

# Maatalousympäristön päiväperhosseurannan vuoden 2023 tulokset

Mikko Kuussaari & Janne Heliölä  
Suomen ympäristökeskus

## Results of the butterfly monitoring scheme in Finnish agricultural landscapes for the year 2023

*Butterflies have been monitored in Finland with volunteer-based transect counts since 1999. In 2023, a total of 39 989 butterflies from 70 species were recorded from 59 transects (Table 1, Fig. 1). The numbers of observed butterfly species varied between 2 and 49, with an average of 26.6 species and 678 individuals per transect. Annual abundance indices were calculated for 51 butterfly species using the rtrim software package in R.*

*The summer of 2023 was average for most Finnish butterflies. Total butterfly numbers decreased by 3 %. 28 species (57 %) occurred more numerous than in 2022, and the abundances of 21 species (43 %) were above their ten-year average (Table 2). Three species, (*Polyommatus icarus*, *P. amandus* and *Coenonympha pamphilus*) occurred in their lowest numbers on the 21<sup>st</sup> century, whereas four (*Anthocharis cardamines*, *Aporia crataegi*, *Pyrgus malvae* and *Thecla betulae*) reached their new top record. Relatively rare species *Glaucopsyche alexis* and *Issoria lathonia* continued to increase their abundance. Over the period of 1999-2023, a total of 20 species showed a decreasing trend and only seven species an increasing trend, while 14 species were regarded as stable (Fig.4).*

*Other day-active Macrolepidopteran species were recorded thoroughly on 17 transects. A total of 7 194 individuals and 153 species were observed (Table1). The average number of recorded moths increased by 12 % from the previous year.*

---

Maatalousympäristön päiväperhosseuranta on toiminut vuodesta 1999 lähtien. Seurannan aikana vapaaehtoiset havainnoijamme ovat tehneet yli 14 000 laskentakertaa ja kävelleet niillä yli 30 000 kilometriä. Tässä raportissa esitellään kesän 2023 seurantatulokset. Raportin laajempi verkkoversio on ladattavissa kotisivuiltamme, samoin kuin kaikki seurannan ohjeet ja lomakkeet.

---

Vuonna 2023 päiväperhoshavaintojen keruu maastossa jatkui aiempaan tapansa. Elokuussa välitimme medialle ennakkotietoja perhos- ja kimalaisseurantojen tuloksista. Molemmissa lajiryhmissä kannat näyttivät keskimäärin vahvistuneen edellisestä, mutta kimalaisilla kantojen kasvu oli voimakkaampaa kuin päiväperhosilla.

Syksyn mittaan arvioita lajien kannan kehityksestä tarkennettiin seurannan Facebook- ja verkkosivuilla [www.ymparisto.fi/paivaperhosseuranta](http://www.ymparisto.fi/paivaperhosseuranta). Lopullisissa tuloksissa laskentalinjoilla havaittu päiväperhosten kokonaisyksilömäärä jäi heikohkon loppukesän takia hieman edellistä vuotta pienemmäksi, mutta vuoden aikana runsastuneita lajeja oli silti enemmän kuin vähentyneitä lajeja. Tässä raportissa pureudumme tarkemmin päiväperhoskantojen kehitykseen.

Merkittävä tapaus seurantamme kannalta oli Hans Collianderin ja Mika Karttusen Kesälahden perhoskirjan ilmestyminen keväällä 2023 (Colliander & Karttunen 2023). Kirja esittelee kiehtovalla tavalla ja pääasiassa Tari Haahtelan upeilla valokuvilla kuvitettuna Pohjois-Karjalan Kesälahden päiväperhosia ja niiden kannanvaihteluita suureksi osaksi kirjoittajien yhdessä laskeman Kesälahden Alakylän laskentatulosten 2004–2022 pohjalta. Kirjassa on kesänmakuisesti kirjoitetut omakohtaisiin havaintoihin perustuvat tekstit kustakin alueella elävästä lajista, niiden runsauden nousuista ja laskuista sekä asiantuntevaa pohdintaa lajien kannanvaihteluiden taustalla vaikuttaneista syistä. Collianderin ja Karttusen laskentalinja on loistava esimerkki kansalaistieteen

voimasta. Kesälahden Alakylän linja on myös yhteensä 65 havaitulla päiväperhoslajillaan ja noin 100 000 lasketulla yksilöllään seurantamme historian lajirikkain laskentalinja ja ehdottomasti kirjan arvoinen.

### **Mukavasti uutta verta seurantaan**

Keväällä tehty uusien laskijoiden etsintä tuotti hyvin tulosta, sillä kesällä 2023 päiväperhosia laskettiin yhteensä 11 uudella linjalla. Uusia laskentalinjoja perustettiin ilahduttavasti eri puolille Suomea: Kaarinaan, Lietoon, Lohjalle, Kouvolaan, Kotkaan, Heinävedelle, Kurikkaan, Vaasaan, Jyväskylään, Keuruulle ja Utsjoelle (Kuva 1, Liite 1). Laskettujen linjojen yhteismäärä (59) lähenteli vuoden 2012 ennätystä (60 linjaa). Ero on suuri viiden vuoden takaiseen aallonpohjaan, jolloin laskentaa tehtiin vain 42 linjalla. Kahdella linjalla laskentoja jatkettiin tauon jälkeen, kun taas kahdeksalla edellisenä vuonna lasketulla linjalla laskentoja ei viime kesänä tehty. Utajärvellä vuodesta 2005 lähtien havainnoinut Eero Lindgren ilmoitti laittavansa nyt haavin naulaan – suuri kiitos Eerolle pitkästä rupeamasta!

Keskimääräinen laskenta-aktiivisuus jäi edellisen vuoden tapaan alle 12 laskennan (11,5 laskentaa/linja; Taulukko 1). Syynä tähän oli pitkälti se, että puutteellisesti eli alle seitsemän kertaa laskettuja linjoja oli ennätysellisen paljon (12 kpl). Yhteensä 30 linjalla laskentaa tehtiin vähintään 12 kertaa kesän aikana.

### **Sääoloiltaan melko tavanomainen kesä**

Lauhan talven, mutta runsaslumisen maaliskuun jälkeen kevät saapui Etelä-Suomeen keskimääräistä myöhemmin. Huhtikuun ensimmäisen viikon lopulla alkoi useamman viikon lämmin jakso, jonka aikana kevät eteni vauhdilla. Pajujen kukinta alkoi jo huhtikuun puolivälissä. Toukokuun alkuun osui reilun viikon mittainen kylmä jakso, jonka jälkeen sää muuttui nopeasti kesäiseksi. Pääosin tavallista lämpimämpi ja kuivempi pitkä jakso kesti heinäkuun alkuun asti (Kuva 2). Parin edellisen vuoden tapaan kesäkuussa maan eteläosissa kärsittiin monin paikoin kuivuudesta. Heinä- ja elokuu olivat sateisia erityisesti maan keskiosissa. Kokonaisuutena kesä oli Etelä-Suomessa sääoloiltaan melko tavanomainen, vaikkakin hieman keskimääräistä lämpimämpi. Syyskuu oli koko maassa ennätysellisen lämmin. Talvi alkoi tavallista aikaisemmin, aivan eteläisintä Suomea myöten jo marraskuun puoliväliin mennessä.

Edellisen vuoden tavoin toukokuussa päiväperhosia oli tavanomaista enemmän (Kuva 3) johtuen etenkin kangas- (*Callophrys rubi*) ja auroraperhosen (*Anthocaris cardamines*) runsaista kannoista. Linjalaskennoissa havaitut päiväperhosten yksilömäärät pysyivät vähintäänkin keskimääräisellä tasolla heinäkuun alkupuolelle asti, mutta koko loppukesän ajan perhosia oli hieman tavallista vähemmän. Kokonaisuutena päiväperhoskesä vastasi viimeisten kymmenen vuoden keskitasoa.

