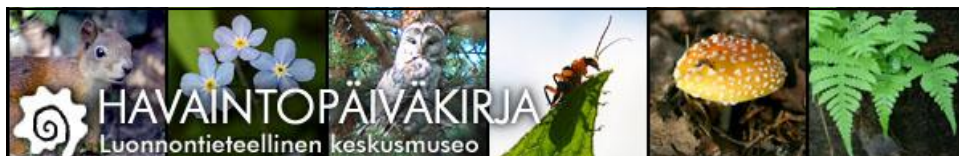




# Luonnontieteellisen keskusmuseon havaintotietok<sup>2</sup>anta

[www.hatikka.fi](http://www.hatikka.fi)

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi



## Tässä esityksessä

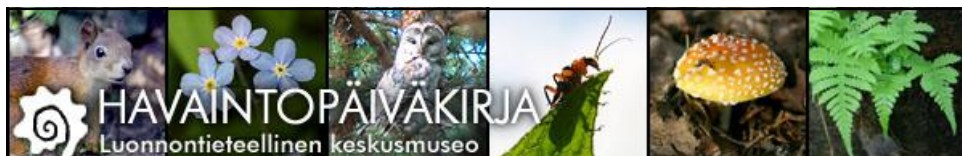
- 🌀 museon tehtävistä
- 🌀 mikä hatikka on
- 🌀 hatikan käytöstä
  - pikalomake
  - tiedostomuodot
  - koordinaatit
- 🌀 havaintoja
- 🌀 talvilintulaskennat 50 v
- 🌀 Viron lintuseura
- 🌀 haasteita
- 🌀 museon kokoelmat
- 🌀 laitteisto ja ohjelmointi
- 🌀 yhteydet maailmalle

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi



”Luonnontieteellinen keskusmuseon lakisääteinen tehtävä on kerätä ja tallentaa tietoa eliöistä ja niiden esiintymisestä. Havaintopäiväkirjaan tallennettujen havaintojen säilytys ja analysointi on osa tätä toimintaa.”

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi



## Usein kysytyt kysymykset (1)

- **Mikä havaintopäiväkirja on?**
- Havaintopäiväkirja on Helsingin yliopiston alaisena toimivan Luonnontieteellisen keskusmuseon ylläpitämä **ilmainen selainkäyttöinen palvelu**, jonka avulla luontoharrastajat voivat pitää kirjaa omista **luontohavainnoistaan sekä kotimaassa että ulkomailla**. Havaintopäiväkirjaan voi kirjata havaintoja **kaikista kasvi-, eläin- ja sienilajeista**. Apuna havaintojen kirjaamisessa ovat päiväkirjan nimistöluettelot, joiden avulla käyttäjä voi etsiä haluamiaan kasvien, eläinten ja sienien lajinimiä.

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi



## Usein kysytyt kysymykset (2)

- ✿ **Kenelle havaintopäiväkirja on tarkoitettu?**
- ✿ Havaintopäiväkirja on tarkoitettu ensisijaisesti suomalaisille luontoharrastajille, jotka liikkuvat luonnossa ja tekevät havaintoja kasvien, eläinten ja sienten esiintymisestä ja runsaudesta Suomessa tai muissa maissa. Eri eliöryhmien havaintotietojen ilmoittamiseen on vuosien mittaan kehitetty useita erilaisia järjestelmiä sekä Suomessa että ulkomailla, mutta ne on useimmiten suunniteltu havaintotietojen käyttäjien, ei harrastajien tarpeita ajatellen. Jos esimerkiksi näet linturetkellä liito-oravan tai suden, et yleensä voi sitä kirjata samaan järjestelmään lintuhavaintojen kanssa. Keskusmuseon havaintopäiväkirjassa tämä on mahdollista. Samalla kun kirjaat havaintosi keskusmuseon havaintopäiväkirjaan, ne ovat automaattisesti myös tutkijoiden ja suojeluviranomaisten käytettävissä. Näin tarve havaintojen ilmoittamiseen useaan eri paikkaan vähenee oleellisesti.

