

Volkszählung für Schmetterlinge

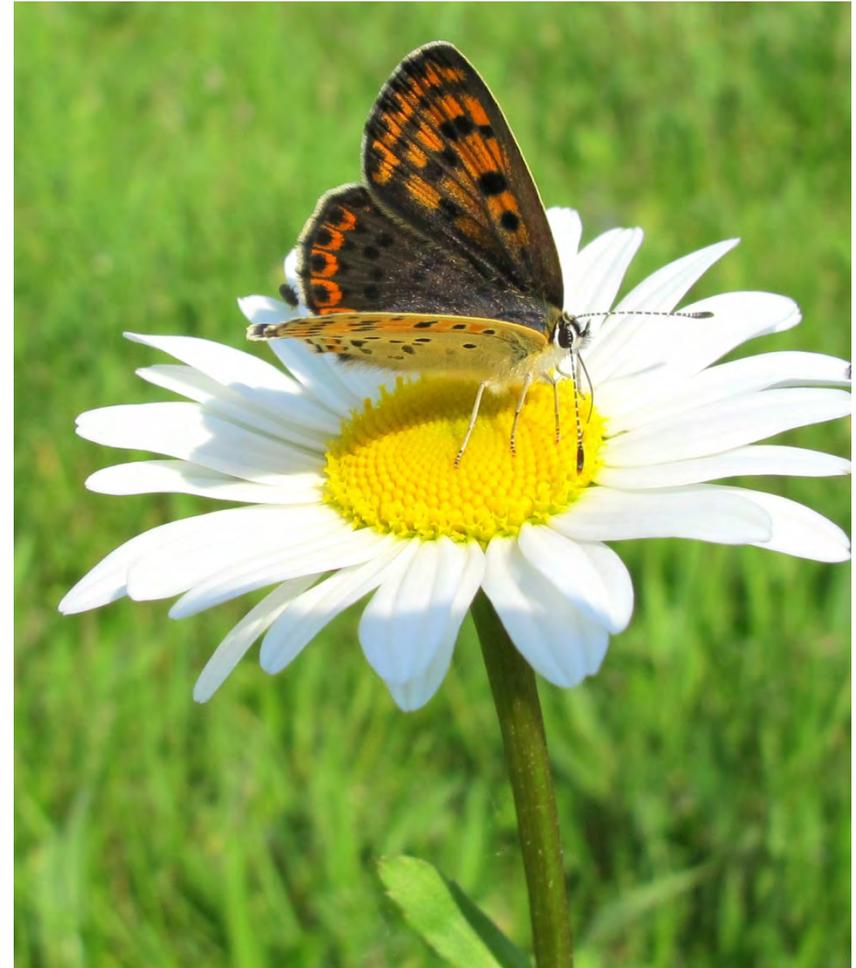


Foto: Joachim Müncheberg

Tagfalter-Monitoring Deutschland

Tagfalter-Workshop Leipzig, 7. März 2014

Elisabeth Kühn, Martin Musche, Alexander Harpke, Reinart Feldmann,
Martin Wiemers, Birgit Metzler, Norbert Hirneisen und Josef Settele

Das Projekt „Tagfalter-Monitoring Deutschland“ ...

- Ist ein sog. Citizen Science-Projekt
- Startete 2005
- Ehrenamtliche Zähler zählen jedes Jahr von April bis September einmal pro Woche entlang festgelegter Strecken (Transekte) alle Tagfalter
- Die Daten werden vom UFZ verwaltet und wissenschaftlich ausgewertet

Das Tagfalter-Monitoring Deutschland wird koordiniert vom...



Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ
in Halle



GfS-Gesellschaft für
Schmetterlingsschutz

In enger Kooperation mit der
Gesellschaft für Schmetterlingsschutz e.V. (GfS)



Datenbank:
Science4you in Bonn (Norbert Hirneisen)

tagfalter-monitoring.de



Tagfalter-Monitoring; Wofür?

Für Wissenschaft, Forschung....

(z.B.)

- Erfassung von langfristigen Bestandsentwicklungen (Zeitreihenanalysen)
- Habitatmodellierung auf verschiedenen Skalen

→ **Ableitung der aktuellen Gefährdungssituation**

→ **Ermittlung des Indikationswertes von Tagfaltern für Veränderungen in der Landschaft**

- Verschneidung der Monitoringdaten mit Klimadaten

→ Ermittlung langfristiger Trends in der Phänologie, Verbreitung und Häufigkeit der Arten

