

## „Spazieren gehen im Dienst der Wissenschaft“

Foto: Joachim Müncheberg



**Tagfalter-Monitoring Deutschland**

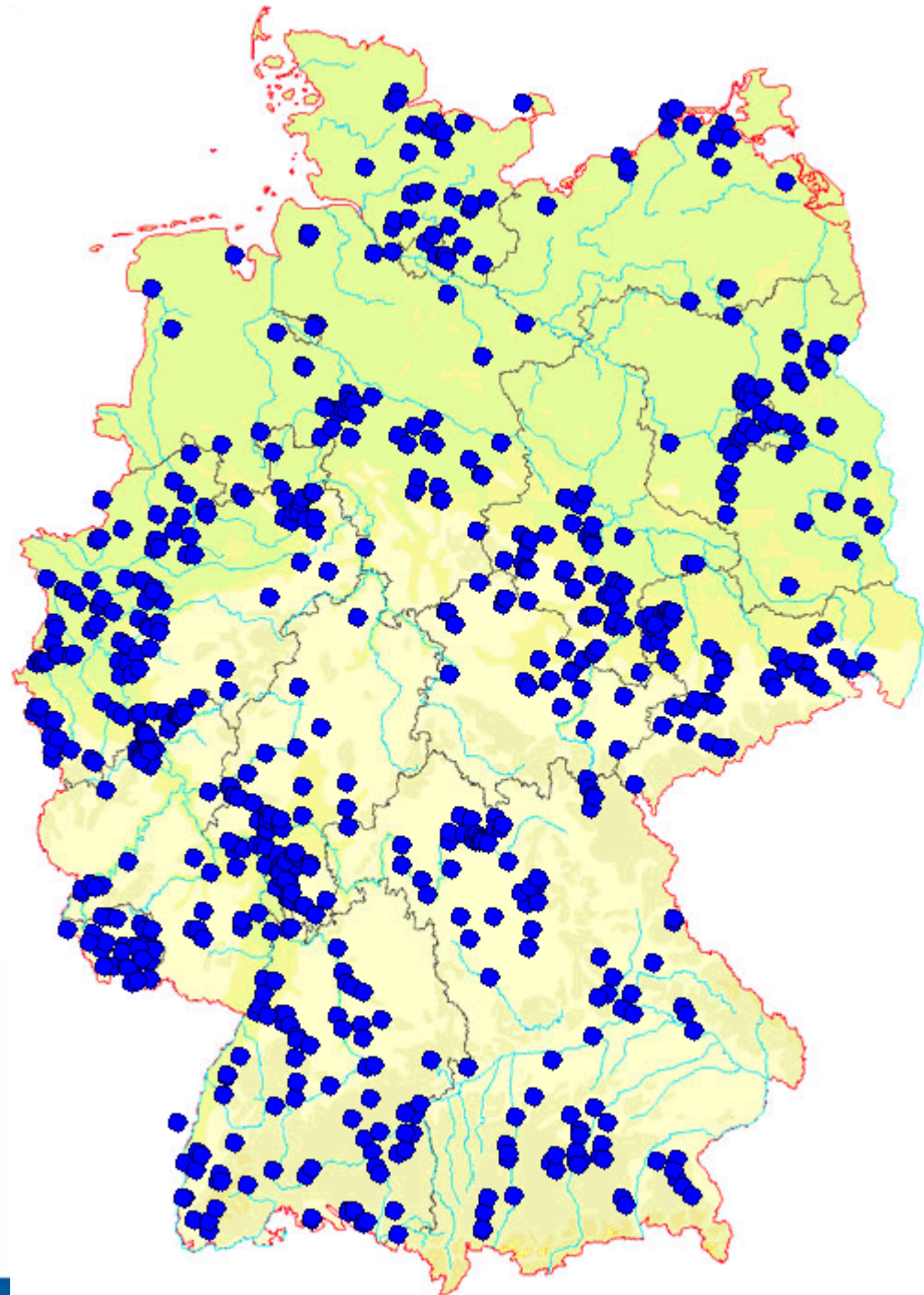
Tagfalter-Workshop Leipzig, 02. März 2013

# Verteilung der Transekte

(Stand Februar 2013)



Foto: Steffen Zacharias



## Auswertung 2011

Daten aus ...