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi



## Rekisteröityminen

- ✿ pakollista
- ✿ käyttäjätunnus
- ✿ selkokielen nimi
- ✿ sähköpostiosoite
- ✿ harkitaan myös ikää
- ✿ nyt yli 1000 rekisteröityä käyttäjänimeä

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo - Mozilla Firefox

http://128.214.120.66/hatika/help\_file.php

**Pikalomake**

Nopein ja yksinkertaisin havaintojen tallennustapa on **pikalomake**. Siinä havaintotiedot syötetään web-lomakkeelle, jossa on omat syöttökenttensä eri tietokentille. Lomakkeelta ne tallentuvat välittömästi järjestelmään. Pikalomake sopii hyvin pienille havaintomäärille ja yksinkertaisiin havaintotilanteisiin. Pikalomake näyttää täytettynä seuraavanlaiselta:

**Esimerkki täytetystä pikalomakkeesta** **tallennustapa 1**

**Paikka:** Maa Suomi Kunta Helsinki  
 Kylä Töölönlahti Sijainti   
 Biotooppi

**Koordinaatit:** Leveys  Pituus  Järjestelmä Grid 27E

**PVM:** Alku 20040410 Loppu  "VVVVKKPP"

**Aika:** Alku 1630 Loppu 1710 "HHMM"

**Havainnoijat:** #villev; #majjal; Koskinen, Pekka "#tunnus; Sukunimi, Etunimi"

**Tietoja retkestä:**   
 Sää: 2/8, koht SE, +12C

Klo	Laji	Status	Lisätiedot
<input type="text"/>	Anapla	60/43	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Mermer	8/3	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Netta.rufinal	1	koskeloiden seurassa
1645	Grugru?	n100 NE ++	<input type="text"/>
1705	Panhal	1 ENE	varisten ahdistelemana

Done

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo - Mozilla Firefox

http://128.214.120.66/hatika/form\_enter2.php?cou=fin&obsrows=10

Paikkamerkki   
 sijainti

Biotooppi

**Koordinaatit** P / N / lat  l / E / lon  Järjestelmä Yhten.koord.

Etsi yhtenäiskoordinaatit Kansalaisen karttapaikasta TAI  
 Hae astekoordinaatit satelliittikuvasta

**Päivämäärä** \*Alku 20060124 Loppu  wwwkpp

**Kellonaika** Alku  Loppu  hhmm

\*Havainnoija(t) #jgpalmgr #tunnus; Sukunimi, Etunimi

Lisätietoja

Done

HAVAITOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://128.214.120.66/hatika/help\_file.php

Havaintojärjestelmään siirtoa varten tiedosto on tallennettava **CSV-tiedostomuodossa**. CSV-tiedoston kenttien erotinmerkinä voi olla pilkku tai puolipiste. Yllämainittu data tallennettuna CSV-formaattiin latausta varten näyttää seuraavanlaiselta (erotinmerkinä pilkku):

```
NAM,#villev
NAM,#maijal
NAM,"Koskinen, Pekka"
COU,Suomi
COM,Helsinki
LOC,Töölönlahti
LOC,Töölönlahti
DAT,200404101630:1710
WEA,"2/8, koht SE, +12C"
,Anepla,60/43
,Mermer,8/3
,Netta rufina!,1,koskeloiden seurassa
1645,Grugru?,n100 NE ++
1705,Panhai,1 EME, varisten ahdistelemana
NON,#maijal
LOC,Kallelahti
TIM,1730:50
WEA,"6/8, tyyntä, +10C"
,Cygolo,8
,Upupa epops#,1,lenteli rantapuissa
```

Suomenkielisiä kentätunnisteita käyttäen tiedosto näyttää seuraavasti:

```
NIMI:#villev
NIMI:#maijal
NIMI:"Koskinen, Pekka"
MAA:Suomi
KUNTA:Helsinki
PAIKKA:Töölönlahti
AJANKOHTA:200404101630:1710
```

**tallennustapa 2:  
CSV-tiedostomuoto**

HAVAITOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://128.214.120.66/hatika/csv\_

Olet kirjautunut tunnukseilla JGPAALMGR. Omat tiedot Vaihda salasana Kirjaudu ulos

HAVAITOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo

Ajankohtaista Omat havainnot Kaikki havainnot Muut palvelut Linkit Ohjeet

**CSV-havaintotiedoston tallennus**

Havaintotiedosto:

