

**“Spazieren gehen im Dienste der
Wissenschaft”
15 Jahre
Tagfalter-Monitoring Deutschland
(TMD)**

Elisabeth Kühn, Alexander Harpke, Martin Musche, Reinart Feldmann, Martin Wiemers, Oliver Schweiger, Norbert Hirneisen und Josef Settele

Foto: Stefen Caspari

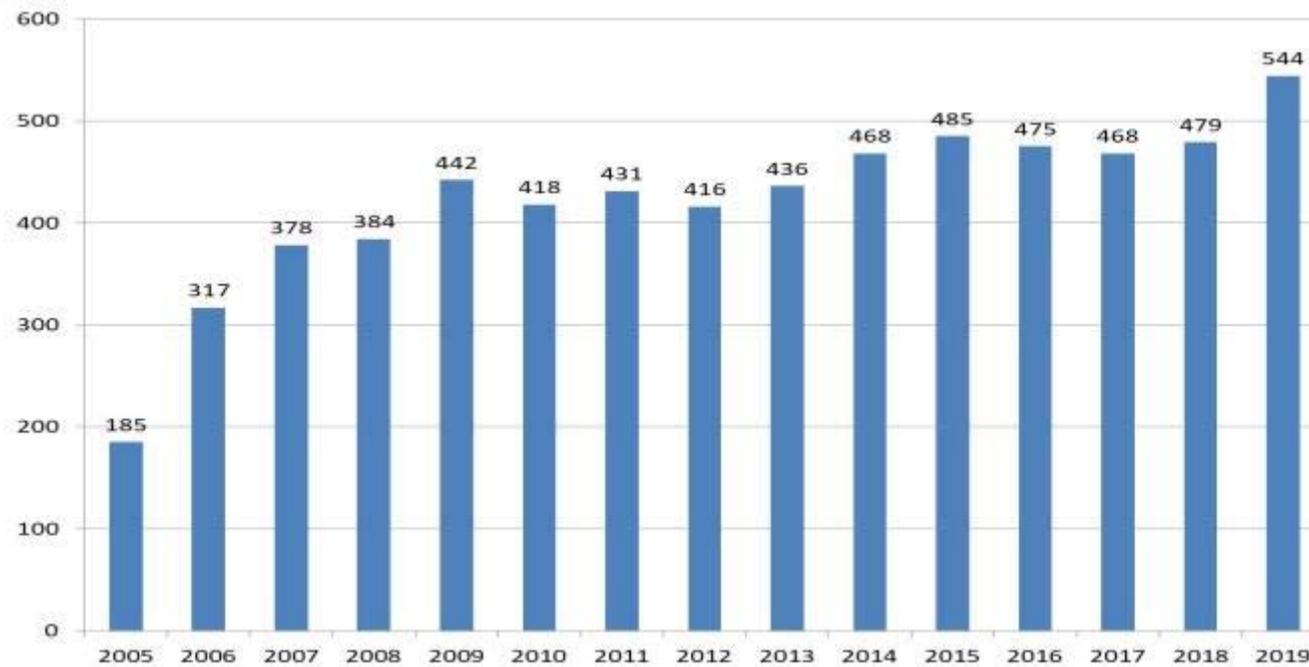


Tagfalter-Monitoring Deutschland Jahresbericht 2019



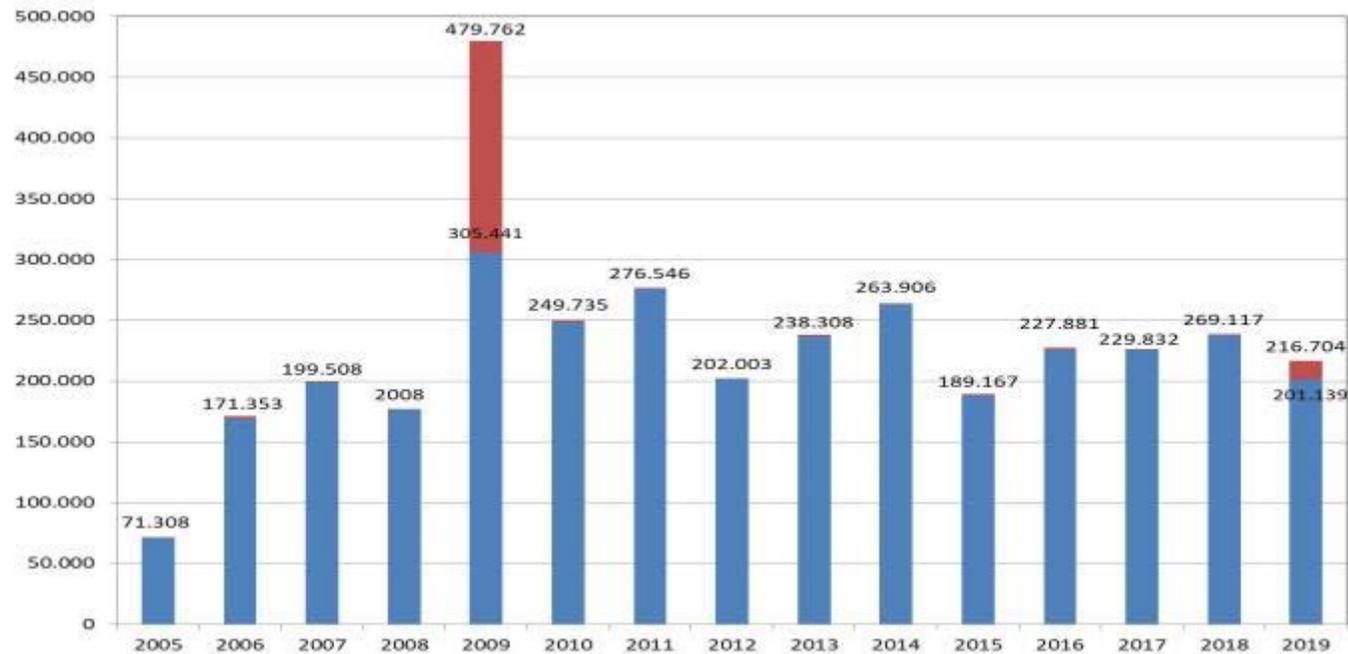
Foto oben: André Künzelmann, UFZ
Foto unten: Elisabeth Kühn, UFZ