### **Hieman enemmän lajien runsastumista kuin vähenemistä**

Kesällä 2023 seurannassa havaittiin 39 989 yksilöä yhteensä 70 lajista (Taulukko 1). Keskimäärin laskentalinjalla havaittujen perhosten määrä laski jo toisena vuonna peräkkäin ja oli alhaisempi kuin kertaakaan edellisten 10 vuoden aikana. Eniten lajeja tavattiin U Kouvolan uudella laskentalinjalla (49) ja eniten yksilöitä aiempien vuosien tapaan Kb Kesälahden linjalla. Vähintään 40 lajia havaittiin yhteensä kuudella linjalla. Kesän aikana havaittu eri laskentalinjoilla lajimäärä kasvoi edellisvuodesta 19 ja väheni 21 laskentalinjalla. Yhteenveto kaikkien laskentalinjojen laji- ja yksilömääristä on esitetty vuosiraportin verkkoversiossa. Se sisältää myös aiemman kaltaisen taulukon runsaimpina tavatuista muista suurperhoslajeista ja niiden runsausmuutoksista.

Kesä oli edellistä parempi enemmistölle yksittäisistä lajeista. Yhteensä 28 lajia (57 %) esiintyi nyt edellisestä runsaampina, ja 21 (43 %) puolestaan vähälukuisempina. Tulos on päinvastainen, kun viime kesää verrataan aiempaan kymmenvuotiskauseseen, sillä 28 lajin (57 %) kannat olivat nyt edellisen vuosikymmenen keskiarvoa alemmilla tasoilla.

### **Pitkän ajan laskeva trendi yhä selvempi**

Päiväperhoskantojen pitkän ajan kehitystä mittaava yleisindeksi nousi hieman edellisestä (Kuva 4A). Yhteensä 45 yleisimmän päiväperhoslajin kantojen kehityksestä muodostetun indikaattorin kehitys kertoo päiväperhosten yleisestä vähenemisestä 25 vuoden seurantajakson aikana. Viimeisen kymmenen vuoden aikana indikaattorin arvo on parhaimmillaankin yltänyt vain hieman alle 70 %:iin vuosituhaten alun parhaiden vuosien tasosta. Vastaavasti vain päiväperhosten kokonaisuuslajimäärän vaihteluun perustuva indeksi on käynyt vuoden 2000 lähtötasoa korkeammalla vain kerran (vuonna 2021) viimeisten 10 vuoden aikana. Näyttää siltä, että monien lajien pysyvän oloisesta taantumuksesta johtuen 45 lajin indikaattori ei nykyoloissa voi enää yltää vuoden 2000 lähtötasolle asti, vaikkakin sääoloiltaan parhaina vuosina päiväperhosia voi edelleen olla yksilömääräisesti entisten aikojen malliin.

Koko 2000-luvun aikana merkitsevästi vähentyneitä lajeja on yhä selvemmin enemmän (20) kuin runsastuneita (7). *Rtrim*-ohjelman perusteella yhteensä 14 lajin kannat ovat pysytelleet vakaina (Kuva 4B).

### **Perhoskesä viime aikojen keskitasoa**

Laskentatulosten perusteella päiväperhoskesä oli siis hivenen edellistä kesää parempi ja kymmeneen edelliseen vuoteen verrattuna hyvää keskitasoa. Linjalaskennat antavat perhoskesästä 2023 hieman myönteisemmän kuvan kuin NAFI-seuranta (Saarinen 2024). Sama ilmiö havaittiin edellisessäkin vuonna (Kuussaari & Heliölä 2023).

Aiempien vuosien tapaan kannan kehityssuunta vaihteli huomattavasti eri lajien välillä. Kesä oli koko seurantajakson paras neljälle lajille, ja vastaavasti heikoin kolmelle lajille (Kuva 5). Yksittäisten lajien havaintomäärät ja kannanmuutokset on esitetty Taulukossa 2. Raportin verkkoversiosta löytyvät myös vuosittaiset kannankehityskäyrät 1999–2023 yhteensä 51 päiväperhoslajille.

Ainoa muutos lajien runsauslistan kuuden kärjessä oli edellisvuoden ykkösen, lauhahiipijän (*Thymelicus lineola*), putoaminen kuudenneksi samalla, kun sen kanta pieneni alle puoleen edellisestä kesästä (Taulukko 2). Lauhiksen pudottua tesma- (*Aphantopus hyperantus*), lanttu- (*Pieris napi*) ja nokkosperhonen (*Aglais urticae*) muodostivat kesän kärkikolmikoon. Runsaudesta huolimatta lanttuperhosen kannat ovat 25 vuoden aikana olleet selvässä laskussa. Se on seurannan kuudesta runsaimmasta lajista ainoa pitkässä juoksussa vähentynyt laji.

### **Kevään ja alkukesän lajeilla taas hyvä vuosi**

Sitruunaperhosta (*Gonepteryx rhamni*) lukuun ottamatta aikuisena talvehtivien lajien kannat olivat laskusuunnassa kuten edellisessäkin kesänä. Neitoperhosen (*Aglais io*) kannat olivat hyvin lähellä seurannan alhaisinta tasoa. Useimpien keväällä tai alkukesällä aikuistuvien lajien kannat joko kasvoivat tai pysyivät tavallista runsaammalla tasolla. Auroraperhonen, mansikkakirjosiipi (*Pyrgus malvae*) sekä vähälukuisemmista lajeista virnasinisiipi (*Glaucopsyche alexis*) ja helmihopeatäplä (*Issoria lathonia*) olivat runsaampia kuin kertaakaan aiemmin seurannan aikana (Kuva 5). Kangas-,

kartta- (*Araschnia levana*), idänniitty- (*Coenonympha glycerion*) ja kirjoverkkoperhoselle (*Euphydryas maturna*) viime kesä oli seurannan kolmen parhaan kesän joukossa. Lisäksi piippopaksupää (*Ochlodes sylvanus*) ja mustatäplähiipijä (*Carterocephala silvicola*) olivat nyt runsaimmillaan vuoden 2006 jälkeen. Selkein poikkeus alkukesän lajien myönteiseen kehitykseen oli seurannan pohjanoteeraus tehnyt keltaniittyperhonen (*Coenonympha pamphilus*). Sitä tavattiin enää kolmella laskentalinjalla ja sen runsaus oli vain noin 5 % vuoden 2000 vertailutasosta.

### **Keski- ja loppukesän lajeilla enemmän vaihtelua**

Keski- ja loppukesän lajien kannat kehittyivät vaihtelevasti. Hopea- (*Polyommatus amandus*) ja hohtosinisiipien (*Polyommatus icarus*) kannat laskivat alemmaksi kuin koskaan aiemmin seurannan historiassa (Kuva 5), mutta osalla sinisiivistä kannat kasvoivat edellisvuodesta. Kaikilla hopeatäplillä kannan koko kääntyi kasvuun edellisen vuoden laskun jälkeen. Heinäperhosista tesmaperhosen (+ 43%) ja tummapapurikon (*Lasiommata maera*; + 107%) kannat kasvoivat mukavasti ja loppukesällä lentävä ruostenopsasiipi (*Thecla betulae*) teki runsausennätyksensä (Kuva 5).

Vaeltajalajeilla oli yleensä ottaen heikko vuosi. Naurisperhosta (*Pieris rapae*) tosin tavattiin 26 eri laskentalinjalla yhteensä yli 400 yksilöä ja kaaliperhosta (*Pieris brassicae*) 36 eri linjalla yli 200 yksilöä. Amiraalia (*Vanessa atalanta*) oli normaalia vähemmän ja ohdakeperhosta (*Vanessa cardui*) havaittiin vain 8 yksilöä. Harvinaisempia vaeltajia ei havaittu lainkaan.