Luonnontieteellinen keskusmuseo Helsingin yliopisto WS: RENTHELO

Sivu luotu 22.1.2006 klo 21.55.16, aika 0.237 s

Done

HAVAITOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://128.214.120.66/hatika/help\_file.php

**XML-tiedosto**

Kolmas mahdollinen havaintotiedoston rakenne on XML-dokumentti, jossa havaintotiedot on kirjoitettu XML-syntaksin sääntöjä noudattaviin rakenteisiin. Seuraavassa esimerkki edelläkuvatusista havaintotiedostosta XML-muodossa:

```
<FILE>
  <NAME>#villev</NAME>
  <NAME>#maijal</NAME>
  <NAME>Koskinen, Pekka</NAME>
  <COUNTRY>Suomi</COUNTRY>
  <COMMUNE>Helsinki</COMMUNE>
  <LOCATION>Töölönlahti</LOCATION>
  <DATETIME>200404101630:1710</DATETIME>
  <WEATHER>2/8, koht SE, +12C</WEATHER>
  <OBSERVATION>
    <TAXON>Anepla</TAXON>
    <STATUS>60/43</STATUS>
  </OBSERVATION>
  <OBSERVATION>
    <TAXON>Mermer</TAXON>
    <STATUS>8/3</STATUS>
  </OBSERVATION>
  <OBSERVATION>
    <TAXON>Netta rufina!</TAXON>
    <STATUS>1</STATUS>
    <INFO>koskeloiden seurassa</INFO>
  </OBSERVATION>
  <OBSERVATION>
    <TIME>1645</TIME>
    <TAXON>Grugru?</TAXON>
    <STATUS>n100 NE ++</STATUS>
  </OBSERVATION>
```

**tallennustapa 3:  
XML-tiedosto**

Done

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi

## Yksityiskohtia

- 🌀 laji: ? epävarma, ! bongaus, # salataan
- 🌀 numerot tekstikenttänä
- 🌀 koordinaatit: aste- tai yhtenäis-

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://128.214.120.66/hatikka/form\_load

Olet kirjautunut tunnuksella JGPALMGR [Omat tiedot](#) [Vaihda salasana](#) [Kirjaudu ulos](#)

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo HELSINGIN YLIOPISTO

Ajankohtaista [Omat havainnot](#) [Kaikki havainnot](#) [Muut palvelut](#) [Linkit](#) [Ohjeet](#)

COM	Helsinki		
LOC	Suomenlinna		
SIT	Kustaanmiekka		
DAT	20060106:20060106		
NAM	Palmgren, Jörgen [ #jgpalmgr ]		
OBS	halli <b>Tuntematon lajinimi, tarkista oikeinkirjoitus!</b>	1	uimassa laivaväylän ja Vallisaaren lounaiskärjen välissä

[Tallenna tiedot](#) [Muokkaa tietoja](#) [Lisää rivejä](#) [Hylkää tiedot](#)

© Luonnontieteellinen keskusmuseo, 2005  
Aika 0.378 s

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://128.214.120.66/hatikka/form\_load

Olet kirjautunut tunnuksella JGPALMGR [Omat tiedot](#) [Vaihda salasana](#) [Kirjaudu ulos](#)

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo HELSINGIN YLIOPISTO

Ajankohtaista [Omat havainnot](#) [Kaikki havainnot](#) [Muut palvelut](#) [Linkit](#) [Ohjeet](#)

COM	Helsinki		
LOC	Suomenlinna		
SIT	Kustaanmiekka		
DAT	20060106:20060106		
NAM	Palmgren, Jörgen [ #jgpalmgr ]		
OBS	halli	1	uimassa laivaväylän ja Vallisaaren lounaiskärjen välissä

[Tallenna tiedot](#) [Muokkaa tietoja](#) [Lisää rivejä](#) [Hylkää tiedot](#)

© Luonnontieteellinen keskusmuseo, 2005  
Aika 0.379 s

http://128.214.120.66/hatikka/form\_enter2.php?cou=fin&obsrows=20

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://128.214.120.66/hatikka/form\_savt