Jährlich werden auf mehr als 400 Strecken Falter gezählt

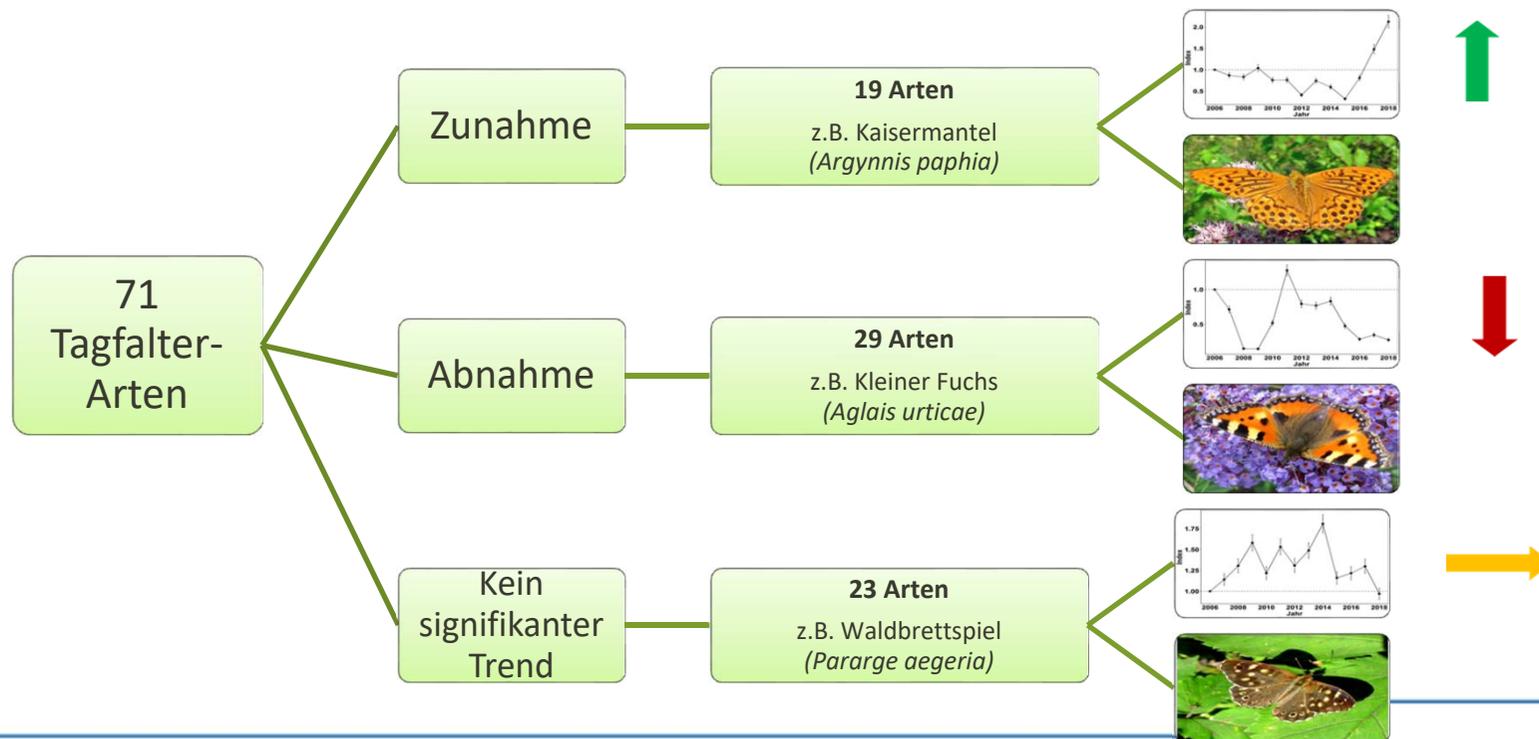


**243 Transekte
werden seit
mindestens 10
Jahren durchgängig
bearbeitet**

So viele Falter (Individuen) wurden pro Jahr gezählt



Für 71 Tagfalter-Arten wurden Trends berechnet (2006-2019)



Fragebogen
für alle Teilnehmer*innen und
Unterstützer*innen des
Tagfalter-Monitoring Deutschland
(TMD)

496 beantwortete Fragebögen
(448 online)



Foto: Joachim Müncheberg

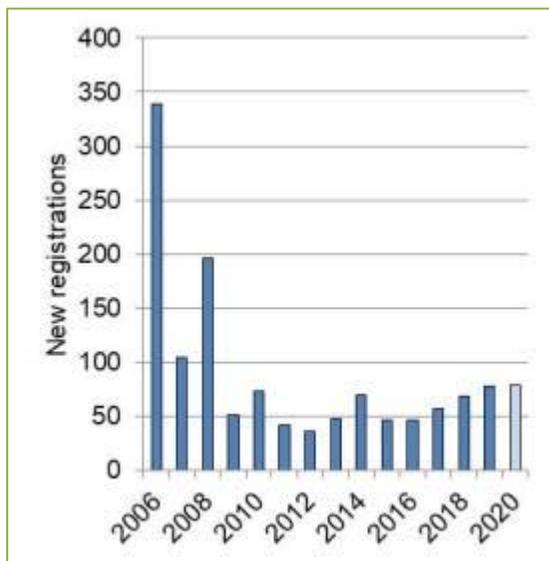
Erste Ergebnisse der Umfrage

496 beantwortete Fragebögen
Alter durchschnittlich 60
(min 15, max 88)

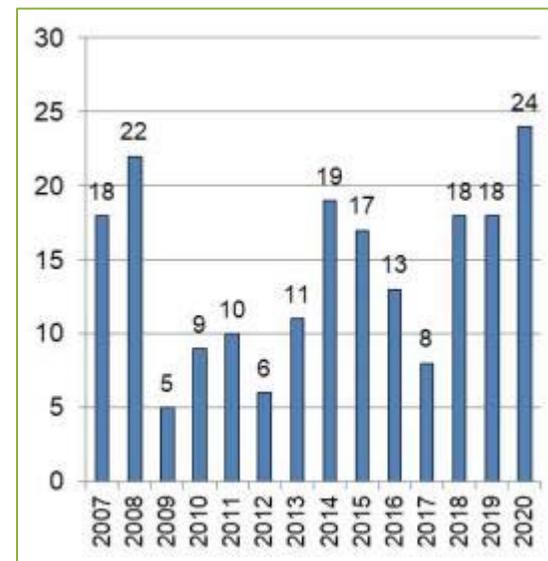
Geschlecht
42% weiblich
58% männlich



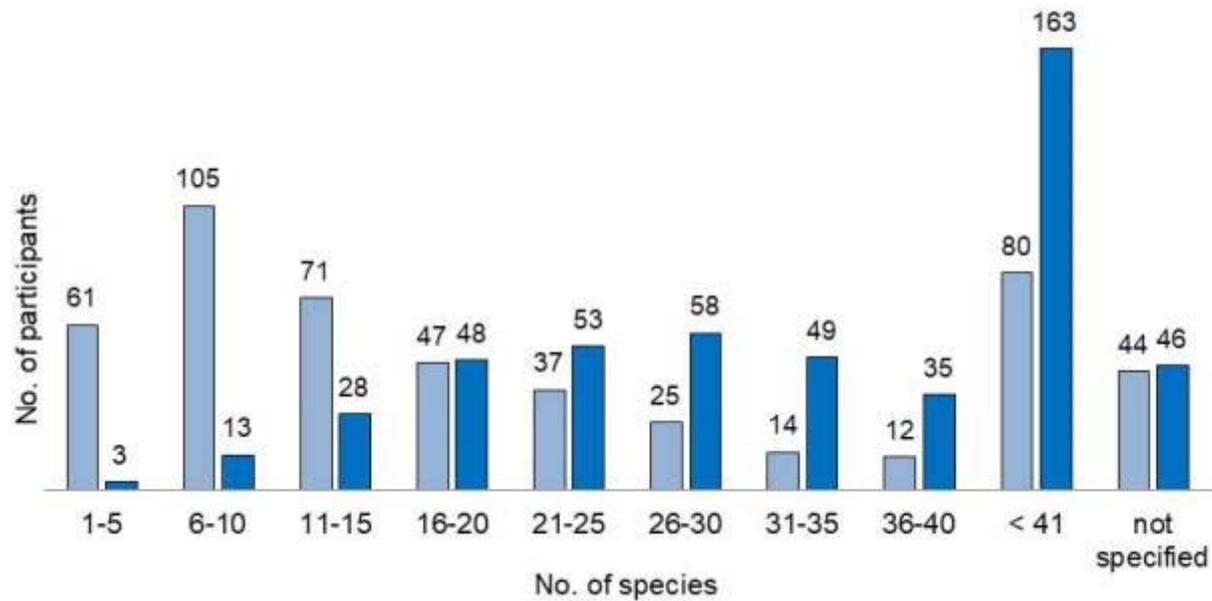
Neuanmeldungen pro Jahr 2006 bis 2020



Neuanmeldungen im April (Start der Zählseason)

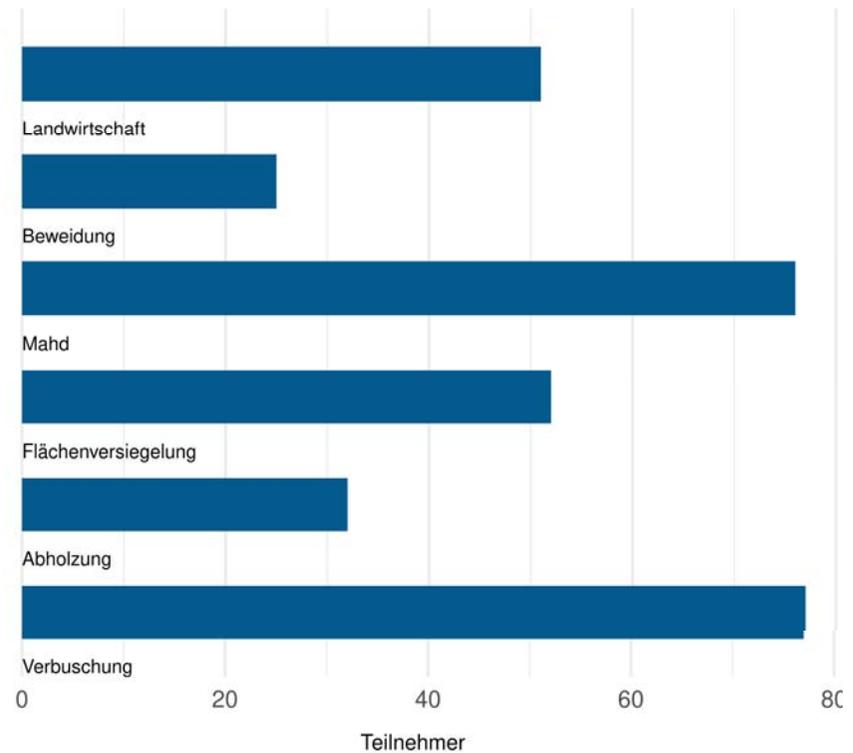


Teilnehmer*innen des TMD wurden gefragt, wie viele Tagfalterarten sie zu Beginn ihrer Teilnahme kannten (hellblau) und wie viele Tagfalterarten sie heute kennen (dunkelblau)