- 393 Transekten  
auf 3.182 Abschnitten
- 252.595 Individuen  
wurden gezählt

## Tagfalter- Monitoring

Jahresbericht 2011

Neuigkeiten 2012

Bearbeitung: Elisabeth Kühn, Martin Musche, Alexander Harpke, Reinart Feldmann, Birgit Metzler,  
Norbert Himeisen und Josef Settele



Schachbrett (*Melanargia galathea*); Foto: Anneli Krämer (Berlin)

## Bearbeitete Transekte

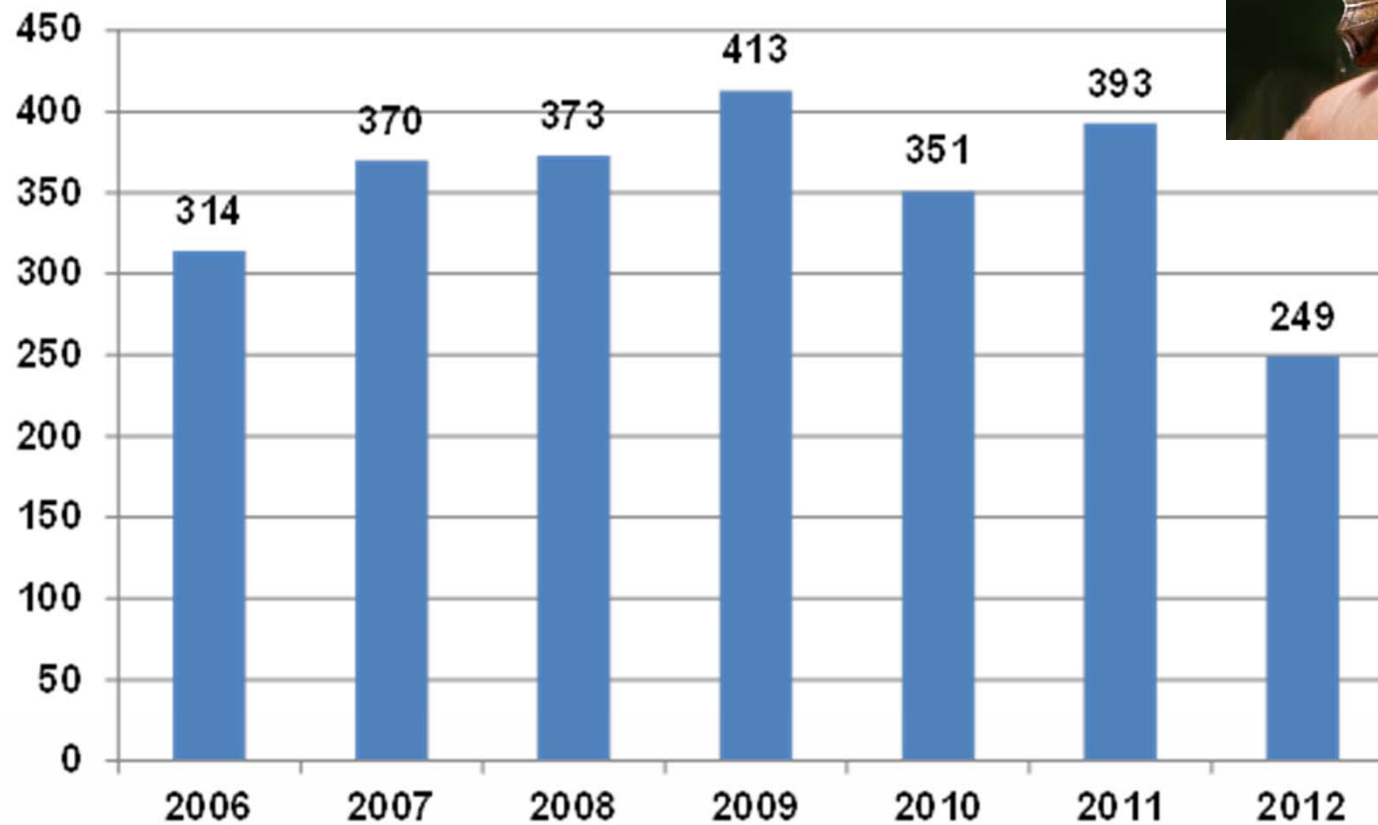


Foto: Aldegund Arenz

## Gezählte Individuen

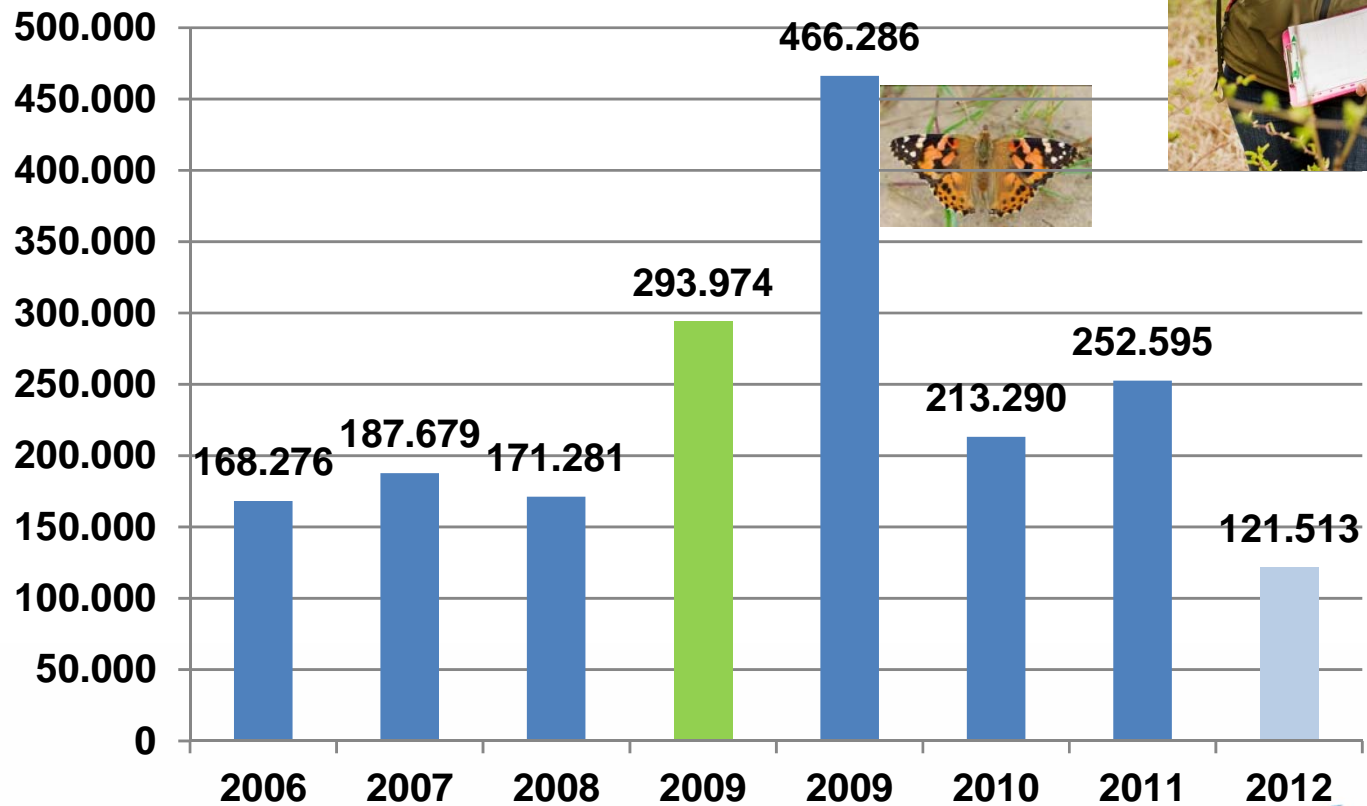
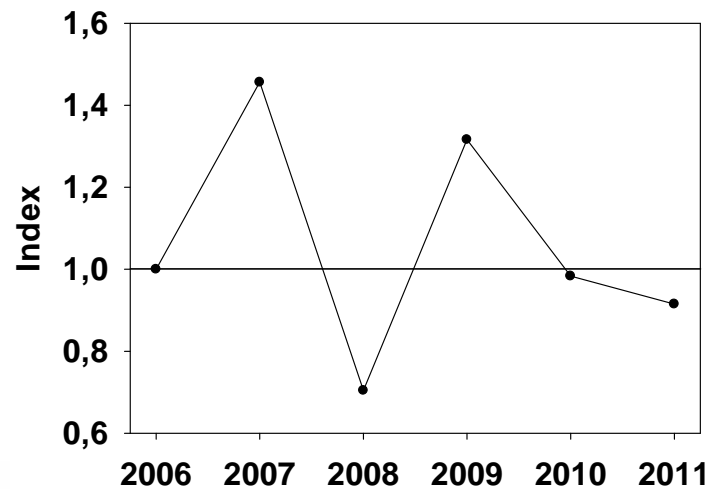