Windows Marketplace

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA  
Luonnontieteellinen keskusmuseo

Ajankohtaista Omat havainnot Kaikki havainnot Muut palvelut Linkit Ohjeet

Lajiluettelo | Havaintopaikat | Havaintoerät | Tallenna havaintoja

## Havaintolomakkeen tallennus

Seuraavat tiedot on tallennettu tietokantaan (tiedosto 22084):

Kenttä	Klo	Teksti1	Teksti2	Teksti3
COM		Helsinki		
LOC		Suomenlinna		
SIT		Kustaanmiekka		
DAT		20060106:20060106		
NAM		#jgpalmgr		
OBS		halli	1	uimassa laivaväylän ja Vallisaaren lounaiskärjen välissä

Tallenna lisää havaintoja >

© Luonnontieteellinen keskusmuseo, 2005  
Aika 0.626 s

Done

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://128.214.120.66/hatikka/browse\_all\_result.php

Windows Marketplace

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA  
Luonnontieteellinen keskusmuseo

Ajankohtaista Omat havainnot Kaikki havainnot Muut palvelut Linkit Ohjeet

Havaintohaku | Nimetyt haut | Havaintojen kokonaismäärä lajeittain | Havaintojen kokonaismäärä havaintopaikoittain

## Havainnot

Laji: halli Maa: suomi

Tämän haun kaikille avoimet linkit: [havainnot luettelona](#), [havainnot ryhmiteltynä lajeittain](#)

### Nisakkäät (Mammalia)

Laji	Suomi	Määrä	Maa	Maakunta	Kunta	Paikka	Sijainti	Pvm	Havainnoija(t)
Halichoerus grypus	halli, harmaahylje	1	Suomi			Lauttasaari, Särkiniemi	Eteläpuolinen merialue	20050115	Rusanen, Pekka
Halichoerus grypus	halli, harmaahylje	1	Suomi	Uusimaa	Helsinki	Lauttasaari	Särkiniemen kaakkoispuolinen merialue	20051225	Rusanen, Pekka
Halichoerus grypus	halli, harmaahylje	1	Suomi	Uusimaa	Helsinki	Lauttasaari	Särkiniemen eteläpuoli	20051206	Rusanen, Pekka
Halichoerus grypus	halli, harmaahylje	1	Suomi	Uusimaa	Helsinki	Suomenlinna	Kustaanmiekka	20060106	Palmgren, Jörgen
Halichoerus grypus	halli, harmaahylje	1	Suomi	Varsinais-Suomi	Houtskari	Skarpskär	havainnointi Hönsnäsin laiturlita, joten paikka itä-länsi-suunnassa epätarkka	20060107	Kause, Antti; Rainio, Kalle

Luonnontieteellinen keskusmuseo | Helsingin yliopisto

Sivu luotu 22.1.2006 klo 22.30.48, aika 0.387 s

Done

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://128.214.120.66/hatikka/public\_query2.php?queryid=53.40

Windows Marketplace

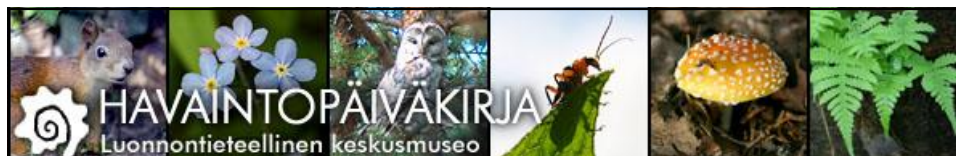
## Nisäkkäät koko Suomesta, 30pv

Maa: Suomi Aloituspäivä: 20051224

[Kaikki havainnot luettelona](#)