Veränderungen in den Transekten

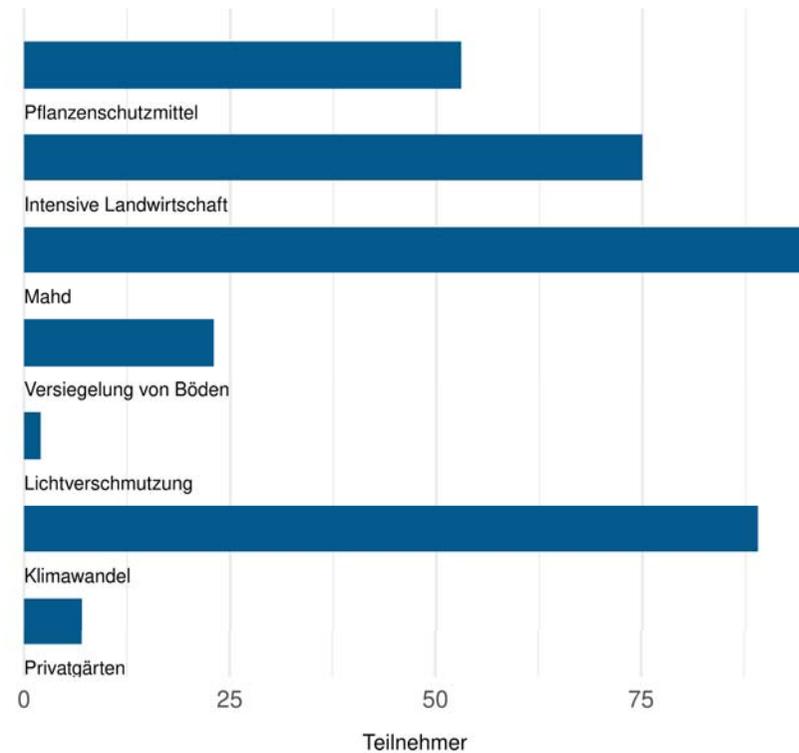
Bitte geben Sie eine Einschätzung ab: Hat sich Ihre Transektstrecke bzw. haben sich Ihre Transektstrecken in der Zeit, in der Sie Tagfalter zählen, strukturell (z.B. Vegetation, bauliche Maßnahmen) verändert?



Frage 16 (Mehrfachnennungen möglich)

Hauptursachen für den Rückgang von Tagfalter

Was sind Ihrer Meinung nach die Hauptursachen für die Veränderung der Anzahl von Tagfaltern auf Ihrer Transektstrecke?



Frage 18 (Mehrfachnennungen Möglich)

Aktivitäten 2020/2021

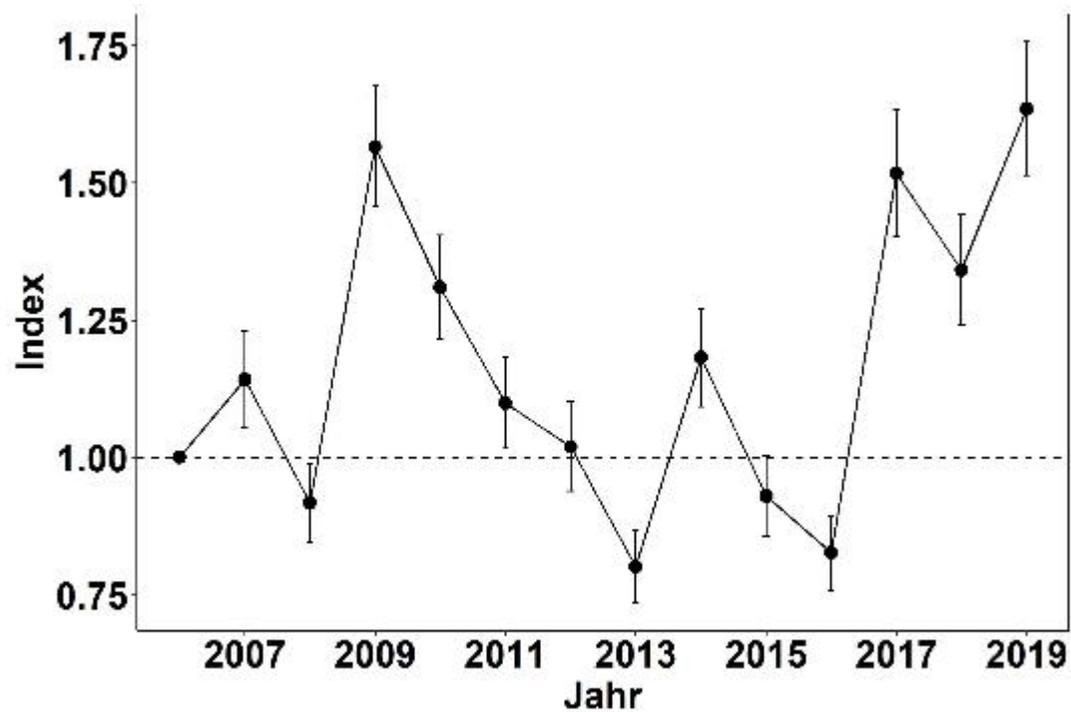
- Konzepterstellung für Tagfalter-Monitoring auf Flächen des Nationalen Naturerbes (Auftrag BfN), Anleitung wird vor Beginn der Saison 2021 veröffentlicht
 - Kooperation mit Flora Incognita, Fotosammlung zum “Trainieren” wurde Ende 2020 an Ilmenau weiter gegeben
 - Auswertung der Fragebogenaktion Sommer 2019, Manuskript mit ersten Ergebnissen wurde eingereicht
-

Vielen Dank!



Foto: Joachim Müncheberg

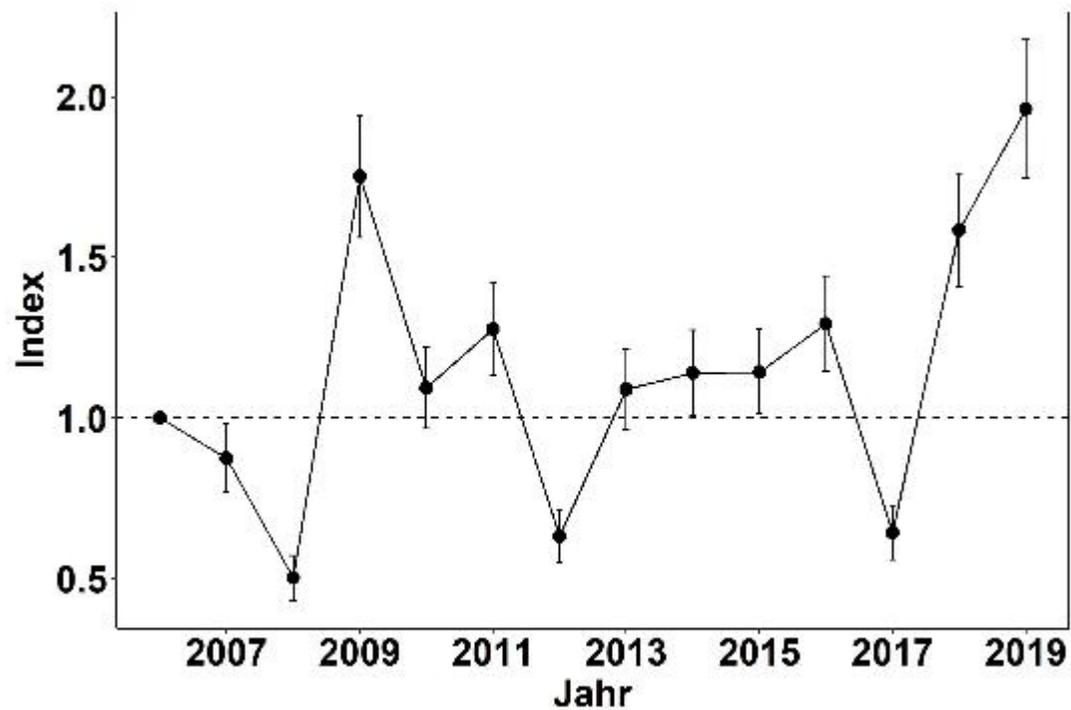
Ausgewählte Trends - Zunahme



Aurorafalter (*Anthocharis cardamines*)