Foto: Andre Künzelmann

# Erste Auswertungen

## Bestandsentwicklung ausgewählter Tagfalterarten

Schwalbenschwanz (*Papilio machaon*)

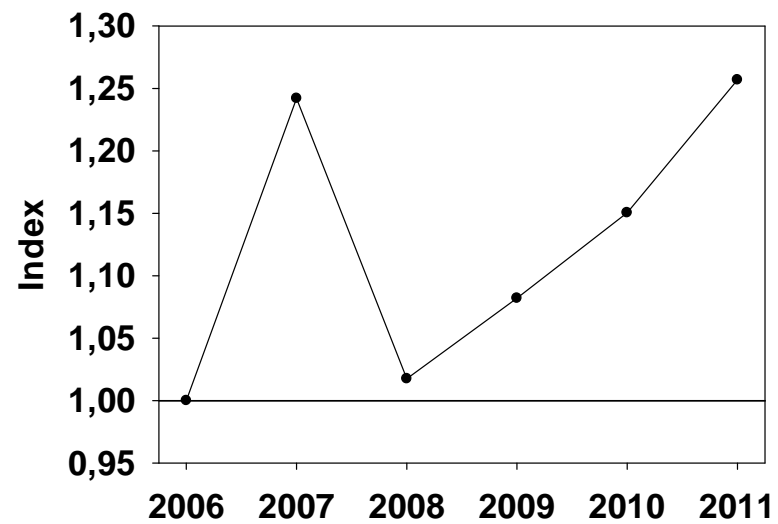


Transekte: 295

Trend: keiner (n.s.)