 tagfalter-**monitoring**.de

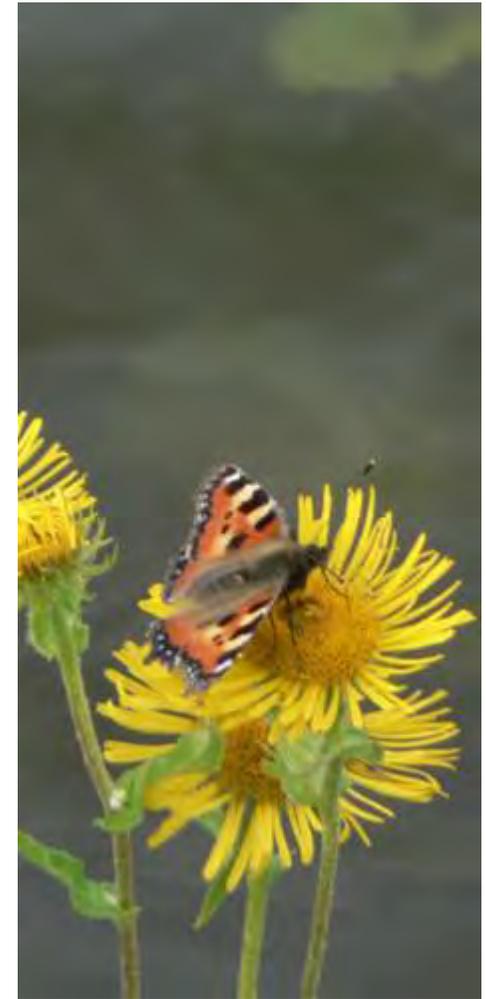
