

- Vabatahtlik (elurikkuse ja keskkonna)andmete kogumine, mis aitab täiendada teadmisi (loodus)keskkonna kohta
- Harrastusteaduse 10 põhimõtet:
<http://tinyurl.com/zznbwsp>



Linnuharrastusprojekte Eestis



Feno- ja juhuvaatlused

- Primitiivseim HT tüüp, kuid ülitähtis
- Hea ülevaade haruldaste ja tavaliste liikide levikust, arvukusest ja fenoloogiast
- Konkurents: LVA, Tiira.fi, Trektellen
- Facebook – mutiauk looduspiltnikele
- Otsingu ja väljundi probleemid

**Linnuvaatlused
e-Elurikkuses:**
2011 – 29 949 kirjet
2012 – 55 247 kirjet
2013 – 64 824 kirjet
2014 – 86 477 kirjet
2015 – 86 230 kirjet
2016* – 86 218 kirjet

Sisestamine ja väljund atraktiivseks!



AVALEHT

KUIDAS OSALEDA?

KKK

MÄÄRAMISABI

VAATLUSANKEET

VARASEMAD TULEMUSED

- RSPB *Big Garden Birdwatch*'i eeskujul
- Suurim isendite arv igast liigist tunni jooksul
- 11 riigis sarnase metoodikaga



Talvine aialinnuvaatlus - aasta keskkonnategu 2013

Keskkonnategu 2013 - MTÜ Eesti Ornitoloogiaühingu projekt



2010 – 888 aeda, ~1100 vaatlejat
2011 – 948 aeda, ~1100 vaatlejat
2012 – 1439 aeda, ~2100 vaatlejat
2013 – 1817 aeda, ~2500 vaatlejat
2014 – 2353 aeda, ~3500 vaatlejat
2015 – 1838 aeda, ~2700 vaatlejat
2016 – 2000 aeda, ~2800 vaatlejat

AVALEHT

KUIDAS OSALEDA?

KKK

MÄÄRAMISABI

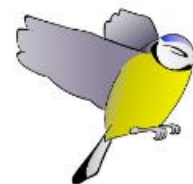
VAATLUSANKEET

VARASEMAD TULEMUSED



- Lihtne metoodika
- Jõukohane algajatele
- Selge ja atraktiivne veebirakendus
- „Luura-naabrit“ väljund
- Esimene samm linnuvaatlejaks
- Valemäärangute ja vale metoodika tuvastamine
- Sõltuvus ilmast

Väärib kohta riiklikus keskkonnaseires
Koostöö teiste riikidega



TALVINE AIALINNUVAATLUS

Suitsupääsuke – Aasta lind 2011



Aasta linnud

- Veebirakendused alates 2011
- Uued teadmised pesitsemisest, levikust ja elupaigakasutusest

Jäälind
aasta lind 2014

Eesti Ornitoloogiasühing valib Eesti aasta lindu alates 1995. aastast. Jäälind on järjekorras kahekümnnes.

JÄÄLINNU VAATLUSED » JÖELINNUSEIRE »

AVALEHT JÄÄLIND TEGEVUSED KONKURSID GALERII MÄNGUD MEENED TEGIJAD ESITLUS TOETA JÄÄLINDU

Tüllid
AASTA LIND 2012

AVALEHT PROJEKTIST TEGEVUSED MÄLUMÄNG K...

TÜLLIPÄEVIK TÜLLIVA

pildid

Aasta lind 2012

Miks just tüllid?
Eesti Ornitoloogiasühing valis "Aasta linnuks 2012" tüllid ehk siis liigipaaril väiketüll ja liivatüll. Valik langes nende atraktiivsetele püstkurvitsalistele peamiselt kolmel põhjusel. Esiteks on tegemist linnulikeid, kes ajavad väga sageli oma asju inimese vahetus naabruses, kuid jäävad pabatihti sealjuures just inimese enda jaoks märkamatuks. Teiseks on tegemist liikidega, keda on nii Eestis kui ka mujal Euroopas vähe. Kolmandaks on tegemist väikeste, kuid väga ilmselt ja meeldivalt väikeste linnulikega.

tüllid

Väiketüll on üks meie väikeste püstkurvitsalistest, alles pisut suurem kui liivatüll. Nii on ka meil.

nurmkana
aasta lind 2013

» avaleht » õppeprogramm » sisesta nurmkana vaatlusi osale viktoriinis »
» nurmkana » ankeetid » osale viktoriinis »
» projektist » nurmkana lood » meeskond

Aasta lind 2015

VAATLUSED MIS TONUS VAATA VUUD EESTI LIND MÄRAMINE VUDEST LUBA VÄLT

Aasta lind 2015
Hiireviu Talviu Herilaseviu

Eesti Ornitoloogiasühing valib aastalinduks alates 1995. aastast ühe Eesti linnuliigi. Aasta linnuliigi valimise eesmärk on tõhustada linnuliikide uurimist ja nende elupaigade kaitsmist.