Foto: Joachim Müncheberg

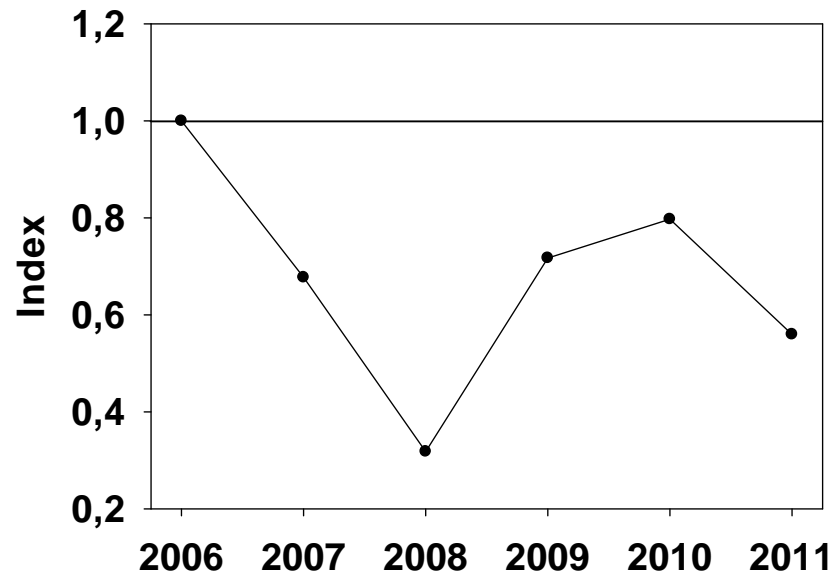
**Kleines Wiesenvögelchen  
(*Coenonympha pamphilus*)**



**Transekte: 476**  
**Trend: Anstieg ( $p < 0,01$ )**

Foto: Walter Müller

### C-Falter (*Nymphalis c-album*)



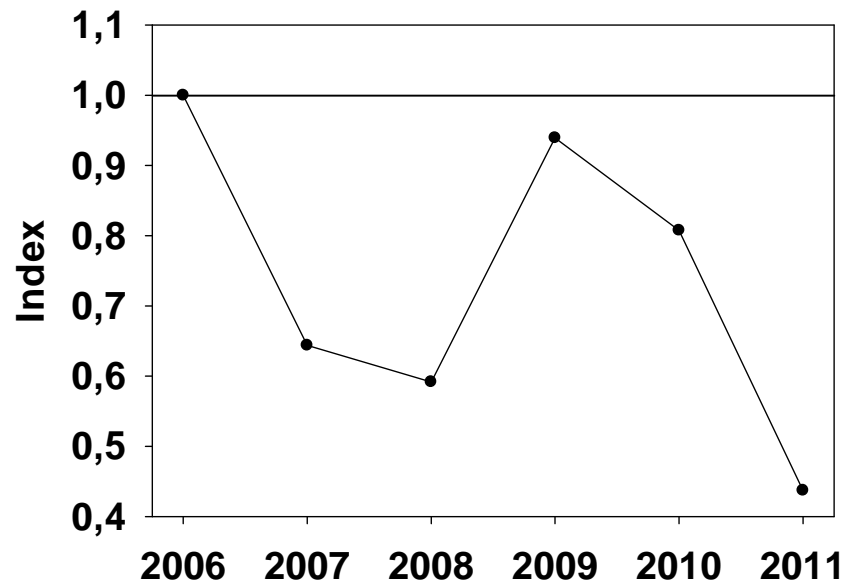
Transekte: 416

Trend: Rückgang ( $p < 0,01$ )

