

Kiitos osallistumisestasi ruokintapaikkaseurantaan! Seuranta on nyt jatkunut 32 talven ajan. Talven 2019/2020 tulokset on tähän mennessä palautettu 209 paikalta eri puolilta Suomea (osallistujaluettelo on ohessa). 13 henkilöllä oli seurannassa kaksi paikkaa – usein kotipiha sekä erillinen metsäruokintapaikka.

Keskimääräinen osallistuja on ollut mukana neljän talven ajan (mediaani). 399 henkilöä on osallistunut vähintään viitenä (5–32) talvena. Nämä kokeeet tarkkailijat ovat keränneet 83 % koko seuranta-aineistosta.

Viime talvena perustettiin 15 uutta seurantapaikkaa. 120 paikan tulokset saatiin sähköisesti (57 % paikoista), joista Lintulaudan kautta 114 ja ruokintapaikkatutkimuksen Excel-lomakkeella 6.

Sähköpostin käyttäjät saavat palautekirjeen sähköisesti. Paperilomakkeiden käyttäjille lähetetään uudet lomakkeet ja palautuskirjekuori alkavalle talvelle 2020/2021. Toivomme antoisia hetkiä ruokintapaikan lintu- ja nisäkäs vieraita seurattaessa. Tutkimuksesta olisi hyvä kertoa muille lintujen ruokkijoille, jotka mahdollisesti ovat kiinnostuneita osallistumaan. Ohjeet ja lomakkeet löytyvät osoitteesta:

<http://www.luomus.fi/fi/ruokintapaikkaseuranta>

Muistutamme myös ruokintapaikkaseurannan lomakkeesta 2, jolla voi ilmoittaa tietoja sairaista, kuolleista tai epänormaaleista yksilöistä. Kirjeen lopusta löytyy ennakkotietoja tekeillä olevasta ruokintapaikkaraportista ja Marja Isomursulta Ruokavirastosta saatuja tietoja lintujen sairauksien tutkimuksesta. Ruokavirastoon lähetyt lisänäytteet ovat arvokkaita!

Suosittelemme osallistumista 30.–31.1.2021 BirdLife Suomen pihabongaukseen:

<http://www.birdlife.fi/lintuharrastus/pihabongaus.shtml>

Antoisaa seurantatalvea toivottaen!

Aleksi Lehikoinen ja Risto A. Väisänen
Linnustonseuranta
LUOMUS – Luonnontieteellinen keskusmuseo
PL 17, 00014 Helsingin yliopisto
linnustonseuranta@luomus.fi
p. 029 412 8851

Tero Toivanen, BirdLife Suomi

Seurantatiedot Lintulautaan

Ruokintapaikkaseurantaan osallistuvien toivotaan palauttavan talven seurantatiedot Lintulautapalvelun kautta. Lintulautaa kannattaa kokeilla, mahdollisissa ongelmatilanteissa autamme mielellämme! Ohjeet Lintulautapalvelun käyttöön löytyvät osoitteesta:

https://www.luomus.fi/sites/default/files/files/lintulauta_palvelu_avattu_v2_4.pdf

Seurantaan ilmoittamiasi tietoja pääset tarkastelemaan Lintuvaaran Lintulautapalvelun kautta.

Jos et voi käyttää Lintulautapalvelua tai Ruokintapaikkatutkimus-Excel-lomaketta, palauttaisitko **paperilomakkeet** museolle postimerkillä varustetussa kirjeessä toukokuun alussa kuten ennenkin.

Ruokintapaikkaseurannan tulospalvelu

Ruokintapaikkaseurannan tulokset kuluvaan kauteen asti ovat osoitteessa:

<https://rengastus.helsinki.fi/tuloksia/Ruokintapaikka>

Tulospalvelussa on nähtävillä lajien karkea runsaus eri vuosina. Runsausarviot perustuvat yksilömääriin ilmoitettuja seurantajaksoja kohden koko Suomessa, eivätkä ne siten ota huomioon ruokintapaikkojen erilaista alueellista jakautumista vuosien välillä tai kohteissa tapahtuneita muutoksia. Selkeimmät lajien runsastumiset ja taantumiset erottuvat kuitenkin näistä virhelähteistä huolimatta. Lisäksi nähtävillä ovat muun muassa ilmoitusten määrä vuosittain sekä havainnoijakohtaisesti tiedot siitä, miltä vuosilta tietoja on ilmoitettu.

