

Linja- ja pistelaskentojen osanottajille

8.5.2025

Luonnontieteellinen keskusmuseo Luomuksen ja BirdLife Suomen yhteistyönä toteuttamissa maalintuseurannoissa laskettiin kesällä 2024 pistelaskentareittejä 51 (54 vuonna 2023), vakiolinjoja 257 (297) ja muita linjoja 23 (24). Suuret kiitokset kaikille seuranta-aineiston kokoamiseen osallistuneille (nimilista lopussa)! Jokainen laskenta on tärkeä!

Linja- ja pistelaskentojen tulokset tallennetaan Laji.fi-järjestelmään. Alla ovat ohjeet linja- ja pistelaskentahavaintojen ilmoittamiseen. Lisäksi kerrotaan linjalaskijoiden omasta WhatsApp-ryhmästä sekä kerrataan ohjeet muun muassa GPS:n käytöstä, turvaohjeista ja pesäkorttitutkimuksesta sekä muistutetaan käynnissä olevasta lintuatlaksesta. Lopussa kerrotaan esimerkkejä projekteista, joissa maalintuseurantojen aineistoa käytetään hyödyksi.

Tämä kirje on luettavissa myös Luomuksen tietopankissa:

<https://tietopankki.luomus.fi/linnustonseurannat/lintulaskennat-ja-seurannat/linjalaskenta/>.

Ko. sivulta löytyvät myös tarkat ohjeet laskentojen suorittamiseen. Keväällä 2025 yhteistyössä BirdLife Suomen kanssa järjestetyn laskentawebinaarien sarjan tallenteet löytyvät osoitteesta:

<https://www.birdlife.fi/osallistu-kevattalven-lintulaskentawebinaareihin/>.

Antoisaa laskentakesää 2025 toivottaen!

Aleksi Lehikoinen & Heikki Helle (Linnustonseuranta, Luomus)
Tero Toivanen (BirdLife Suomi)

Luomus, PL 17 (P. Rautatiekatu 13), 00014 Helsingin yliopisto. Puh. 050 479 6482. Sähköpostit: linnustonseuranta@helsinki.fi ja tero.toivanen@birdlife.fi

Lintulaskijan turvaohjeessa on jokaiselle laskijalle huomionarvoisia asioita. Olethan jo ladannut puhelimeesi Suomi 112 -sovelluksen? Toivomme jokaisen käyttävän hetkisen ohjeen äärellä:

https://tietopankki.luomus.fi/wp-content/uploads/2023/02/lintulaskijan_turvaohje.pdf

Linjalaskennanvertaistuki, WhatsApp-ryhmä

Linjalaskijoille on olemassa 'Linjalaskennanvertaistuki' -WhatsApp-ryhmä. Ryhmä on oiva ilo muuten usein yksinäisen linjapuurtamisen rinnalle ja nopeaan kuulumisten vaihtoon. Jos lasket linjan tai useamman ja haluat liittyä ryhmään, lähetä sähköpostia linnustonseuranta@helsinki.fi ja mainitse viestissä nimesi sekä puhelinnumerosi (ryhmään liitytään puhelinnumeron avulla).

Lintuatlas

Suomen 4. lintuatlas etenee nyt viimeistä vuottaan, ja havaintoja toivotaan ilmoitettavan Tiira.fi- ja Laji.fi-järjestelmien kautta. Linja- ja pistelaskentojen yhteydessä järjestelmä antaa automaattisesti Laji.fi- lomakkeella havainnoillesi myös pesimävarmuusindeksit, joita voit halutessasi tarkentaa (esim. ruokkiva emo). Pesimävarmuusindeksikenttä on havaintorivin lopussa (tai sen saa esiin rivin lopun ratasvalikosta). Kaikki linja- ja pistelaskennat edistävät myös lintuatlasta, ja niillä saadaan lisäksi tärkeää tietoa lintulajien runsauden muutoksista!