Foto: Walter Müller



## Hauhechelbläuling (*Polyommatus icarus*)



Transekte: 496

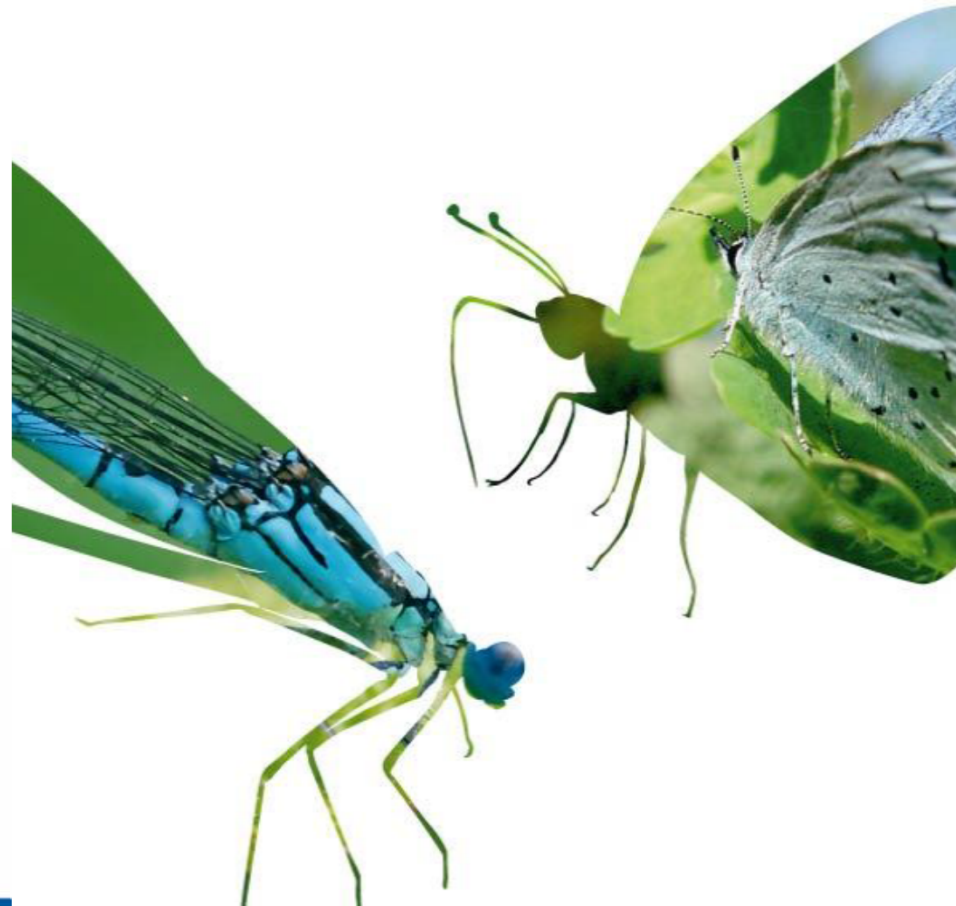
Trend: Rückgang ( $p < 0,01$ )

