

Wer die Käfer nicht kennt, hat die Welt verpennt!



NABU | naturgucker

Jens Esser

Wer die Käfer nicht kennt, hat die Welt verpennt!

Denn...

... Käfer sind artenreich!

... Käfer sind vielfältig!

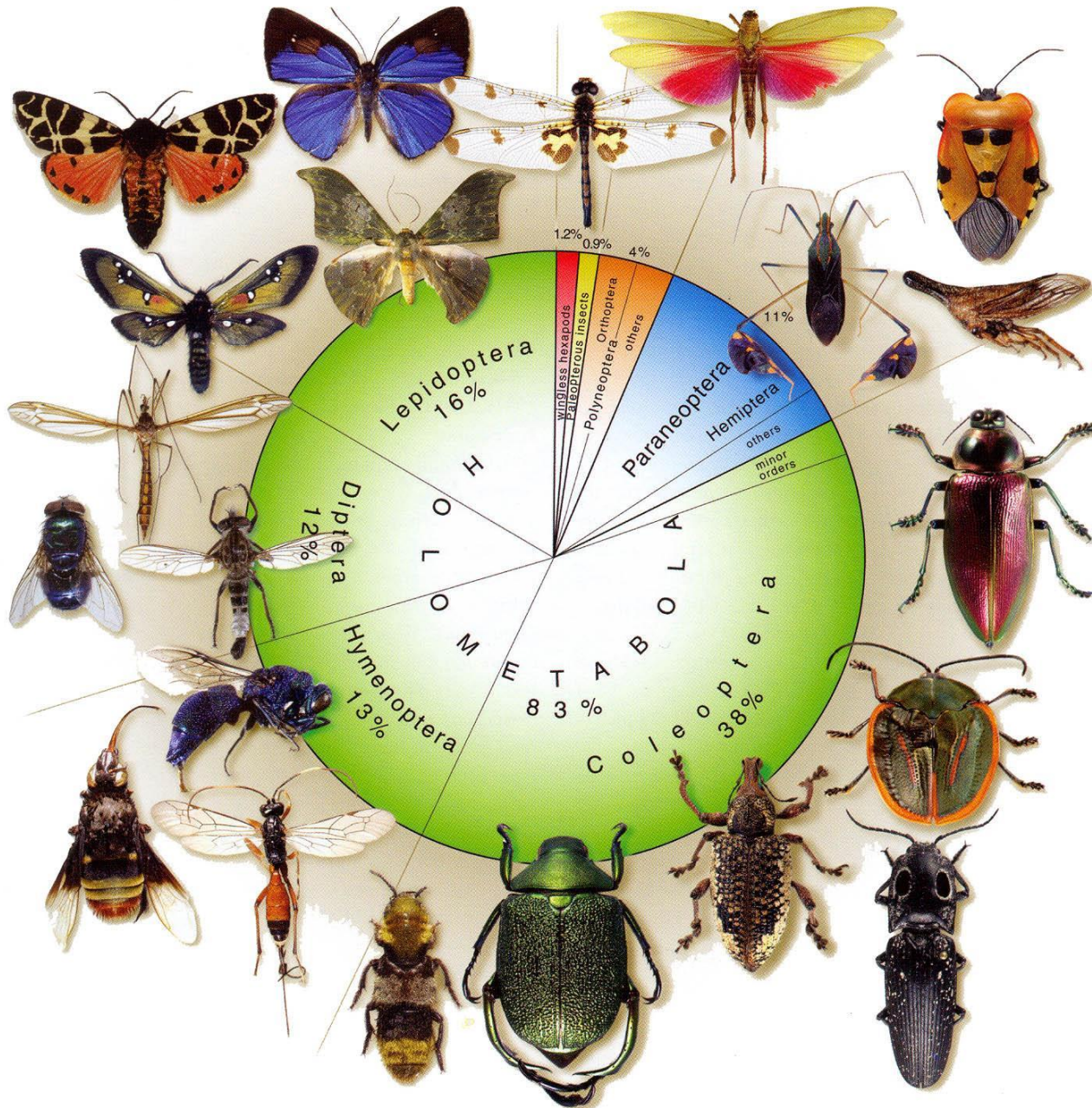
... Käfer sind fast überall!