Foto: Karl Heyde

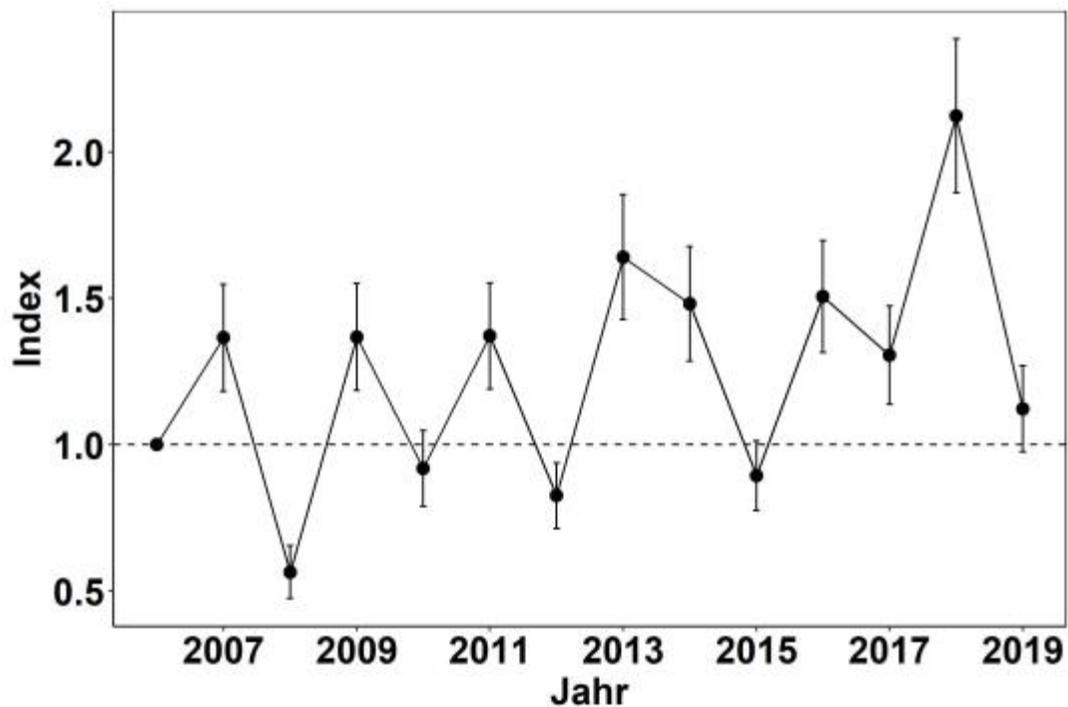
Ausgewählte Trends - Zunahme



Kleiner Perlmutterfalter (*Issoria lathonia*)

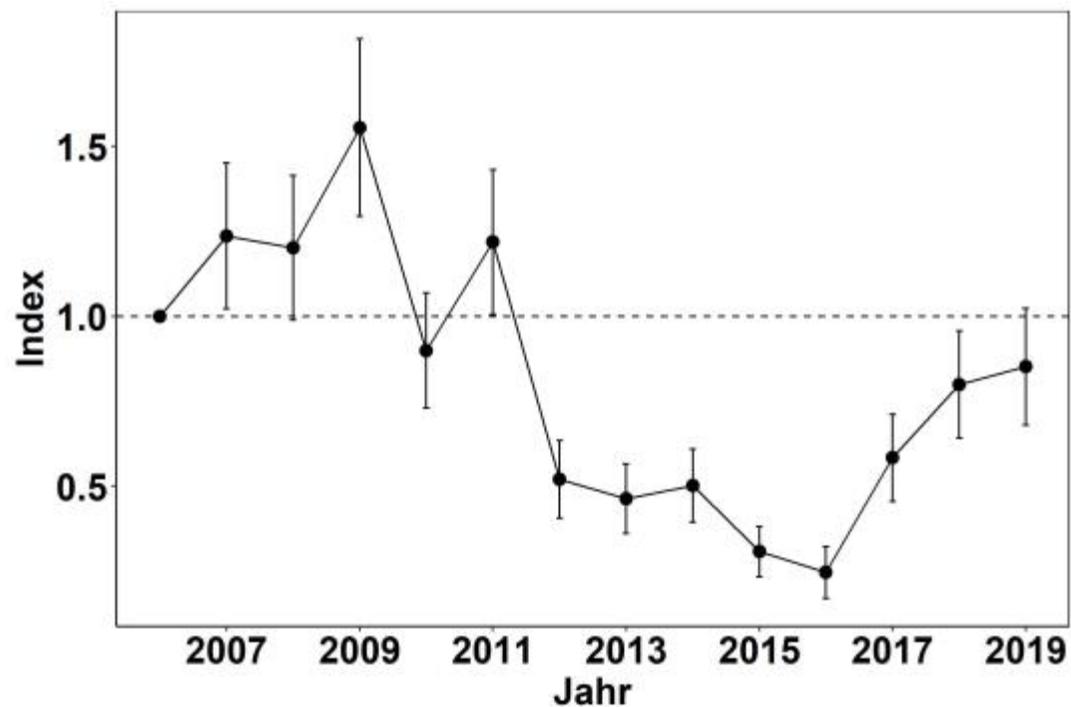
Foto: Steffen Caspari

Ausgewählte Trends - Zunahme



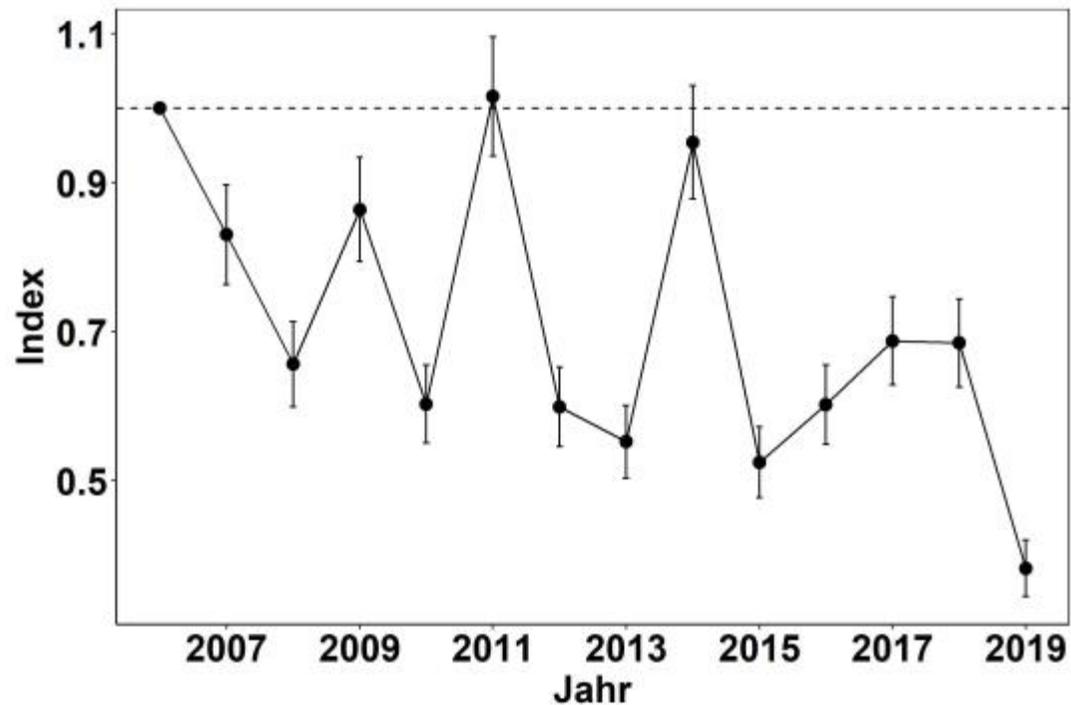
Brauner Feuerfalter (*Lycaena tityrus*)
Foto: Joachim Müncheberg

Ausgewählte Trends - Rückgang



Großer Perlmutterfalter
(*Argynnis aglaja*)
Foto: Anita Naumann

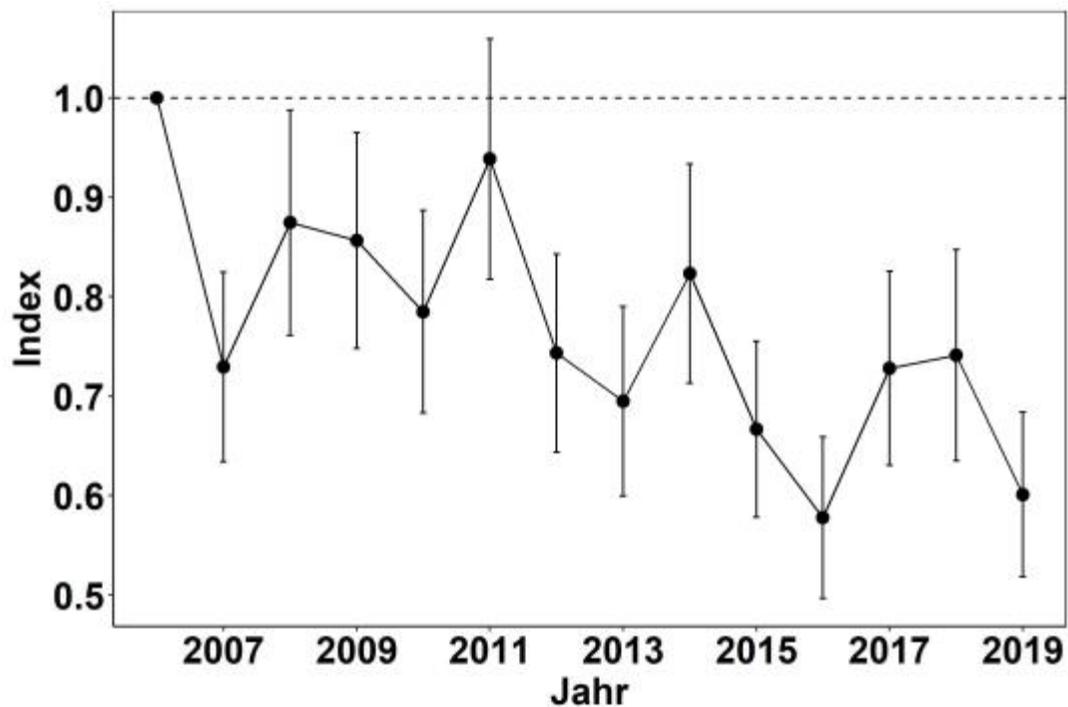
Ausgewählte Trends - Rückgang



Rostfarbiger Dickkopffalter
(*Ochlodes sylvanus*)