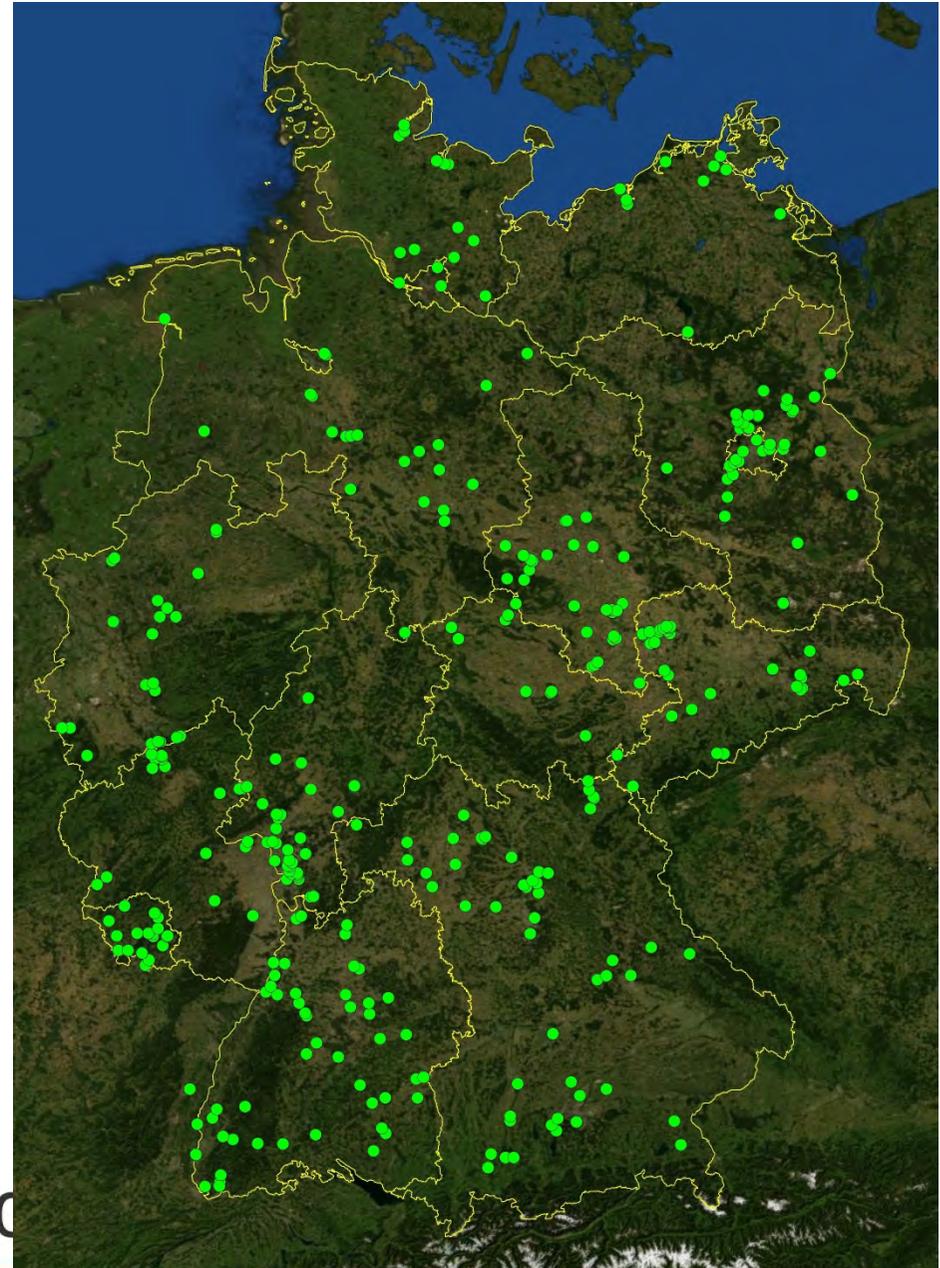
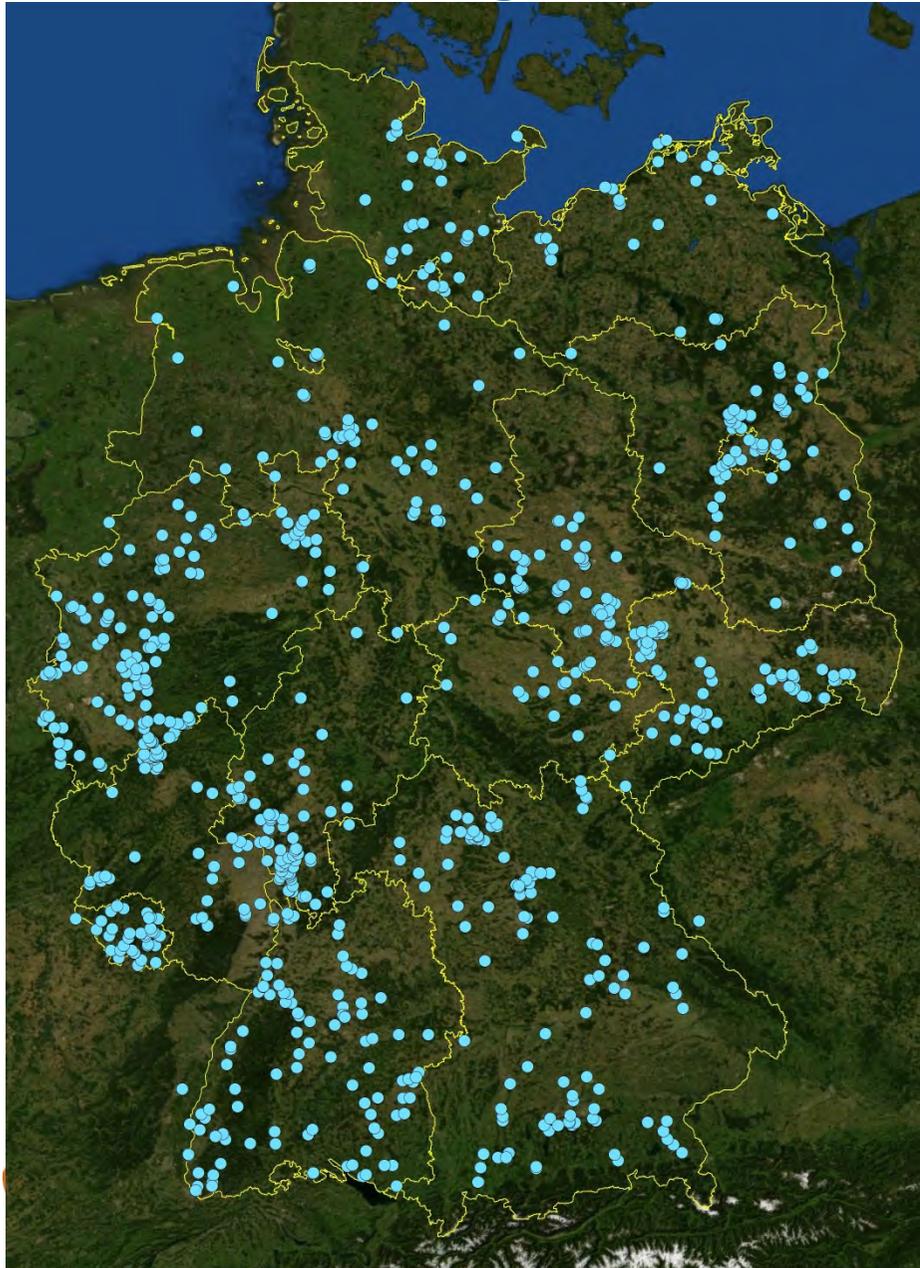