Muiden suurperhoslajien runsauden kärkinelikko pysyi samana kuin kahtena edellisenä vuonna. Pihamittari (*Scotopteryx chenopodiata*) oli jälleen kerran ykkösenä. Muista yleisistä lajeista kasteyökkösen (*Polyogon tentacularius*), vyökiiltoyökkösen (*Prodeltope pygarga*) ja kaunoyökkösen (*Cryptocala chardinyi*) kannat olivat kasvussa. Myös nastakehrääjää (*Agria tau*) havaittiin selvästi tavanomaista enemmän laskentalinjoilla. Raportin verkkoversiossa on taulukko 40 runsaimman muun suurperhoslajin havaituista runsauksista.

### **Seuranta jatkuu vakiintunein menetelmin**

Ensi kesänä seuranta jatkuu aiempaan tapansa vakiintunein menetelmin. Kauden 2024 tulokset raportoidaan ensi keväänä seurannan verkkosivuilla ja Baptrian kakkosnumerossa. Tuoreinta tietoa saat seuraamalla meitä Facebookissa ([www.facebook.com/paivaperhosseuranta](https://www.facebook.com/paivaperhosseuranta)).

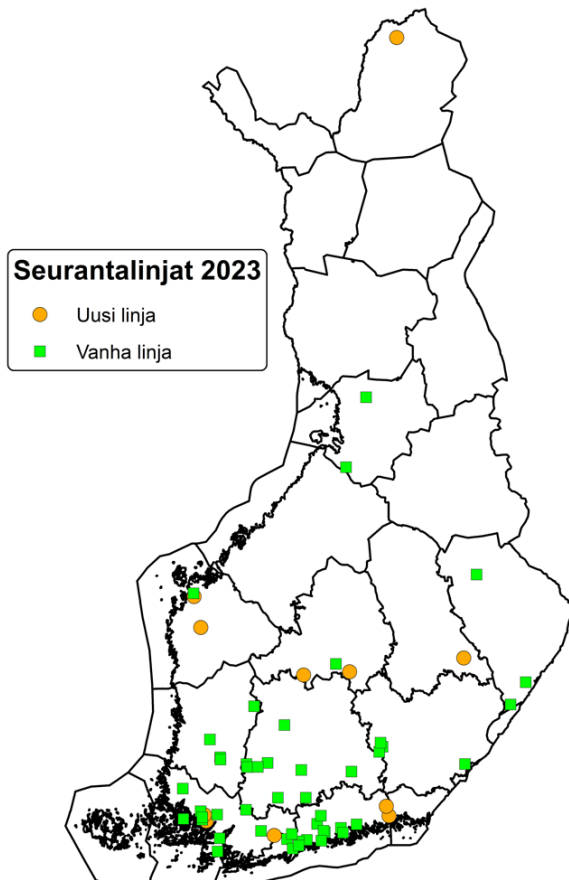
### **Kiitokset**

Suuret kiitokset kaikille seurantaan osallistuneille (Liite 1) ja ympäristöministeriölle seurannan rahoittamisesta viime vuosina. Kiitokset myös Kimmo Saarille NAFI-seurannan vuosiraportin lähettämistä tutustuttavaksi hyvissä ajoin ennen sen julkaisemista.

### **Lähteet**

- Colliander, H. & Karttunen, M. 2023: Kesälahden perhoskirja. Linnunlaulun ja päiväperhosten lumo ja luku 2000–2022. Hyönteistarvike TIBIALE Oy, Helsinki. 236 s.
- Kuussaari, M. & Heliölä, J. 2023: Maatalousympäristön päiväperhosseurannan vuoden 2022 tulokset. Baptria 48: 36–44.
- Saarinen, K. 2024: Valtakunnallisen päiväperhosseurannan vuosi 2023 – vaatimattoman edelliskesän vaatimaton jälkeläinen. Baptria 49, painossa.

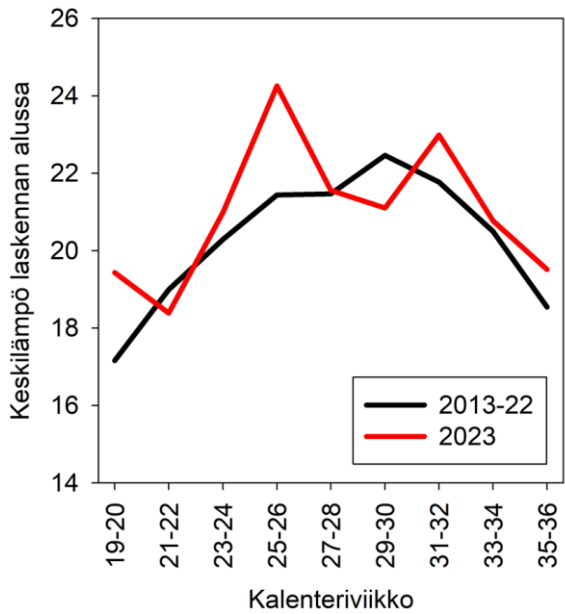
## Kuvat, taulukot ja liitteet



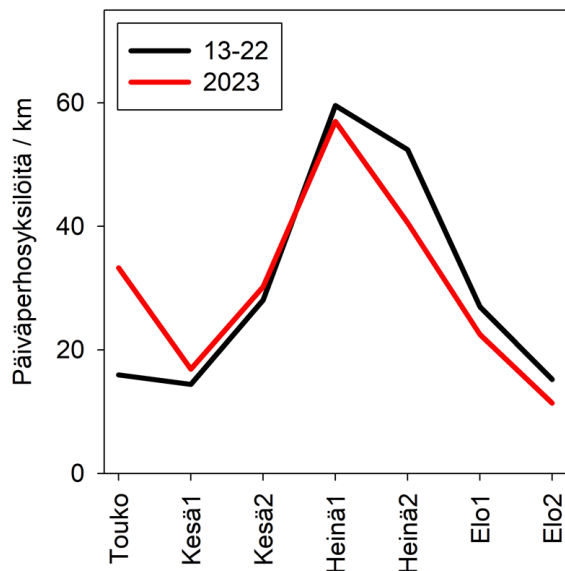
Kuva 1. Laskentalinjat vuonna 2023 sekä eliömaantieteellisten maakuntien rajat.

Taulukko 1. Seurannan tunnusluvut vuodelta 2023 verrattuna edelliseen vuosikymmeneen (2013–2022). Viimeisessä sarakkeessa yhteenvetoa koko seuranta-aineistosta (1999–2023).

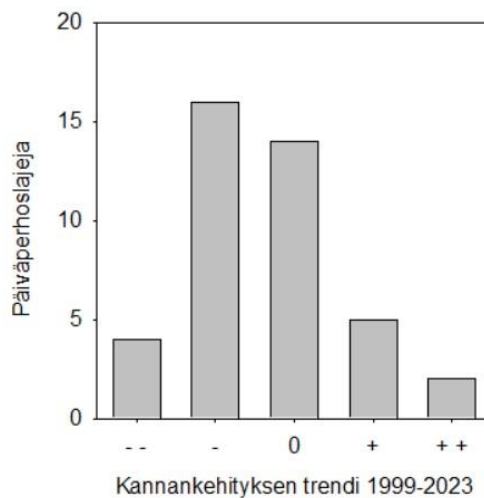
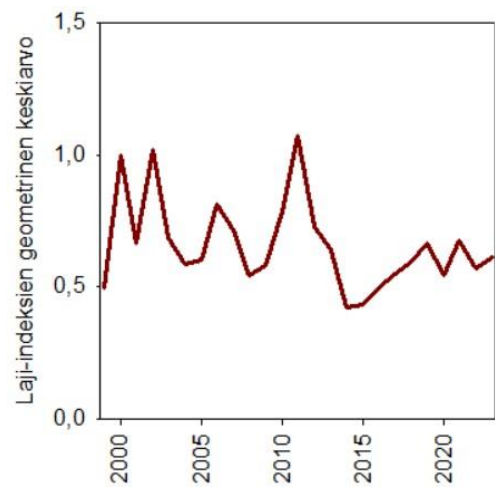
Harrastajalinjat	2023	Pienin	Keski- arvo	Suurin	Yhteensä
Laskettuja linjoja yhteensä	59	42	50	58	146
- vähintään 12 laskentakertaa	30	24	31	35	-
Laskentakertoja yhteensä	672	518	618	692	14 303
- keskimäärin	11,5	11,3	12,4	14,3	11,9
Linjojen yhteispituus, km	142	118	132	156	3 325
<b>Päiväperhoset</b>					
Lajeja yhteensä	70	66	70	76	94
- keskimäärin	26,6	27,4	29,8	33,4	30
Yksilöitä yhteensä	39 989	37 773	45 420	63 091	1 215 645
- keskimäärin	678	694	915	1 139	1 013
<b>Muut päiväaktiiviset suurperhoset</b>					
Linjoja joilta havaintoja	39	27	34	42	109
- joilta ilmoitettu yli 20 lajia	19	14	18	27	-
Lajeja yhteensä	153	137	158	177	382
- keskimäärin	18,8	18,1	23,7	28,6	23,8
Yksilöitä yhteensä	7 194	5 672	9 777	15 705	234 450
- keskimäärin	182	162	301	582	296