... Käfer halten noch viele Geheimnisse

bereit!



Käfer sind artenreich!

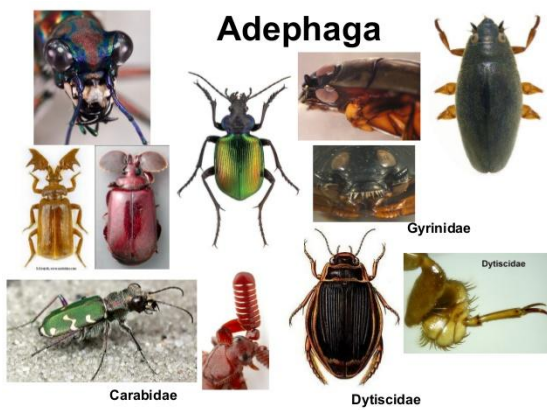


350.000
Arten in
179 Familien
weltweit,
8.000 allein
in Mitteleuropa,
rund 4.600 in
Brandenburg
und Berlin

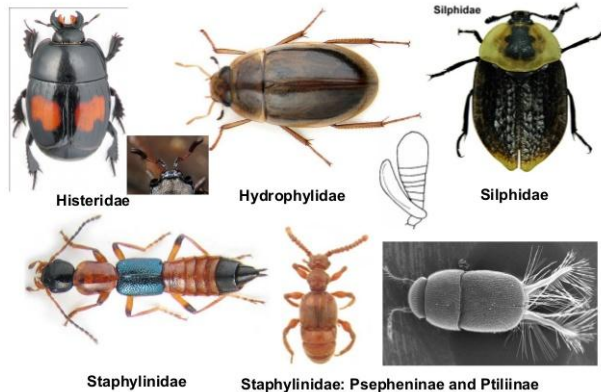




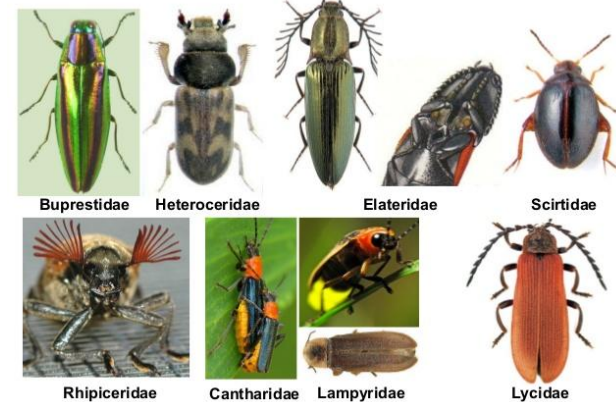
Adephaga



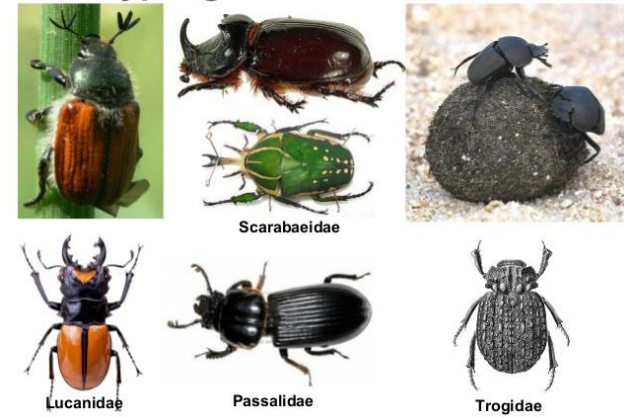
Polyphaga: Staphyliniformia



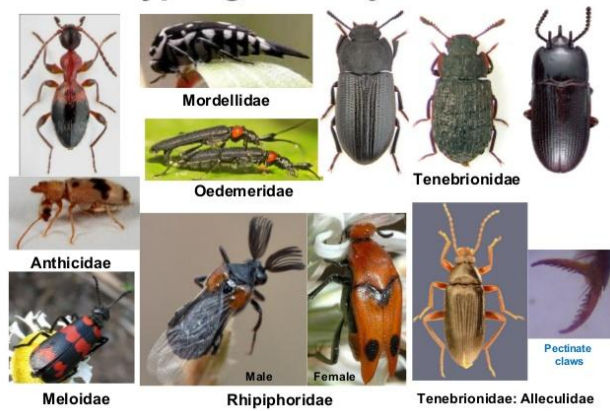