Osallistujat talvella 2019/2020 (etelästä pohjoiseen):

Erkki Tietäväinen (Raasepori), Christer Buddgård (Inkoo), Deisi Nordlund (Inkoo), Mikael Ranta (Raasepori), Riitta Korpinen (Espoo), Antti Mikala (Espoo), Juhani Timonen (Kauniainen), Mikko Nykyri (Espoo), Tuula Santala (Helsinki), Seppo Sarlin (Helsinki), Inga-Liisa Kautto (Helsinki), Leena Airikkala (Kirkkonummi), Markku Kleemola (Kirkkonummi), Joni Sundström (Espoo), Marjukka Modig (Vantaa), Edward Klun (Vantaa), Anita Toivonen (Helsinki), Markku Heinonen (Parainen), Reijo Mikkonen (Tuusula), Laura Kujansuu (Tuusula), Esko Gustafsson (Kaarina), Marja Elonsalo (Kaarina), Marja-Liisa Rajasaari (Salo), Lauri Kleemola (Salo), Heimo Väisänen (Vihti), Päivi Kallioniemi (Tuusula), Tapio Hietaniemi (Tuusula), Kalle Rainio (Kaarina), Hannu Ali-Eskola (Kaarina), Juha Mäkelä (Kaarina), Jouko Pitkänen (Paimio), Olli Okko (Tuusula), Ralf Rikberg (Loviisa), Tero Ilomäki (Hamina), Tytti Eronen (Loppi, 2 paikkaa), Eero Vilpas (Hyvinkää, 2 paikkaa), Heikki Tuominen (Somero), Pentti Komulainen (Lapinjärvi), Eetu Paljakka (Kouvola), Rauno Varjonen (Vehmaa), Salme Tuomola (Janakkala), Jukka Seppälä (Kouvola), Asko Vainio (Ypäjä), Martti Heikinheimo (Janakkala), Soila Kaivanto-Juhola (Hausjärvi), Markku Metso (Kouvola), Pentti Niemi (Kouvola), Seppo Löfgren (Lappeenranta), Soili Laaksonen (Laitila), Reijo Leino (Forssa), Eira Laiho (Lahti), Leena Lehtinen (Lahti), Ritva Ruti (Lappeenranta), Juha Saarnio (Pyhäranta), Markku Kantola (Säkylä), Raija Järvenpää (Hollola), Esa Helander (Rauma), Liisa Marjanen (Säkylä), Maili Sillanpää (Ypäjä), Liisa Lilvanen-Pelkonen (Akaa), Kauko Kuusela (Hattula), Sirkka-Liisa Vaalivirta (Savitaipale, 2 paikkaa), Miia Pirttilä (Taipalsaari), Helena Lamberg (Imatra), Irmeli Ojanne (Imatra), Ilkka Kuvaja (Säkylä), Markku Ranta-Eilola (Valkeakoski), Minna Innala (Valkeakoski), Olli-Pekka Kuhanen (Taipalsaari), Ritva Valtonen (Vesilahti), Harry Backman (Kangasala), Pauliina Gröndahl (Valkeakoski), Keijo Aaltonen (Eurajoki), Outi Jalkanen (Ulvila), Juha T. Tanttu (Pori), Kaarina Davis (Hämeenkyrö), Matti Koskeniemi (Ylöjärvi), Antero Alho (Ylöjärvi, 2 paikkaa), Lauri Halonen (Mikkeli), Risto Salonen (Hämeenkyrö), Timo Lavola (Jämsä), Marja-Liisa Hintsanen (Sulkava), Helena Pesonen (Ikaalinen), Terhi Armanto (Juva), Pekka Kiho (Jyväskylä), Tuula Närväinen (Kangasniemi), Jari Seppälä (Ylöjärvi), Heli Kuurne (Kangasniemi), Kauko Lamminen (Mänttä-Vilppula), Vesa Virtanen (Toivakka), Anja ja Pekka Paavilainen (Mikkeli), Esa Särkkä (Petäjävesi), Hannu Eskonen (Jyväskylä), Ingmar Rosengård (Kristinestad), Raimo Suomalainen (Varkaus), Anne Nupponen (Varkaus), Jukka A. Salmi (Varkaus), Risto Sulkava (Heinävesi), Niina Tuovinen (Kauhajoki), Tellervo Kauhanen (Leppävirta), Olavi Eskelinen (Heinävesi), Ulla Maija Rossi (Heinävesi), Ismo Nousiainen (Kauhajoki), Tuula Pirnes (Joensuu), Seppo Mertanen (Äänekoski), Hannu Mähönen (Joensuu), Tomi Hakkari (Äänekoski), Auli Patjas (Outokumpu), Eeva Nikkola-Sahlberg (Ilmajoki, 2 paikkaa), Jorma Sivunen (Seinäjoki), Harri Hutri (Seinäjoki), Marja Tenhunen (Tuusniemi), Tuula Vanamo (Tervo), Kaisa Savolainen (Tervo), Mikko Keski-Karhu (Siilinjärvi), Eini ja Pertti Räsänen