Foto: H. Müller-Scherz, Alt Garge

Verteilung der Transekte (Stand Oktober 2013)



Auswertung 2012

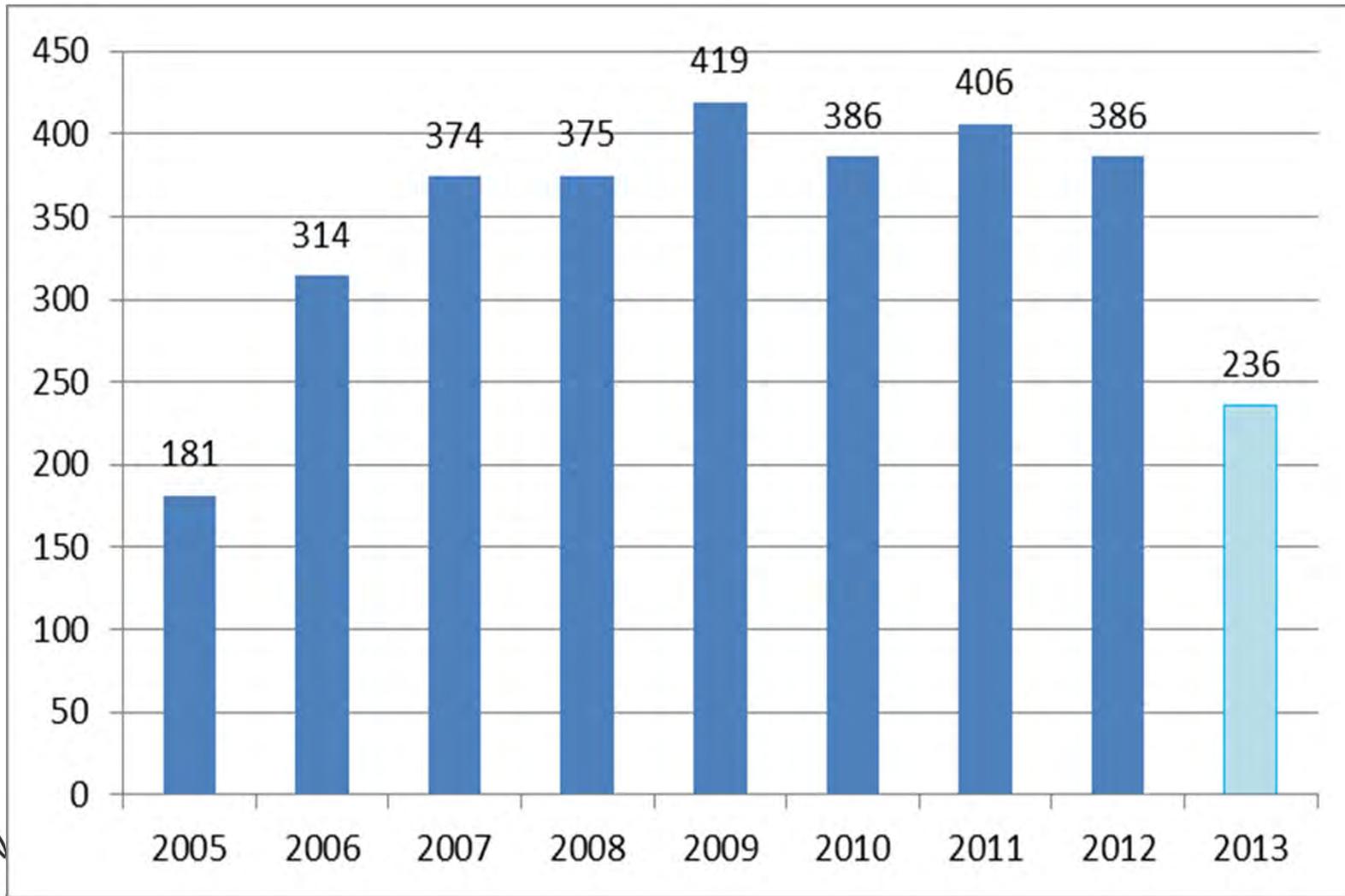
Daten aus ...