Polyphaga: Elateriformia



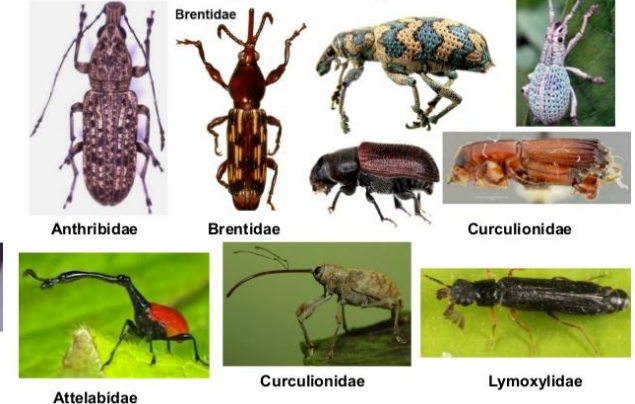
Polyphaga: Scarabaeiformia



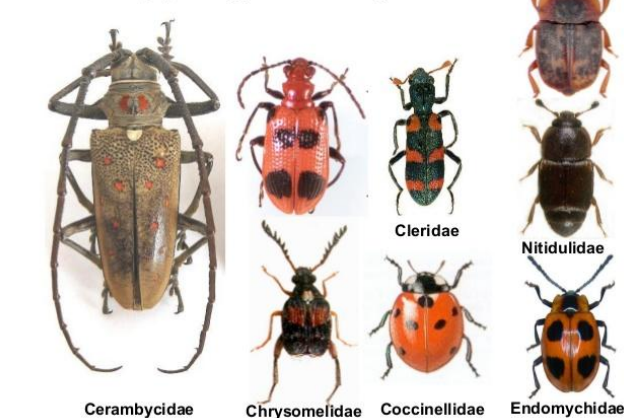
Polyphaga: Cucujiformia



Polyphaga: Cucujiformia

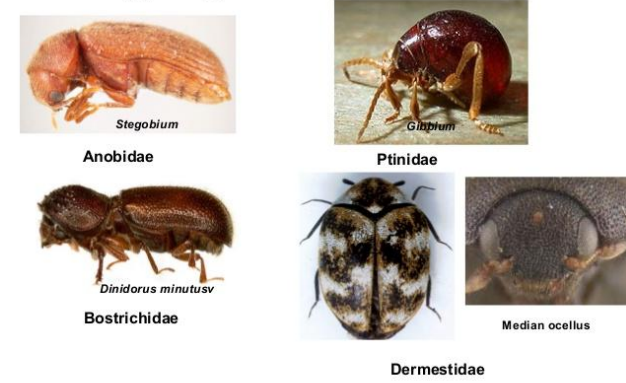


Polyphaga: Cucujiformia



Käfer sind vielfältig!
350.000 Arten in
179 Familien weltweit,
8.000 in Mitteleuropa

Polyphaga: Bostrichoformia





Käfer oder Wanze?





Käfer oder Wanze?