(Kaavi), Timo Perätie (Kaavi), Ossi Hemminki (Kauhava), Pentti Hirvonen (Keitele), Tarja Rönkä (Iisalmi), Mats Björklund (Pedersöre), Alisa Äijänen (Kokkola), Tuomas Kiviniemi (Kokkola), Matti Sykkö (Kokkola), Pirjo Mulari (Sotkamo), Sini Riiahio (Haapavesi), Eino Karjalainen (Sotkamo, 2 paikkaa), Teppo Piira (Sotkamo), Samuli Lappalainen (Kajaani), Anitta Partanen (Kajaani ja Sotkamo), Keijo Meriläinen (Kuhmo), Anssi Hietaharju (Oulainen), Pekka Majuri (Liminka), Hannu Moberg (Oulu), Auli Wilenius-Juola (Oulu), Mari Parkkari (Oulu), Tuomas Salste (Oulu), Esa Aalto (Oulu), Ari Lapinkangas (Oulu, 2 paikkaa), Alpo Huhmarniemi (Oulu), Raili Ritola (Pudasjärvi), Tuula Laasanen (Kemi), Tuomo Miettunen (Kemi), Sisko Ainassaari (Simo), Tellervo Rauhala (Kemi), Erkki Lehikoinen (Kemi), Kaarina Yli-Hukkala (Kemi), Perttu Kujala (Kemi, 2 paikkaa), Jouko Kärkkäinen (Kemi ja Simo), Tuomo Karplund (Kemi, 2 paikkaa), Elina Taskila (Tornio), Matti Pietilä (Tornio), Anja Suopajarvi (Tornio), Maila Ylisirniö (Posio), Eine Kaarlejärvi (Ranua), Terttu Keränen-Kvist (Tornio, 2 paikkaa), Eeva Pyhtilä (Rovaniemi), Eino Tammela (Ylitornio), Juhani Jalkanen (Rovaniemi), Vesa Perttunen (Rovaniemi), Ismo Kreivi (Rovaniemi), Pirjo Vihersalo (Rovaniemi), Esko Nevala (Rovaniemi), Jukka Simula (Rovaniemi), Jukka Väänänen (Rovaniemi, 2 paikkaa), Anne-Mari Väisänen (Rovaniemi), Anna Heiskanen (Rovaniemi), Tuulikki Karinen (Rovaniemi), Pekka Ränä (Pello), Anja Haavikko (Rovaniemi), Hannu Jauhiainen (Rovaniemi), Markku Sirkka (Pello), Martti Kemppainen (Pello), Helvi Kärkkäinen (Rovaniemi), Pirkka Aalto (Kemijärvi), Jorma V. A. Halonen (Pello), Marja Sirkka (Pello), Arja Ollikainen (Pello), Kirsti Pelkonen (Pelkosenniemi), Eila Ylilokka (Savukoski), Pekka Paarman (Sodankylä), Pekka Peltoniemi (Kolari), Juhani Aro (Kittilä), Arvi Ala (Kittilä), Paula Lehtonen (Kittilä), Hilikka Suomalainen (Kittilä), Kerttu Laurila (Muonio), Olli Soutukorva (Muonio), Timo J. Leppänen (Enontekiö), Pirjo Huttunen (Enontekiö), Juhani Honkola (Inari), Anja Akujärvi (Inari), Kari V. Markkanen (Inari), Jouni Aikio (Inari), Anja Vest (Inari) ja Kristiina Johansson (Enontekiö).