- **386** Transekten
auf **3.315** Abschnitten

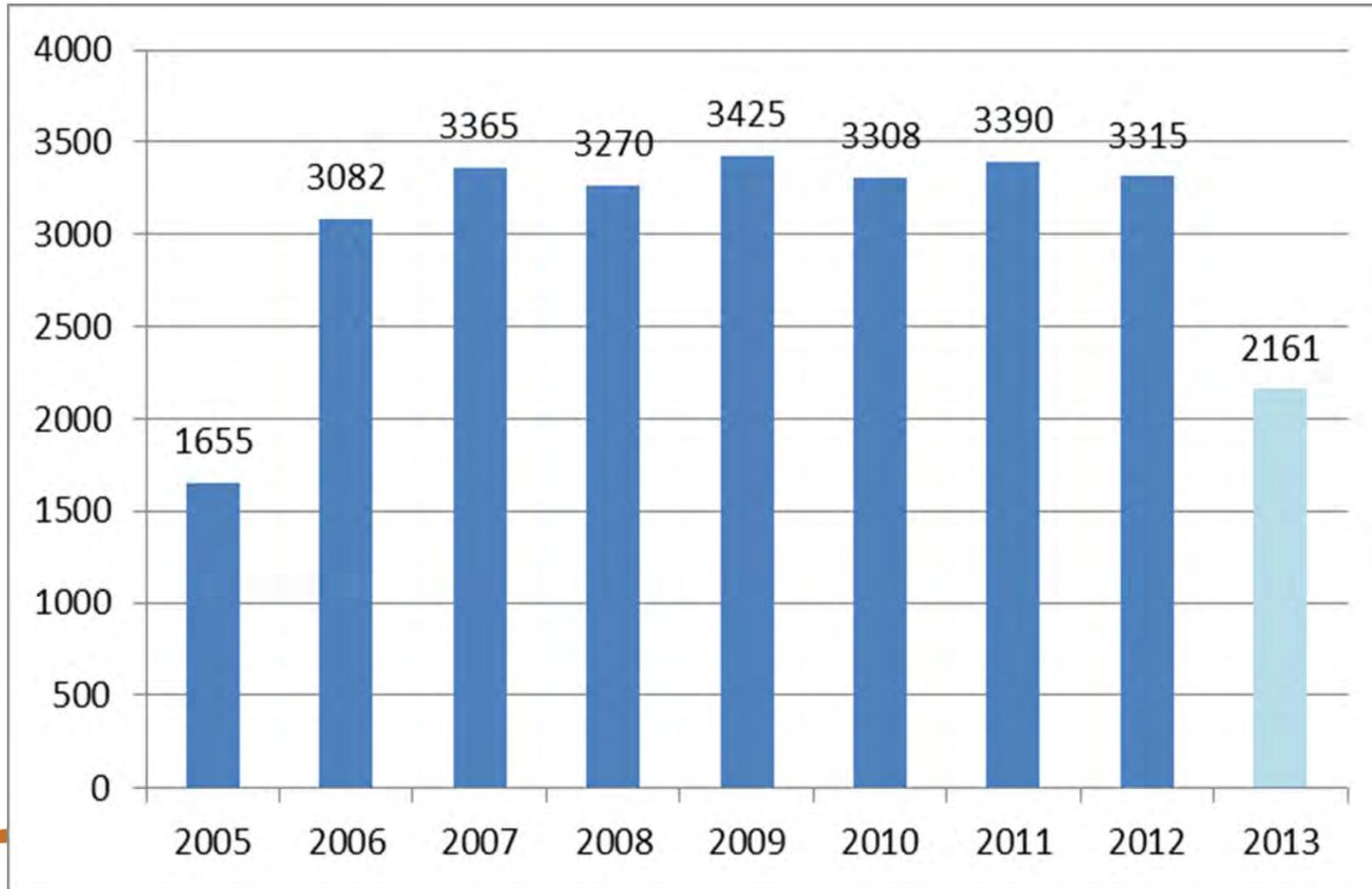
- **195.815** Individuen
wurden gezählt



Anzahl der bearbeiteten Transekte



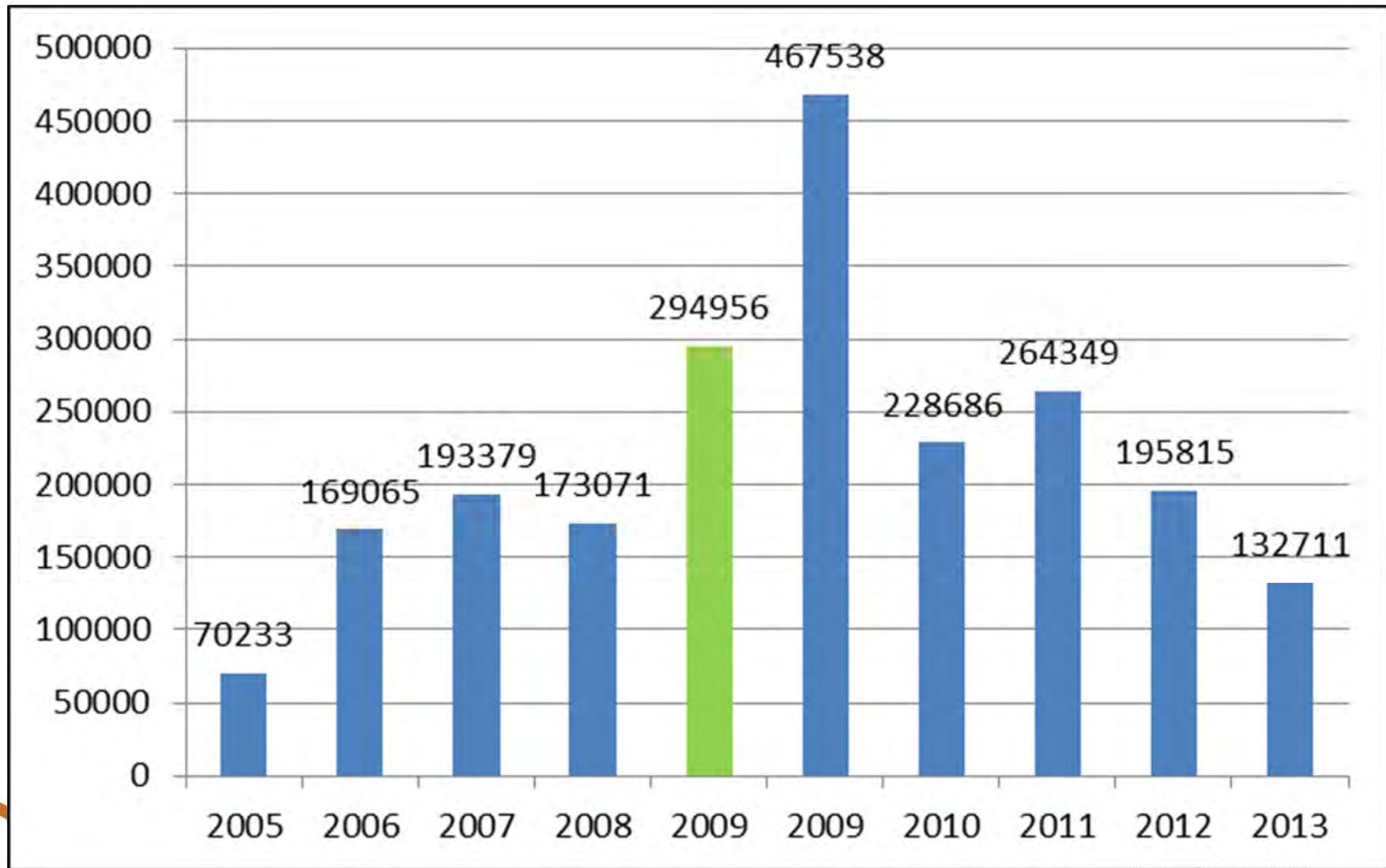
Anzahl der bearbeiteten Abschnitte



 tagfalter-monitoring.de

ZENTRUM FÜR
UMWELTFORSCHUNG