Nisäkkäät (Mammalia)						
Laji			Havaintojen lkm	Vanhin	Uusin	
Oryctolagus cuniculus	kaniini, villikaniini	europaisk vildkanin	2	20060103	20060118	<a href="#">Näytä</a>
Lepus europaeus	rusakko	fälthare, tyskhare	7	20060101	20060122	<a href="#">Näytä</a>
Lepus timidus	metsäjänis	skogshare	4	20051229	20060120	<a href="#">Näytä</a>
Pteromys volans	liito-orava	eurasiatisk flygekorre	2	20060112	20060115	<a href="#">Näytä</a>
Apodemus flavicollis	metsähiiri	större skogsmus	2	20060106	20060112	<a href="#">Näytä</a>
Ondatra zibethicus	piisami	bisamråtta	1	20060114	20060114	<a href="#">Näytä</a>
Micromys minutus	vaivaishiiri	dvärgmus	1	20060106	20060106	<a href="#">Näytä</a>
Mus musculus	kotihiiri	husmus	1	20051227	20051227	<a href="#">Näytä</a>
Eptesicus nilssoni	pohjanlepakko	nordisk fladdermus	1	20060114	20060114	<a href="#">Näytä</a>
Mustela vison	minkki	mink	1	20060114	20060114	<a href="#">Näytä</a>
Halichoerus grypus	halli, harmaahylje	gråsäla	3	20051225	20060107	<a href="#">Näytä</a>
Martes martes	näätä	skogsmård	1	20060120	20060120	<a href="#">Näytä</a>
Capreolus capreolus	metsäkauris	rådjur	2	20060107	20060116	<a href="#">Näytä</a>
Mustela nivalis	lumikko	vessla	6	20051226	20060116	<a href="#">Näytä</a>
Mustela erminea	kärppä	hermelin, lekatt	1	20060113	20060113	<a href="#">Näytä</a>

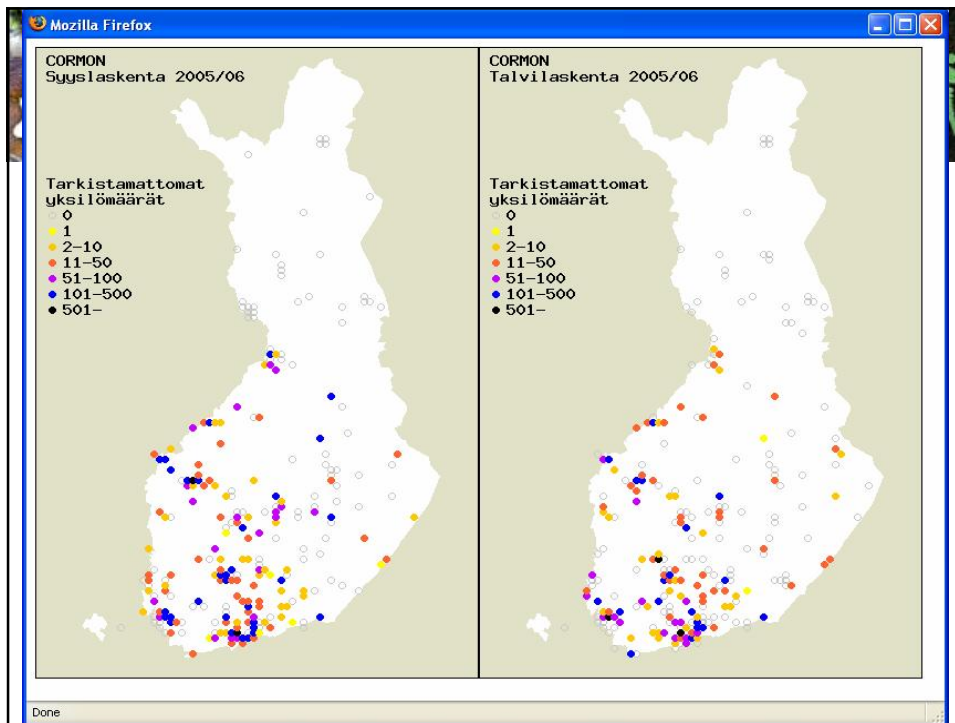
Done



## Talvilintulaskenta

- 🌀 reittejä yhteensä n 500 à 10 km
- 🌀 60-70 % laskijoista syötti marraskuussa itse laskentansa tietokantaan
- 🌀 palautteena alustavia karkeita tuloksia heti saatavilla yhteenvetoina ja karttoina

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi



Viron Lintuseura - Estonian Birding Society : Havainnot - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://www.vironlintuseura.fi/havainnot/index.shtml

## VIRON LINTUSEURA

Estonian Birding Society ry.