Lintuatlaksen etenemistä voit seurata atlaksen tulosivuilla osoitteessa <https://lintuatlas.fi/>

Pesäkorttitutkimus liittyy kiinteästi kesälaskentoihin ja lintuatlakseen. Pesäkorttitiedot päivittyvät automaattisesti lintuatlakseen eli tietoja ei tarvitse ilmoittaa kahdesti. Pesäkorteilla kerätään tietoa eri lintulajien pesinnän ajoittumisesta, pesyekoosta ja pesimätuloksesta eri elinympäristöissä, maan eri osissa ja erilaisilla pesimäpaikoilla. Havaitut pesätiedot ilmoitetaan Lintuvaara-järjestelmään

osoitteessa: <https://rengastus.helsinki.fi/>. Jo yhden pesäkäynnin tiedot ovat tärkeitä ilmoittaa. Paperiset pesäkortit käyvät myös edelleen, ja niitä voi tilata Linnustonseurannasta. Sähköisen pesäkortin etu on mm. se, että havainnoijalle jää itselleen sähköiset tiedot kortista. Pesäkortin ohjeet löytyvät osoitteesta: <https://tietopankki.luomus.fi/linnustonseurannat/lintulaskennat-ja-seurannat/pesakorttitutkimus/>

Linjalaskennat

20. vuosi vakiolinjalaskentoja!

Nykyinen vakiolinjaverkosto perustettiin vuonna 2006. Täten vakiolinjoja lasketaan tänä vuonna 20. vuotta. Juhlavuoden kunniaksi toivotaan, että mahdollisimman moni osallistuisi vakiolinjalaskentoihin. Vakiolinjalaskennoista on myös suotavaa tiedottaa paikallismedioita mahdollisuuksien mukaan.

Vuonna 2024 laskettujen vakiolinjojen määrä laski huomattavasti edellisestä vuodesta. Tavoite on, että Suomessa laskettaisiin noin 300 vakiolinjaa vuodessa, joten toivottavasti tänä vuonna laskettujen linjojen määrä jälleen kohenee. Laskentaotos olisi kattava, kun yli puolet vakiolinjoista tulisi vuosittain katetuksi. Vakiolinjoja on vielä runsaasti varaamatta vuodelle 2025 (ks. ohjeet alla).

Linjalaskentajärjestelmä ja ohjeet löytyvät Lajitietokeskuksen osoitteesta:

<https://laji.fi/linjalaskenta>

Varataksesi linjan ja ilmoittaaksesi linjan havainnot:

1. Rekisteröidy ja kirjaudu Laji.fi-sivulla (www.laji.fi : oikea ylänurkka).
2. Kun olet kirjautunut, pääset katsomaan vakiolinjoja valitsemalla Vihko > Maalintujen linjalaskennat > Vakiolinjat ja ilmoittaminen. Voit tarkastella vakiolinjoja kartalta tai linjaluettelosta.
3. Valitse haluamasi linja ja pyydä pääsyä lomakkeelle. Pääsyä tarvitsee pyytää vain ensimmäisellä kerralla, myöhemmin käyttäjä tunnistetaan linjalaskentatutkimuksen osallistujaksi.
4. Kun pääsy pyyntö on hyväksytty linnustonseurannassa, voit varata vapaita vakiolinjoja. Valitse linja > Varaa.
5. Kartta ja maastolomake tulostetaan laskijoille linnustonseurannassa. Voit tarkastella karttoja ja maastolomaketta sähköisessä muodossa myös Laji.fi:n sivuilla. Lomakkeet voi printata myös itse.
6. Varaamasi linjan sivulle ilmestyvät painikkeet "Ilmoita uusi laskenta tälle reitille" ja "Vapauta varaus".
7. Vapauta varaus viipymättä, jos et voikaan tehdä laskentaa. Tällöin joku muu voi vielä laskea linjan.
8. Laskennan jälkeen valitse "Ilmoita uusi laskenta tälle reitille", jolloin siirryt ilmoituslomakkeelle. Tarkempia ohjeita löydät ?-kuvakkeista lomakkeen kenttien vierestä sekä Ohjeet-kohdasta (vasen valikko).