UFZ

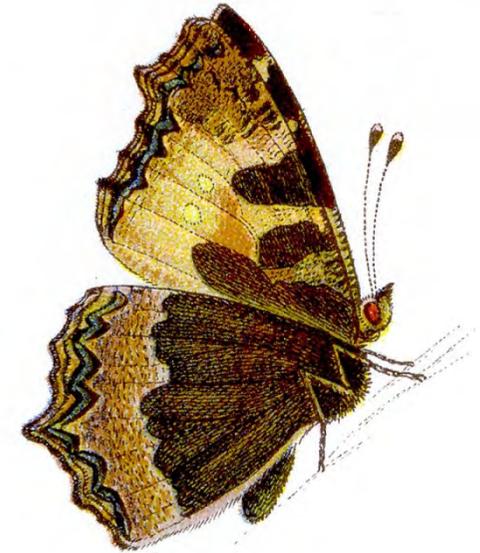
Anzahl der gezählten Falter



Bestandsentwicklung des Kleinen Fuchs in Deutschland 2006-2008



Abb.: Wikipedia



Bestandsentwicklung des Kleinen Fuchs in Deutschland 2009-2011

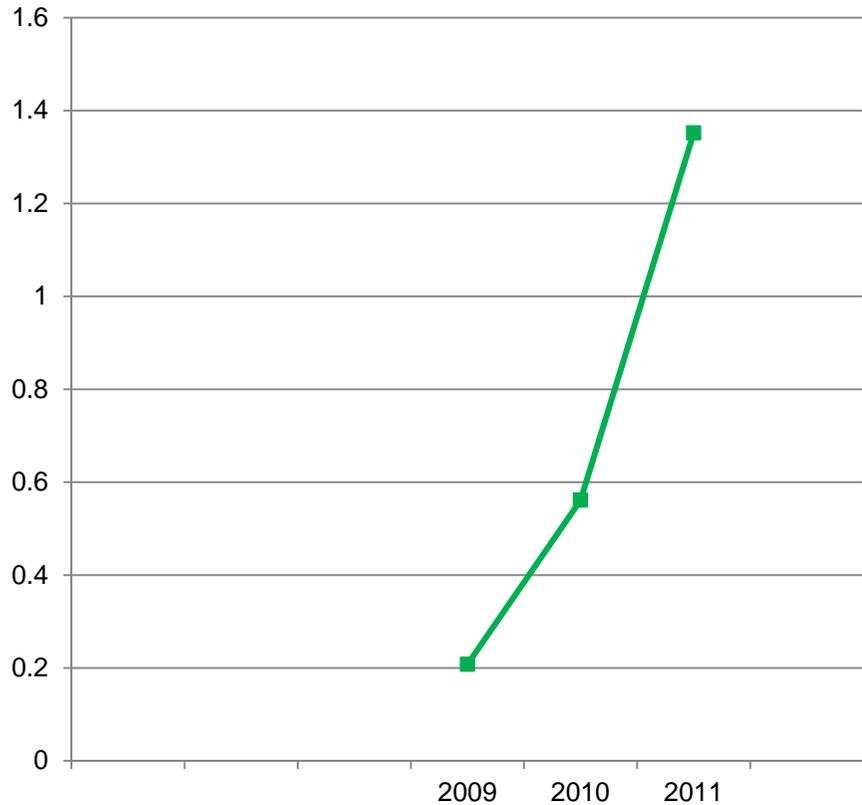


Foto: W. Schön