Kuuden ruokavieraan talvenaikaiset vaihtelut alueittain kolmella vuosikymmenellä

Risto A. Väisänen

Ruokintapaikkojen seurannan nettisivulta löytyvät vuosien 2008, 2014 ja 2018 raportit lajien talvenaikaisista vaihteluista ja pitkäaikaismuutoksista:

2008: Talviruokintapaikkojen lintujen seuranta 1989–2007. – Linnut-vuosikirja 2007: 60–79.

2014: Ruokintapaikkojen linnusto Lapissa 25 talvena 1989–2013. – Linnut-vuosikirja 2013: 97–107.

2018: Ruokintapaikkojen linnuston muutokset 29 talvena 1989–2017 eri osissa Suomea. – Linnut-vuosikirja 2017: 32–47.

Talvet ovat viime aikoina leudontuneet, joten vuoden 2008 raportin kuvaukset lajien talvenaikaisista vaihteluista alkavat vanhentua. Lisäksi aineiston käsittely uudistui vuoden 2018 raportissa (s. 33):

(1) Kehitin aluejakoa (Etelä-Suomi, Väli-Suomi ja Lappi) laajentamalla Väli-Suomen kattamaan 450 km Jyväskylän tasolta Rovaniemen eteläpuolelle.

(2) Seurannan alkutalvien 1989–1990 tuloksia ei kannata ottaa mukaan valtakunnallisiin vertailuihin, erityisesti koska paikkoja oli vähän Lapista. Analyysit perustuvat nyt talvesta 1991 alkaen kolmeen kymmeneen talven kauteen.

Laadin 70 yleisen ruokavieraan talvenaikaisen vaihtelun diagrammit ja poimin niistä tähän kuusi esimerkkiä. **Talitiainen** ja **sinitiainen** ovat suuresti hyötyneet ruokinnasta, kuten valtaosa ruokintojen lajeista. **Hömötiainen**, **varpunen**, **viherpeippo** ja **punatulkku** edustavat taantujia, joita on ruokavieraissa vähän. Ne kuitenkin ovat suuntauksensa vuoksi erityisen tärkeitä.

Diagrammien tulkinta

Kannanvaihtelukuvissa ovat rinnakkain lajin Etelä-Suomen, Väli-Suomen ja Lapin (= Keski- ja Pohjois-Lapin) diagrammit. Tarkastelen lajin yleisyyttä ja runsautta jakamalla 30 tutkimustalvea kolmeen kauteen, joiden kevättalvet ovat 1991–2000, 2001–2010 ja 2011–2020.

Lajien **runsausarvot** perustuvat vähintään hyvin tutkittujen puolen kuukauden jaksojen parhaan päivän yksilömääriin. Runsauden yksikkönä on

yksilömäärä paikkaa kohti. Esimerkiksi runsausarvo 2,0 tarkoittaa, että kyseisellä jaksolla havaittiin parhaan päivän yksilömääränä keskimäärin kaksi yksilöä. Jaksojen keskirunsaudet on laskettu niiltä paikoilta, joilla laji tavattiin talven aikana ainakin yhdellä jaksolla. Lajin runsauteen ovat siis päässeet vaikuttamaan vain sellaiset paikat, jotka vähintään kohtalaisesti täyttävät sen esiintymisvaatimukset.