Tallennathan laskennan tulokset pian laskennan jälkeen!

Voit varata minkä tahansa vakiolinjan, jolle ei vielä ole varausta kesäksi 2025.

Varaus kannattaa tehdä mahdollisimman pian (mieluiten 16.5. mennessä), jotta Linnustonseurannasta postitettavat maastolomakkeet ja kartat ehtivät perille. Jos pystyt tulostamaan kartan ja maastolomakkeen itse, voit tehdä varauksia vielä juuri ennen laskentaa.

Valtaosa laskijoista ilmoittaa laskennan havainnot verkossa. Tässäkin tapauksessa toivotaan, että maastolomake lähetetään linnustonseurantaan, joko postitse tai sähköisesti skannattuna. Jos käytät **paperisia yhteenvetolomakkeita** tulosten palauttamiseen, ne toivotaan postitettavan heti laskennan jälkeen Linnustonseurantaan. Excel-pohjaista tallennusjärjestelmää ei enää käytetä tulosten ilmoittamiseen.

Laskentakausi

Linjalaskentakausi on etelässä 1.–17.6 ja maan pohjoisosissa 10.–30.6. (tunturissa 5.7. asti). Linja on hyvä laskea suunnilleen samaan aikaan kuin aiempina vuosina. Jos aikataulut tuottavat ongelmia, muista, että aina on parempi laskea kuin jättää laskenta väliin!

Linjoilla kirjataan kaikki linnut

Linjalaskennoissa tulisi ilmoittaa kaikki lintuhavainnot, myös selvästi ylimuuttavat ja lepäilevät muuttoparvet. Näin toimien laskijan tulkinta ei aiheuta vaihtelua aineistoon. Selvästi muuttavia lintuja tai lepäileviä muuttoparvia ei kuitenkaan pidä tulkita pesiviksi pareiksi.

Pesimättömien lintujen osalta merkitään havaintoriville, että laji ei todennäköisesti pesi alueella (esimerkiksi sepelhanhen muuttoparvi tai jo syysmuutolla oleva mustaviklo Etelä-Suomessa). Tämän kentän saat näkyviin klikkaamalla havaintorivin oikeasta laidasta lisäkenttiä näkyviin. ”Laji ei todennäköisesti pesi alueella” -valinta tarkoittaa myös muun muassa linjalaskenta-aineiston käyttöä Lintuatlaksessa.

Pysyvät muutokset reiteillä pyydetään tallentamaan havaintojen tallennuksen yhteydessä karttaikkunassa. Reittien aloituspisteitä ei tulisi muuttaa kevein perustein. Vain pysyvät kierrot tallennetaan, ei esimerkiksi poikkeavasta tulvasta tai muusta väliaikaisesta esteestä aiheutunutta kiertoa. Kun linjalla kohdataan iso este, jatketaan laskemista sitä kierrettäessä ellei kyse ole kapeasta esteestä kuten hirviaita tai valtaoja, joka kierretään ja jatketaan laskentaa toiselta puolelta.

Muuttuneen vakiolinjan karttaa ei enää tarvitse postittaa Linnustonseurantaan, koska laskija kirjaa reitin muutokset havaintoja tallentaessaan.

Tarkista biotoopit ja kellonajat

Pyydämme laskijoita aktiivisesti tarkistamaan ja korjaamaan maastolomakkeen biotooppiluokitukset laskennan aikana. Tutkimuksen ja suojelun takia on tärkeitä tietää, missä ympäristöissä linnut ovat, ja biotooppien korjaamattomuus voi johtaa virheellisiin tietoihin (esimerkiksi vanha kuusikko avohakattu ja hakkuulla pääsaralla pensastasku => Jos biotooppia ei muuteta, tulee pensastasku kuusikkoon). Lisäksi laskijoiden toivotaan kirjaamaan kellonajat 500 metrin välein, jolloin kertyy tietoa lajien havaittavuudesta eri ajanjaksoina.