Foto: Erk Dallmeyer

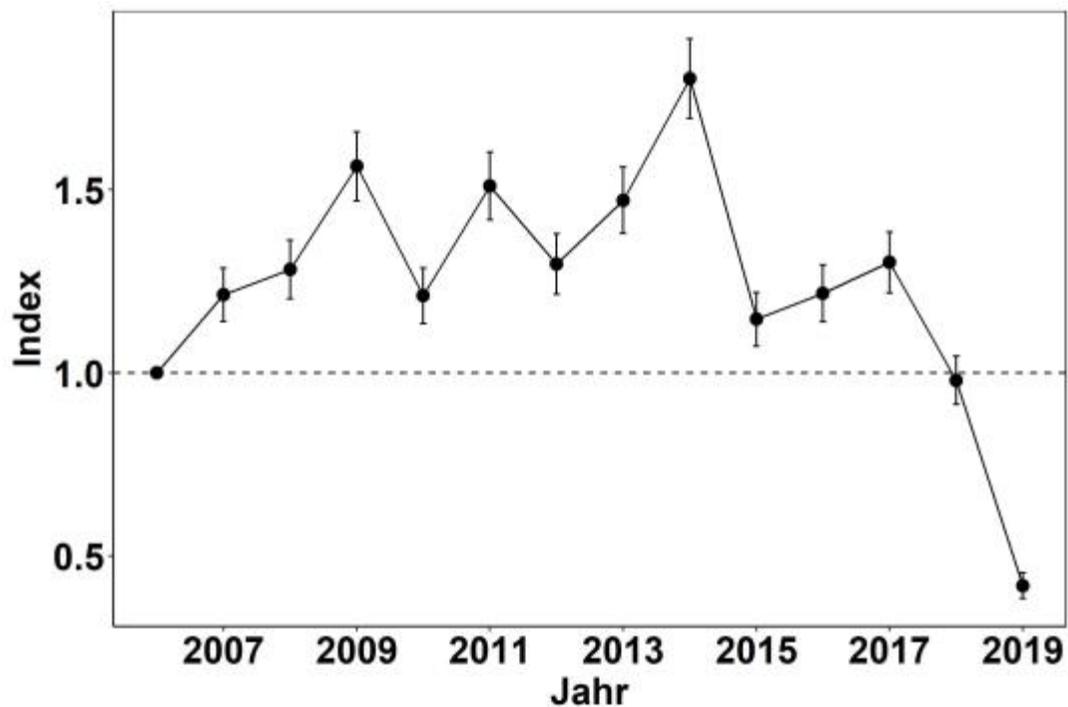
Ausgewählte Trends - Rückgang



Weißbindiges Wiesenvögelchen
(*Coenonympha arcania*)

Foto: Karl Heyde

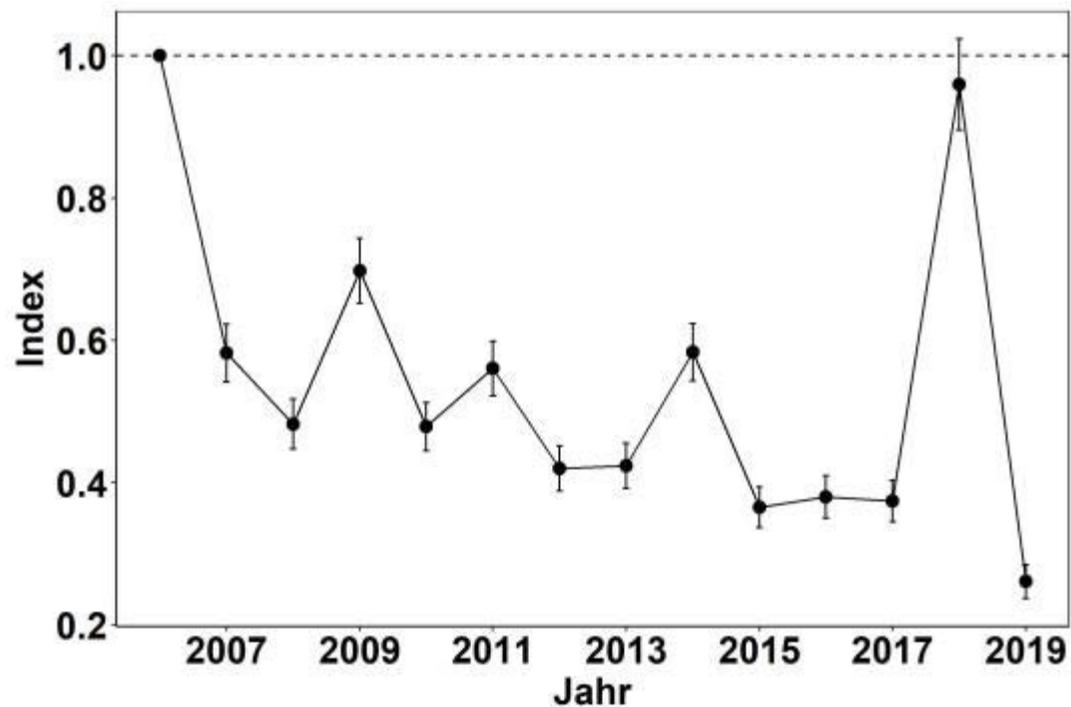
Ausgewählte Trends - Rückgang



Schornsteinfeger
(*Aphantopus hyperantus*)

Foto: Reinhard Geppert

Ausgewählte Trends - Rückgang



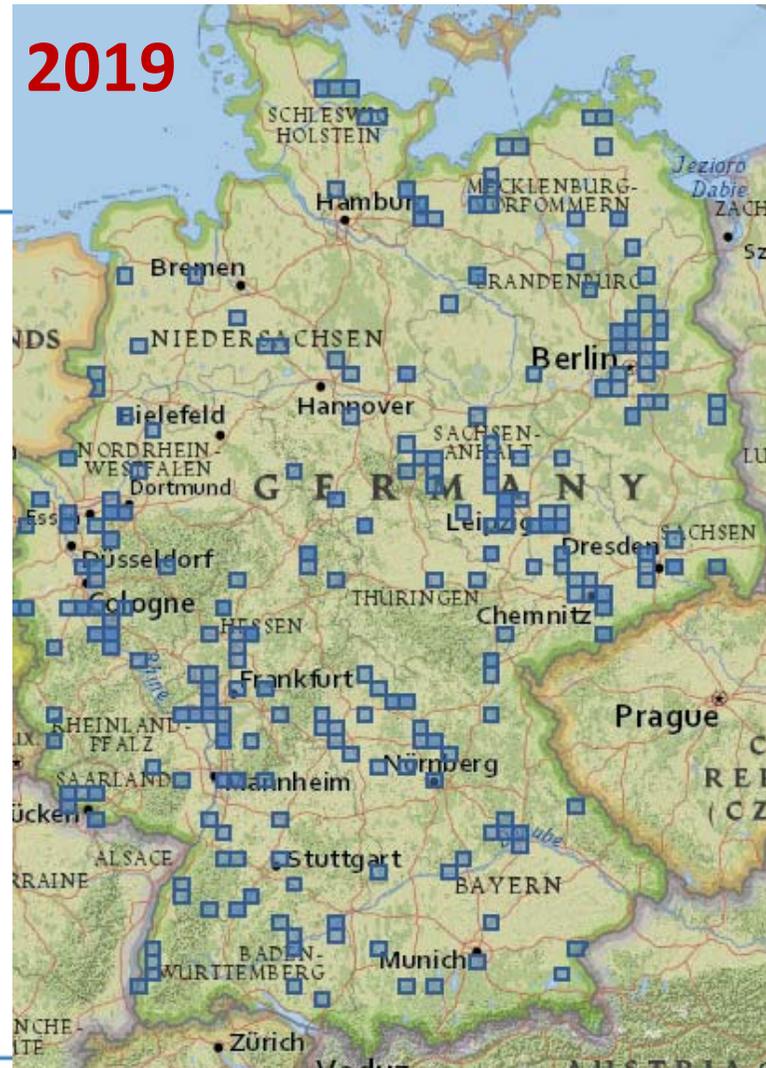
Großer Kohl-Weißling
(*Pieris brassicae*)