Bestandsentwicklung des Kleinen Fuchs in Deutschland 2006-2012

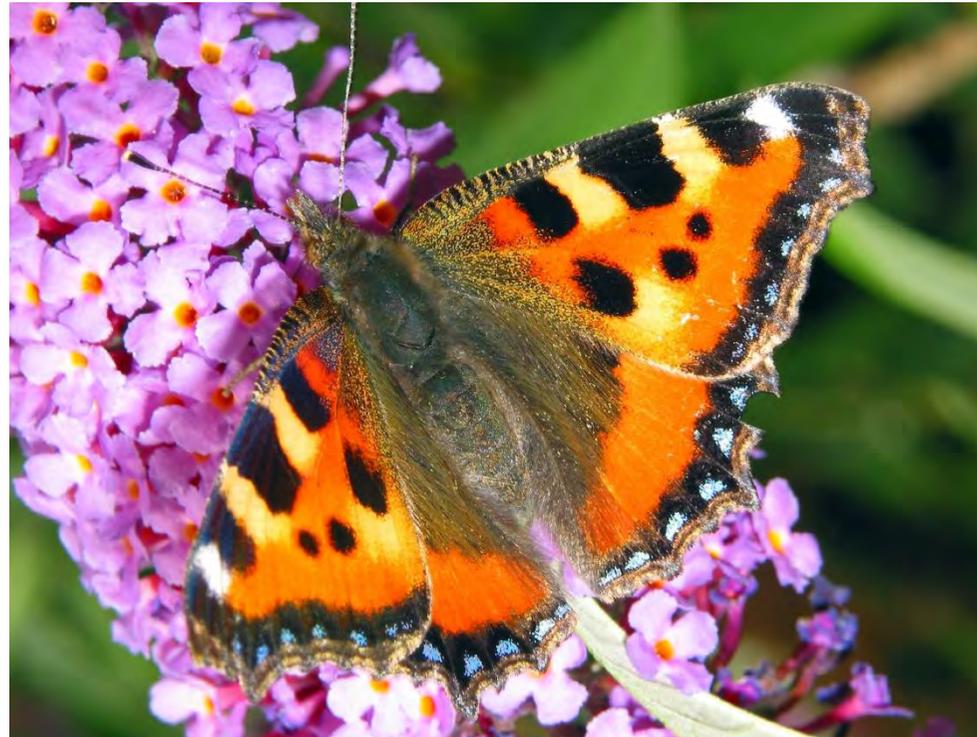
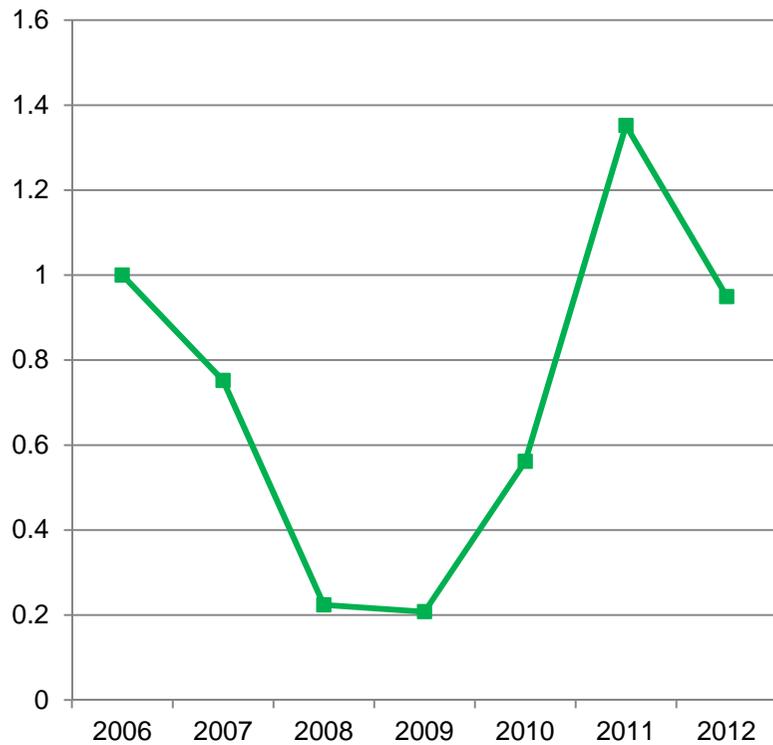
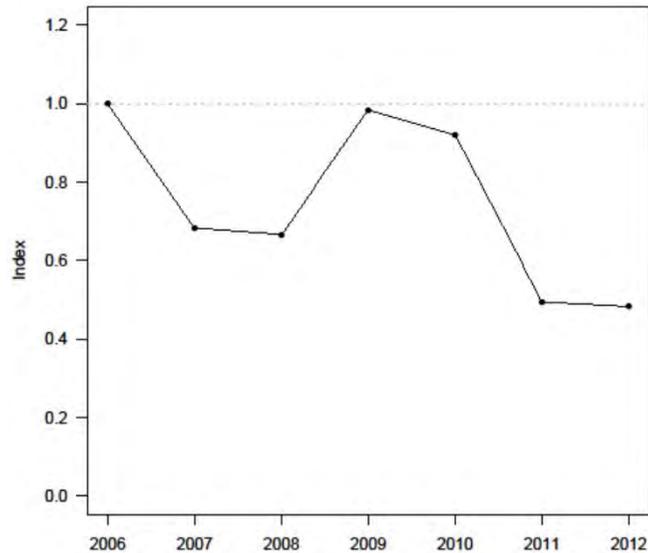


Foto: M. Hund

Hauhechel-Bläuling (*Polyommatus icarus*)

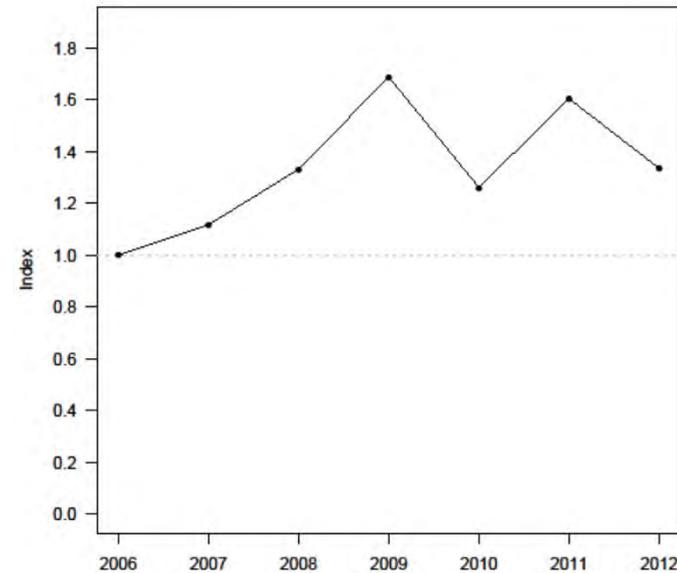


Trend: Rückgang
($p < 0,01$)