Tiedot vakiolinjojen kulusta talteen

Laskijoiden toivotaan päivittävän ’Reitin kuvaus’ -kenttään tiedot reitin kulusta ja saavutettavuudesta. Näin ne ovat näkyvissä kaikille kiinnostuneille ja helpottavat tulevien vuosien laskentoja suunnittelevia. Ensi kertaa tietyille vakiolinjalle suunnatessa kannattaa tarkastaa ’Reitin kuvaus’ -kentästä mahdolliset edellisen laskijan kommentit linjasta.

Kirjaa oma näkemyksesi linjan vaativuudesta 'Reitin kuvaus' -kenttään käyttäen luokkia "helppokulkuinen", "normaalikulkuinen" tai "vaikeakulkuinen". Lisäksi voi kertoa, joutuiko linjalla kiertämään esteitä, mistä pääsee ojen ja purojen yli, oliko tie huono, missä sopiva parkkipaikka jne. Kannattaa kertoa myös, jos linja ei ollut hankala kulkea, sillä tämä tieto voi olla varsinkin aloittelevalle laskijalle rohkaiseva.

Vain yhtä laskentaa koskevat tiedot (esim. sää, tilapäiset kierrot) voit kirjata 'Lisätiedot laskennasta' -kenttään.

Nisäkäshavainnot

Linjalaskijoiden toivotaan ilmoittavan linjoilla näkemänsä ja kuulemansa nisäkkäät. Jälkiä ei ilmoiteta. Jos kirjasit kaikki havaitut nisäkkäät (vaikka niitä olisi ollut 0), muista valita 'Kaikki havaitut nisäkkäät kirjattu' -kenttään 'kyllä'. Nisäkkäiden kirjaaminen on pieni lisävaiva, mutta monipuolistaa seurantatietojen käyttöä, kuten talvilintulaskentojen esimerkki näyttää. Nisäkkäissä voit myös kirjata lajilleen määrittämättömiä lajeja, kuten myyrä tai päästäinen. Talvilintulaskentojen tapaan luonnonvaraisten lajien lisäksi myös vapaana olevat kissat sekä porot lasketaan. Nisäkäshavaintoja kohdellaan kuten lintuhavaintoja eli ne sijoitetaan apu- tai pääsaralle sekä havainnon tyyppi kirjataan.

Pöntöt ja luonnonkolot

Laskijoita pyydetään edelleen kirjamaan linjalaskennoissa havaitut käyttökelpoisen oloiset linnunpöntöt ja luonnonkolot. Pönttöjä tai luonnonkoloja ei ole silti tarkoitus erikseen etsiä tai tarkkailla, vaan kirjata ylös ne, jotka havaitaan lintuhavainnoinnin yhteydessä. Aineisto mahdollistaa tarkastelun, miten pönttöjen ja kolojen määrä vaihtelee esimerkiksi alueellisesti.

Jos kirjaat linjalta kaikki havaitsemasi pöntöt ja luonnonkolot, lisää 'Lisätiedot laskennasta' -kenttään teksti "pöntöt kirjattu" (vaikka pönttöjä/koloja olisi havaittu nolla). Havaittu pönttö/luonnonkolo kirjataan lähimmän lintuhavainnon lisätietoihin (linnun ei tarvitse pesiä pöntössä tai liittyä siihen välttämättä mitenkään). Lisätietoihin kirjataan:

- 1) pönttö/kolo;
- 2) P/A (= pääsarka/apusarka);
- 3) kokoluokka:
 - a) PPL = pieni pikkulintu, esim. tiaispönttö, hömötiaisen kaivertama kolo
 - b) IPL = iso pikkulintu eli noin kottaraispönttö/käpytikan kolo
 - c) pöllö = palokärjen kolon kokoluokka ja sitä suuremmat
- 4) metrimäärä (linjan alusta), jolla pönttö/kolo on;
- 5) pesiikö pöntössä/kolossa oletetusti se laji, jonka riville havainto ilmoitetaan: K/E (= kyllä/ei)