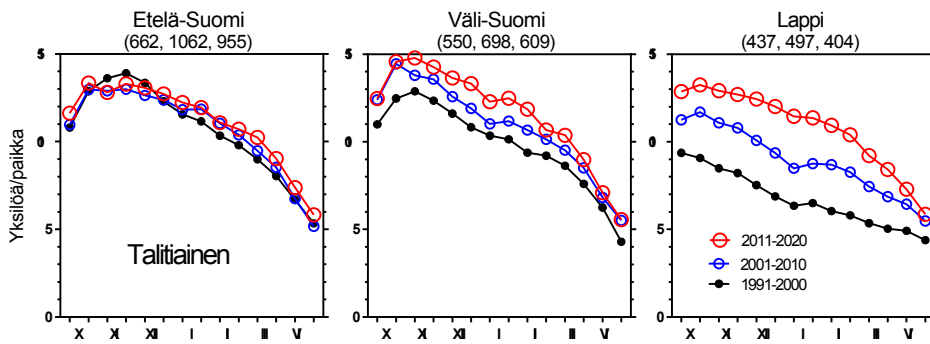
Kunkin kuvaajan vaaka-akselilla on roomalaisilla numeroilla 14 puolen kuukauden jaksoa lokakuun alusta huhtikuun loppuun. Niihin viitattaessa kuukauden ”alku” tarkoittaa aina alkupuoliskoa ja ”loppu” loppupuoliskoa. Pystyakselilla on runsaus eli keskimääräinen yksilömäärä paikkaa kohden. Murtoviivojen värit ja symbolit kuvaavat lajin runsautta kolmella kaudella. Jakson no. 14 (eli huhtikuun lopun) havainnointi aloitettiin vasta talvella 1997/1998, joten kauden 1991–2000 viimeisen jakson tiheys on laskettu vain kolmen talven aineistosta.

Diagrammeissa on otsikon alla suluissa kolme prosenttiarvoa, jotka kertovat lajin **yleisyyden** eli tapaamispaikkojen osuuden alueen seuranta-alueista kolmella kaudella 1991–2000, 2001–2010 ja 2011–2020.

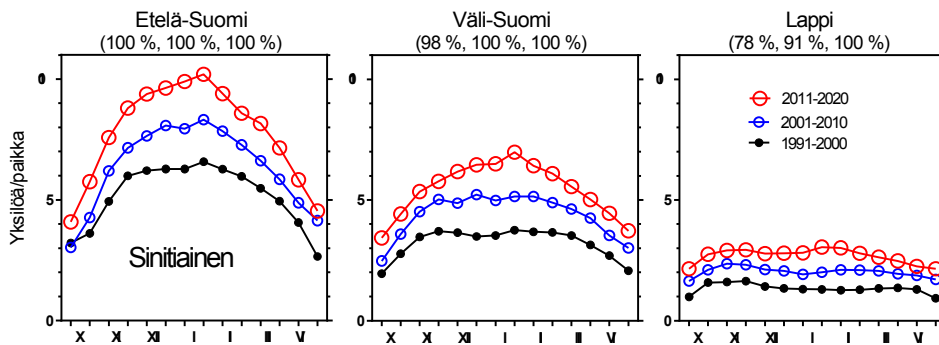
Talitiaisella on prosenttiarvojen tilalla ruokintapaikkojen määrät, joita on käytetty laskettaessa muiden lajien yleisyydet. Talitiaisen yleisyys on aina yksitotisesti 100 %, sillä se on tavattu kaikkien vyöhykkeiden jokaisella kaudella syrjäisilläkin ruokintapaikoilla.

Diagrammin tekstissä lajin nimen perässä olevat luvut kertovat aineiston koon eli lajin tapaamispaikkojen yhteismäärän kolmella vyöhykkeellä E = Etelä-Suomi, V = Väli-Suomi ja L = Lappi (mukaan on otettu ruokintapaikat, joilla laji on tavattu ainakin jollakin jaksolla, jonka tutkimustehokkuus on ollut vähintään hyvä). Sitten seuraa luonnehdinta lajin esiintymisestä talven aikana ja tulkinta kuvista näkyvistä lajin yleisyyden ja runsauden muutoksista kolmella viime vuosikymmenellä.

