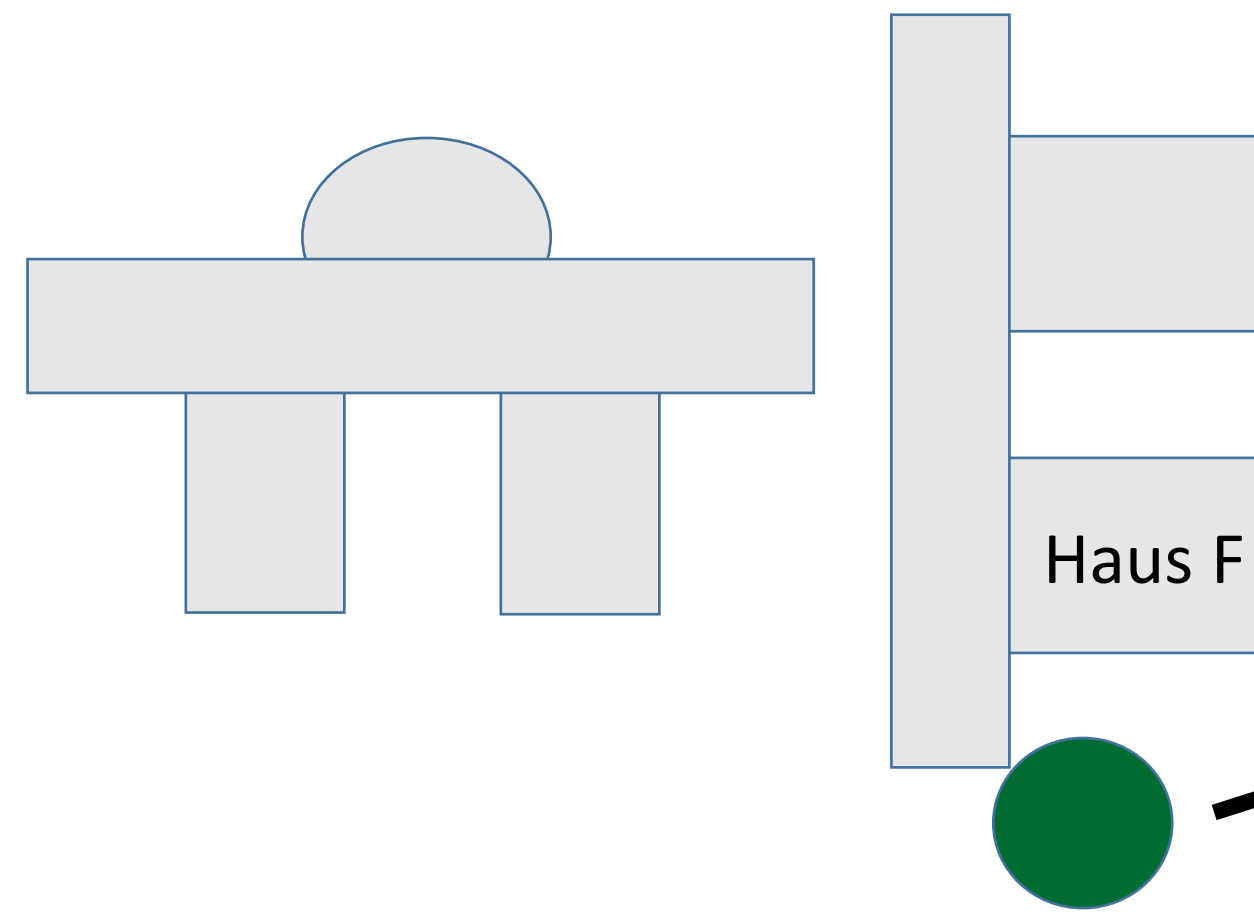


Biodiversität am Campus

Fauna im Trockenrasen

Nadine Landgraf Koelln & Nikolai Petuchow



Lebensraum Trockenrasen

Trockenrasen (Steppe, Heide) charakterisieren sich durch nährstoffarme und trockene Böden. Die Vegetation ist hauptsächlich krautig. Es gibt eine relativ hohe Biodiversität im Vergleich zu Wirtschaftswiesen, weshalb sich das Studium des Trockenrasens vor dem Biocampus anbietet.

Die mit Abstand größte Artenvielfalt im Trockenrasen am Biozentrum ist innerhalb der **Insecta (72%)** und der **Arachnida (22%)** zu finden.