GPS-laitteen käyttö vakiolinjalaskennassa on suositeltavaa. Laite auttaa pysymään linjalla ja tätä kautta vakauttaa linjalta kertyvää aineistoa. Kiitämme Heikki-Pekka Innalaa linjalaskijan GPS-ohjeen laatimisesta! Ohje löytyy linja- ja pistelaskentojen sivulta:

http://www.luomus.fi/sites/default/files/files/gps_vakiolinjalaskennassa.pdf.

Suunnistaminen voi onnistua myös älypuhelimien avulla, mikäli kenttä on riittävän hyvä. Esimerkiksi Karttaselain-sovellukseen voi merkitä reitin valmiiksi ja sovellus näyttää oman sijainnin reittiin nähden. GPS:n käyttö on kuitenkin suositeltavampaa, koska se toimii varmemmin. Erityisesti itärajan läheisyydessä GPS-paikannusjärjestelmien häiriöt ovat viime aikoina yleistyneet, joten suosittelemme aina ottamaan laskenta-aamuun mukaan myös perinteiset kartan ja kompassin.

Laskentahavaintojen tulee perustua ihmisen tekemiin määrittäksiin. Useat tekoälyyn perustuvat lajintunnistussovellukset, kuten 'Muuttolintujen kevät' tarjoavat mahdollisuuden määrittää lintujen ääniä. Toistaiseksi linnustonseurannan laskennoissa tulee pidättäytyä sovellusten käyttämisestä, koska niiden tuottamat määrittäykset eivät vielä ole riittävän luotettavia. Sovellukset kehittyvät koko ajan ja Linnustonseuranta seuraa aktiivisesti tilannetta.

Kiitos kaikille järjestelmän kehitykseen vinkkejä antaneille laskijoille! Järjestelmää kehitetään edelleen, ja siksi kaikki palaute on tervetullutta. Ilmoitathan mahdolliset vikatilanteet, ongelmat ja puutteelliset ohjeet: linnustonseuranta@helsinki.fi

Pistelaskenta – matalan kynnyksen laskentamuoto

Jos linjalaskenta tuntuu fyysisesti liian vaativalta, oiva vaihtoehto on perustaa pistelaskentareitti. Pistelaskennassa pisteiden välit voi liikkua myös pyörällä tai autolla. Pistelaskenta sopii myös, jos esimerkiksi lähiseudulla kaikki vakioelinjat tulevat vuosittain lasketuiksi eikä kaukaisemmille linjoille lähteminen ole mahdollista.

Pistelaskennat 20 pisteen laskentareitin voi sijoittaa oman valinnan mukaan. Ennen laskentaa on kuitenkin hyvä varmistaa, ettei reitti mene päällekkäin jonkun olemassa olevan reitin kanssa. Uusia pistelaskentareittejä toivotaan erityisesti kulttuuribiotooppeihin ja pensaikkomaille (lisäaineistoa esimerkiksi sirkkalintujen, kerttusten ja tervapääskyjen seurantaan). Voit myös elvyttää vanhan reitin henkiin.

Pistelaskentojen tulokset ilmoitetaan Laji.fi:ssä (suositus) tai paperilomakkeilla. Verkossa tulokset ilmoitetaan seuraavasti:

- 1) Mene osoitteeseen **Laji.fi** ja **kirjaudu tai rekisteröidy** järjestelmään oikeasta ylänurkasta.
- 2) Sisäänkirjautumisen jälkeen valitse tietojen ilmoittamista varten yläpalkista **Tallenna havainnot**. Selaa sivua alaspäin kunnes löydät Pistelaskenta-symbolin muiden laskentojen joukosta Linnustonseurannan alta.
- 3) Pistelaskentojen sivuilta aukeaa ensimmäisenä järjestelmän ohjeet, joihin kannattaa tutustua huolella.
- 4) Laskentatietojen ilmoitus tapahtuu vasemmasta sivupalkista **Ilmoita** kohdasta. Valitse laskentapaikkasi reittilistasta, josta voit rajata reittejä esimerkiksi kunnan, reitin nimen tai numeron perusteella. Mikäli haluat perustaa uuden reitin ota yhteyttä Linnustonseurantaan: linnustonseuranta@helsinki.fi.
- 5) Kun olet valinnut reitin, paina kohtaa **Ilmoita uusi laskenta tältä reitiltä**. Esiin avautuu laskentalomake, jossa ensimmäisenä täytetään reitin perustiedot.
- 6) Syötä pistekohtaisesti havaintojen tiedot sekä tee mahdolliset korjaukset pisteen sijaintiin kartalla.
- 7) Paina lopuksi kohtaa **Tallenna havainnot**, jonka jälkeen voit muokata havaintoerää vasemman sivupalkin kohdasta **Omat havaintoerät**.

Linja- ja pistelaskennoista löytyy lisätietoja osoitteesta:

<https://tietopankki.luomus.fi/linnustonseurannat/linjalaskennat-ja-seurannat/linjalaskenta/>

<https://tietopankki.luomus.fi/linnustonseurannat/linjalaskennat-ja-seurannat/pistelaskenta/maalintujen-pistelaskentaohjeet/>

Maalintuseurannan tietoja käytetään monipuolisesti

Linja- ja pistelaskentojen on käytetty lukuisissa kansallisissa ja kansainvälisissä projekteissa. Listasimme alle muutamia tuloksia ja meneillään olevia projekteja, jotka toivottavasti motivoivat jatkamaan seurantojen tekemistä! Etenkin ilmastomuutoksen vaikutuksia tutkitaan useassa tutkimusryhmässä. Lista koko viime vuoden julkaisuista löytyy lopusta.