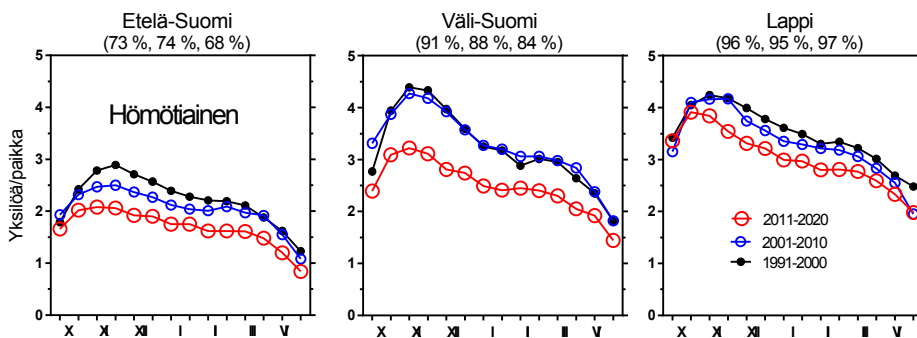
Päätelmä: Seuranta-aineisto on suuresti laajentunut lukuisten taitavien osanottajien ahkeroinnin myötä ja kattaa tehokkaasti jo 30 talvea. Niinpä lajien diagrammit ovat selkeytyneet ja niiden tietosisältö on kasvanut.



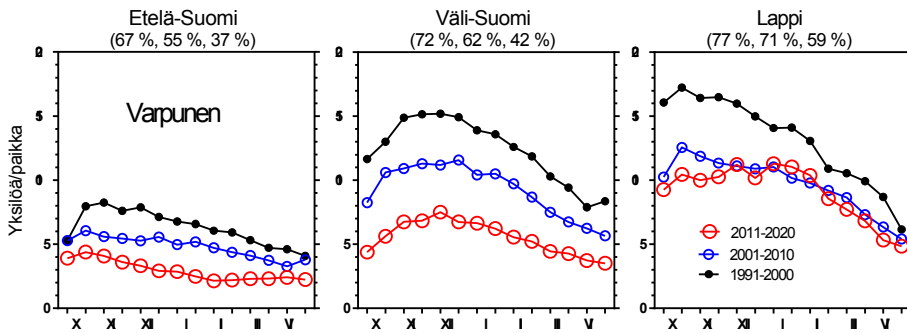
Talitiainen (*Parus major*) (E 2679, V 1857, L 1338) on ruokintapaikkojen yleisin lintu. Määrät kasvavat ruokintakauden alussa ja vähenevät loppupalven ajan. Talitiainen jatkaa kevättalvella ruokintapaikkojen hyödyntämistä pisimpään pohjoisessa. Sen vaelluskausi päättyy marraskuussa, joten jouluhelmikuinen väheneminen johtuu lähinnä talvikuolevuudesta. Keskirunsaus on 30 vuodessa kasvanut 3 % Etelä-Suomessa, 14 % Väli-Suomessa ja 38 % Lapissa. Talitiainen on nyt ruokinnoille yhtä runsas koko maassa.



Sinitäinen (*Cyanistes caeruleus*) (E 2677, V 1846, L 1194) kuuluu nykyisin ruokintapaikkojen neljän yleisimmän linnun joukkoon yhdessä talitiaisen, viherpeipon ja punatulkun kanssa. Huippurunsaus havaitaan Etelä-Suomessa sydäntalvella, mutta Lapissa jo lokakuun lopussa. Sinitäisen riippuvaisuus ruokintapaikoista jatkuu kevättalvella pisimpään pohjoisessa. Laji on 2010-luvulla alkanut esiintyä kaikilla ruokinnoilla myös Lapissa. Se on runsastunut ruokintapaikoilla kaikkialla Suomessa. Keskirunsaus kasvoi noin kaksinkertaiseksi seurannan aikana.