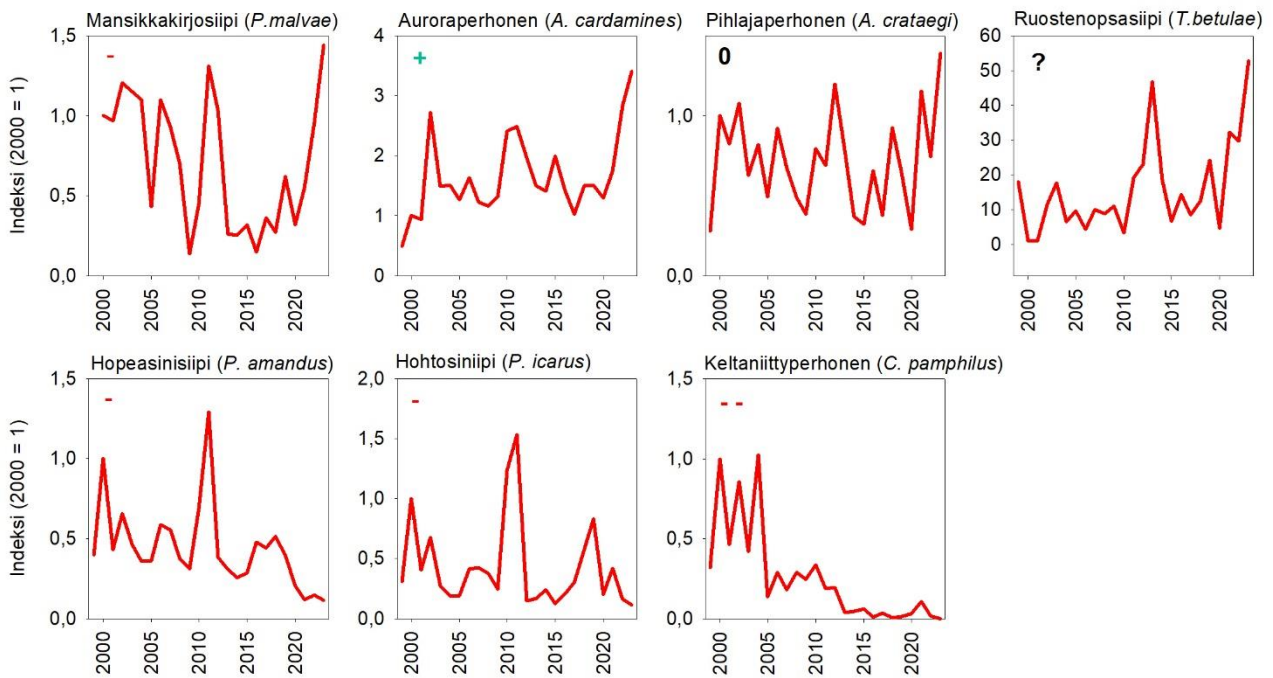
Kuva 2. Keskimääräiset laskennan aikaiset lämpötilat kesällä 2023 sekä vuosina 2013–2022 keskimäärin.



Kuva 3. Päiväperhosten keskitiheydet laskentalinjoilla kesän eri aikoina vuonna 2023 sekä vuosina 2013–2022 keskimäärin.



Kuva 4. A) Päiväperhosten keskimääräinen runsausvaihtelu 1999–2023. Koosteindeksi on geometrinen keskiarvo 45 vakinaisen lajin indekseistä. Vertailukohtana on vuosi 2000 = 1. B) Kannankehitykseltään eri trendiluokkiin sijoittuneiden päiväperhoslajien lukumäärät. *rtrim*-ohjelma antoi trendiarvion yhteensä 41 lajille.



Kuva 5. Ylärivillä vuonna 2023 seurannan runsausennätyksensä tehneiden neljän ja alarivillä ennätysellisen vähälukuisina esiintyneiden kolmen päiväperhoslajin kannan kehityskäyrät vuosina 1999–2023. ++ runsastunut selvästi, + runsastunut lievästi, 0 = vakaa, - vähentynyt lievästi, -- vähentynyt selvästi, ? = epävarma, ei trendiä.

Taulukko 2. Seurannassa havaitut päiväperhoslajit kesältä 2023 järjestettynä havaintojen yhteismäärän mukaan. Lisäksi on ilmoitettu, monellako linjalla laji havaittiin ( $n=59$ ) sekä *rtrim*-indeksin muutos (%) verrattuna edellisensä ja vuosien 2013–2022 keskiarvoon. \*Metsänokiperhosella vertailukohtina on käytetty vuotta 2021 sekä edellisten viiden parittoman vuoden keskiarvoa. ↓ = seurannan heikoin ja ↑ = paras vuosi.