Uutiset - Seura - Retket - Havainnot - Pinnalistat - Sörve - Estonia Open - Kuvia - Vinkit - Linkit

### ARKISTO

2004

- Joulukuu/December
- Marraskuu/November
- Lokakuu/October
- Syyskuu/September
- Elokuu/August
- Heinäkuu/July
- Kesäkuu/June
- Toukokuu/May
- Huhtikuu/April
- Maaliskuu/March
- Helmikuu/February
- Tammikuu/January

2003

- Joulukuu/December
- Marraskuu/November
- Lokakuu/October
- Syyskuu/September
- Elokuu/August
- Heinäkuu/July
- Kesäkuu/June
- Toukokuu/May
- Huhtikuu/April
- Maaliskuu/March
- Helmikuu/February
- Tammikuu/January

2002

Done

### Viron Lintuseura : Havainnot

#### Uusi havaintojärjestelmä Hatikka testikäytössä

Viron Lintuseura on siirtymässä uudelle aikakaudelle havaintojen keruun ja tallennuksen osalta. Järjestelmä perustuu Luonnontieteellisen Keskus-museon havaintopäiväkirja -ohjelmistoon. Järjestelmä on toistaiseksi testikäytössä ja kehityksen alla, kommentit tervetulleita.

Luo nyt oma käyttäjätunnukseksi ja kirjaa havaintosi kaikkien nähtäväksi. Lue ohjeet havaintopäiväkirjan sivuilta. Järjestelmään voi syöttää myös kasvi-, nisäkä- sekä hyönteishavaintoja.

Tästä linkistä aloitussivulle

Katso tuoreimpia havaintoja Virossa:

- uusimmat
- viikon havainnot
- kuukauden havainnot

Lisäksi voit tehdä tarkempia hakuja päiväkirjan Havaintohauulla. Kehitysehdotukset sähköpostilla Jukka Hatvalle.

Seura toivoo aktiivista havaintojen tallentamista kaikilta Virossa lintuhavaintoja tehneiltä.

**Seuran havaintotietokanta siirretään Hatikkaan vuoden 2002 loppuun asti ilmoitetuista havainnoista. Toivomme kaikkien aktiivisuutta havaintojen syöttämisessä vuodesta 2003 alkaen tulevaa julkaisua varten.**

#### Päivän havainnot

#### Viikon havainnot

#### Kuukauden havainnot

Uusi järjestelmä nyt testikäytössä. Luo omat tunnukset ja kirjaa havainnot!

#### Sörven päiväkirja

Lue mitä asemalla tapahtuu ja katso uudet kuvat.

#### Osto- ja myyntipalsta

Jäsenten myyntipalsta. Sarjalippujen osto-ohjeet ym... Tutustu!

#### Palaute

Anna palautetta sivuista.



## Ote Viron lintuseuran sivuilta:

- Joulukuun havainnot - Lauantai 31.12.  
 Uusi havaintojärjestelmä **Hatikka toimii erinomaisesti**.  
 Joulukuu tarjosi Virossa hienoja havaintoja, joista parhaina voisi mainita grönlanninlokin (uusi laji Virolle), amerikanjääkuikan, tunturipöllön ja tammitikan.  
 Viron ensimmäiset talvihavainnot tehtiin hernekertusta ja kapustarinnasta. Muita vähälukuisia talvilajeja olivat tiltalti, pikku-uikku, kaulushaikara, suosirri, tundrahanhi, luotokirvinen ja kangaskiuru. Joulukuun havaintokoosteen näet tästä linkistä. [Käy katsomassa !](#)

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi

Viron Lintuseura - Estonian Birding Society - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://128.214.120.66/hatikka/obs\_query2.php?queryid=381.73

