

Biodiversität im Siedlungsraum – Ergebnisse aus dem Biodiversitätsmonitoring Südtirol



Stadt und Natur – ein Widerspruch?

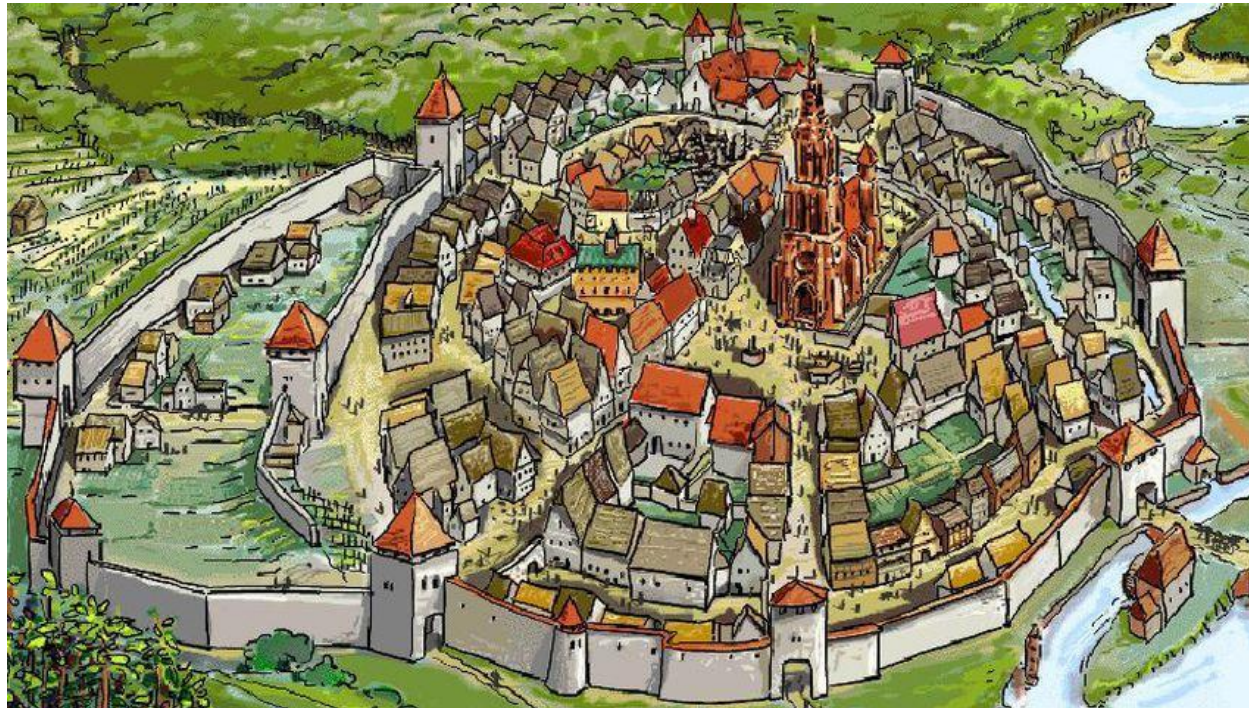


Foto: sf/multimedia-lernspiele-detail.php?projekt=mittelalter

- Stadt als Gegenkonzept zur wilden Natur

- Natur als Dekoration

Orangerie und Hofgarten Ansbach



Barocke Würzburger Residenz



Industrielle Revolution: Neubewertung der Natur

Foto: Camille Pissarro
**Pont Boieldieu in Rouen, Rainy
Weather**

Wikimedia

Commons <http://www.mcs.csueastbay.edu/~malek/Impression/Pissarro/Pissarro10.html>



Natur als Teil der Grundversorgung



Central Park New York
Image by **Martin St-Amant** - Wikipedia
- CC-BY-SA-3.0,

Jeder Teil der Stadt ist auch Lebensraum für Tiere, Pflanzen, Pilze und Bakterien



Stadtökologie: was zeichnet den urbanen Raum aus?





Innsbruck, 2011
Foto: A.Hilpol

Lebensraum Stadt

Togra-Schlucht
Foto: Wikipedia, Marcus
Vickars





Hausrotschwanz
Foto: WikipediaFile:Männlicher Hausrotschwanz by Mag. Christian Bechter, Vorarlberg.jpg



Frauenhaarfarn
Foto: Wikipedia: tato grasso



Braunstiell-Streifenfarn
Foto: A. Hilpold



Kapernstrauch
Foto: Wikipedia: en>User:Iorsh.



