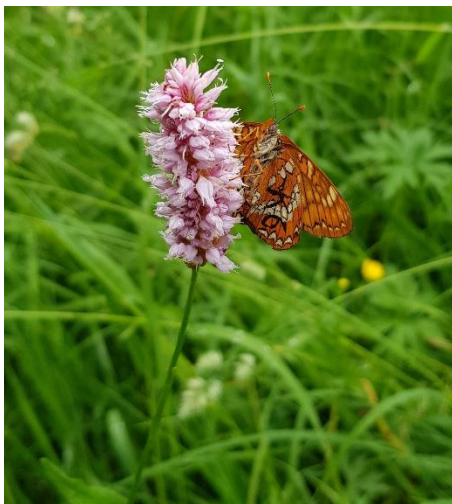


Der Einsatz eines Artenspürhundes für die Suche nach Raupen des Eschen-Scheckenfalters (*Euphydryas maturna*)

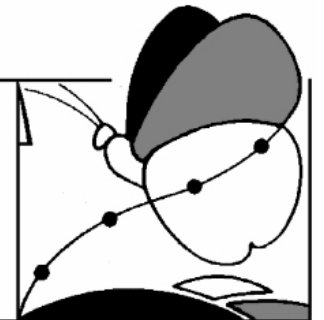
Ádám Kőrösi, Brenda Pfenning, Carmen Baumgarten, Matthias Dolek



Ökologische Forschung
und Planung

GEYER & DOLEK

www.geyer-und-dolek.de



Wo ist die Raupe?



Schmetterlings-Raupen Spürhunde – Bisher bekannte Beispiele



Euphydryas editha taylori



By Aaron Barna - This image originates from the National Digital Library of the United States Fish and Wildlife Service; this page does not indicate the copyright status of the attached work. A normal copyright tag is still required. See Commons:Licensing. See Category:Images from the United States Fish and Wildlife Service., Public Domain, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=15419671>



Speyeria zerene hippolyta



By U.S. Fish and Wildlife Service - This image originates from the National Digital Library of the United States Fish and Wildlife Service; this page does not indicate the copyright status of the attached work. A normal copyright tag is still required. See Commons:Licensing. See Category:Images from the United States Fish and Wildlife Service., Public Domain, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=15256900>

Oregon, USA

Eschen-Scheckenfalter (Maivogel) – *Euphydryas maturna*

- Nur 4 Populationen in Deutschland
- Flugzeit: Mai-Juni
- Primäre Nahrungspflanzen: Esche (*Fraxinus excelsior*), *Viburnum* spp.
- Raupen bilden Gespinste
- August: Raupen verlassen die Gespinste -> Krautschicht
- Nach der Überwinterung (ab März):
Veronica spp., *Plantago* spp.
Valeriana spp., *Fraxinus*!
???
- Ökologie der Raupen nach Überwinterung kaum bekannt



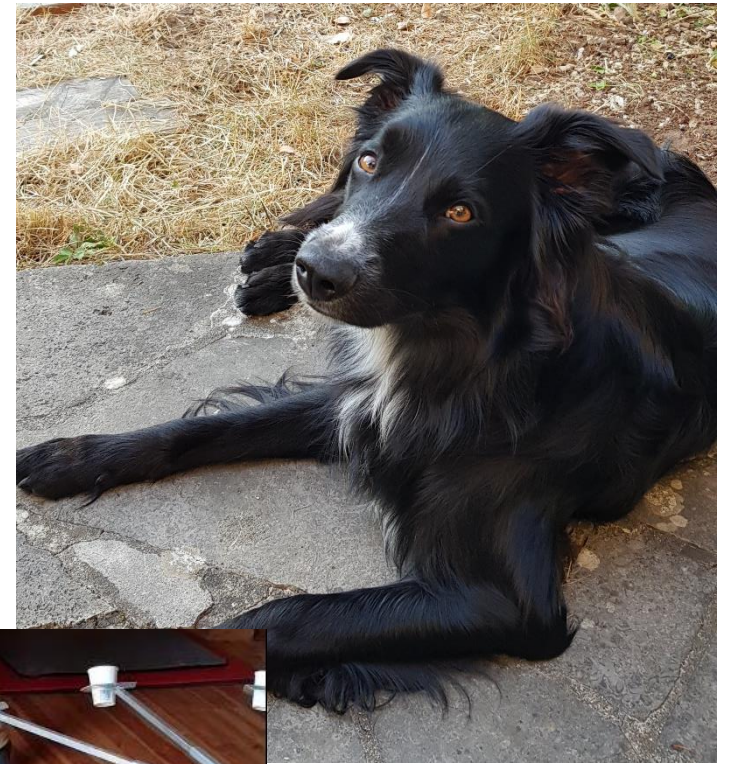
Reinhardt *et al.* 2020



Ausbildung des Hundes

Pinu, geb. März 2021, Australian shepherd

- Ausbildungsbeginn: Sept 2021
- Training mit Raupen: ab Anfang April 2022
- Test im Gelände Ende April-Anfang Mai 2022 (BW, BY)
- Tests in Mikrohabitaten, in denen das Vorkommen der Raupen sehr wahrscheinlich war