**VIRON LINTUSEURA**  
Estonian Birding Society ry.

Takaisin | Näytä kaikki havaintorivit

**Viron lintuhavainnot 30 päivän ajalta**

**Linnut (Aves)**

Laji				Havaintokm	Vanhin	Uusin	
Gavia stellata	kaakkuri	smålom	punakurk-kaur	4	2005-12-27	2006-01-17	<a href="#">Näytä</a>
Gavia arctica	kuikka	storlom	järvekaur	2	2006-01-17	2006-01-17	<a href="#">Näytä</a>
Tachybaptus ruficollis	pikku-uikku	smådopping	väikepütt	1	2005-12-29	2005-12-29	<a href="#">Näytä</a>
Podiceps grisegena	härkälintu	grånakedopping	hallpösk-pütt	2	2006-01-08	2006-01-17	<a href="#">Näytä</a>
Podiceps cristatus	silkkiuikku	skäggdopping	tuttpütt	8	2006-01-07	2006-01-17	<a href="#">Näytä</a>
Phalacrocorax carbo	merimetso	storskarv	kormoran	18	2006-01-04	2006-01-17	<a href="#">Näytä</a>
Ardea cinerea	harmaahaikara	grå häger	hallhaigur	20	2005-12-26	2006-01-19	<a href="#">Näytä</a>
Botaurus stellaris	kaulushaikara	rördrom	hüüp	3	2005-12-26	2006-01-07	<a href="#">Näytä</a>
Ciconia ciconia	kattohaikara	vit stork	valge-toonekurg	1	2006-01-08	2006-01-08	<a href="#">Näytä</a>

Done



## Raportointi

- 🌀 nyt varsin alkeellista
- 🌀 tähän panostetaan tänä vuonna
- 🌀 mm. export ja import monipuolistuvat

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

### Havainnot eilen ja tänään

Aloituspäivä: 20060119 Lopetuspäivä: 20060120

[Kaikki havainnot luettelona](#)


Linnut (Aves)			Havaintojen lkm	Vanhin	Uusin	
Laji						
Ardea cinerea	harmaahaikara	grå häger	1	20060119	20060119	<a href="#">Näytä</a>
Buteo lagopus	piekana	fjälvråk	1	20060119	20060119	<a href="#">Näytä</a>
Gallinago gallinago	taivaanvuohi	enkelbeckasin	1	20060119	20060119	<a href="#">Näytä</a>
Surnia ulula	hiiripöllö	hökuggla	1	20060120	20060120	<a href="#">Näytä</a>
Dendrocopos major	käpytikka	större hackspett	3	20060119	20060120	<a href="#">Näytä</a>
Picus canus	harmaapäätikka	gråspett	1	20060119	20060119	<a href="#">Näytä</a>
Bombycilla garrulus	tilhi	sidensvans	1	20060120	20060120	<a href="#">Näytä</a>
Cinclus cinclus	koskikara	strömstare	1	20060120	20060120	<a href="#">Näytä</a>
Erithacus rubecula	punarinta	rödhake	1	20060119	20060119	<a href="#">Näytä</a>
Turdus merula	mustarastas	koltrast	5	20060119	20060120	<a href="#">Näytä</a>
Turdus pilaris	räkätirastas	björkrast	2	20060119	20060120	<a href="#">Näytä</a>
Parus ater	kuusitainen	svartmes	3	20060119	20060120	<a href="#">Näytä</a>
Parus cristatus	töyhtötaimen	tofsmes	1	20060119	20060119	<a href="#">Näytä</a>
Parus major	tallitainen	talgoxe	7	20060119	20060120	<a href="#">Näytä</a>
Parus caeruleus	sinitäinen	blåmes	6	20060119	20060120	<a href="#">Näytä</a>
Certhia familiaris	puukilpijä	trädkrypare	2	20060119	20060120	<a href="#">Näytä</a>
Emberiza citrinella	keltasirkku	gulsparv	6	20060119	20060120	<a href="#">Näytä</a>

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://128.214.120.66/hatikka/public\_query2.php?queryid=0.76&taxon=372

Windows Marketplace



« Havainnot eilen ja tänään

**Dendrocopos major**, käpytikka, större hackspett

Määrä	Lisätiedot	Maa	Maakunta	Kunta	Paikka	Sijainti	Pvm	Havainnoija(t)
1K		Suomi	Uusimaa	PORNAI	JUOKSIJANTIE 8	PIHARUOKINTA	20060120	Niittyä, Juhana
2		Suomi	Itä-Uusimaa	Sipoo	Borgby	Piha	20060119	Sainio, Heli
1		Suomi	Uusimaa	Siuntio	Siuntio as	Pihan ruokintapaika	20060119	Kolehmainen, Kristiina