Zymbelkraut
Foto: A. Hilpold



Italienischer Skorpion
Foto: A. Hilpold

Lebensraum Stadt: Faktor Wärme

- Klima wesentlich wärmer als im Umland

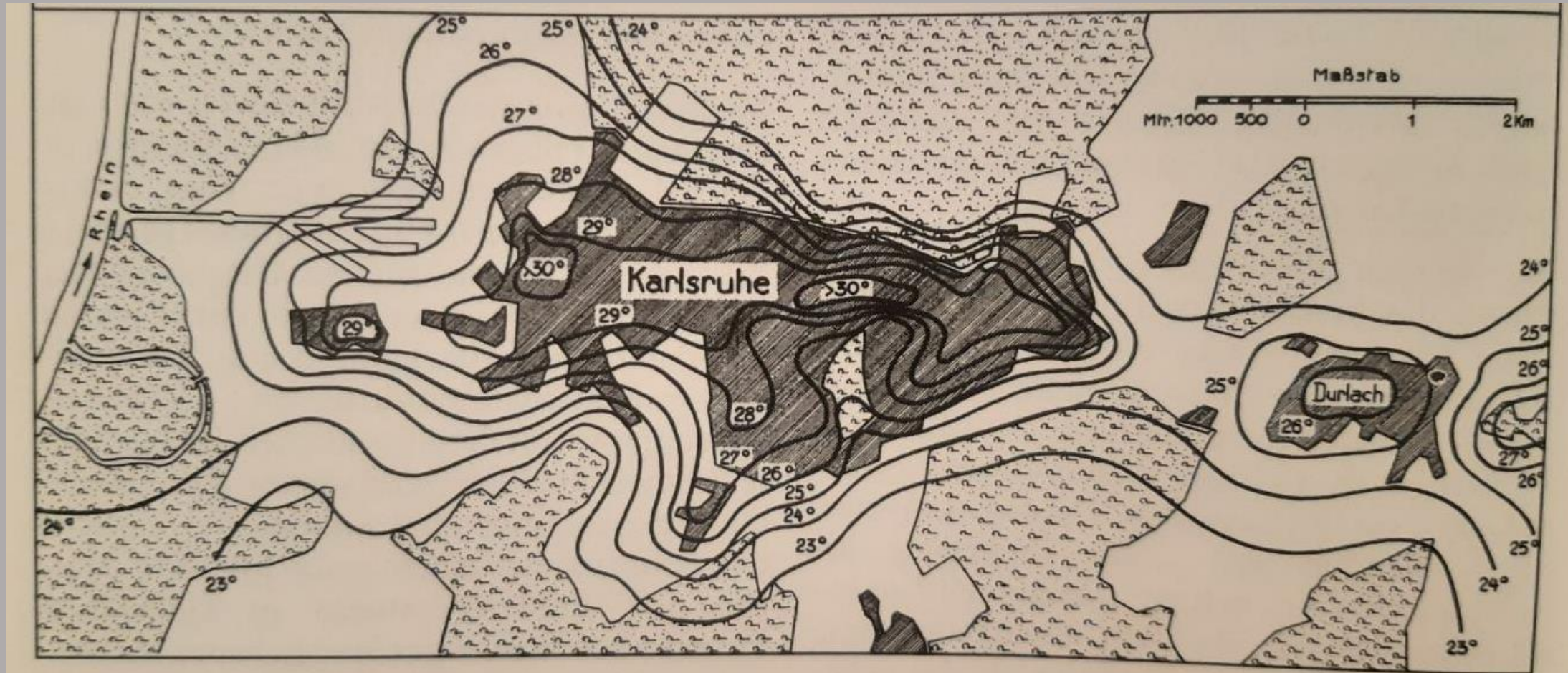


Abb. 6-1: Die Lufttemperaturverhältnisse von Karlsruhe an einem heißen Sommertag (23. Juli 1929); **oben:** Meßstrecken und Temperaturprofile, **unten:** Temperaturkarte (aus Peppeler 1929).

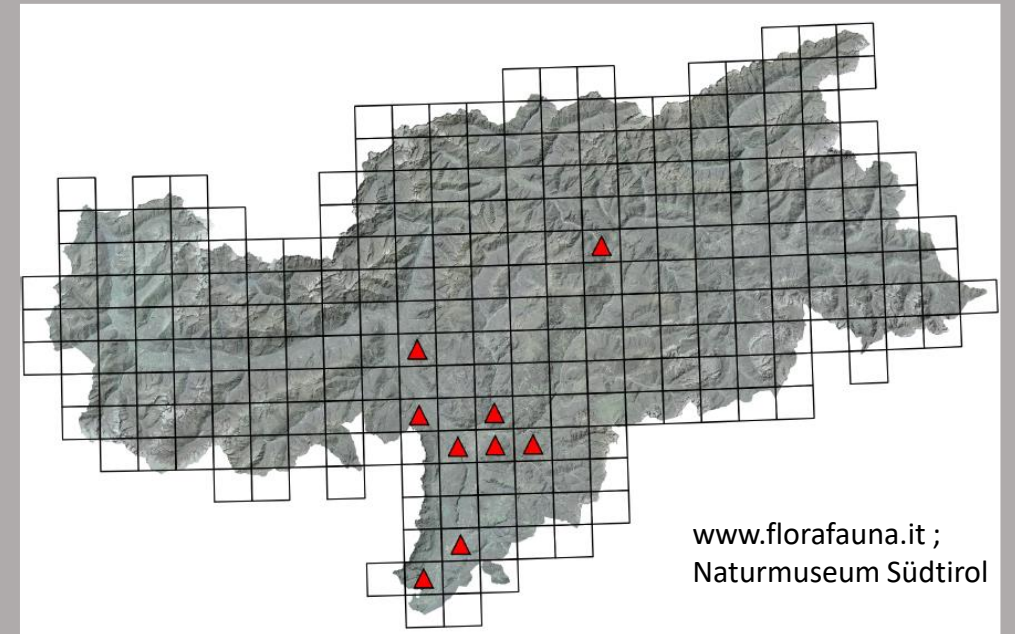
Beispiel Mauergecko



Foto:
Wikipedia:
Carlos
Bartolomé La
Huerta



Foto:
Wikipedia:
[Jorge Martínez Huelves](#)



www.florafauna.it ;
Naturmuseum Südtirol

Lebensraum Stadt: Nahrungsangebot



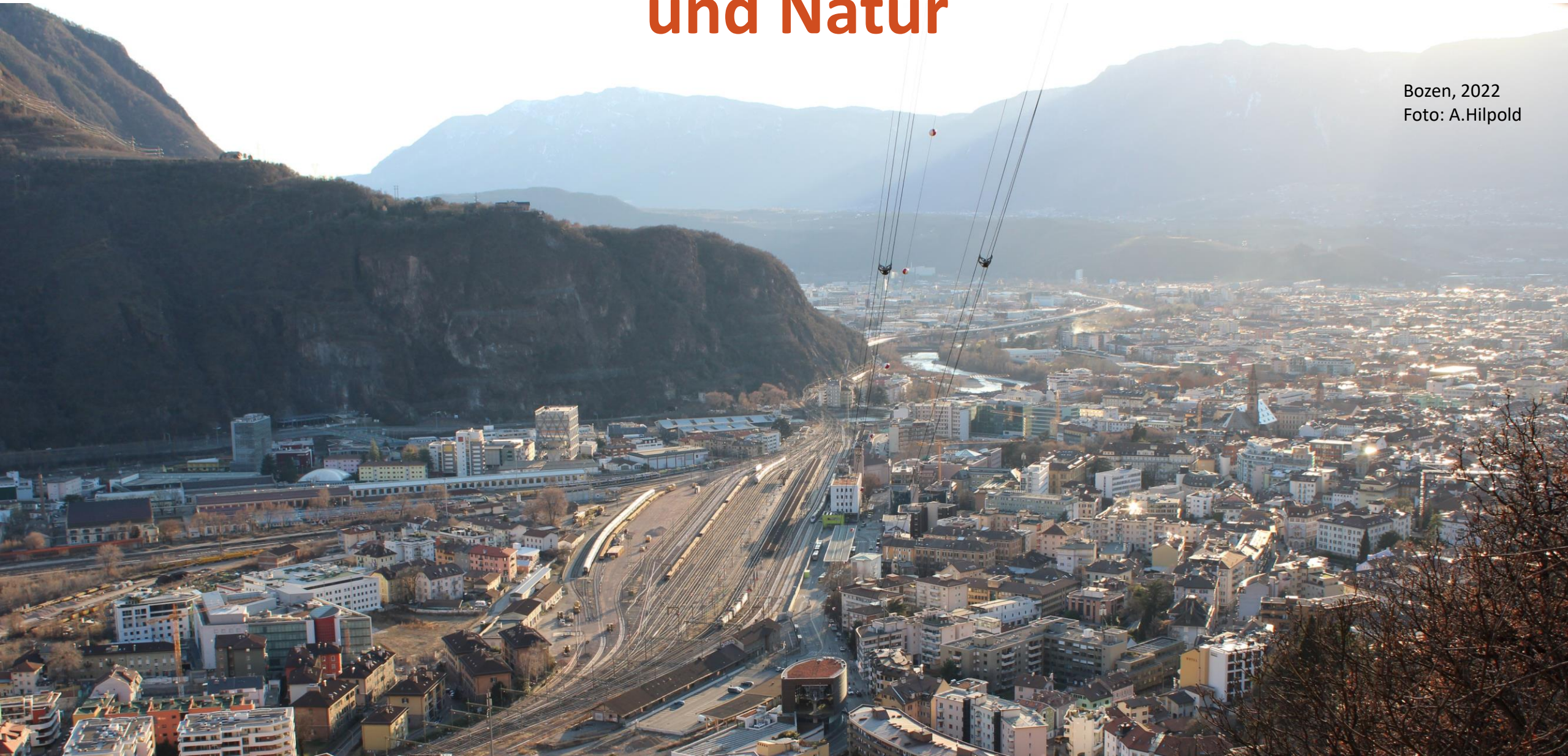
Orientalische Schabe Foto: Wikipedia:
[Alvesgaspar](#)