Foto: Erk Dallmeyer

# Auswertung der TMD-Daten international

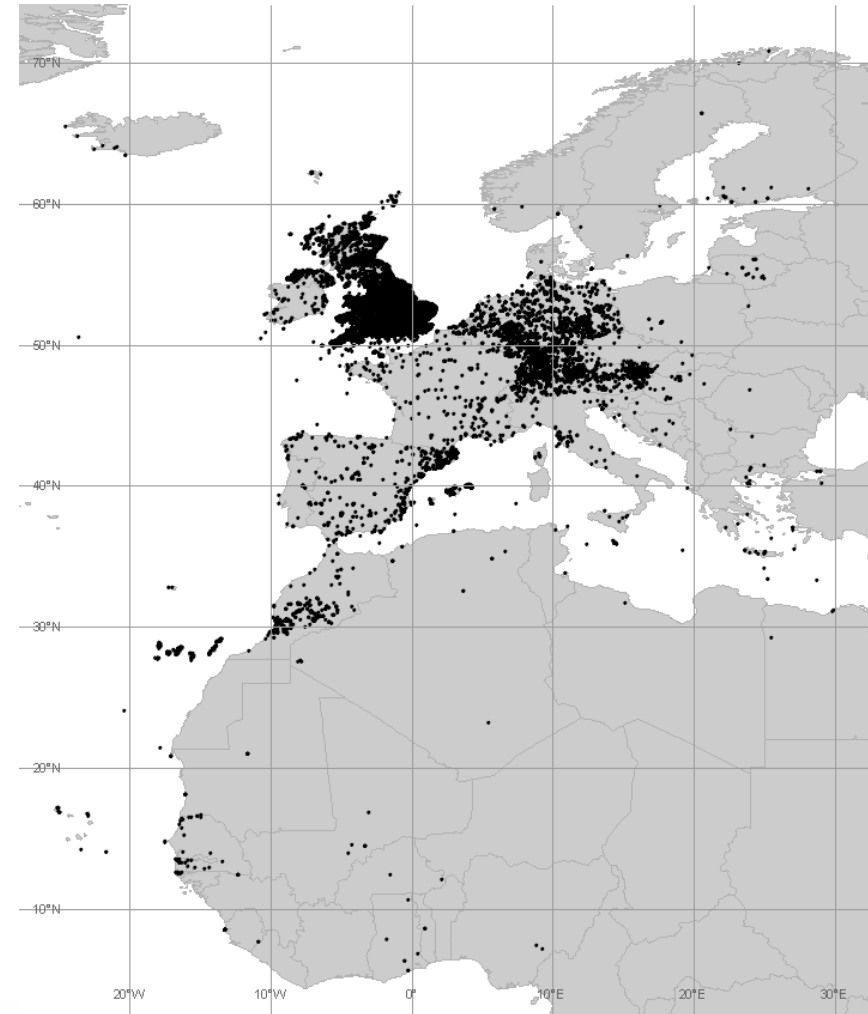


The European Butterfly Indicator for  
Grassland species: 1990-2011



## A migratory model of the Painted Lady *Vanessa cardui* in the western Palearctic – west Africa regions (Constanti Stefanescu et al.)

Fig. 1. Geographical situation of the 25,265 records (23,866 records for year 2009) used in the analysis of the range distribution and migration of the Painted Lady in the western palaeartic and western Africa.



## Pressemitteilung vom 23. Oktober 2012

LVZ, 25.10.12, S. 1

# Schmetterling mit Migrationshintergrund

Forscher aus Halle: Distelfalter fliegen jedes Jahr 15 000 Kilometer weit

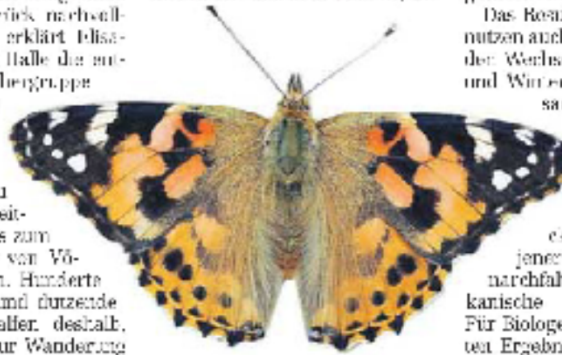
Halle (skt). Der Distelfalter ist ein eher unscheinbarer Schmetterling: Nur wenige Zentimeter klein, nicht hübscher als seine Kollegen und auch sonst ein ganz normales Exemplar seiner Gattung. Doch Wissenschaftler vom Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung aus Halle machen ihn im warmen Monat Mai in unsere Breiten einfliegenden Distelfalter jetzt zum Weltmeister: Sagenhafte 15 000 Kilometer flattert das Insekt auf seiner Reise von Westafrika nach Skandinavien – und wieder zurück. Das sind mehr als 60 Breitengrade, die der Schmetterling in Höhen bis zu 1000 Metern zurücklegt. Bisher galt der Monarch als Rekordfal-

ter, der zwischen Nord- und Südamerika pendelt.

„Das Spannende ist, dass wir zum ersten Mal die Flugrouten hin und auch zurück nachvollziehen konnten“, erklärt Elisabeth Kühn, die in Halle die entsprechende Forschungsgruppe leitet, und das deutsche Tagfalter-Monitoring koordiniert.

Diese Routen zu beobachten, ist weitaus schwieriger als zum Beispiel den Weg von Vögeln zu erforschen. Hunderte Naturbeobachter und dutzende Radarstationen helfen, deshalb erstmals Details zur Wanderung

der Schmetterlinge zu erschließen und sammeln dafür mehr als 60 000 Beobachtungen zu mehreren Millionen Metern, die



vom halleischen Helmholtz-Zentrum gemeinsam mit einem internationalen Forscherteam ausgewertet wurden.