S. Krejčík, www.meloidae.com



5 mm





Marienkäfer

Wissenschaftlicher Familienname: Coccinellidae

Verwandtschaft: Überfamilie Cucujoidea (neuerdings auch Coccinelloidea) -> ca. 36 Familien (Leschen et al. 2005)

mit unbekannter Artenzahl (viele tausend weltweit, 657 in Deutschland (Esser 2021))

Schwestergruppe: Endomychidae (Stäublingskäfer)

Artenzahlen: Über 6.000 Arten weltweit, 82 Arten in Deutschland



Foto: Andreas Haselböck

Stäublingskäfer: *Endomychus coccineus*



Foto: Jiri Dvorak

Stäublingskäfer: *Mycetina cruciata*

Ernährungstypen

zoophag / räuberisch



mycetophag / pilzfressend



phytophag / pflanzenfressend



Kleininsekten wie Blattläuse

Mehltaupilze

Pflanzen

Weitere Nahrungsquellen



Foto: Mehmet Karacac

Blütenbesuch, v. a. Pollenaufnahme



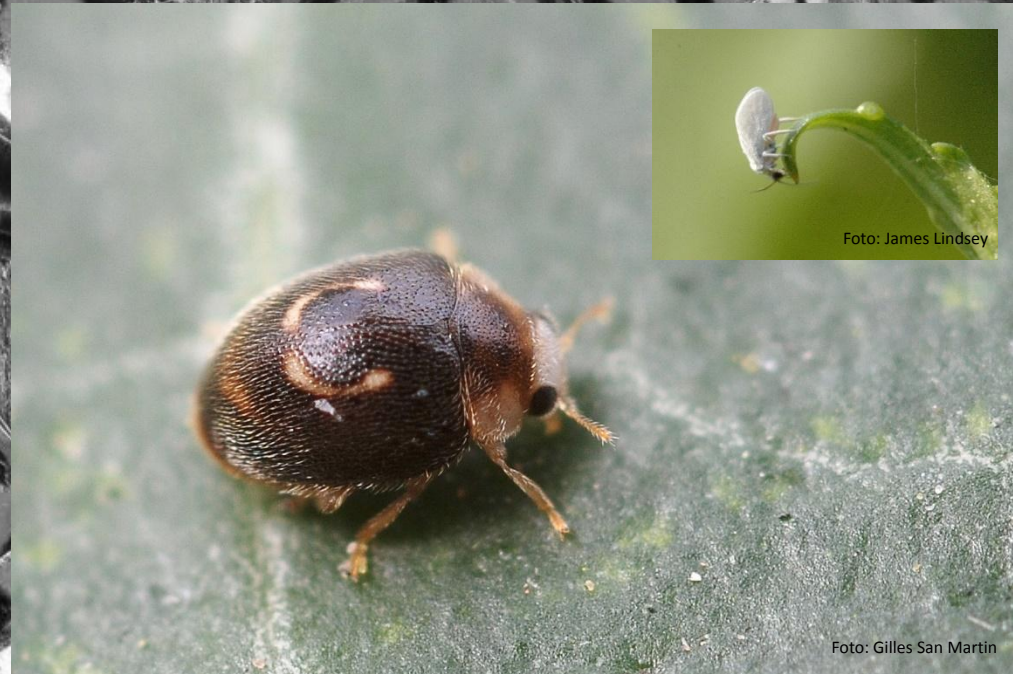
Foto: Helge May

„Menschenbesuch“: Aufnahme von Salzen

Nahrungsspezialisten



Exochomus quadripustulatus:
Schildlaus-Marienkäfer



Clitostethus arcuatus:
Bogen-Zwergmarienkäfer

Nahrungsspezialisten



Foto: shutterstock

***Cryptolaemus montrouzieri*:**
Australischer Marienkäfer