- Tiere profitieren direkt von unseren Nahrungsmitteln, Haustieren und Abfällen

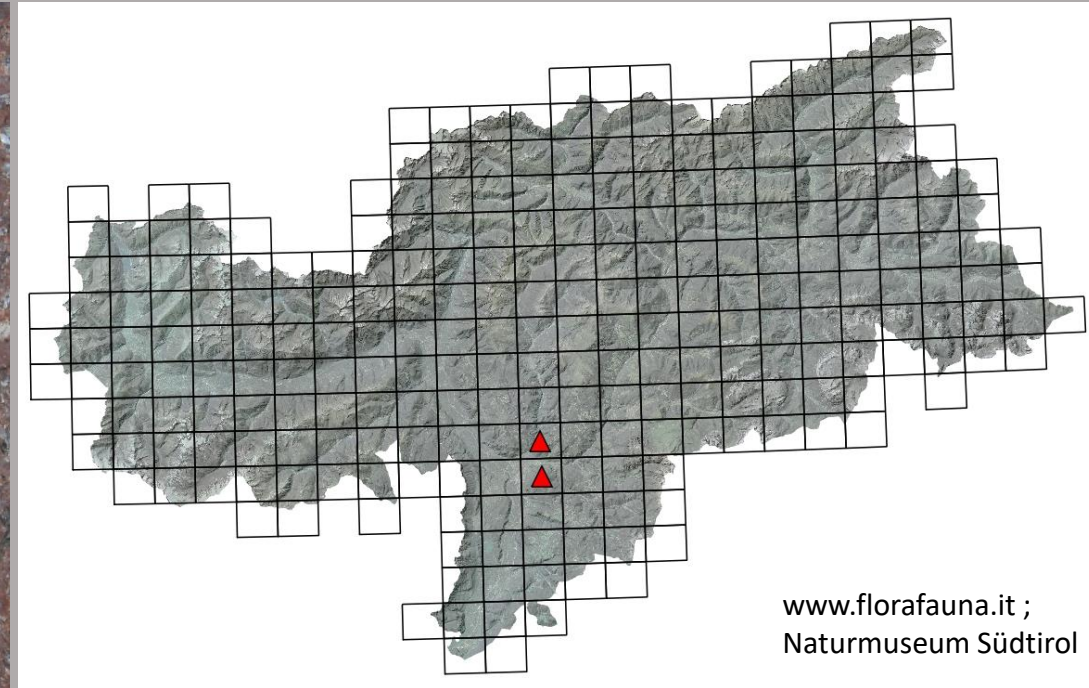
Hausratte, Foto: Wikipedia:
H. Zell

Städte als Verkehrsknotenpunkte für Mensch und Natur

Bozen, 2022
Foto: A.Hilpold



Beispiel: Australischer Drüsengänsefuß



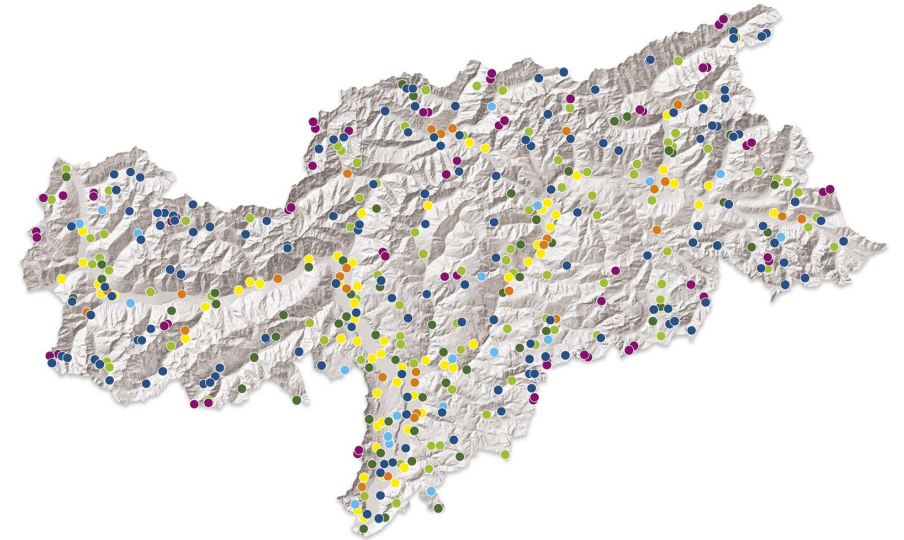
Kosmopolitische Arten



Foto: Wikipedia: Benjamin Zwiitnig -
http://www2.arnes.si/~bzwitt/flora/taraxacum_officinale.html

- Flora und Fauna in Städten mit ähnlichem Klima ist sich sehr ähnlich!

Biodiversitätsmonitoring Südtirol Projekt



Biodiversitätsmonitoring Südtirol

Hilpold A., Anderle M., Guariento E., Ladurner E., Marsoner T., Obwegs L., Paniccia C., Plunger J., Reichegger F., Rief A., Rüdissler J., Scotti A., Seeber J., Spitale D., Steinwandter M., Stifter S., Strobl J., Vanek M., Niedrist G., Bottarin R. & Tappeiner U.

AUTONOME
PROVINZ
BOZEN
SÜDTIROL



PROVINCIA
AUTONOMA
DI BOLZANO
ALTO ADIGE

PROVINCIA AUTONOMA DE BULSAN
SÜDTIROL

eurac
research

NATURMUSEUM SÜDTIROL
MUSEO SCIENZE NATURALI ALTO ADIGE
MUSEUM NATÜRA SÜDTIROL



BIODIVERSITY CENTER

Biodiversity Monitoring

eurac research



Ende der 1-Monitoring-periode

Ende der 1. Wiederholung

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2029

Projekt Start

1. Erhebungssaison

2. Erhebungssaison

1. Erhebungssaison
aquatisches Monitoring





Wo erheben wir?