Foto: Erk Dallmeyer

2018



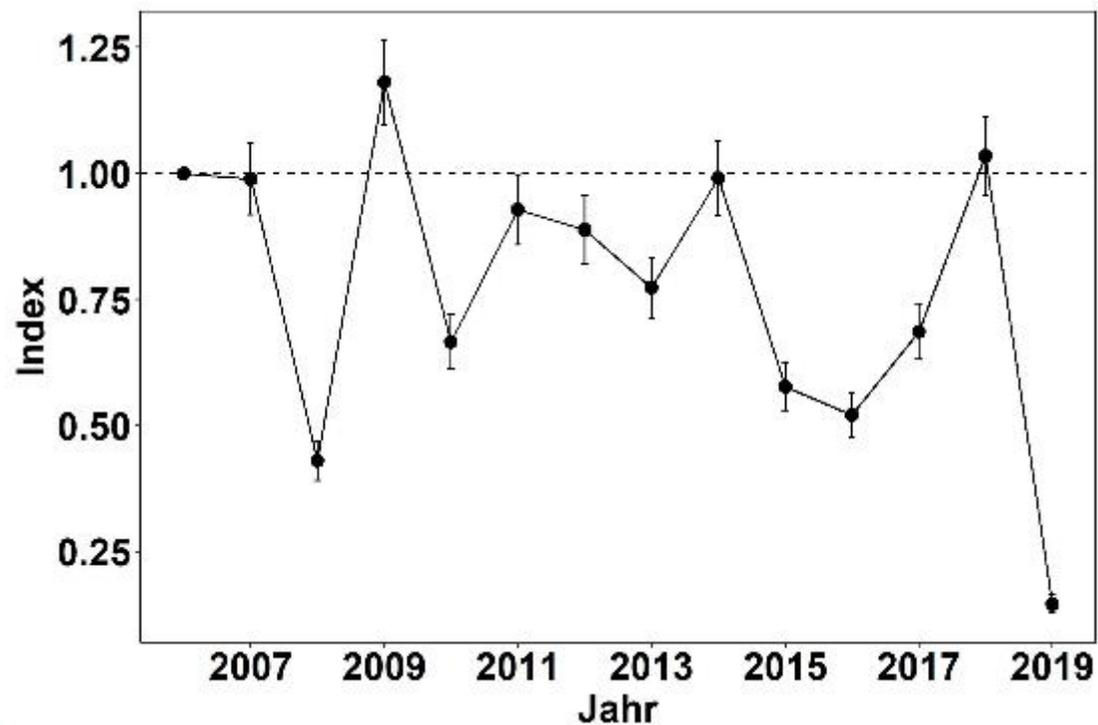
2019



**Großer
Kohlweißling**

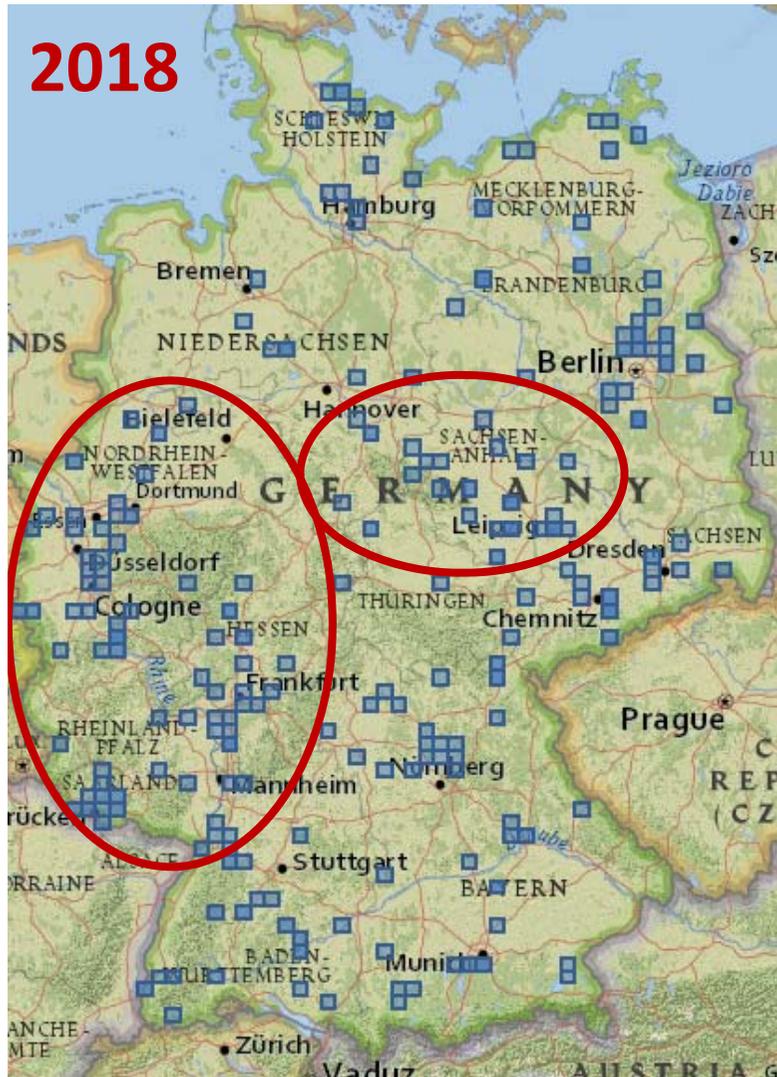
**Verbreitung
auf den
Transekten**

Ausgewählte Trends - Rückgang



Landkärtchen
(*Araschnia levana*)
Foto: Rosemarie Kappler

2018



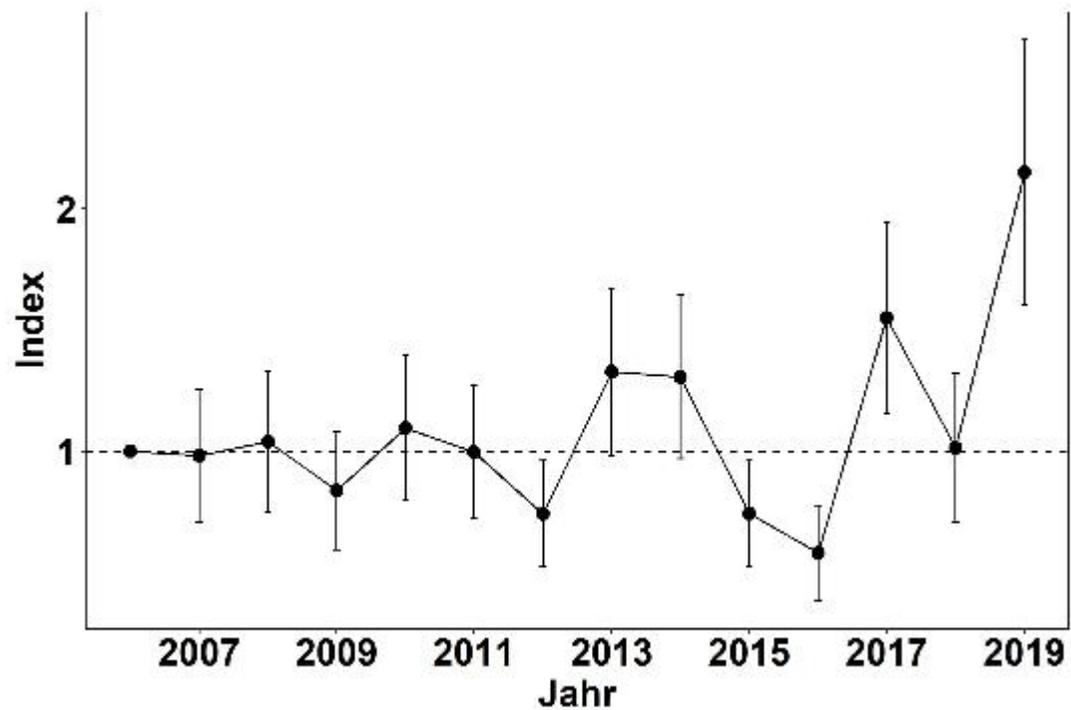