Foto: Yunika Alexander

***Hyperaspis* sp.:** Kurzhorn-Marienkäfer

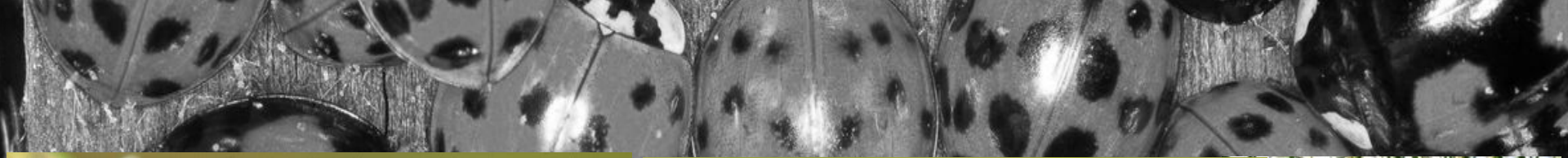


Foto: Gilles San Martin



Foto: Gilles San Martin

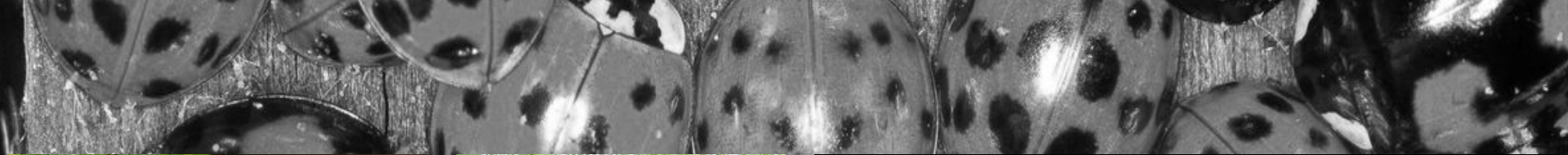


Sümpfe



Foto: Tim Sexton





© Sami Karjalainen



**Trockenrasen
Wiesen
Säume**



Foto: Bernd Krüger





Foto: Bernd Krüger



Foto: Bernd Krüger



Foto: Bernd Krüger

Nadelgehölze



Foto: Bernd Krüger



Foto: Darius Bauzys



Foto: Lutz Röder



Laubgehölze



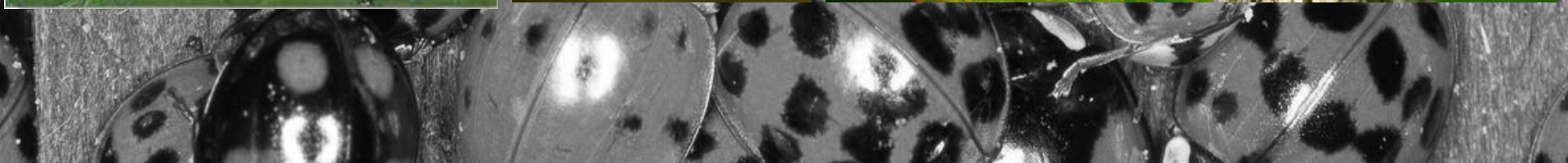
Feinde & Parasiten



Foto: Biologieseite

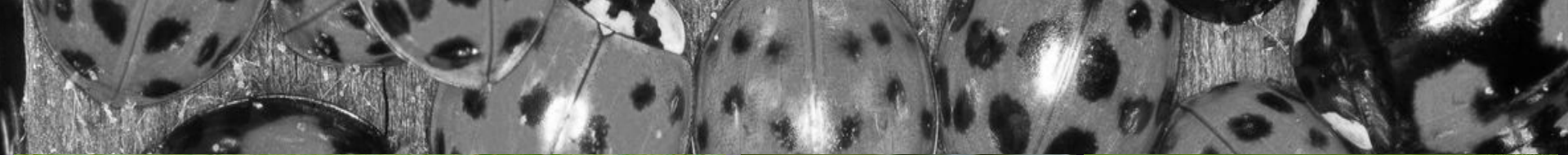


Foto: Gisela Nietlisbach



Entwicklung





Variabilität





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Über mich...

☞ beschäftige mich seit 42 Jahren mit Käfern

Schwerpunkte:

- Käferfauna Berlins und Brandenburgs
- Cucujoidea in Deutschland, v. a. Rote Liste BRD
- div. Rote Listen
- Systematik und Taxonomie der Cryptophagidae, Mycetophagidae und Endomychidae

☞ Publikationstätigkeit

☞ Mitarbeit bei Projekten wie ArtenFinder und Naturgucker-Akademie

☞ regelmäßige Vorträge, Führungen u. ä. Angebote