23 April 2022

Baden-Württemberg

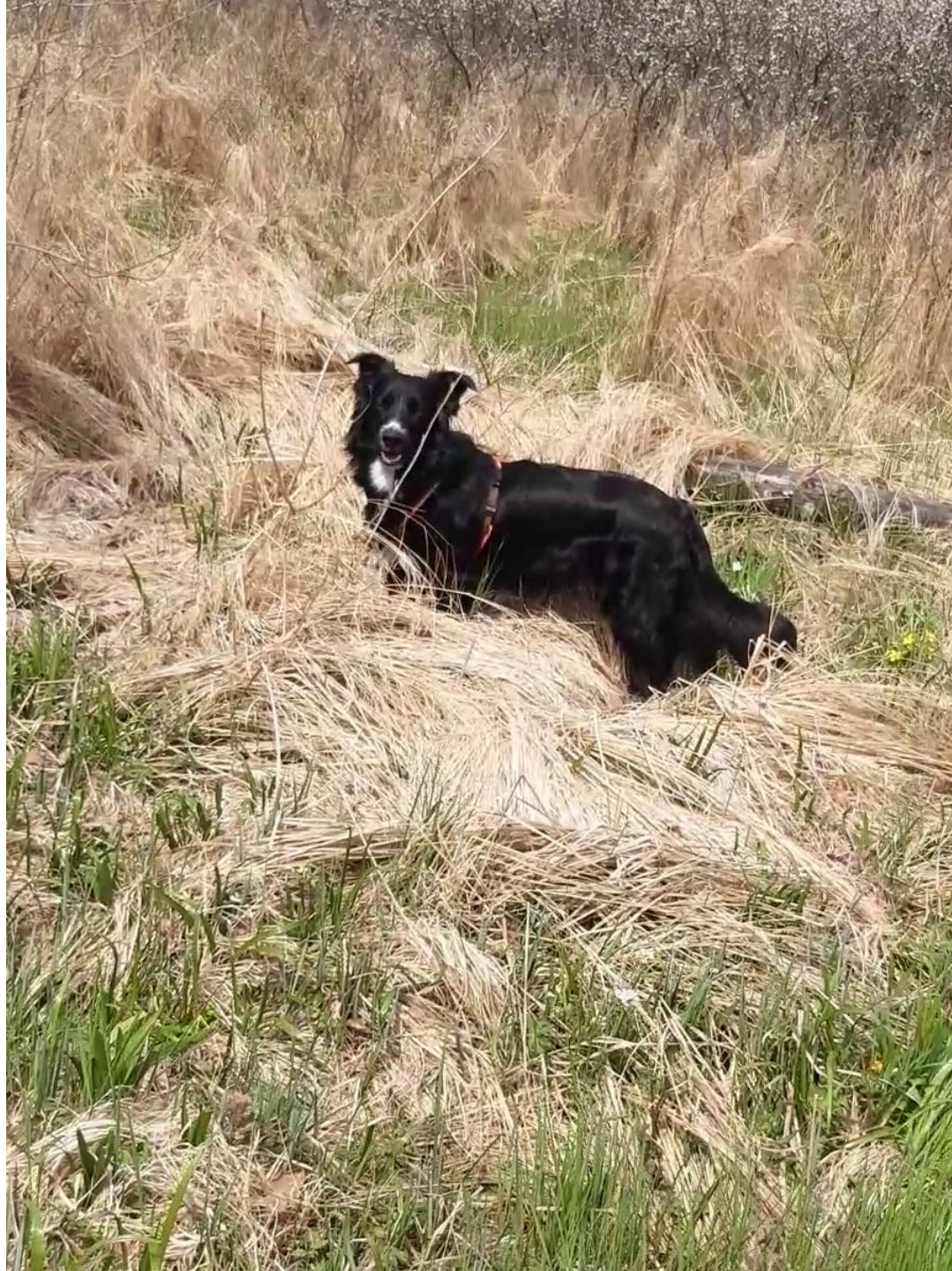
Test 1 – Video



27 April 2022

Steigerwald, Bayern

Test 2 – Video









Zukünftige Pläne 1.

Untersuchung

Ist der Hund wirklich effektiver als Menschen?