Sija	Laji	Yksilö-	Linjoja	Muutos verrattuna	
2023	2022	määrä	( $n=59$ )	2022	2013-22
1.	2. Tesmaperhonen ( <i>Aphantopus hyperantus</i> )	7295	53	+43	+10
2.	3. Lanttuperhonen ( <i>Pieris napi</i> )	4461	57	-16	+8
3.	4. Nokkosperhonen ( <i>Aglais urticae</i> )	3208	56	-44	-11
4.	5. Kangasperhonen ( <i>Callophrys rubi</i> )	3129	54	-31	+73
5.	6. Sitruunaperhonen ( <i>Gonepteryx rhamni</i> )	3094	54	+7	+24
6.	1. Lauhahiipijä ( <i>Thymelicus lineola</i> )	2768	50	-54	-32
7.	8. Piippopaksupää ( <i>Ochloides sylvanus</i> )	1498	51	+107	+122
8.	37. Metsänokiperhonen ( <i>Erebia ligea</i> )*	1449	31	-40	-39
9.	11. Idänniityperhonen ( <i>Coenonympha glycerion</i> )	1083	41	+39	+107
10.	7. Angervohopeatäplä ( <i>Brenthis ino</i> )	993	44	+33	-26
11.	9. Auroraperhonen ( <i>Anthocharis cardamines</i> ) ↑	837	48	+20	+110
12.	21. Tummapapurikko ( <i>Lasiommata maera</i> )	760	30	+107	+68
13.	10. Karttaperhonen ( <i>Araschnia levana</i> )	697	33	0	+56
14.	15. Loistokultasiipi ( <i>Lycaena virgaureae</i> )	572	29	+2	-19
15.	18. Niityhopeatäplä ( <i>Boloria selene</i> )	534	35	+42	-42
16.	12. Neitoperhonen ( <i>Aglais io</i> )	458	43	-10	-75
17.	19. Kangassinisiipi ( <i>Plebejus argus</i> )	458	20	-58	-38
18.	17. Naurisperhonen ( <i>Pieris rapae</i> )	441	26	+47	-19
19.	22. Ketohopeatäplä ( <i>Fabriciana adippe</i> )	428	33	+47	-6
20.	24. Niittysinisiipi ( <i>Cyaniris semiargus</i> )	417	41	+138	-5
21.	20. Keisarinviitta ( <i>Argynnis paphia</i> )	379	39	+68	+42
22.	16. Herukkaperhonen ( <i>Polygonia c-album</i> )	363	45	-7	+1
23.	33. Orvokkihopeatäplä ( <i>Speyeria aglaja</i> )	322	34	+87	-47
24.	27. Hohtosinisiipi ( <i>Polyommatus icarus</i> ) ↓	322	31	-32	-66
25.	13. Peltovirnaperhonen ( <i>Leptidea juvernica</i> )	287	24	-	-
26.	14. Virnaperhonen ( <i>Leptidea sinapis</i> )	279	32	-42	-38
27.	29. Mustatäplähiipijä ( <i>Carterocephalus silvicola</i> )	258	31	+22	+67
28.	31. Pursuhopeatäplä ( <i>Boloria euphrosyne</i> )	260	30	+43	-10
29.	25. Kaaliperhonen ( <i>Pieris brassicae</i> )	237	36	-4	+6
30.	36. Pihlajaperhonen ( <i>Aporia crataegi</i> ) ↑	228	13	+87	+122
31.	35. Ratamoverkkoperhonen ( <i>Melitaea athalia</i> )	216	23	+42	0
32.	26. Amiraali ( <i>Vanessa atalanta</i> )	215	31	-65	-74
33.	34. Pikkuapallo ( <i>Parnassius mnemosyne</i> )	213	2	-	-
34.	23. Pikkukultasiipi ( <i>Lycaena phlaeas</i> )	200	33	-61	-39
35.	32. Hopeasinisiipi ( <i>Polyommatus amandus</i> ) ↓	196	33	-22	-64
36.	30. Suruvaippa ( <i>Nymphalis antiopa</i> )	169	39	-17	-6
37.	38. Ketosinisiipi ( <i>Plebejus idas</i> )	154	20	+62	-13
38.	43. Virnasinisiipi ( <i>Glaucopsyche alexis</i> )	127	12	-	-
39.	40. Helmihopeatäplä ( <i>Issoria lathonia</i> )	104	16	-	-
40.	28. Paatsamasinisiipi ( <i>Celastrina argiolus</i> )	98	22	-31	-39
41.	46. Metsäpaperikko ( <i>Lasiommata petropolitana</i> )	91	13	+37	+92
42.	47. Suokeltaperhonen ( <i>Colias palaeno</i> )	85	12	+469	+127
43.	41. Ruskosinisiipi ( <i>Eumedonia eumedon</i> )	83	6	+69	+12
44.	42. Mansikkakirjosiipi ( <i>Pyrgus malvae</i> ) ↑	78	24	+50	+254
45.	48. Juolukkasinisiipi ( <i>Albulina optilete</i> )	57	9	+1028	-1
45.	45. Kirjoverkkoperhonen ( <i>Euphydryas maturna</i> )	57	8	+97	+86
47.	54. Keltaniityperhonen ( <i>Coenonympha pamphilus</i> ) ↓	49	3	-88	-95
48.	44. Ketokultasiipi ( <i>Lycaena hippothoe</i> )	45	15	+1	-19
49.	53. Ruostenopsasiipi ( <i>Thecla betulae</i> ) ↑	40	15	+77	+166
50.	51. Lehtosinisiipi ( <i>Aricia artaxerxes</i> )	38	12	+229	-8
51.	62. Tamminopsasiipi ( <i>Favonius quercus</i> )	33	4	-	-
52.	49. Ritariperhonen ( <i>Papilio machaon</i> )	22	12	-3	+149
53.	56. Pikkuhäiveperhonen ( <i>Apatura ilia</i> )	15	8	-	-
54.	50. Tummahäränsilmä ( <i>Maniola jurtina</i> )	10	1	-	-
54.	52. Täpläpaperikko ( <i>Pararge aegeria</i> )	10	4	-46	-40
56.	55. Rinnehopeatäplä ( <i>Fabriciana niobe</i> )	8	2	-	-
56.	39. Ohdakeperhonen ( <i>Vanessa cardui</i> )	8	4	-	-
58.	57. Häiveperhonen ( <i>Apatura iris</i> )	6	3	-	-
58.	- Suonokiperhonen ( <i>Erebia embla</i> )	6	2	-	-
58.	70. Tummaverkkoperhonen ( <i>Melitaea diamina</i> )	6	1	-	-
58.	59. Tuominopsasiipi ( <i>Satyrrium pruni</i> )	6	4	-8	-28
62.	60. Haaperhonen ( <i>Limnitis populi</i> )	4	4	-5	-45
63.	63. Huhtasinisiipi ( <i>Aricia nicias</i> )	3	1	-	-
63.	- Rahkahopeatäplä ( <i>Boloria frigga</i> )	3	1	-	-



63.	-	Lehtohopeatäplä ( <i>Boloria titania</i> )	3	1	-	-
63.	61.	Keltatäplähiipijä ( <i>Carterocephalus palaemon</i> )	3	1	-	-
67.	-	Muurainhopeatäplä ( <i>Boloria freija</i> )	2	1	-	-
67.	-	Purohopeatäplä ( <i>Boloria thore</i> )	2	1	-	-
67.	-	Ruijannokiperhonen ( <i>Erebia medusa</i> )	2	1	-	-
70.	-	Suohopeatäplä ( <i>Boloria aquilonaris</i> )	1	1	-	-
70.	68.	Hietaheinäperhonen ( <i>Hipparchia semele</i> )	1	1	-	-
70.	-	Kirjopapurikko ( <i>Lopinga achine</i> )	1	1	-	-
70.	69.	Isokultasiipi ( <i>Lycaena dispar</i> )	1	1	-	-
70.	-	Tummakirjosiipi ( <i>Pyrgus alveus</i> )	1	1	-	-
70.	-	Jalavanopsasiipi ( <i>Satyrrium w-album</i> )	1	1	-	-
70.	64.	Kalliosinisiipi ( <i>Scolitantides orion</i> )	1	1	-	-