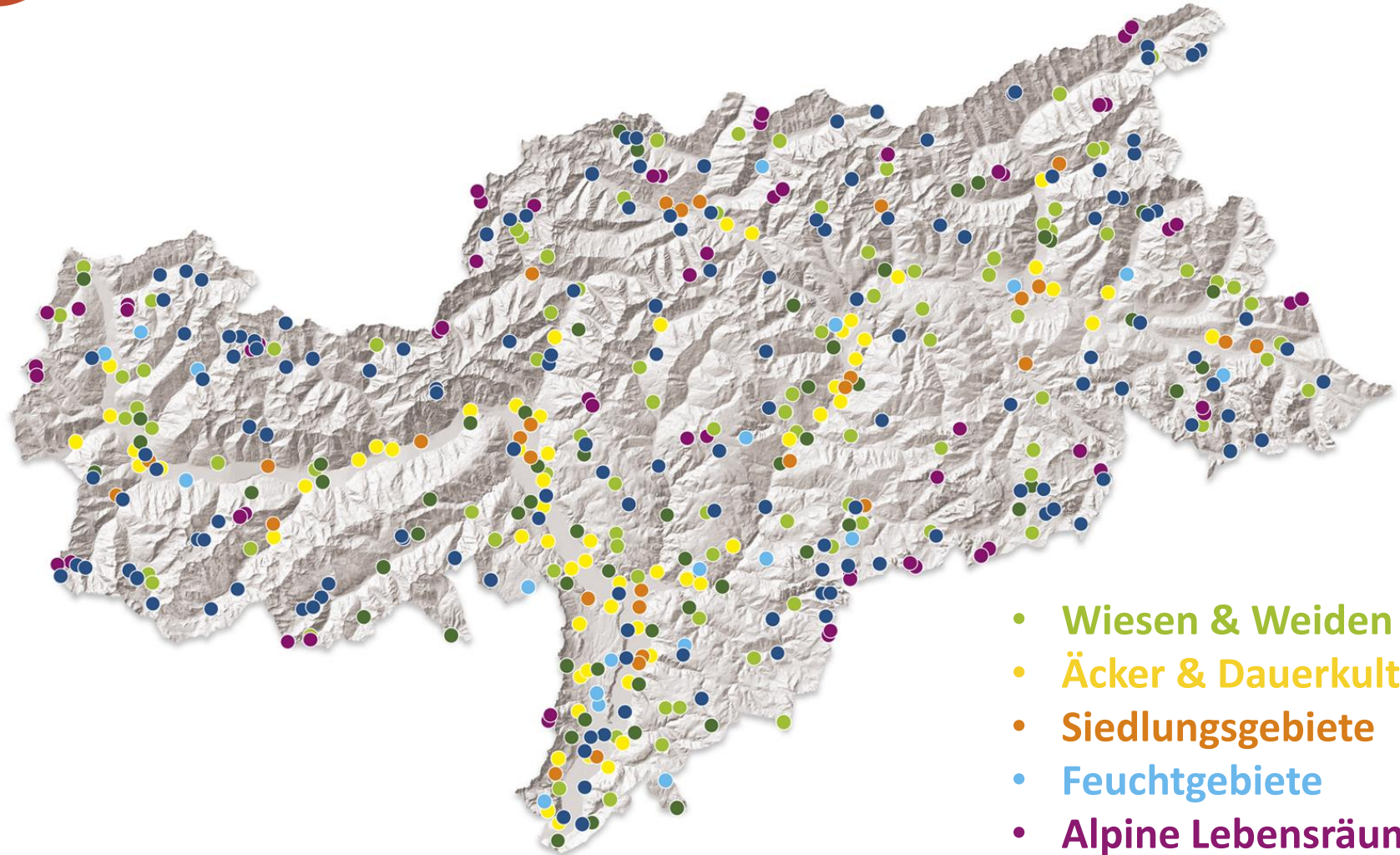
Kleine Dörfer



Städte und größere Dörfer

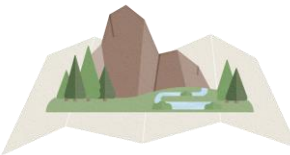
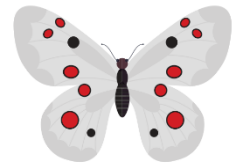
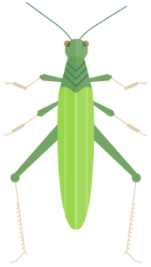


Industriegebiete



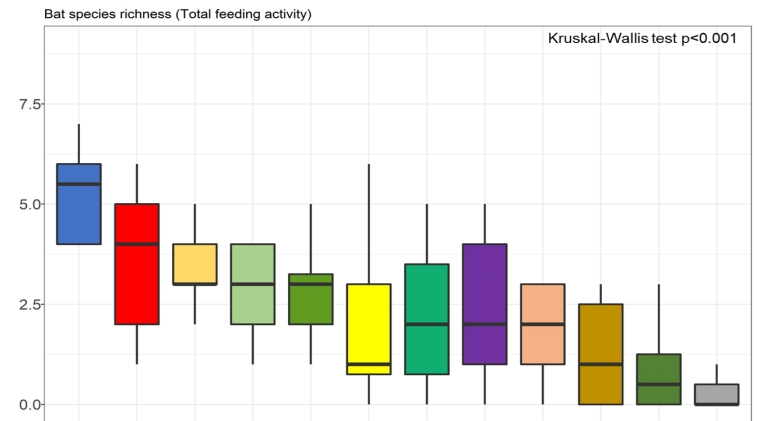
- Wiesen & Weiden
- Äcker & Dauerkulturen
- Siedlungsgebiete
- Feuchtgebiete
- Alpine Lebensräume
- Wälder
- Fließgewässer