Mikrohabitatnutzung der Raupen

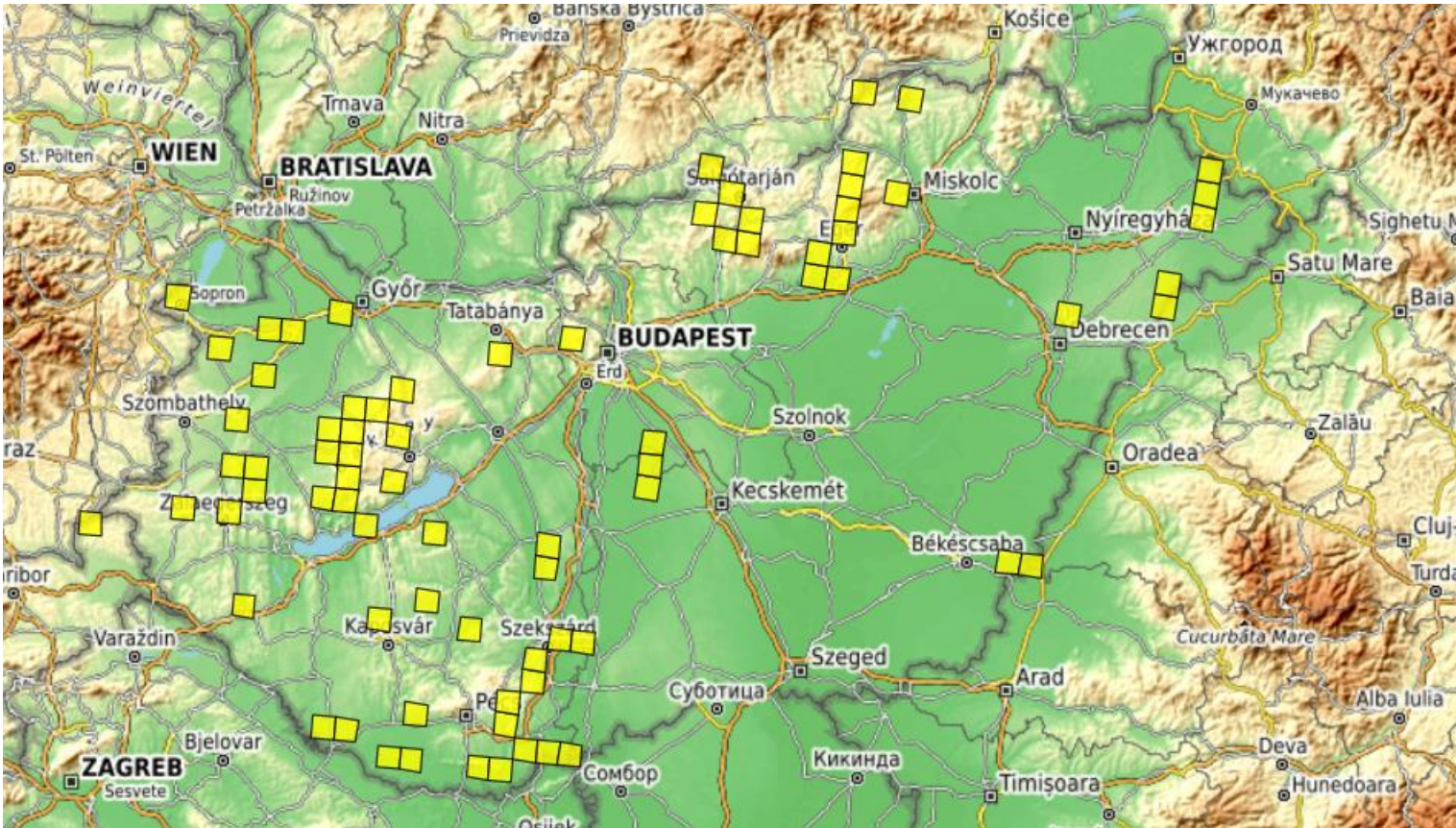
Zufallsauswahl von 40 Eschen mit Raupengespinnten 2022 (in BW)

- **Im 5m Umkreis** um die Bäume:
 1. **Hund**: 5 Minuten Suche (oder bis zum ersten Raupenfund)
 2. **Mensch**: 5 Minuten Suche (oder bis zum ersten Raupenfund)
- Gemessen werden:
 - **Suchzeit, Anzahl gefundene Raupen**
 - Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit
 - **Raupe**: Verhalten, Größe, Larvenstadium
 - **Fundort Raupe**: Entfernung vom Baum, Art u. Höhe der Vegetation, Pflanzenart, an der die Raupe gefunden wurde, die Verfügbarkeit von Nahrungspflanzen, Sonneneinstrahlung



Zukünftige Pläne 2.

1. Raupensuche im Auwald Leipzig – April 2023
2. Raupensuche in mehrere Populationen von maturna in Ungarn – April 2023



<https://lepketerkep.termesztet.org>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
korozott@gmail.com