2019



Landkärtchen

Verbreitung
auf den
Transekten

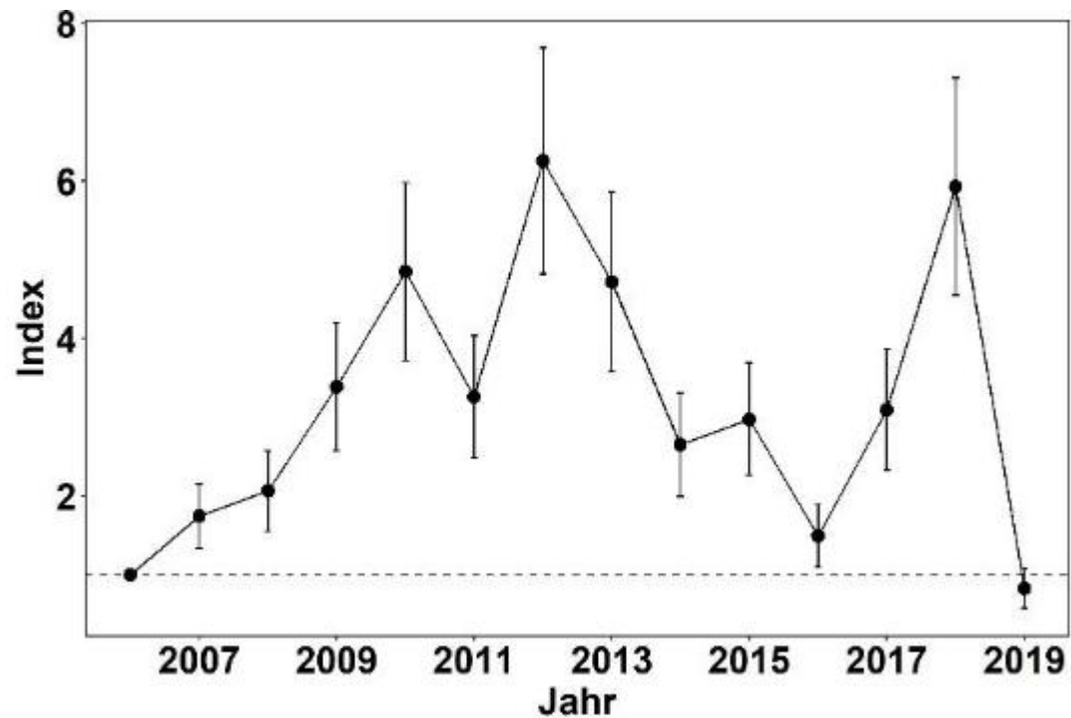
Kein Trend



Vogelwicken-Bläuling (*Polyommatus amandus*)

Foto: Hannelore Buchheit

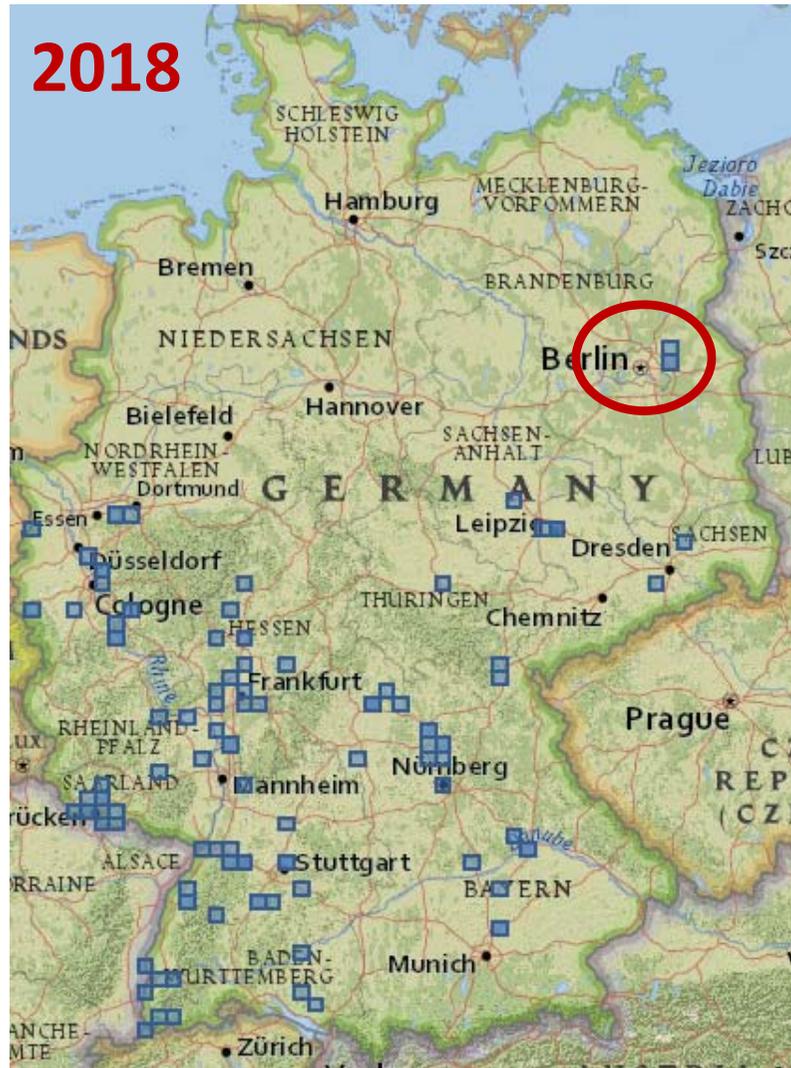
Kein Trend



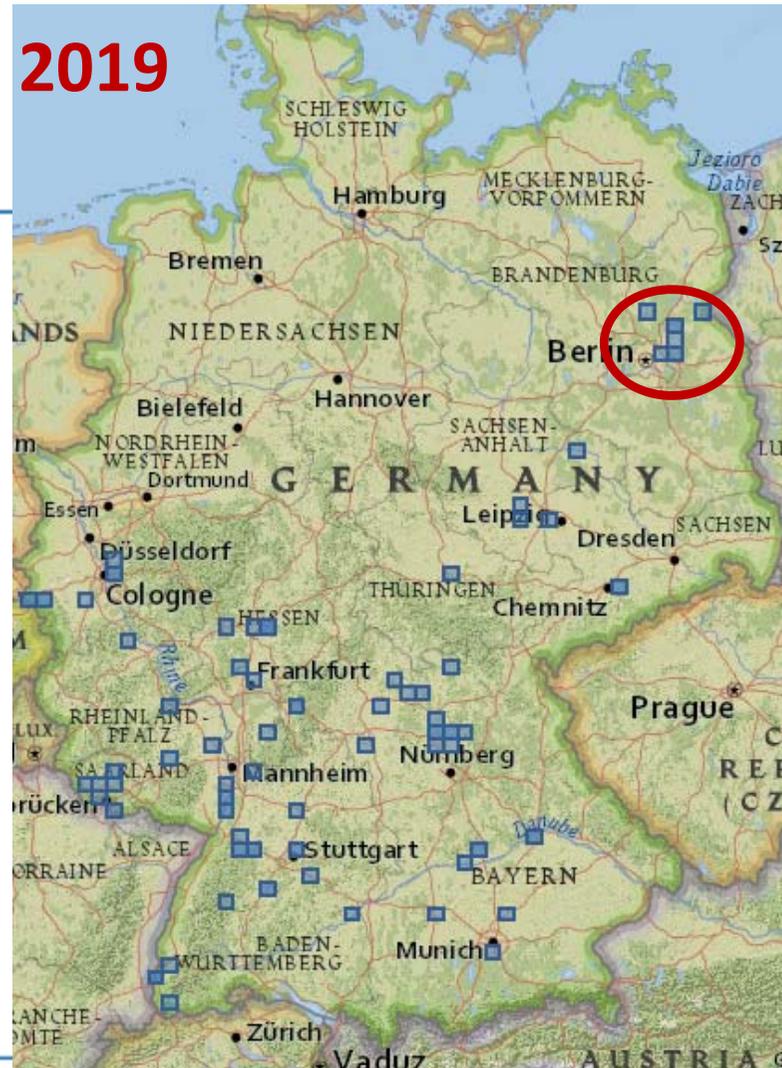
Kurzschwänziger Bläuling (*Cupido argiades*)