Methoden



Biodiversitätsmonitoring Südtirol

Ergebnisse



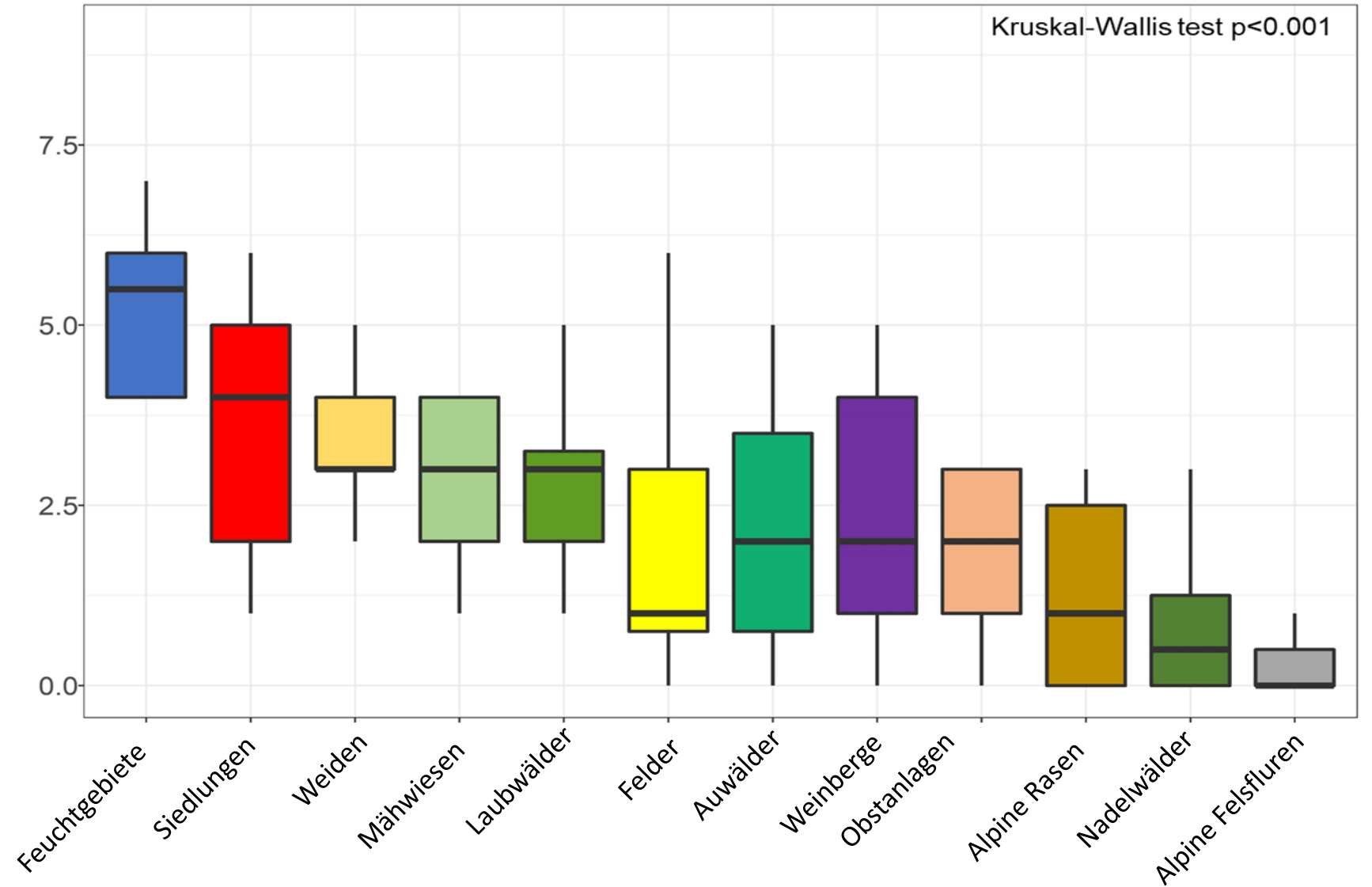


Meran, Obermais

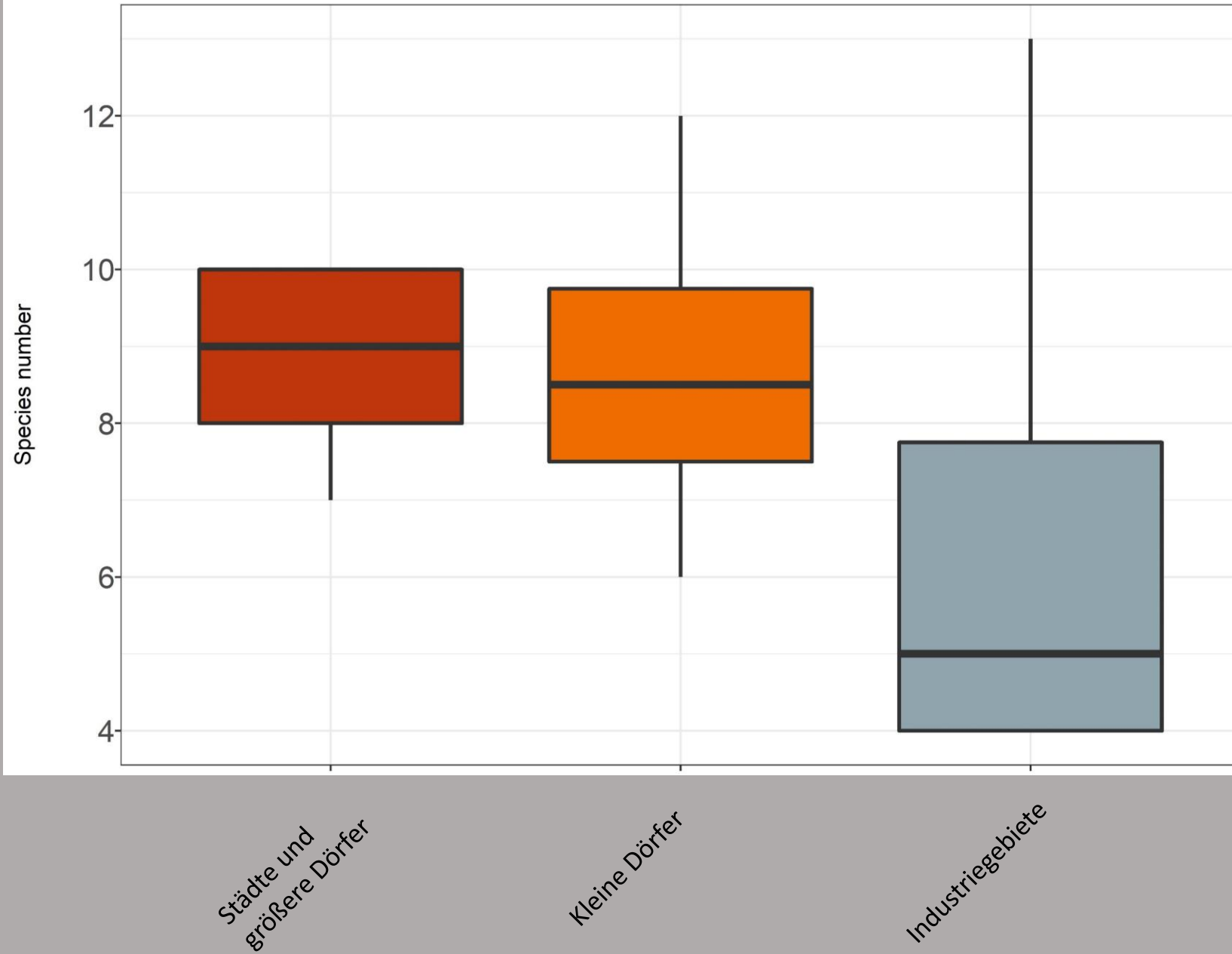


Fledermäuse

Anzahl Arten (jagend)