---

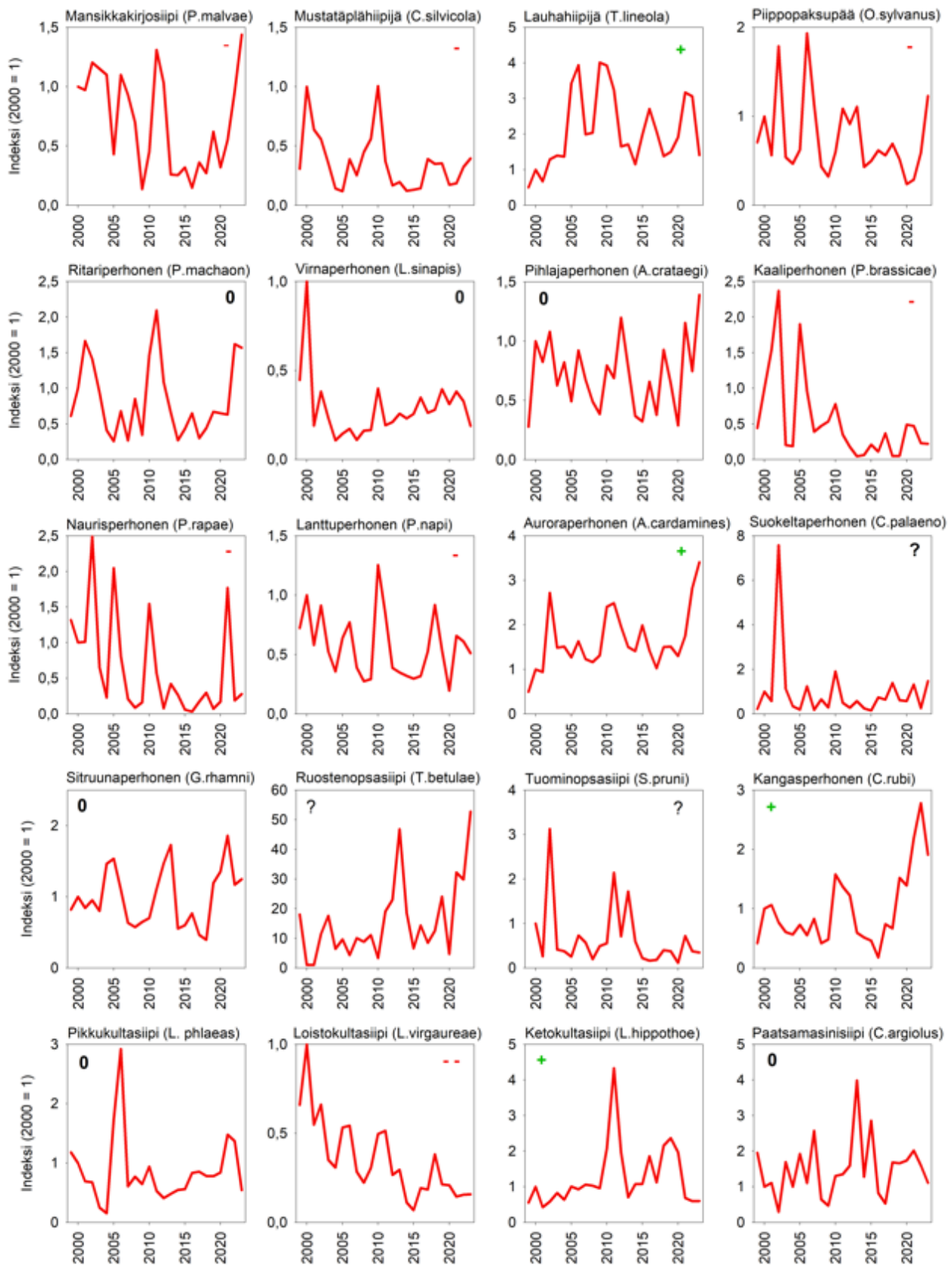
**Verkkotaulukko A. (puuttuu Baptriasta).** Yhteenveto laskentalinjojen tuloksista vuonna 2023. Linjat järjestetty päiväperhosten lajimäärän mukaan. \*Uusi laskentalinja.

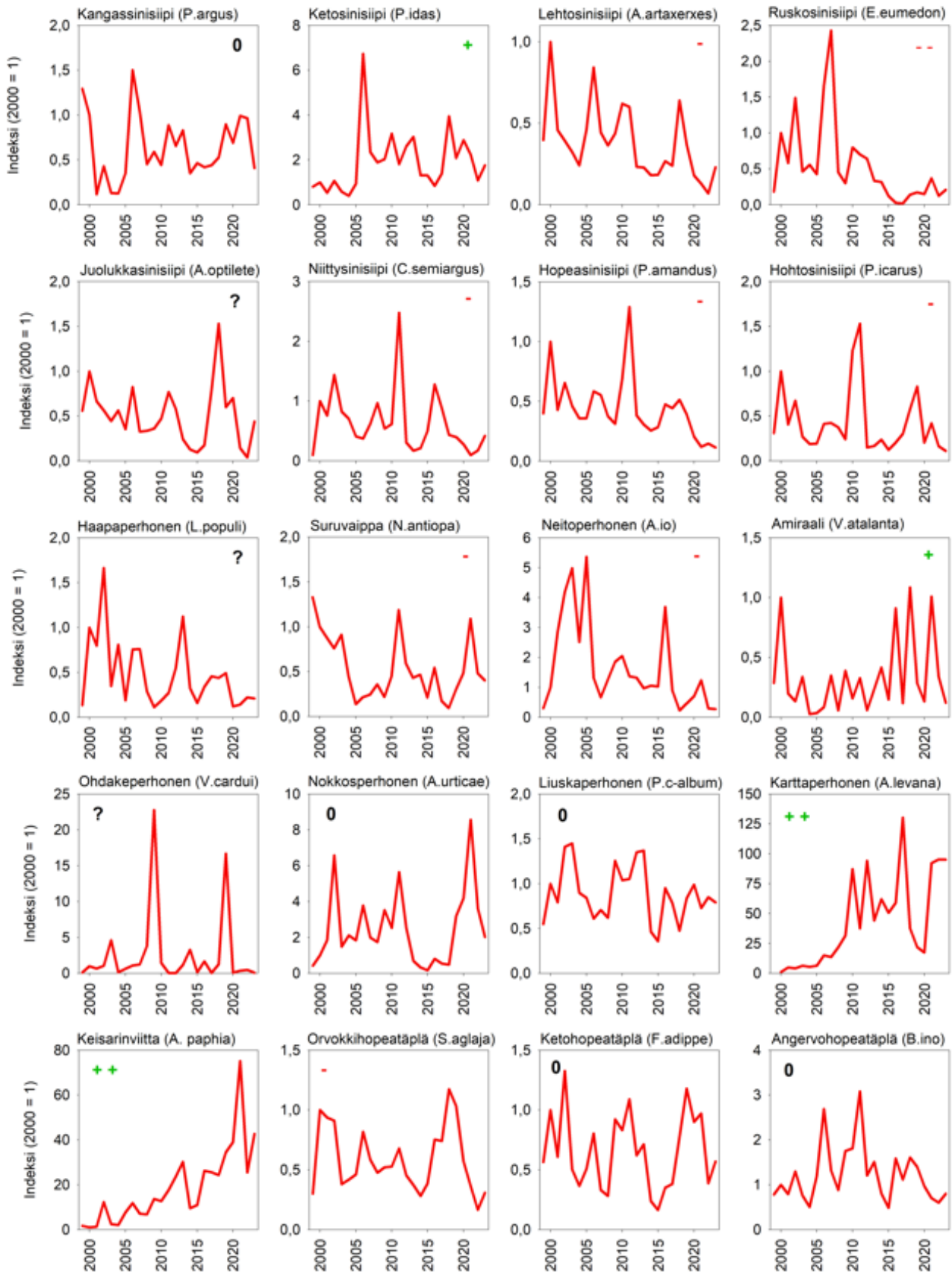
Sija 2023	Sija 2022	Laskentalinja	Päiväperhoset 2023		Päiväperhoset 2022		Muut perhoset 2023		Laskenta- kertoja
			Lajeja	Yksilöitä	Lajeja	Yksilöitä	Lajeja	Yksilöitä	
1.	-	U: Kouvola, Wredeby*	49	1378	-	-	39	213	16
2.	4.	ES: Lappeenranta, Korvenkylä	44	1983	39	2615	26	335	23
3.	5.	PK: Kitee, Potoskavaara	43	2149	39	1592	71	727	15
4.	2.	PK: Kesälahti, Alakylä	43	3567	49	3873	-	-	15
5.	3.	St: Kokemäki, Plättilänmaa	41	1259	40	802	14	236	18
6.	7.	EH: Orivesi, Siitama	41	1657	39	1200	28	391	13
7.	20.	V: Kemiönsaari, Gästerby	39	1105	33	524	17	144	9
8.	6.	EH: Somero, Häntälä	39	1314	39	1508	-	-	16
9.	19.	St: Ikaalinen, Sisättö	38	1117	33	530	20	132	9
10.	15.	ES: Mäntyharju, Hietaniemi	38	855	34	934	1	2	15
11.	22.	V: Paimio, Askala	38	652	32	893	-	-	16
12.	-	EH: Urjala, Puolimatka 2	37	1213	-	-	40	1268	15
13.	12.	EH: Lahti, Nastola	37	845	37	897	21	175	12
14.	-	EK: Kotka, Pernoo*	36	431	-	-	29	240	5
15.	10.	V: Lohja, Mustlahti	36	1394	37	1326	-	-	20
16.	16.	V: Turku, Moisio	35	923	33	1225	23	165	14
17.	30.	PP: Oulu, Yli-Tannila	35	1242	27	773	52	558	16
18.	8.	U: Mäntsälä, Sandberginpelto	35	596	38	1235	2	6	18
19.	14.	V: Naantali, Poikko	34	1500	34	2091	-	-	16
20.	11.	PK: Juuka, Vuokko	34	807	37	1107	24	173	15
21.	-	EP: Kurikka, Jurva*	33	985	-	-	-	-	8
22.	9.	U: Espoo-Vihti, Nuuksio	33	462	38	585	23	203	9
23.	26.	V: Laitila, Koliseva	32	633	29	522	16	92	15
24.	13.	V: Kemiönsaari, Vestlax	31	731	35	966	3	4	16
25.	25.	ES: Mäntyharju, Pärnämäki	30	344	30	442	-	-	12
26.	39.	U: Sipoo, Broböle	29	280	23	313	2	4	13
27.	34.	EH: Urjala, Hakkila	29	658	25	595	23	303	11
28.	18.	ES: Mäntyharju, Koirakivi	28	584	33	721	2	3	11
29.	31.	St: Huittinen, Helenansaari	28	578	27	551	12	71	16
30.	32.	U: Porvoo, Stensböle	28	1084	26	1194	27	192	18
31.	29.	St: Huittinen, Vanhakoski	26	868	27	809	13	97	15
32.	38.	V: Turku, Kurala	25	399	23	519	-	-	16
33.	17.	PP: Tyrvävä, Temmes	25	400	33	1064	21	214	7
34.	28.	U: Porvoo, Linnamäki	24	636	27	1136	10	25	22
35.	33.	U: Kirkkonummi, Kylmäla	24	219	26	246	18	75	7
36.	27.	PH: Jyväskylä, Nyrölä	24	324	29	366	-	-	4
37.	24.	U: Loviisa, Pernaja kk	22	324	30	689	37	189	7
38.	40.	U: Espoo, Söderskog	22	458	22	492	15	85	9
39.	-	V: Kaarina, Rauhalinna*	21	360	-	-	3	12	13
40.	-	PS: Heinävesi, Kerma*	21	177	-	-	-	-	11
41.	-	V: Lieto, Vanhalinna*	20	224	-	-	11	17	10
42.	46.	EH: Akaa, Heinäkangas	20	377	17	336	-	-	11
43.	36.	EP: Vaasa, Teeriniemi	19	381	24	357	-	-	8
44.	41.	U: Sipoo, Nikkilä	19	506	21	711	21	414	12
45.	53.	EH: Hämeenlinna, Eteläinen	18	146	12	75	-	-	5
46.	35.	U: Espoo, Miilukorpi	18	334	24	498	20	125	17
47.	52.	EH: Loppi, Räyskälä	16	92	12	75	1	1	6
48.	45.	U: Kirkkonummi, Masala	16	244	17	488	27	221	7
49.	51.	U: Vantaa, Vaskipelto	14	93	14	57	-	-	9
50.	-	PH: Keuruu, Valkealahti*	13	290	-	-	4	5	4
51.	-	PH: Jyväskylä, Aittorinne*	12	257	-	-	-	-	9
52.	-	U: Helsinki, Talosaari	12	179	-	-	2	2	6
53.	48.	U: Riihimäki, Huhtimo	11	63	17	130	-	-	6
54.	47.	V: Turku, Skanssi	10	64	17	137	-	-	4
55.	-	EP: Vaasa, Risön*	9	117	-	-	1	4	4
56.	-	InL: Utsjoki, Kevo*	7	46	-	-	11	61	13
57.	-	V: Lohja, Routio*	6	37	-	-	-	-	2
58.	50.	U: Järvenpää, Terioja	6	46	14	158	7	12	3
59.	43.	St: Punkalaidun, Kivisenoja	2	2	21	285	-	-	1
<b>Yhteensä:</b>			76	39810	70	41031	153	7194	667
<b>Keskiarvo:</b>			26,6	686	28,1	760	18,8	184	11,5
<b>Minimi:</b>			2	2	10	32	1	1	1
<b>Maksimi:</b>			49	3567	49	3873	71	1268	23