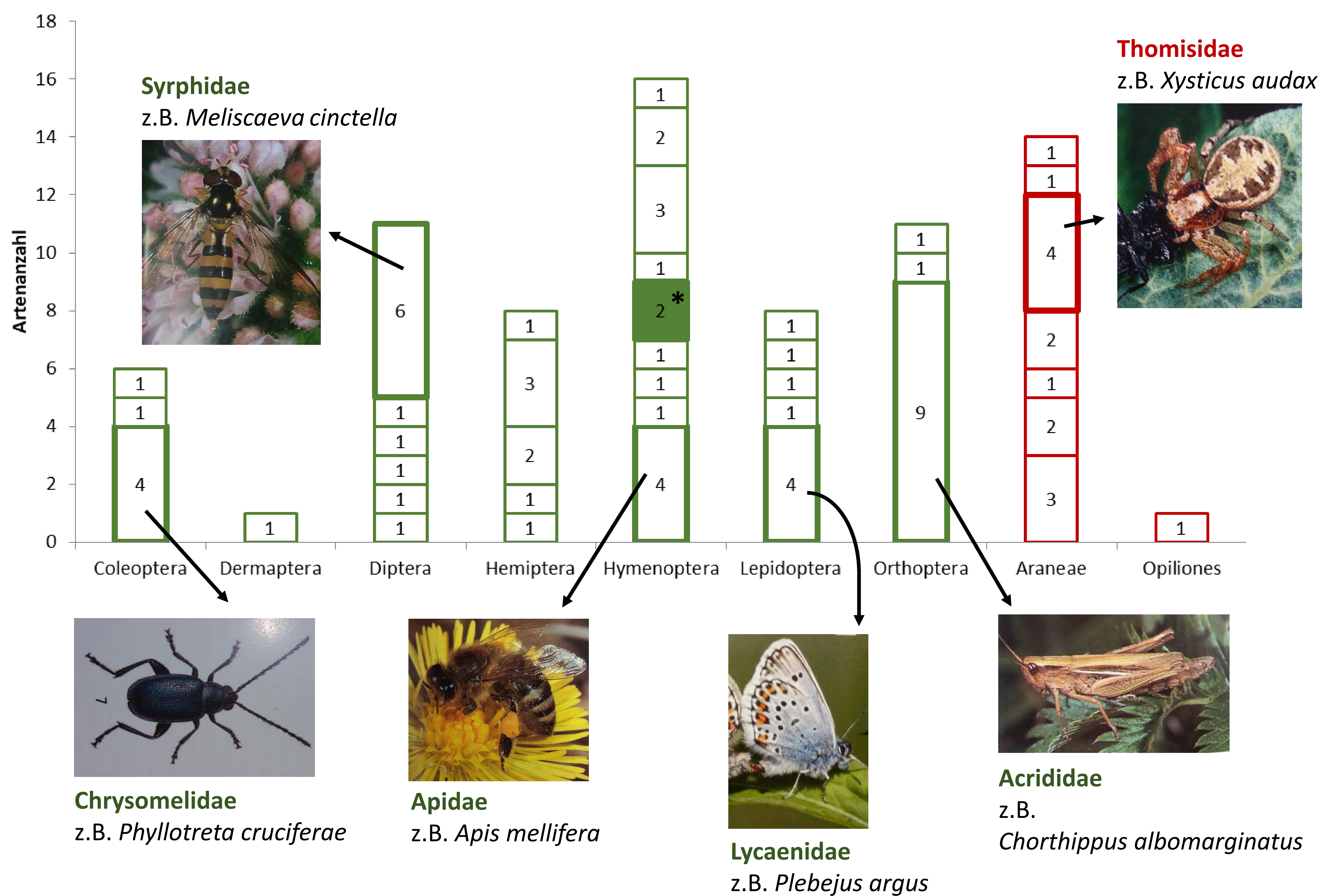
Abundanteste Tierart:

Tetramorium caespitum
Formicidae



Andere gefundene Klassen wie Clitellata, Diplopoda, Malacostraca und Gastropoda sind durch ihre geringe Artenzahl vernachlässigbar.

