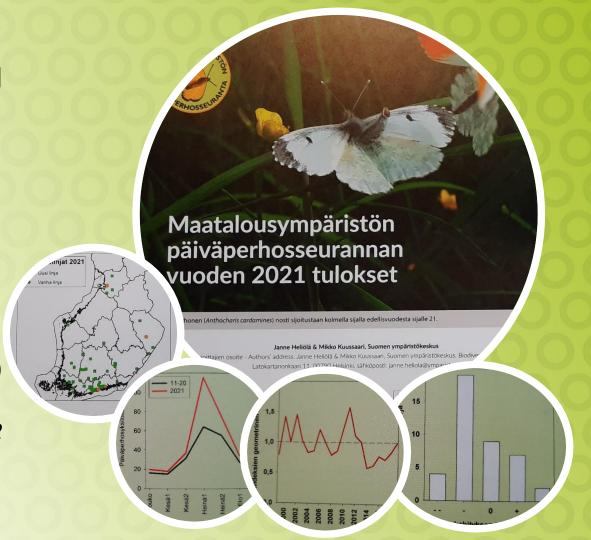
Annual reporting in BMS Finland





Mikko Kuussaari & Janne Heliölä Finnish Environment Institute (Syke) European Butterfly Monitoring Scheme meeting, Laufen, 1.12.2022





Annual reporting in the BMS Finland

- Reporting in **Facebook** a few times per year
- **Press release** on on-going butterfly summer before mid August
 - Annual report published in the journal Baptria (of Finnish Lepidopterological Society) usually just before next butterfly season (every year since the beginning in 1999)
- Annual reports also available in the www pages of BMS Finland

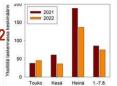


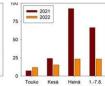


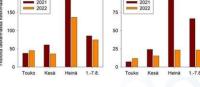


Butterflies 2022 vs 2021 & Bumblebees

Release 19.8.2022





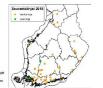




Maatalousympäristön päiväperhosseurannan vuoden 2018 tulokset

Authors' address: Mikko Kuussaari & Janne Heliölä Suomen ympäristökeskus. Riodiversiteettikeskus

menen vuoden aikana vanaaehtoiset havainperhosyksilöä ja noin 200 000 muuta päivällä lentävää suurperhosta yhteensä 109 laskentareitillä Tässä ranortissa esitellään noikkeuk sellisen kuuman kesän 2018 seurantatulokset Raportin laaiempi verkkoversio on ladattavissa kotisivultamme, samoin kuin kaikki seurantaan liittyvät ohieet ja lomakkeet.

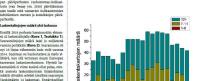


thorosobly on 16 transects. A total of 15 705 individuals and 162 nanlast 15 705 exemplar och 162 arter noterades (Tabell

onish agricultural landscapes for the year 2018

I species were recorded from 42 transects (Table 1, Fig. 1). The nam-

nyt 16 liniaa vähemmän kain vielä voont







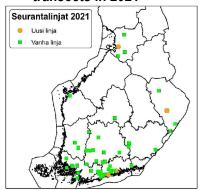
Contents of the annual report

- Short standard format every year
- Map of counted transects
- Two summary tables
 - Transect- and species-level results
- Two 2-panel summary figures
 - Quality of the butterfly summer
 - Updates of long-term indicators

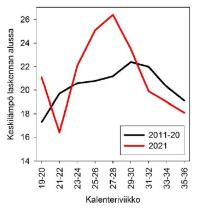
Table showing transect level summary statistics (year 2021 vs previous years)

	2021	Pienin	Keski- arvo	Suurin	Yhteensä
Laskettuja linjoja yhteensä	52	42	51	60	128
- vähintään 12 laskentakertaa	35	24	30	33	-
Laskentakertoja yhteensä	621	518	633	701	13 022
- keskimäärin	12,1	11,3	12,5	14,3	-
Linjojen yhteispituus, km	123	118	138	159	-
Päiväperhoset					
Lajeja yhteensä	70	66	72	78	90
- keskimäärin	31,4	27,4	30,2	33,7	-
Yksilöitä yhteensä	57 606	37 773	50 107	83 188	1 134 557
- keskimäärin	1 130	694	976	1 459	-
Muut päiväaktiiviset suurperhoset					
Linjoja joilta havaintoja	35	27	34,6	42	99
- joilta ilmoitettu yli 20 lajia	17	14	19	27	-
Lajeja yhteensä	137	137	161	177	367
- keskimäärin	19,2	18,2	24,8	28,6	-
Yksilöitä yhteensä	7 714	8 096	10 968	15 705	221 584
- keskimäärin	220	221	325	582	-

Distribution of counted transects in 2021



Mean temperature during counts (against calendar weeks)



Butterfly abundance (inds/km) (against calendar weeks)

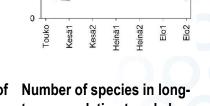
11-20

Päiväperhosyksilöitä / km

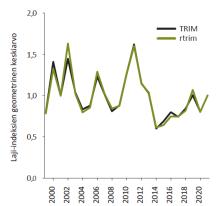
60

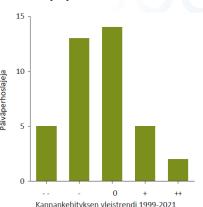
40

20



Collated index based on abundance of 45 common species (geometr mean)



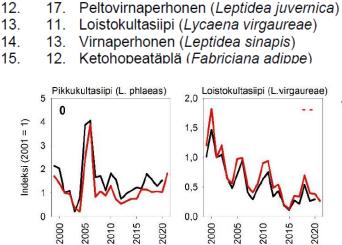


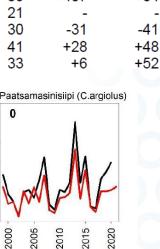
term population trend classes

Species Total of Individuals Transects Observed change (%) Annual abundance Sija Laji Yksilö-Linjoja Muutos vrt. 2021 2020 määrä (n=52)2020 11-20 and occurrence for Nokkosperhonen (Aglais urticae) ↑ 52 10872 +95 +314 all recorded species Lauhahiipijä (Thymelicus lineola) 6965 49 +65 +59 Sitruunaperhonen (Gonepteryx rhamni) ↑ 6184 48 +38 +97 Observed change Lanttuperhonen (*Pieris napi*) 5948 52 +228 +35 5. Tesmaperhonen (Aphantopus hyperantus) 5682 51 +22 -45 compared to 6. Kangasperhonen (Callophrys rubi) ↑ 2666 49 +63 +160 previous year and 28 Metsänokiperhonen (Erebia ligea)* 1995 +46 +70 Angervohopeatäplä (Brenthis ino) 1293 47 -26 -48 the previous 10 Neitoperhonen (Aglais io) 1260 49 +74 +5 10. 941 39 -20 +29 Idänniittyperhonen (Coenonympha glycerion) years 11 35 +487 32. Karttaperhonen (Araschnia levana) 899 +84 810

Graphs showing annual fluctations in abundance for all species typically in a wider web version of the report

SYKE





-41

770

678

657

Ketokultasiipi (L.hippothoe)

More comprehensive report covering results from years 1999-2021 published last week

- In Finnish with an English summary
- Report can be loaded from the following link:

https://helda.helsinki.fi/handle/10138/351082

Thanks to the Finnish Ministry of Environment for funding our scheme for the last 3 years!