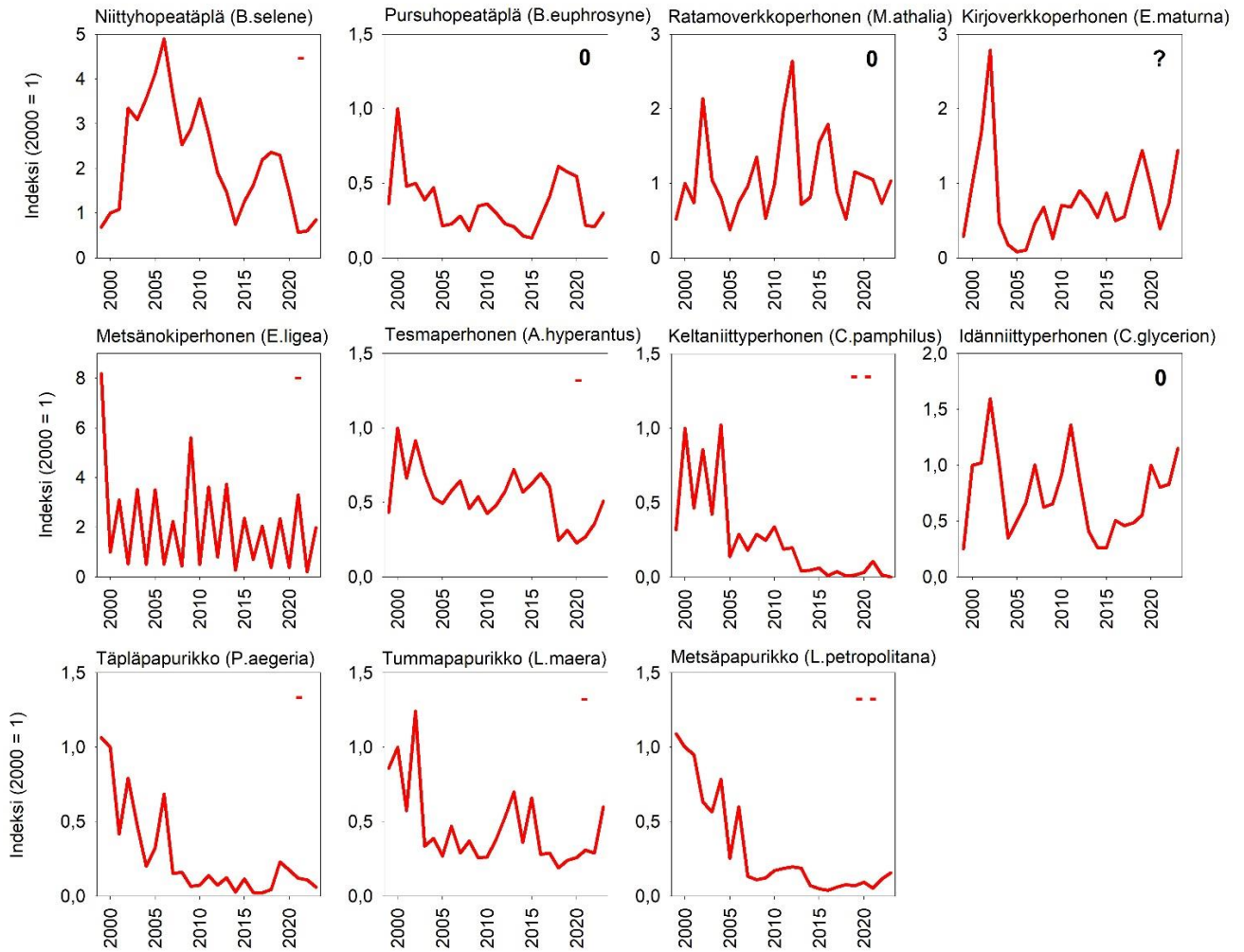
**Verkkotaulukko B. (puuttuu Baptriasta).** Laskentalinjojen 40 runsainta muuta suurperhoslajia kesältä 2023. Lajit järjestettynä havaintojen yhteismäärän mukaan. Lisäksi moneltako kattavasti havainnoidulta linjalta laji on havaittu ( $n=17$ ), sekä yhteismäärän muutos (%) jokseenkin vertailukelpoisesti lasketuilla linjoilla ( $n=16$ ).

