

Insekten in Sachsen

Arten bestimmen – Beobachtungen mitteilen – Lebensräume schaffen

Matthias Nuß, Senckenberg Museum für Tierkunde Dresden

Ausgangssituation

- über 34.000 Insektenarten in Deutschland
- Für manche Insektengruppen keine Artenkenner mehr vorhanden oder sie sind schon sehr alt. Es fehlen oft bereits ein bis zwei Generationen Nachwuchs.
- Problem 1: Wie ein Insektenmonitoring realisieren?
- Problem 2: Wie bringt man das Wissen in der Praxis zur Anwendung?

App Tagfalter Sachsen

Funktionalität: Interaktive Artbestimmung und Fundmeldung im Gelände auch ohne Funk- und Internetverbindung.

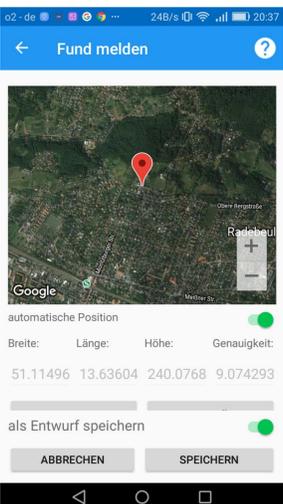
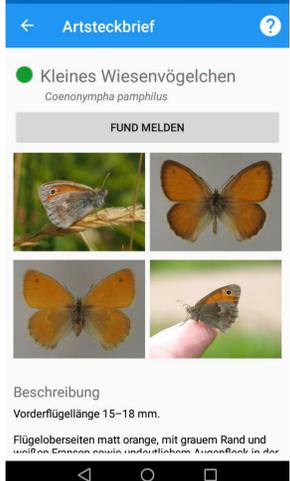
- Merkmale Vorderflügelgröße, Farben und Muster werden zur Artbestimmung genutzt
- Fundmeldungen mit Fotobeleg
- Georeferenzierung über GPS-Modul
- Qualitätsprüfung auf Insekten Sachsen

02-de 24B/s 20:34

TAGFALTER SACHSEN



02-de 133B/s 20:35



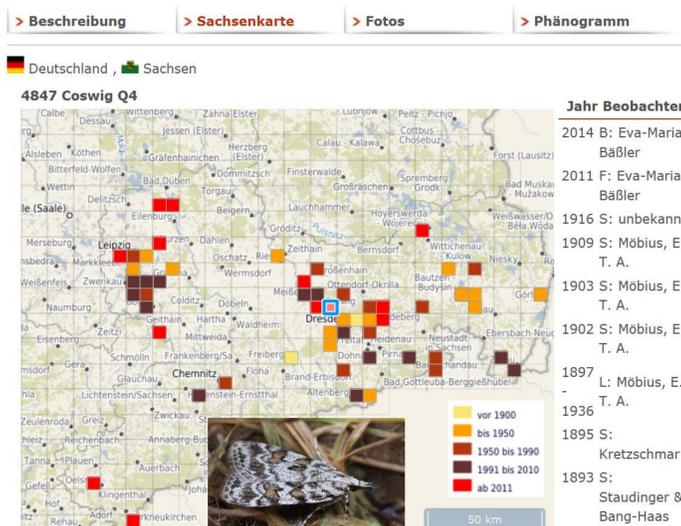
Insekten Sachsen

Citizen Scientists bauen Informationsplattform:

- Eingabe:** Fundmeldung mit Foto, auch historische Daten aus wissenschaftlichen Sammlungen und Literatur
- Qualitätsprüfung:** Korrektur und Freigabe
- Ausgabe:** Artsteckbriefe, Bestimmungshilfe, Verbreitungskarten, Phänogramme

Ergebnisse: 230.252 Beobachtungen
50.655 Fotos
6.741 Arten mit Fund
4.048 Arten mit Fotos
2.176 Steckbriefe
471 registrierte Nutzer

Scoparia pyralella (Denis & Schiffermüller, 1775)



B: Beobachtung, F: Fotonachweis, L: Literaturbeleg, S: Sammlungsbeleg.

Transparenz bei der Qualitätsprüfung: Das Ampelsystem auf Insekten Sachsen

- Green:** Allein nach äußeren Merkmalen schon mit bloßem Auge in der Natur bestimmbar.
- Yellow:** Nach äußeren Merkmalen bei geringer (10x) bis mittlerer (30x) Vergrößerung mit einer Lupe in der Natur oder anhand von in der Natur aufgenommenen Makrofotos lebender Tiere bestimmbar.
- Red:** Nur nach Untersuchung anatomischer Merkmale mithilfe eines Stereomikroskopes bestimmbar.*
- Grey:** DNA-Untersuchungen, multivariate morphometrische Analysen oder andere Methoden mit komplexerem Aufwand sind für die Artbestimmung notwendig.*

* Die Entnahme eines Belegtieres aus der Natur ist erforderlich.

www.insekten-sachsen.de

Schmetterlingswiesen



Das Raum-Zeit-Problem

Grünflächen im urbanen Raum werden in zu kurzen Abständen gemäht: Pflanzen entwickeln sich nicht bis zur Blüte und Samenreife sowie Insekten nicht vom Ei bis zum adulten Tier.

Methode

- Grünflächen werden maximal 2 – 3 Mal im Jahr gemäht
- Bei jedem Mahdtermin verbleibt eine Teilfläche ungemäht; hier kann sich ein Teil der Insektenpopulationen weiterentwickeln

Ergebnisse

- 207 registrierte Wiesenpfleger und
- 260 Schmetterlingswiesen in Sachsen



www.schmetterlingswiesen.de

Erfahrungen

- Ü40 funktioniert.
- Feedback aus Qualitätsprüfung ermöglicht Lernprozess.
- Insekten Sachsen und Schmetterlingswiesen haben unterschiedliche Communities.
- Die jüngeren Generationen sind (noch) rar.