Aasta lind 2015 - miks just viud?

Kui kasutate sel lehel avaldatud materjale, viita palun järgnevalt: [UUDISED](#) [OSALE](#) [MEENED](#)

RASVATHANE THASED AITA THAST

Aasta lind 2016



Suvine aialinnupäevik 1/2



Avaleht

Kuidas osaleda

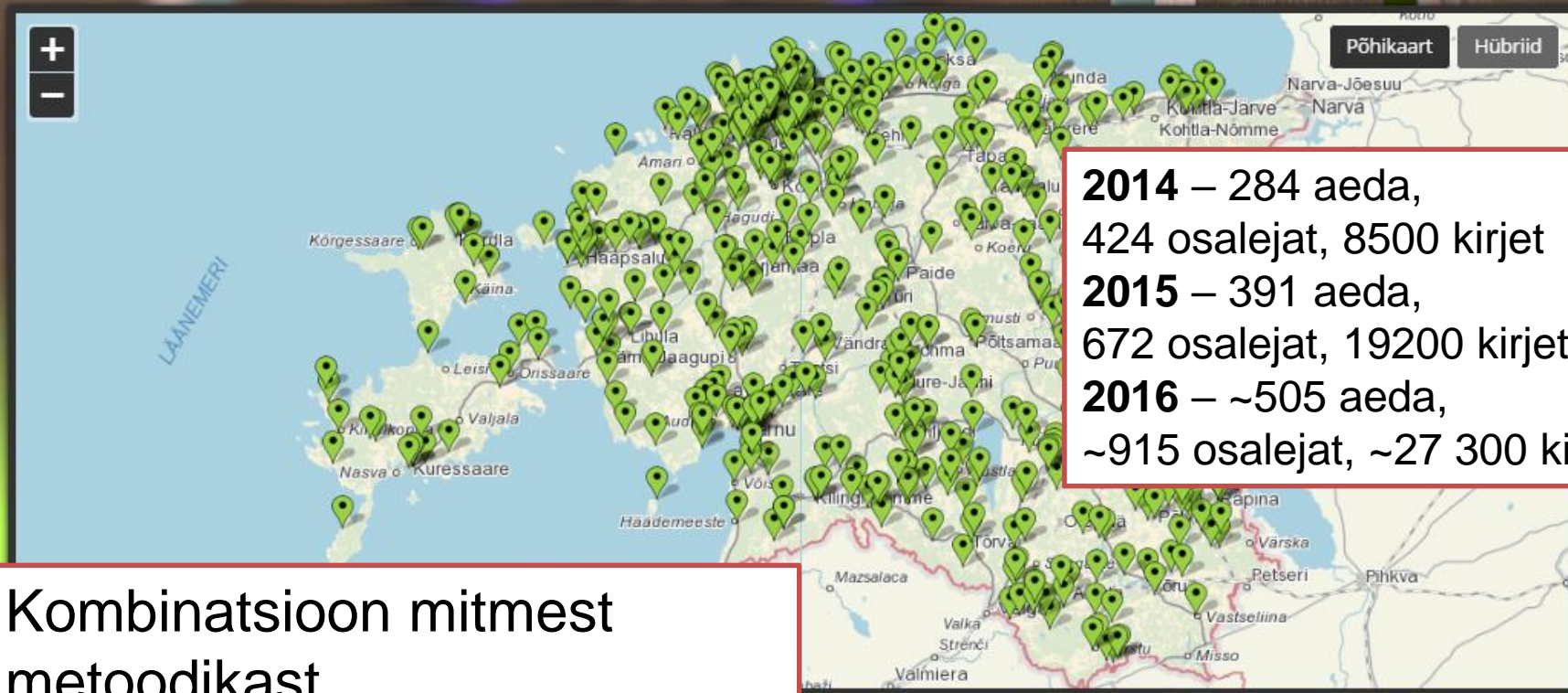
KKK

Määramisabi

Linnusõbralik aed

Blogi

Aialinnupäevik



Kokku on lisatud **559** päevikut

- Kombinatsioon mitmest meetodikast
- Aialinnulist, pesakaart, taime- ja putukafeno, loomavaatlused, kimalased
- 1. märts – 2. oktoober