Das Resultat ist: Wie Zugvögel nutzen auch wandernde Insekten der Wechsel zwischen Sommer- und Winterquartier, um das gesamte Jahr hindurch Nahrung und günstige Lebensbedingungen zu finden. Bekannte Beispiele für solche Langstreckenzieher sind eben jener Amerikanische Monarchfalter, und auch die Afrikanische Wüstenheuschrecke. Für Biologen konnten die jüngsten Ergebnisse damit einer klai-

nen Sensation gleich.

Um den weiten Weg zu schaffen, verbringt ein Distelfalter sechs Generationen. Weil jene Schmetterlinge, die in Deutschland über den Sommer zu beobachten sind, nicht hier geboren werden, sprechen die Biologen von Faltern mit Migrationshintergrund. „Es wird beispielsweise in Marokko losgeflogen, und dann werden in Frankreich Eier gelegt, aus denen unsere Schmetterlinge wachsen“, erklärt Elisabeth Kühn. Die jeweilige Elterngeneration bleibt bei der Wanderung also auf der Strecke: Ein erwachsener Falter hat eine Lebenserwartung von nur 20 bis 30 Tagen.

**25. Februar 2012 Treffen der Transektzähler aus NRW in Leverkusen**

**1. – 3. März 2012 Tagfalter-Workshop in Leipzig**

**29. – 31. März 2012 „Future of butterflies in Europe“ in Wageningen**

**5. – 6. Juni Woche der Umwelt in Berlin**

**13. Juni Start der Aktion „Finde den Wiesenknopf“**

**16. Juni Treffen der Transektzähler aus Sachsen-Anhalt in Halle mit Exkursion in das NSG Brandberge**

**29. Juni bis 1. Juli TMD Junior-Camp im Erzgebirge**

**6. Juli Lange Nacht der Wissenschaften in Halle**

**26. Juli Schüler-Feriencamp in Leipzig**



## Podcast zum TMD

<http://youtu.be/EMpp5XHdhjw>

facebook  Tagfalter-Monitoring Deu...

Administrationsbereich Seite bearbeiten Publikum erweitern Hilfe Anzeigen



**TMI** **Tagfalter-Monitoring Deutschland**  
Gemeinschaftsseite über Naturschutz

Langzeit-Beobachtungsprogramm zur Erfassung der Tagfalter in Deutschland

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...  
2 · 19. Oktober um 08:43

**Annemarie Eireiner**  
Geißklee Bläuling aus Siegsdorf/Obb.!  
3 · 1 · 12. August um 11:53

**Anita Naumann**  
So grandiose Wiesen wie dieses Jahr beim Junior-Camp w...  
2 · 7. Juli um 14:32

ck.com/photo.php?fbid=2...9876275420.36833.147114158726659&type=1 Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ



facebook Suche nach Personen, Orten und Dingen Butterfly Monitoring Eur

Administrationsbereich Seite bearbeiten Publikum erweitern Hilfe Anzeigen



Titelbild ändern

**Butterfly Monitoring Europe** 56 „Gefällt mir“-Angaben · 4 sprechen darüber

Informationen über Butterfly Monitoring Europe hinzufügen

Info Fotos „Gefällt mir“-Angaben

Höhepunkte

Status Foto/Video

Veranstaltung, Meilenstein +

Was machst du gerade?

Butterfly Monitoring Europe 6. November

„Gefällt mir“-Angaben Alle anzeigen

De Vlinderstichting Organisation

Writing up a project on *Boloria eunhrosyne* adult nectarino. flight

...k.com/photo.php?fbid=4...997819196.118036.421979754486187&type=1

## TMD Junior-Camp 2012 in Hormersdorf im Erzgebirge





tagfalter-monitoring.de

## TMD Junior-Camp 2013 in Schongau/Bayern

Vom 30. Mai bis zum 2. Juni 2013



**Es sind noch Plätze frei!**



Foto: Hannelore Müller-Scherz

**Vielen Dank!**