- 1) Linja- ja pistelaskentoja on hyödynnetty kuluneen talven aikana EU:n lintudirektiivin raportoinnissa, jossa kootaan kaikista Suomen pesimälajeista kannanarviot vuosille 2019–2024 ja kannanmuutokset mm. viimeisen 12 vuoden ajalta sekä useista lajeista on arvioitu lajien uhkia ja paineita. Nämä tiedot tulevat kootusti nähtäville vuoden 2026 aikana, mutta kannanarviot ja lyhytaikaisen kannanmuutoksen suuntaus esitetään jo alkukesästä julkaistavassa Linnut-vuosikirjassa (Lehikoinen ym. 2025).
- 2) Luonnonsuojelualueilla tehtyjen linjalaskentojen perusteella pohjoisten lintulajien tiheydet vähenevät eri tahtiin eri kokoisilla suojelualueilla. Lintutiheyksien väheneminen on ollut rajumpaa pienillä suojelualueilla verrattuna isoihin suojelualueisiin, joita Suomessa on erityisesti pohjoisessa. Vastaavasti eteläiset lajit, jotka ovat sopeutuneet lämpimämpiin olosuhteisiin runsastuivat kaikenkokoisilla suojelualueilla. Tulokset ovat osa väitöskirjaa, jossa tutkittiin boreaalisella vyöhykkeellä tapahtuvia muutoksia linnustossa (Hintsanen 2024).
- 3) Linja- ja pistelaskentoja on käytetty myös toisessa suomalaisessa väitöskirjassa (Piirainen 2024). Väitöskirjassa todettiin muun muassa, että i) paikallisten kannanmuutosten arviointi on hankalaa pelkkien ilmastomuuttujien perusteella, mutta laajemmille alueille kannanmuutosten ennustaminen on luotettavampaa, joskin pitää sisällään silti suurta epävarmuutta, ja ii) ilmastontekijöiden perusteella Suomen linnusto voi monipuolistua vuoteen 2050 mennessä, mutta pohjoiset lajit, etenkin tuntureiden ja soiden lajit tullevat kärsimään.
- 4) Linjalaskentoja on hyödynnetty tutkimuksessa, jossa tarkasteltiin lajiyhteisöjen “lämpenemistä” eri lajiryhmillä (Mäkinen ym. 2025). Lämpenemisellä tarkoitetaan tilannetta, jossa lajiyhteisön koostumus muuttuu niin, että siellä on enemmän lämmintä suosivia lajeja kylmää suosivien lajien kustannuksella. Lajiyhteisön lämpenemistä on havaittu linnuilla, yö- ja päiväperhosilla Suomessa, mutta sen sijaan metsäkasvillisuudessa tai sisävesien levillä lajiyhteisöjen lämpenemistä ei ole tapahtunut.
- 5) Toisessa yöperhosia ja lintuja käsittelevässä artikkelissa tutkittiin, miten yöperhosten runsaudet vaikuttivat pesivien lintumäärien vuosittaisiin muutoksiin eri puolilla Suomea (Yazdanian ym. 2024). Lintumäärät kasvoivat yöperhosmäärien kasvaessa, mutta vain Pohjois-Suomessa. Pohjois-Suomessa lajiyhteisöt ovat yksikertaisempia ja kannanvaihtelut suurempia. Etelämpänä yöperhoset eivät todennäköisesti muodosta yhtä tärkeätä osaa lintujen ravinnosta kuin pohjoisessa.
- 6) Suomen kannankehitystiedot ovat osa eurooppalaista seurantaa. Suomi lähettää vuosittain noin sadan lintulajin kannankehitystiedot Euroopan linnustonseurannalle (European Bird Census Council, EBCC), joka yhdistää tiedot Euroopan laajuisesti. Voit tarkastella Euroopan lintujen kannankehityksiä osoitteessa: <https://pecbms.info/>.

Julkaisujen viitteet ja linkit alkuperäisjulkaisuihin:

- Hintsanen, L. 2024: The role of protected areas for boreal bird populations and communities in the face of climate change. Väitöskirja: Helsingin yliopisto, Bio- ja ympäristötieteellinen tiedekunta. Luettavissa: <http://hdl.handle.net/10138/573126>
- Mäkinen J., Ellis, E. E., Antao, L., Davrinche, A., Laine, A.-L., Saastamoinen, M., Conenna, I., Hällfors, M., Santangeli, A., Kaarlejärvi, E., Heliölä, J., Huikkonen, I.-M., Kuussaari, M., Leinonen, R., **Lehikoinen, A.**, Pöyry, J., Suuronen, A., Salemaa, M., Tonteri, T., Vuorio, K., Skjelbred, B., Järvinen, M., Drakare, S., Carvalho, L., Welk, E., Seidler, G., Vangansbeke, P., Malis, F., Hedl, R., Auffret, A.G., Plue, J., De Frenne, P., Kalwij, J. M., Vanhatalo, J. & Roslin, T. 2025: Thermal homogenization of boreal communities in response to climate warming. Proceedings of the National Academy of Science, USA 122: e2415260122 <https://doi.org/10.1073/pnas.241526012>
- Lehikoinen, A., Mikola, A., Below, A., Jaatinen, K., Laaksonen, T., Lehtiniemi, T., Mikkola-Roos, M., Pessa, J., Rajasärkkä, A., Rusanen, P., Sirkiä, P., Tikkanen, H. & Valkama, J. 2025: Suomen lintujen pesimäkantojen koot ja viimeaikaiset kannanmuutokset. – Linnut-vuosikirja 2024: 16–25.
- Piirainen, S. 2024: Modelling changes in occurrence probabilities and abundances of species in the Anthropocene based on multi-source environmental data. Väitöskirja: Helsingin yliopisto, Bio- ja ympäristötieteellinen tiedekunta. Luettavissa: <http://hdl.handle.net/10138/587712>
- Yazdanian, M., Kankaanpää, T., Merckx, T., Huikkonen, I.-M., Itämies, J., Jokimäki, J., Lehikoinen, A., Leinonen, R., Pöyry, J., Sihvonen, P., Suuronen, A., Välimäki, P. & Kivelä, S. M. 2024: Evidence for clear bottom-up effects of moth abundance on forest birds in the north-boreal zone alone. — Ecology Letters 27: e14467. <https://doi.org/10.1111/ele.14467>