Foto: Erk Dallmeyer

2018



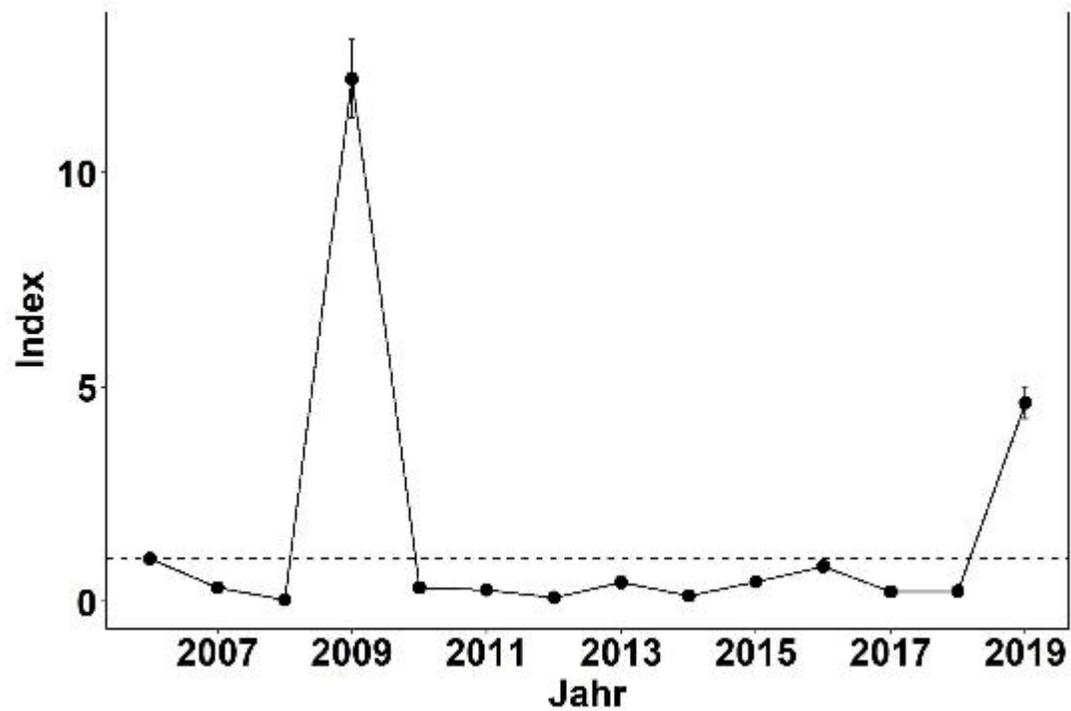
2019



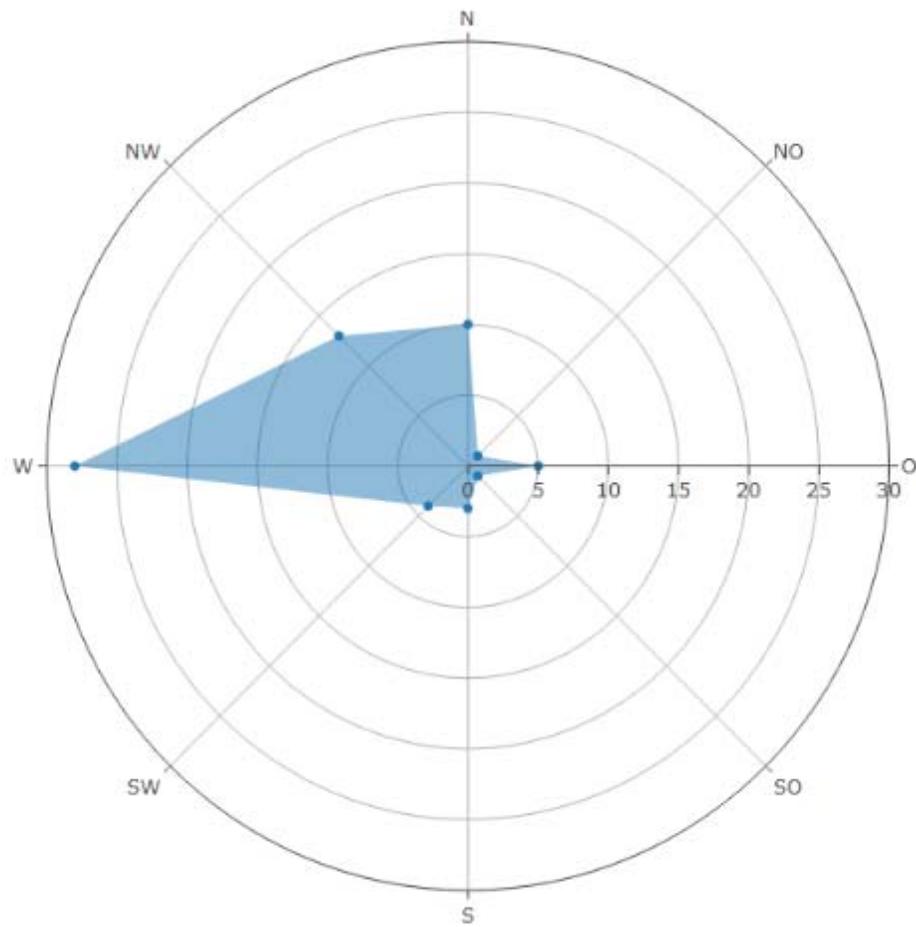
Kurz-
schwänziger
Bläuling

Verbreitung
auf den
Transekten

Kein Trend



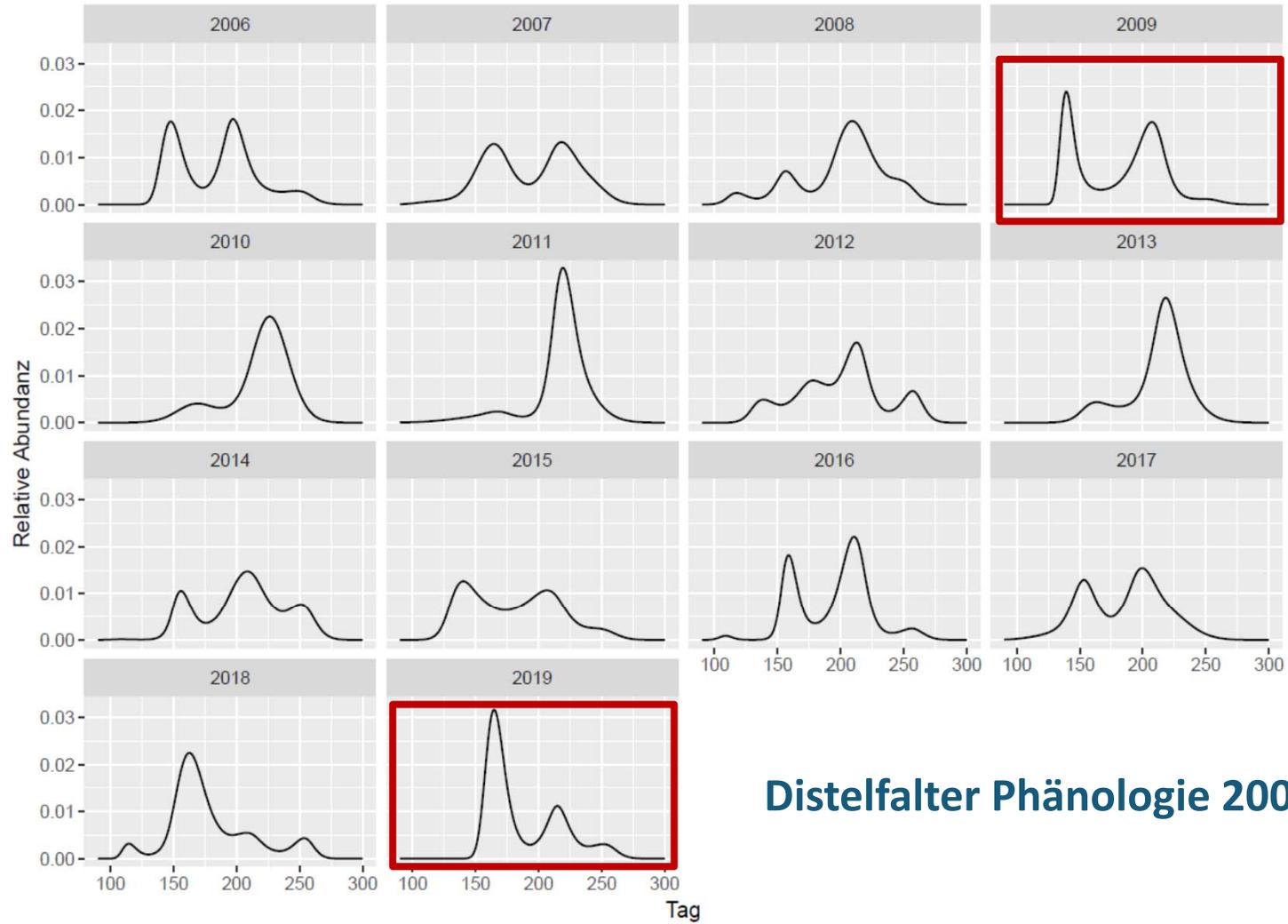
Distelfalter
(*Vanessa cardui*)
Foto: Renate Hoppe



Distelfalter 2019 - Zugrichtung



Vanessa cardui



Distelfalter Phänologie 2006-2019

Vielen Dank!



Foto: Aldegund Arenz