Foto: Erk Dallmeyer

Schornsteinfeger (*Aphantopus hyperantus*)



Trend: Anstieg
($p < 0,01$)



Foto: Sigrid Lasmanis

Neu überarbeitete
und aktualisierte
Anleitung
zum
Tagfalter-Monitoring

 tagfalter-monitoring.de



Schwerpunktthema 2014

„Erfassung der Habitate in den Transekten“

Tagfalter-Monitoring Deutschland

Transektnummer:				Zähler/in:			Datum:		
Abschnitt 1	Abschnitt 2	Abschnitt 3	Abschnitt 4	Abschnitt 5	Abschnitt 6	Abschnitt 7	Abschnitt 8	Abschnitt 9	Abschnitt 10
		Umgebung (50-100 Meter)							
TRANSEKT (5 Meter)									
		Umgebung (50-100 Meter)							



BUFDIS (Bundesfreiwilligendienst)



UFZ ist anerkannte Einsatzstelle für den BFD;

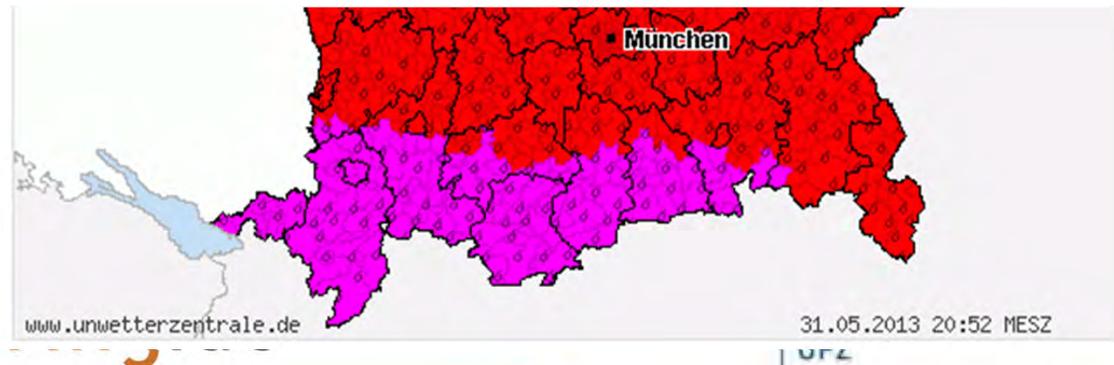
Einsatzbereiche sind der Kinder-Umweltbus und das TMD
(330,- Euro pro Monat)

TMD Junior-Camp 2013 in Schongau, Bayern



30. Mai bis 2. Juni 2013

20 Kinder und Jugendliche
und 10 Erwachsene



TMD Junior-Camp 2014 in Halle

17.-20. Juli 2013



 tagfalter-**monitoring**.de

 HELMHOLTZ
ZENTRUM FÜR
UMWELTFORSCHUNG
UFZ

Administrationsbereich

Seite bearbeiten | Publikum erweitern | Hilfe | Anzeigen



Tagfalter-Monitoring Deutschland

Gemeinschaftsseite über Naturschutz

Langzeit-Beobachtungsprogramm zur Erfassung der Tagfalter in Deutschland



33



Info

Fotos

„Gefällt mir“-Angaben

Veranstaltungen

Höhepunkte

Status | Foto/Video

Veranstaltung, Meilenstein +

Was machst du gerade?

Tagfalter-Monitoring Deutschland hat einen Link geteilt. 23. Oktober

Aktuelle Beiträge anderer Nutzer

Alle anzeigen



Elisabeth Kühn

Unser Podcast zum TMD ist fertig. Hört doch mal rein... ht...
19. Oktober um 08:43



Annemarie Eireiner

Geißklee Bläuling aus Siegsdorf/Obb.!
12. August um 11:53



Anita Naumann

So grandiose Wiesen wie dieses Jahr beim Junior-Camp w...
7. Juli um 14:32

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ



...k.com/photo.php?fbid=2...9876275420.36833.147114158726659&type=1

Tagfalter-Workshop 2015

26.-28. Februar 2015 im Kubus in Leipzig

 tagfalter-**monitoring**.de

 HELMHOLTZ
ZENTRUM FÜR
UMWELTFORSCHUNG
UFZ

Vielen Dank!



 tagfalter-**monitoring**.de

Foto: Hannelore Müller-Scherz

 **HELMHOLTZ**
ZENTRUM FÜR
UMWELTFORSCHUNG
UFZ