2024 laskettiin: pistelaskentareittejä 51, vakiolinjoja 257 ja muita linjoja 23.

Laskentoihin osallistui vuonna 2024 105 henkilöä (V = vakiolinja, L = linja, P = pistereitti; esim. V1 = yksi vakiolinja):

Aapo Salmela V2
Aapo Sirén V3
Ahti Ihonen V9
Ahti Pulli V1
Aki Aintila V4 L4
Aki Lahtinen V2
Aki Mettinen V2
Aleksi Lehikoinen V10 L2 P1
Aleksi Mikola V20
Antti Mikala P1
Antto Mäkinen V1
Ari Rajasärkkä V1
Ari-Pekka Auvinen V2 L1
Edward Klue V1
Eelis Rissanen P2
Eero Hietanen P2
Eero Parkko P2
Erkki Hellman P1
Esko Gustafsson P1
Hannu Ali-Eskola P1
Heidi Björklund P2
Heikki Helle V5
Heikki-Pekka Innala V21 P3
Ilkka Markkanen P1
Ina Tirri V3
Inari Nousiainen L2
Ismo Nieminen V1 P2
Jaakko Paju V1
Jani Jokinen V1
Janne Loisa P1
Janne Ylijoki V3
Jari Lehtinen V1
Jari Seppälä V1
Joel Karvonen V1
Johan Ekholm V7 P1
Johan Hassel V1
John Seppänen L1
Joni Sundström V1 P1
Joonatan Toivanen V11
Jouko Sipari V1
Juha Kylänpää V1
Juha Tuomaala V1
Juho Tirkkonen V8
Jukka Eskelinen V2

Jussi Hanén P1
Jussi Niskanen V1
Kai Norrdahl P2
Kari Koivumäki V1 L1
Kari Penttilä P2
Kim Kuntze V20 P2
Kimmo Tuikka P1
Kristiina Simula V1
Laura Bosco V4
Marjukka Modig P2
Markku Mikkola-Roos V3
Markku Ukkonen V1 L3
Marko Ruti V4
Markus Ahola V1 L1
Matti Sissonen V5
Mika Asikainen V1
Mika Jokikokko V1
Minna Honkasaari V2
Nico Niemenmaa V1
Niklas Paulaniemi V4
Oskari Saunisto V1
Ossi Nokelainen P3
Päivi Sirkiä V4 P1
Panu Muhli V5
Pekka Saastamoinen P1
Pekka Topp V1
Perttu Kujala L1 P4
Peter Uppstu V4
Petri Saarinen V4
Petri Seppälä V1
Petri Sola V3 L1
Pirjetta Manninen P1
Pyy Herva V6
Raija Teider V1
Raimo Virkkala L2
Rainer Grönholm P1
Riku Kangasniemi V2
Sebastian Andrejeff V9
Taneli Moilanen V2
Tapio Koskela V3 L4
Tarja Rönkä P1
Teemu Lehtiniemi V1
Teijo Saari V2
Terho Jalonen P1
Tero Toivanen V5

Timo Perätie V2 P3
Timo Tikka V3
Tomas Swahn V5
Tuija Lahtinen P1
Tuomas Kankaanpää V1
Tuomas Lankila V2
Tuomo Väänänen V3
Valeria Valanne P1
Ville Ilmarinen P1
Ville Vasko V2
Vilppu Välimäki V3
Volter Lukander V2