www.eoy.ee/aed



Suvine aialinnupäevik 2/2



Avaleht

Kuidas osaleda

KKK

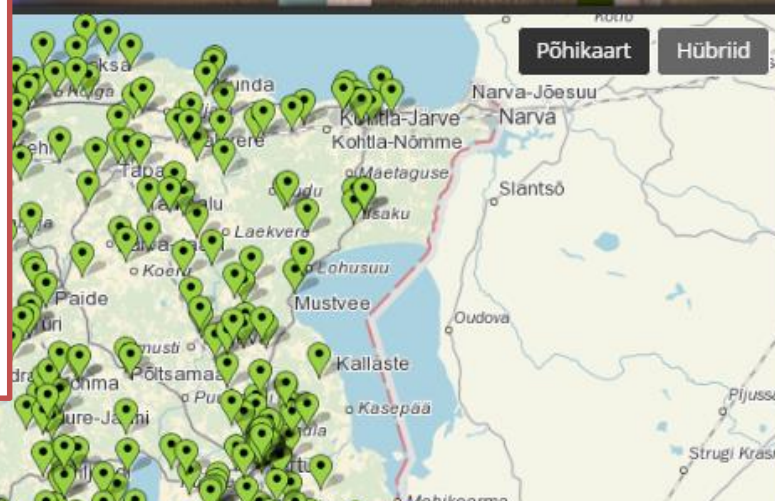
Määramisabi

Linnusõbralik aed

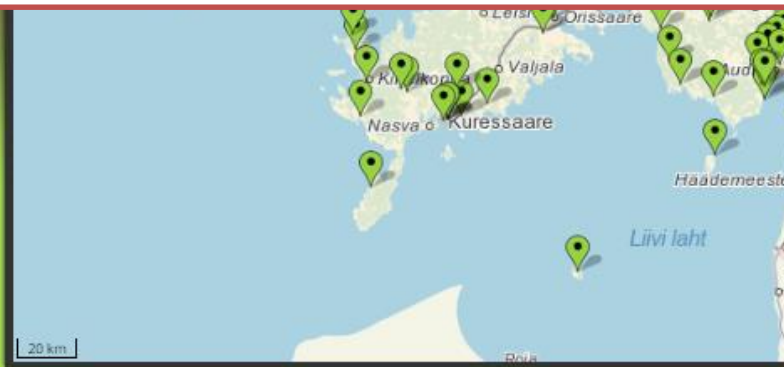
Blogi

Aialinnupäevik

- Keeruline tasakaal metoodika keerukuse, andmete väärtuse ja osalejate arvu vahel
- Igatsus kevademärkide järele!
- Tihe kirjavahetus + uudiskirjad
- Andmete automaatne kontroll



- Vaatlusandmete verifitseerimine kontrollküsimustega
- Määramisoskuse parandamine
- Konstruktiivne suhtumine metoodikasse, määramisse ja projekti eesmärkidesse



Päevikud

Lisa uus päevik

ABI

Kuidas edasi?

- Metoodika
 - Tuuni jalgratast, ära leiuta
 - Võimalikult lihtne ja mugav
 - Lihtsus vs andmete väärtus vs osalejate arv!
- Veebilahendus
 - Kohustuslik
 - Mugav sisestada
 - Äge väljund
 - Nutisõbralik

Kas mõni linnuseireprojekt on veel puudu?
Eksport naaberriikidesse?

Veebilahendused kõikidele ol.ol.
linnuseireprojektidele!
Väljundid atraktiivseks!

Kuidas edasi?

- Rahva kaasamine
 - Meedia
 - Utsitamine ja kirjavahetus
 - Iseseisev linnuõpe
- Tulemused
 - Kokkuvõtted osalejatele

Veebilahendused korda!
Metoodika seminarid?
Linnuvaatluskursused?

Rohkem teadusartikleid

Üle-euroopaline metoodikate ühtlustamine,
levitamine ja tulemuste analüüs
Finantsvabadus
Facebooki probleematika lahendamine?
Uued HT projektid teistele liigirühmadele



KESKKONNAINVESTEERINGUTE
KESKUS

**Enamik neist projektidest on teoks
saanud tänu
Keskkonnainvesteeringute Keskuse
toele!**

Täna kuulamast!

Meelis Uustal
meelis.uustal@gmail.com