

Eulen & Co im Winter

Das Heupferd sagt nicht „Mäh!“

Karin Schatz, 8.12.2023



Schilfrohr-Wurzeleule



Heidelbeer-Wintereule

Eulen im letzten Winter
(Nov 22 - Feb 23)

Kirchheimbolanden



Hellgraue Holzeule



Satellit-Wintereule



Rost-Wintereule



Feldholz-Wintereule



Rotkopf-Wintereule

Können Nachtfalter sehen?



Augen des Nachtfalters „Grünes Blatt“

Augen...

- Komplexaugen
 - tausende Einzelaugen
 - jeweils Bildpunkte
 - fast Rundum-Blick
 - kurzsichtig
 - UV-Licht
- Nano-„Berge“
 - gute Lichtausbeute
 - wenig Reflektion
 - „Mottenaugen-Effekt“



**Früher Schlehenbusch-
Winterspanner**



Gelbfühler-Dickleibspanner



**Herbst-
Kreuzflügel**

**Spanner im letzten
Winter
(Nov 22 -Feb 23)**



Graugelber Breitflügelspanner



Schneespanner



**Weißgrauer
Breitflügelspanner**



Ypsolopha asperalla

Kleine Pappelglucke



**Sonstige im
letzten Winter
(Nov 22 - Feb 23)**



Haarschuppen-Zahnspinner



17.4.2022



Häufig:

Kleiner Frostspanner

- Ei überwintert
- Raupe im Frühjahr
 - „fliegt“
 - Nahrungsaufnahme
- Puppe Sommer/Herbst
- Schlupf ab ca. 5° C
 - lebt 2-4 Wochen

Großer Frostspanner



19.5.2023: Bäume, Sträucher



Admiral



Kleiner Fuchs

Tagfalter im Winter

- wenige
- versteckt
- andere als Ei, Raupe, Puppe



Tagpfauenauge



Zitronenfalter



Großer Fuchs



Flügel

- Längsader
- Queradern
 - Risse werden gebremst
 - Mehr Kraft notwendig
 - Optimaler Abstand für Reißfestigkeit/ Materialeinsatz

Grünes Heupferd



- Heuschrecke
 - Langfühlerschrecke
 - Laubheuschrecke
- 3-4 cm
- Wärmeliebend
- Bäume/Sträucher
 - können fliegen
- Trommelfell an den Beinen
 - Anzahl Sinneszellen artspezifisch



Weibchen

Legebohrer

- 3 cm
- Eier in Boden



gelbes Exemplar



Männchen



Warum fallen Insekten nicht von der Wand?

- „Schwitzende Füße“
 - Haftflüssigkeit Wasser+Öl
- Füße abrollen statt anheben



- Mehrere hundert Eier
- Entwicklung bis zu 5 Jahre
- 7 Larvenstadien ab Ende April
 - Flügelstummel ab vorletztem Stadium
 - Legeröhre ab 5. Stadium
- erwachsen Juli-Oktober



Larven



Sprung ins Ungewisse

- Landet auf Kopfunterseite
- Halsschild = „Halskrause“



Exoskelett

- Cuticula
- Alles aus dem selben Material Chitin: Füße, Augen, Antennen, Flügel, Gelenkfalten, ...
 - v.a. Eiweiße, Kohlenhydrate
 - fest oder beweglich
- Epicuticula
 - wachsartiger Überzug
 - schützt vor Austrocknung



- Nahrung
 - Insekten
 - weiche Pflanzen
 - auch nachtaktiv

„Mäh!“ Oder lieber nicht mähen?



Streifenmähd

Lebensraum Heupferd

- TrockenRasen
- > 30 cm hoch



Beginnende Verbuschung



19. Januar 2024
19 Uhr

WIR LADEN EIN

Naturtreff

Oberstraße 4
Dannenfels

pollichia-donnensberg.de/naturtreff

Foto: Andrea Aeckerle-Müller/Pollichia