© Luonnontieteellinen keskusmuseo, 2005  
Aika 0.319 s

Done

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi



## Haasteita

- ⚙ tahalliset väärennökset, kiusanteko, väärät määritykset
- ⚙ taksonomia ja nimistöt, kieliversiot
- ⚙ maailman eliöiden lajimäärä
- ⚙ eliömaakuntien yhdenmukaistaminen ja niiden ruotsinkieliset vastineet
- ⚙ jäljet ja jätökset

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA Luonnontieteellinen keskusmuseo - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://128.214.120.66/hatikka/browse\_all\_result.php

Olet kirjautunut tunnuksella JGPALMGR Omat tiedot Vaihda salasana Kirjaudu ulos

HAVAINTOPÄIVÄKIRJA  
Luonnontieteellinen keskusmuseo

Ajankohtaista Omat havainnot Kaikki havainnot Muut palvelut Linkit Ohjeet

[Havaintohaku](#) | [Nimetyt haut](#) | [Havaintojen kokonaismäärä lajeittain](#) | [Havaintojen kokonaismäärä havaintopaikoittain](#)

## Havainnot

Laji: picvir

Linnut (Aves)									
Laji	Suomi	Määrä	Maa	Maakunta	Kunta	Paikka	Sijainti	Pvm	Havainnoija(t)
Picus viridis	vihertikka	1Ä	Ruotsi		Ödeshög	Omberget	.	20050417	Kokkonen, Heikki; Lahti, Tapani
Picus viridis	vihertikka	2	Ruotsi		Ödeshög	Omberget	.	20050415	Kokkonen, Heikki; Krogerus, Kirsti, ym.
Picus viridis	vihertikka	1	Suomi	Uusimaa	ESPOO	NUUKSIO	SOLVALLA	20060106	ASASSADSA, ASSAASDASD
Picus viridis	vihertikka	1Ä	Viro		Kaarma	Kirikuküla	.	20060106	Cairenius, Sampsä

Luonnontieteellinen keskusmuseo Helsingin yliopisto

Sivu luotu 23.1.2006 klo 23.19.57, aika 0.348 s

Done



## Kastikka

- 🌀 Kasvimuseon kasvihavaintotietokanta
- 🌀 Lutukan tilaajille kaavaillaan lisäpalveluna muita käyttäjiä laajempaa käyttöoikeutta kasvihavaintotietokantaan

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi



## Museon kokoelmat

- 🌀 kasvimuseossa näytteitä yli 3 miljoonaa
- 🌀 eläinmuseossa 8 miljoonaa
- 🌀 kasvitieteellisessä puutarhassa omansa
- 🌀 (geologiset näytteet)

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi



## Laitteisto ja ohjelmointi

- 🌀 microsoft sql (yleispätevästi toteutettu)
- 🌀 php-kieli
- 🌀 Tapani Lahti kehittänyt 5 vuotta
- 🌀 versio 0.8, vuoden 2006 aikana versio 1.0
- 🌀 ”kaikki on mietitty valmiiksi”
- 🌀 muutokset ilman rekisterien rakennemuutoksia

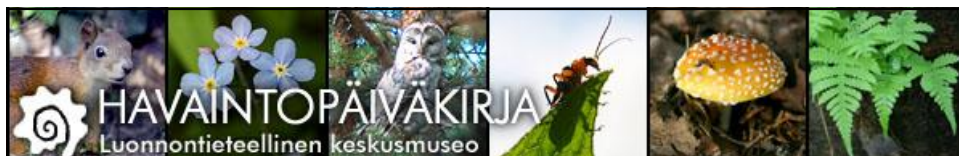
25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi



## 3 erillistä taulua

- ⚙️ lataustaulut
- ⚙️ arkistotaulut (primääriarkisto, havaintodata alkuperäisessä muodossa)
- ⚙️ raporttitaulut

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi



## Kansainvälinen yhteistyö

- ⚙️ GBIF
- ⚙️ ENBI
- ⚙️ BioCASE
- ⚙️ EuroCat
- ⚙️ ...

25.1.2006 / jorgen.palmgren@helsinki.fi