Bat species richness (Total activity)



Einfluss Licht



Myotis sp.
Mausohrfledermäuse



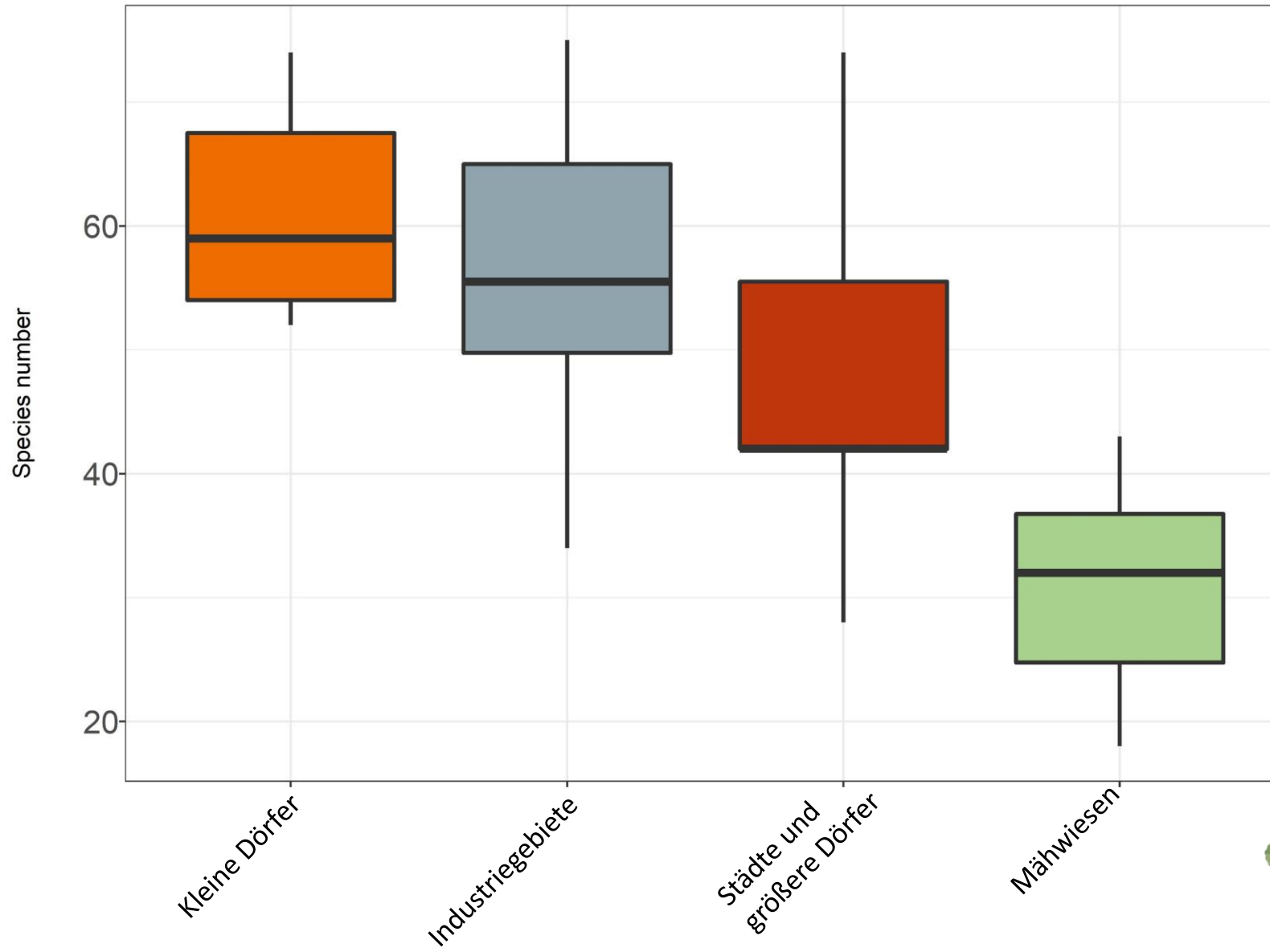
Pipistrellus kuhlii
Weißbrandfledermaus



Industriegebiet Meran Untermais