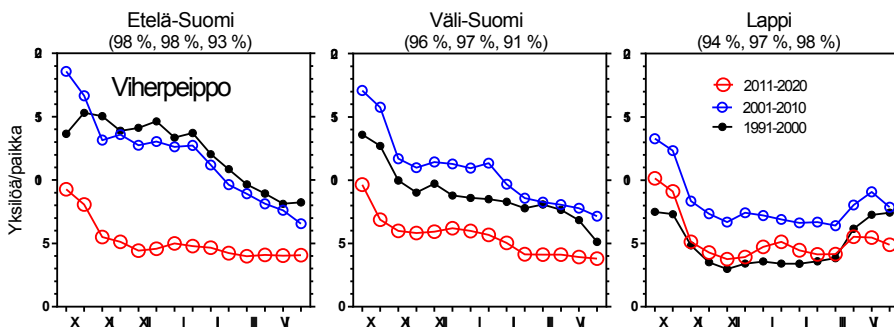


Hömötiaiset (*Poecile montanus*) (E 1912, V 1630, L 1283) saapuvat ruokintapaikoille marraskuun alkuun mennessä ja vähenevät sitten loppupalven ajan. Pudotus jyrkkenee keväällä pesimäpiireille siirtymisen vuoksi. Hömötiainen on selvästi taantunut ruokintapaikoilla. Sen yleisyys on vähentynyt 5 %-yksikköä Etelä-Suomessa ja 7 %-yksikköä Väli-Suomessa. Se on niin tavallinen Lapin ruokinnoilla, että yleisyyden muutokset erottuvat heikosti. Runsaus väheni eniten Väli-Suomessa 2000- ja 2010-lukujen välillä. Yleisrunsaus kasvaa nykyisin etelästä pohjoiseen suunnilleen yhtä paljon alueelta toiselle.

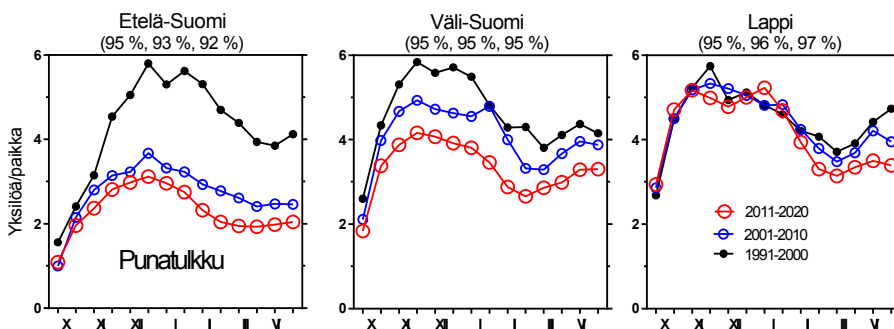


Varpusen (*Passer*

domesticus) (E 1378, V 1088, L 928) määrät kasvavat ruokintapaikoilla syksyn aikana ja ovat huipussaan marras-joulukuussa. Keskitalvella kuolevuus vähentää varpusia tasaisesti. Kevättalvella ne alkavat hakeutua reviiereilleen, mutta käyttävät edelleen paljon ruokintapaikkoja. Varpusen yleisyys väheni 28 %-yksikköä Suomen ruokintapaikoilla 30 vuodessa, mikä on yleisten lajien jyrkin pudotus koko aineistossa. Samalla runsaus puoliutui Suomessa. Alueittainen muutos oli -55 % Etelä- ja Väli-Suomessa sekä -33 % Lapissa.



Viherpeippo (*Carduelis chloris*) (E 2575, V 1759, L 1285) on runsaimmillaan ruokinnoilla jo lokakuussa, jonka jälkeen sen määrää vähentää osittaismuutto etelämmäksi ja talvikuolevuus. Esiintymisen kuvaaja on U-mallinen Lapissa, missä paluumuutto nostaa runsautta keväällä. Laji on niin tavallinen ruokintapaikoilla, että sen alueittaiset yleisyserot ovat olleet vähäisiä. 2000- ja 2010-lukujen välillä alkueläimen aiheuttama epidemia pudotti keskirunsautta -51 % Suomessa. Muutos oli jyrkin etelässä: -57 % Etelä-Suomessa, -48 % Väli-Suomessa ja -34 % Lapissa.