Sija 2023	Laji 2022	Yksilö- määrä	Linjoja ( $n=17$ )	Muutos-% 2022-23
1.	1. <i>Scotopteryx chenopodiata</i>	1393	17	+15
2.	4. <i>Euclidia glyphica</i>	1159	17	+45
3.	2. <i>Hypomecis atomaria</i>	818	17	-18
4.	3. <i>Chiasmia clathrata</i>	506	17	-37
5.	8. <i>Scopula immorata</i>	361	14	+48
6.	6. <i>Polypogon tentacularia</i>	329	13	+222
7.	5. <i>Xanthorhoe montanata</i>	253	14	+7
8.	7. <i>Odezia atrata</i>	233	11	+31
9.	10. <i>Lomaspilis marginata</i>	198	14	+20
9.	12. <i>Siona lineata</i>	198	13	+18
11.	9. <i>Idaea serpentata</i>	149	14	+69
12.	14. <i>Cabera exanthemata</i>	129	9	+66
13.	11. <i>Cabera pusaria</i>	122	12	-21
14.	18. <i>Autographa gamma</i>	96	11	+165
15.	18. <i>Petrophora chlorosata</i>	80	6	+4
16.	15. <i>Rheumaptera hastata</i>	78	8	+53
17.	30. <i>Protodeltote pygarga</i>	65	8	+157
18.	16. <i>Scopula immutata</i>	57	8	0
19.	62. <i>Cryptocala chardinyi</i>	45	8	+++
20.	24. <i>Zygaena viciae</i>	41	8	+1
21.	21. <i>Diacrisia sannio</i>	37	11	+50
21.	13. <i>Epirrhoe alternata</i>	37	12	-76
23.	34. <i>Lomographa bimaculata</i>	34	2	+117
24.	24. <i>Idaea pallidata</i>	33	6	+86
25.	35. <i>Perizoma albulata</i>	30	1	-46
26.	17. <i>Jodis putata</i>	29	6	-26
27.	49. <i>Macaria brunneata</i>	28	2	+243
27.	23. <i>Scopula ternata</i>	28	6	-9
29.	50. <i>Aglia tau</i>	27	7	+++
30.	21. <i>Camptogramma bilineata</i>	24	4	-15
30.	20. <i>Timandra griseata</i>	24	3	+14
32.	- <i>Pseudeustrotia candidula</i>	22	1	-
33.	24. <i>Xanthorhoe spadicearia</i>	21	5	-24
34.	47. <i>Epirrhoe tristata</i>	20	3	+100
34.	55. <i>Rheumaptera undulata</i>	20	7	+300
36.	27. <i>Hypena proboscidalis</i>	19	3	+217
37.	46. <i>Eulithis populata</i>	17	5	+75
38.	34. <i>Scopula floslactata</i>	16	6	+17
39.	50. <i>Eilema lutarella</i>	15	6	+120
40.	99. <i>Angerona prunaria</i>	13	2	+++

**Verkkoliite A (puuttuu Baptriasta).** Seuraavilla sivuilla on esitetty *rtrim*-ohjelman antamat vuosittaiset kannankehitysarviot 51 päiväperhoslajille. Kuvaajissa vertailuvuotena on vuosi 2000, joka saa arvon 1. Kunkin kuvan ylänurkkaan on kirjattu kannanmuutoksen trendiluokka: ++ runsastunut selvästi, + runsastunut lievästi, 0 = vakaa, - vähentynyt lievästi, -- vähentynyt selvästi, ? = epävarma, ei trendiä.







Liite 1. Päiväperhosten seurantalijat laskijoineen vuonna 2023. \*Uusi laskentalinja.

Linjan sijainti	Linjan laskija(t)
<b>Varsinais-Suomi</b>	
Kaarina, Rauhalinna*	Kaiu Tamminen
Kemiönsaari, Gästerby	Markku Lintervo
Kemiönsaari, Vestlax	Silja Huuhtanen
Laitila, Koliseva	Anssi Hurme
Lieto, Vanhalinna*	Max Koistinen
Lohja, Mustlahti	Juha Korhonen
Lohja, Routio*	Janne Heliölä
Naantali, Poikko	Reijo Myyrä
Paimio, Askala	Reijo Myyrä
Turku, Kurala	Reijo Myyrä
Turku, Moisio	Anssi Hurme
Turku, Skanssi	Alexander Lundberg
<b>Uusimaa</b>	
Espoo-Vihti, Nuksio	Juha Sormunen
Espoo, Söderskog	Juha Sormunen
Espoo, Miilukorpi	Janne Heliölä
Helsinki, Talosaari	Aino Kotilainen ym.
Järvenpää, Terioja	Mikael Englund
Kirkkonummi, Masala	Sami Lindgren
Kirkkonummi, Kylmäla	Kai Pajukangas
Kouvola, Wredeby*	Lauri Luukkonen
Loviisa, Pernaja	Jere Salminen
Mäntsälä, Sandberginpelto	Olli Elo
Porvoo, Linnamäki	Peter von Bagh
Porvoo, Stensböle	Peter von Bagh
Riihimäki, Huhtimo	Ritva Sirén
Sipoo, Broböle	Mikko Kuussaari
Sipoo, Nikkilä	Mikko Kuussaari
Vantaa, Vaskipelto	Jaana Koivisto
<b>Etelä-Karjala</b>	
Kotka, Pernoo*	Markku Suoknuuti
<b>Satakunta</b>	
Huittinen, Helenansaari	Vuokko Viitamäki
Huittinen, Vanhakoski	Vuokko Viitamäki
Ikaalinen, Sisättö	Sampo Syrjänen
Kokemäki, Plättilänmaa	Vuokko Viitamäki
Punkalaidun, Kivisenoja	Jaana Koivisto
<b>Etelä-Häme</b>	
Akaa, Heinäkangas	Liisa Lilvanen-Pelkonen
Hämeenlinna, Eteläinen	Ida-Maria Huikkonen
Lahti, Nastola	Juha Sormunen
Loppi, Räyskälä	Ida-Maria Huikkonen
Orivesi, Siitama	Janne Heliölä
Somero, Häntälä	Reijo Myyrä
Urjala, Puolimatka	Pekka Vantanen
Urjala, Hakkila	Sauli Turja
<b>Etelä-Savo</b>	
Lappeenranta, Korvenkylä	Kimmo Saarinen ym.
Mäntyharju (3 linjaa)	Aate, Susu ja Milka Rytteri
<b>Pohjois-Savo</b>	
Heinävesi, Kerma*	Tuula van Rosendaal
<b>Etelä-Pohjanmaa</b>	
Kurikka, Jurva*	Heikki Vuorinen
Vaasa, Teeriniemi	Börje Snickars
Vaasa, Risön*	Petri Heittola
<b>Pohjois-Häme</b>	
Jyväskylä, Nyrölä	Olli Lahtinen
Jyväskylä, Aittorinne*	Aliisa Lassila
Keuruu, Valkealahti*	Katja Majaniemi
<b>Pohjois-Karjala</b>	
Juuka, Vuokko	Markus Piirainen
Kesälahti, Alakylä	Mika Karttunen,
	Hans Colliander
	Tupu Vuorinen
Kitee, Potoskavaara	
<b>Pohjois-Pohjanmaa</b>	
Oulu, Yli-Tannila	Ilmari Juutilainen
Tyrnävä, Temmes	Annikki Näppä
<b>Inarin Lappi</b>	
Utsjoki, Kevo*	Tommi Andersson