Plants species richness



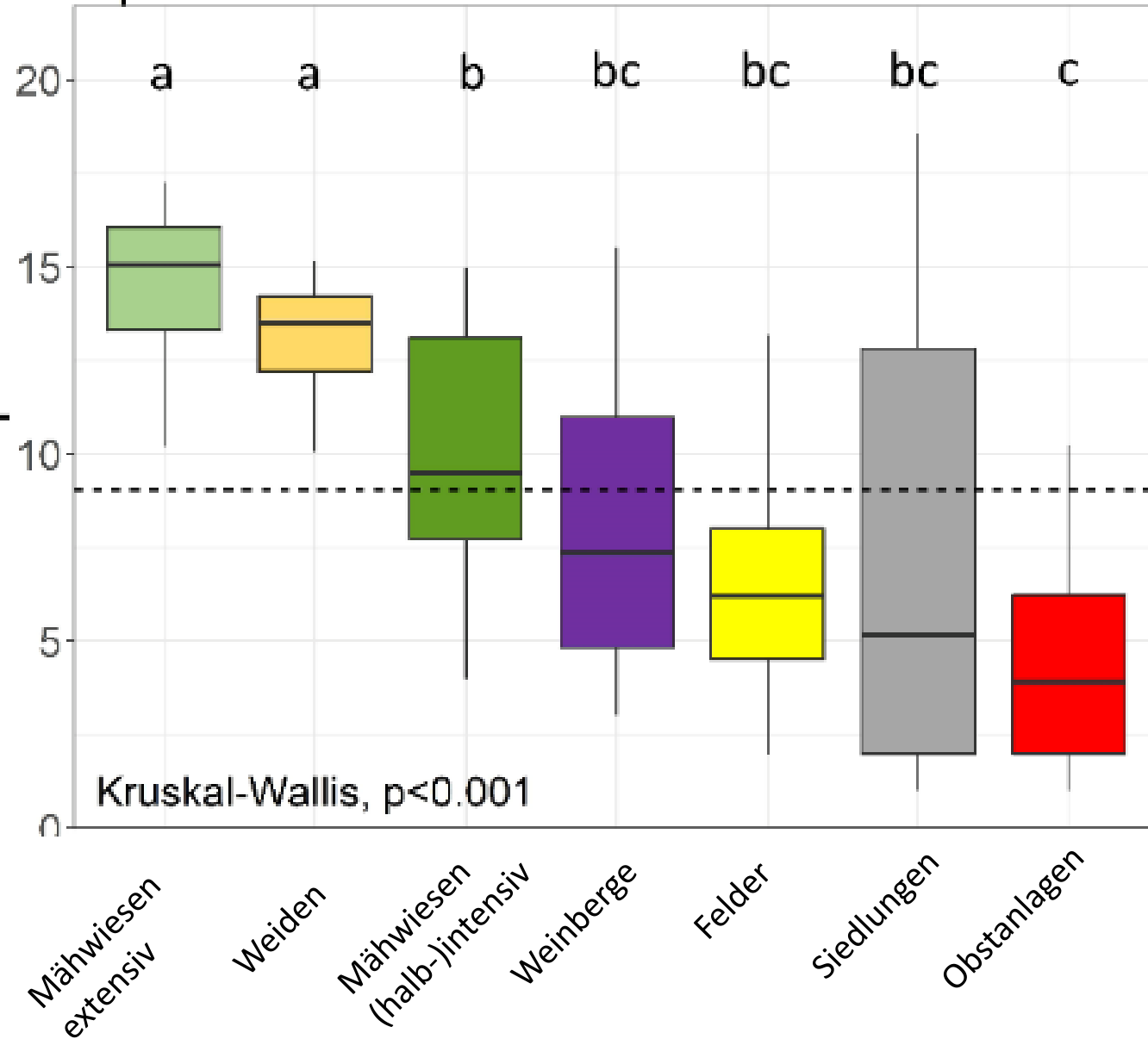


7 sp.

Prad Industriezone



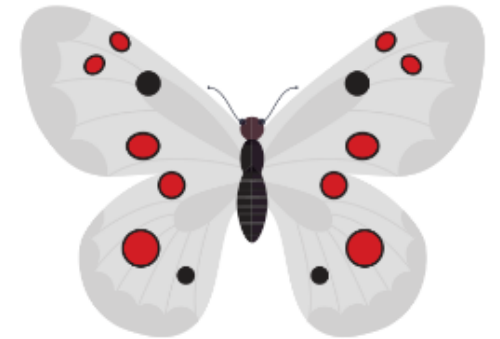
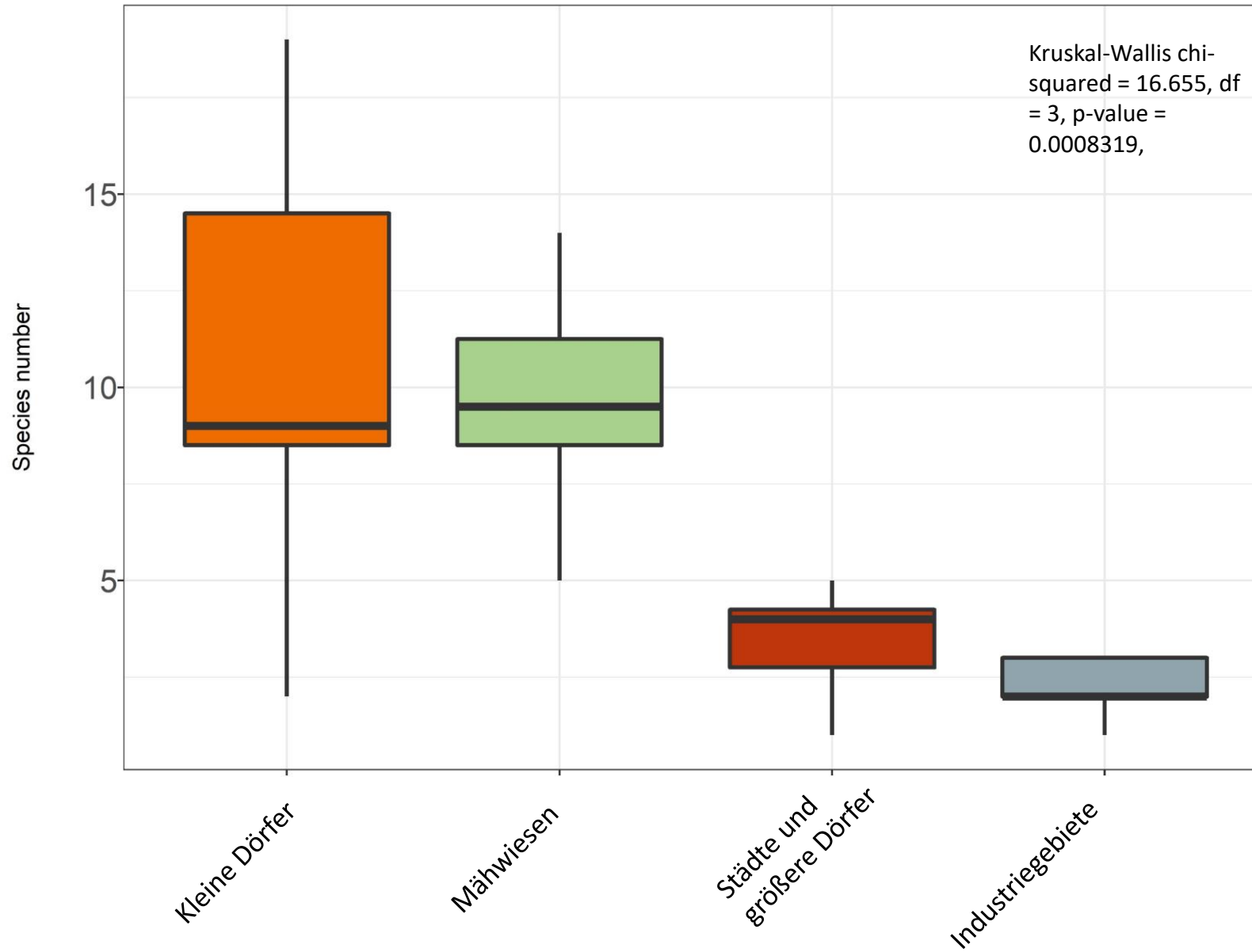
Species Richness