Punatulkuja (*Pyrrhula pyrrhula*) (E 2491, V 1767, L 1285) on erityisen paljon hyvinä pihlajanmarjavuosina. Ne saapuvat syksyllä ruokintapaikoille hitaimmin etelässä. Huippurunsaus saavutetaan Etelä-Suomessa vuodenvaihteessa, mutta pohjoisempana jo marraskuussa. Runsaus vähenee loppupalvella ja pysyy tasaisena tai nousee keväällä. Laji taantui ruokintapaikoilla 30 vuodessa -47 % Etelä-Suomessa, -29 % Väli-Suomessa ja vain -8 % Lapissa. Kun keskirunsaus oli 1990-luvulla sama eri puolilla maata, kasvoi se 2010-luvulla etelästä pohjoiseen

Pikkulintujen tautitilanteesta ruokintakaudella 2019–2020

Ruokintapaikkojen tautitilanne vaikutti keskitalvella, joulukuun–helmikuussa, rauhalliselta. Pikkulintunäytteitä saapui Ruokavirastoon koko tuona aikana vain kuusi kappaletta, joista puolet oli salmonellatapauksia. Maaliskuun kuluessa näytteentulo kuitenkin selvästi vilkastui, ja alkoi olla ilmeistä, että Etelä-Suomen ruokintapaikoilla oli enemmänkin salmonellaa liikkeellä. Urpaiset, vihervarpuset ja punatulkut sairastuivat joukoittain. Huhtikuun loppupuolelle tultaessa salmonellatapauksia alkoi ilmetä myös Pohjois-Suomessa.

Keväämmällä, huhtikuun lopulta alkaen huomion vei kuitenkin toinen lintutauti. Aluksi Varsinais-Suomesta ja myöhemmin muualta Etelä-Suomesta ja myös Kainuusta saatiin ilmoituksia sinitiaisten sairastumisista ja kuolemista. Samaan aikaan Saksasta kantautui huolestuttavia tietoja tuhansien sinitiaisten joukkokuolemista. Sekä täällä Suomessa että Saksassa kuolleista sinitiaisista löydettiin *Suttonella ornithocola* -bakteerin aiheuttamaa tautia. Bakteeri aiheuttaa keuhkoissa pesäkkeisen tulehduksen, ja oireilevat sinitiaiset näyttävätkin usein haukkovan henkeään tai istuvan suu auki. Myös suolitulehdusta voi ilmetä.

Ihmisille lintujen *Suttonella*-bakteeri ei vaikuta olevan haitallinen, ja linnuissakin sitä esiintyy pääasiassa tiislajeilla. Tätä bakteeria todettiin Suomessa ensimmäisen ja edellisen kerran vuonna 2017, silloinkin pääasiassa sinitiaisissa, mutta yhdellä ruokintapaikalla myös kuusitiaisessa. *S. ornithocola* -taudinpurkaukset näyttävät ajoittuvan niin meillä kuin Keski-Euroopassa keväälle, maaliskuusta toukokuuhun. Suomessa ilmeisesti vältyttiin massiivisilta sinitiaiskuolemilta, mutta Saksassa arvioitiin keväällä 2020 sinitiaiskannan pienentyneen alimmilleen sitten vuoden 2005. Nyt seurataan mielenkiinnolla, tuleeko tästä taudista vakituinen riesa muuten hyvin pärjääville sinitiaisillemme. Seurannassa ovat kansalaisilta saadut näytteet ja havainnot olennaisen tärkeitä.

Kiitokset kaikille lintunäytteitä lähettäneille ja hyvää ja huoletonta ruokintakautta!

Marja Isomursu
erikoistutkija, luonnonvaraisten eläinten taudit
Ruokavirasto
Villi- ja vesieläinpatologian jaosto
p. 040 5121248
marja.isomursu@ruokavirasto.fi

Lähetysohjeet: Linnun pitäisi olla pakattaessa viileä, mieluiten ei pakastettu. Se kääritään ensin esim. talouspaperiin, sitten ehjään muovipussiin ja sen jälkeen laatikkoon tai rasiaan, jossa se ei pääse litistymään. Laatikkoon vielä täytteeksi paperia ja mukaan lähete, jossa on lähettäjän yhteystiedot ja näytetiedot. Ohjeita ja lähetemalleja löytyy Ruokaviraston nettisivuilta www.ruokavirasto.fi. Tutkimusvastaus tulee läheteessä annettuun osoitteeseen postissa tai sähköpostina. Lähetys Matkahuollon mukana osoitteella Ruokavirasto, Matkahuolto, Oulu. (Jos ei millään pääse Matkahuoltoon, voi käyttää postia osoitteella Ruokavirasto, Elektriikkatie 3, 90590 Oulu.)