Anteil der Familien und Arten an den gefundenen Insecta & Arachnida

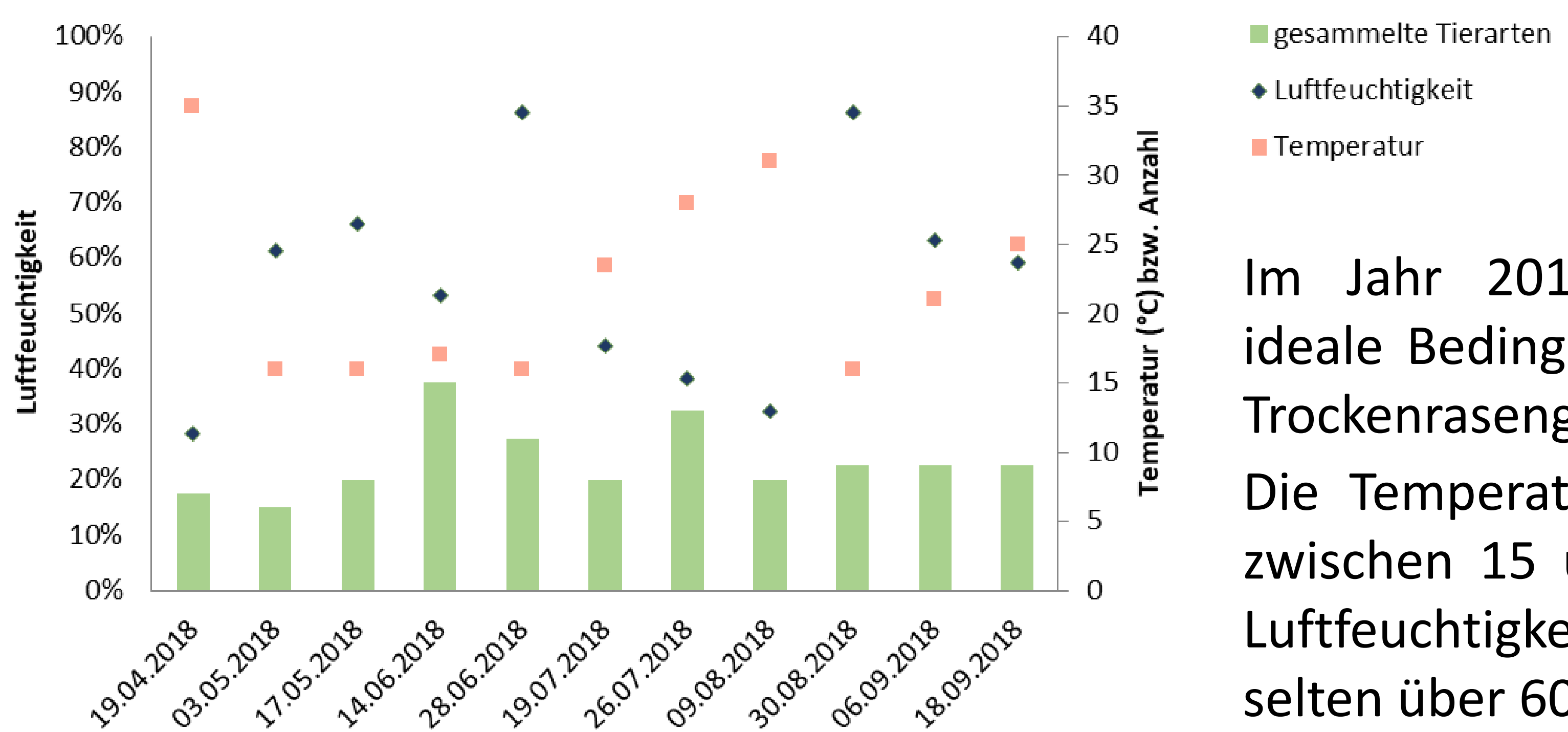


Methoden

- Probenentnahme der Fauna (Kescher, Petrischalen und Sammelgefäße für Tiere)
- Zeitraum: 14-tägig von April bis September
- Messung abiotischer Faktoren (Temperatur, Boden-pH)
- Bestimmung der lebenden Tiere mittels Fachliteratur



Witterung



Im Jahr 2018 herrschten ideale Bedingungen für die Trockenrasengemeinschaft. Die Temperatur schwankte zwischen 15 und 35°C, die Luftfeuchtigkeit lag nur selten über 60%.

Schlussfolgerungen

- Trockenheit und große Temperaturamplitude wurden aufgrund des Biomtyps erwartet, sowie die entsprechende Fauna gefunden
- Konstant hohe Artenzahlen über den Beprobungszeitraum in den Hymenopteren, Orthopteren und Araneen

Bestimmungsliteratur und Quellen der Tierbilder:

Baehr, M. 2013. Welche Spinne ist das? Die bekanntesten Arten Mitteleuropas. Franckh-Kosmos Verlag, Stuttgart.
 Bährmann, R. 2005. *Bestimmung wirbelloser Tiere*, 4. Aufl. Elsevier, Heidelberg.
 Bellmann, H. 2016. *Der Kosmos Spinnenführer*, Franckh-Kosmos, Stuttgart.
 Bellmann, H. 2016. *Der Kosmos Schmetterlingsführer*, Neuaufl., Franckh-Kosmos, Stuttgart.
 Bellmann, H. 2010. *Bienen, Wespen, Ameisen*, 3. Aufl., Franckh-Kosmos, Stuttgart.
 Bellmann, H. 2009. *Der neue Kosmos Insektenführer*, Franckh-Kosmos, Stuttgart.
 Chinery, M. 2004. *Pareys Buch der Insekten*. Franckh-Kosmos, Stuttgart.
 Harde, K.W., Severa, F. 2014. *Der Kosmos Käferführer*, 7. Aufl., Franckh-Kosmos, Stuttgart.
 Schaefer, M. 2018. *Brohmer: Fauna von Deutschland*, 25. Aufl., Quelle & Meyer, Wiebelsheim.