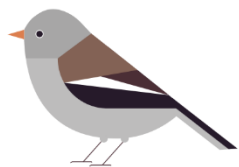
Tagfalter



Butterflies species richness

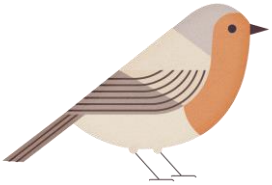
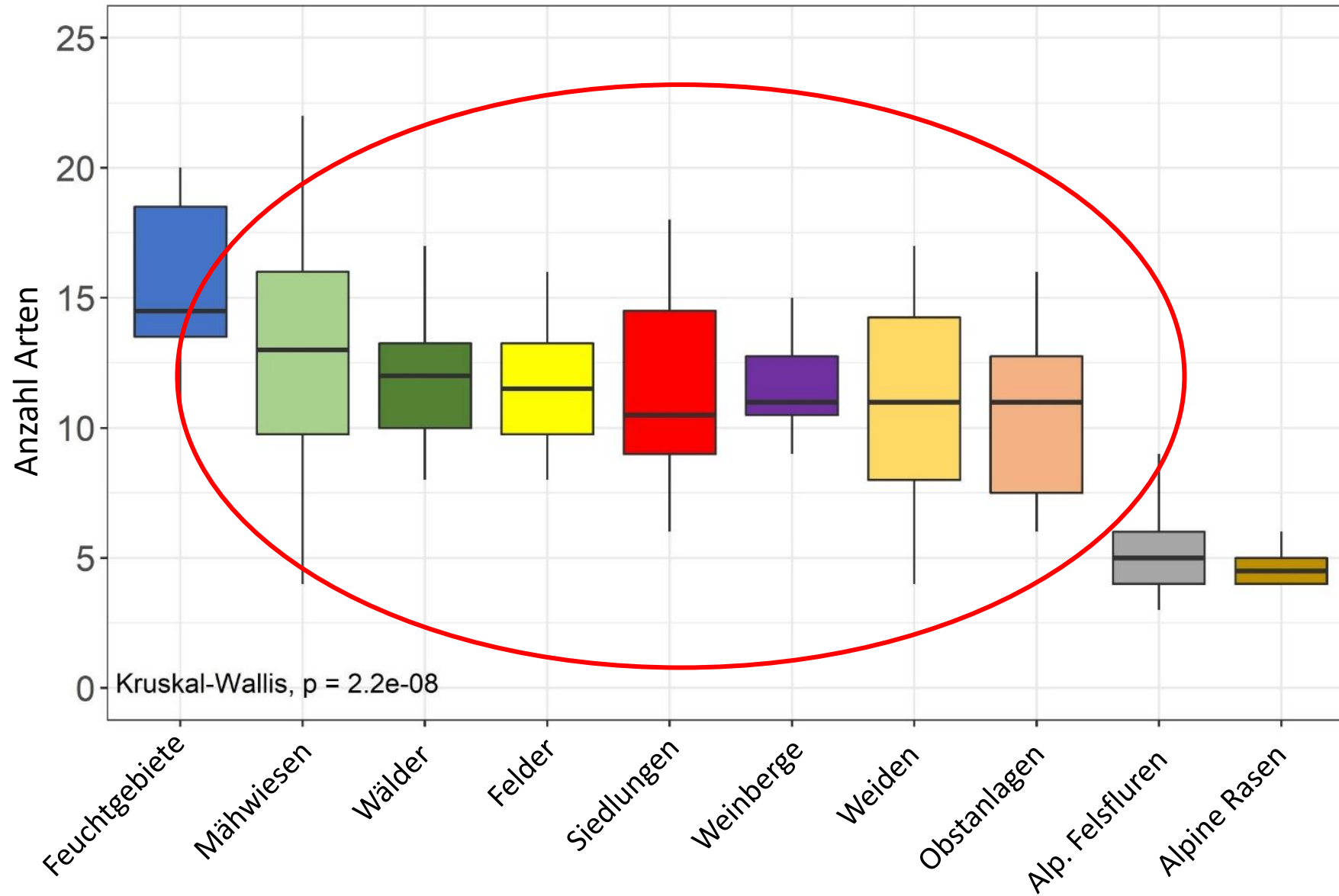


Brixen, Schwesternau



Vögel

Artenanzahl pro Standort: Vögel





Biodiversität in der Stadt – ein paar Gedanken...

Bozen 2020, Foto: A.Hilpold



Einstellung überdenken

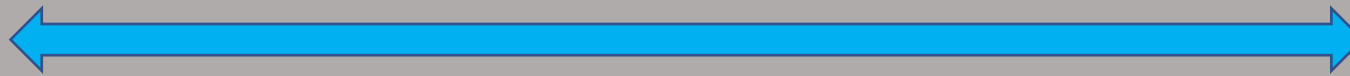
Bozen Dorf verwildert



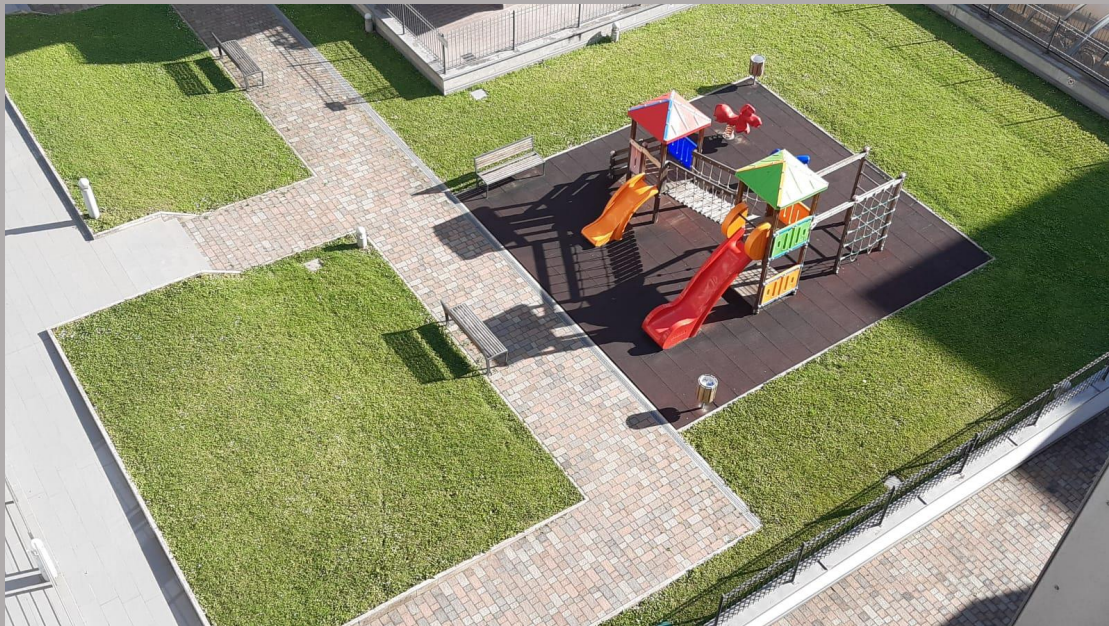
BOZEN. Ob in der Weggenstein-, der Selig-Heinrich- oder der Runkelsteiner Straße und sogar im Goethe-Schulhof: Unkraut und dichte Grasbüschel säumen die Gehsteige und sprießen zwischen dem Pflaster. SVP-Stadtviertelrat

beklagt sich über die „stiefmütterliche Behandlung“ der Instandhaltung von Bozen Dorf. Auch die Hundehaufen sind schon zum Stadtbild worden. Er fordert auch hier eine Nassreinigung und regelmäßige Jät-Aktionen. ©

Ordnung



Unordnung





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

