



# Wiesennutzung und Insektenschutz

Ronny Goldberg



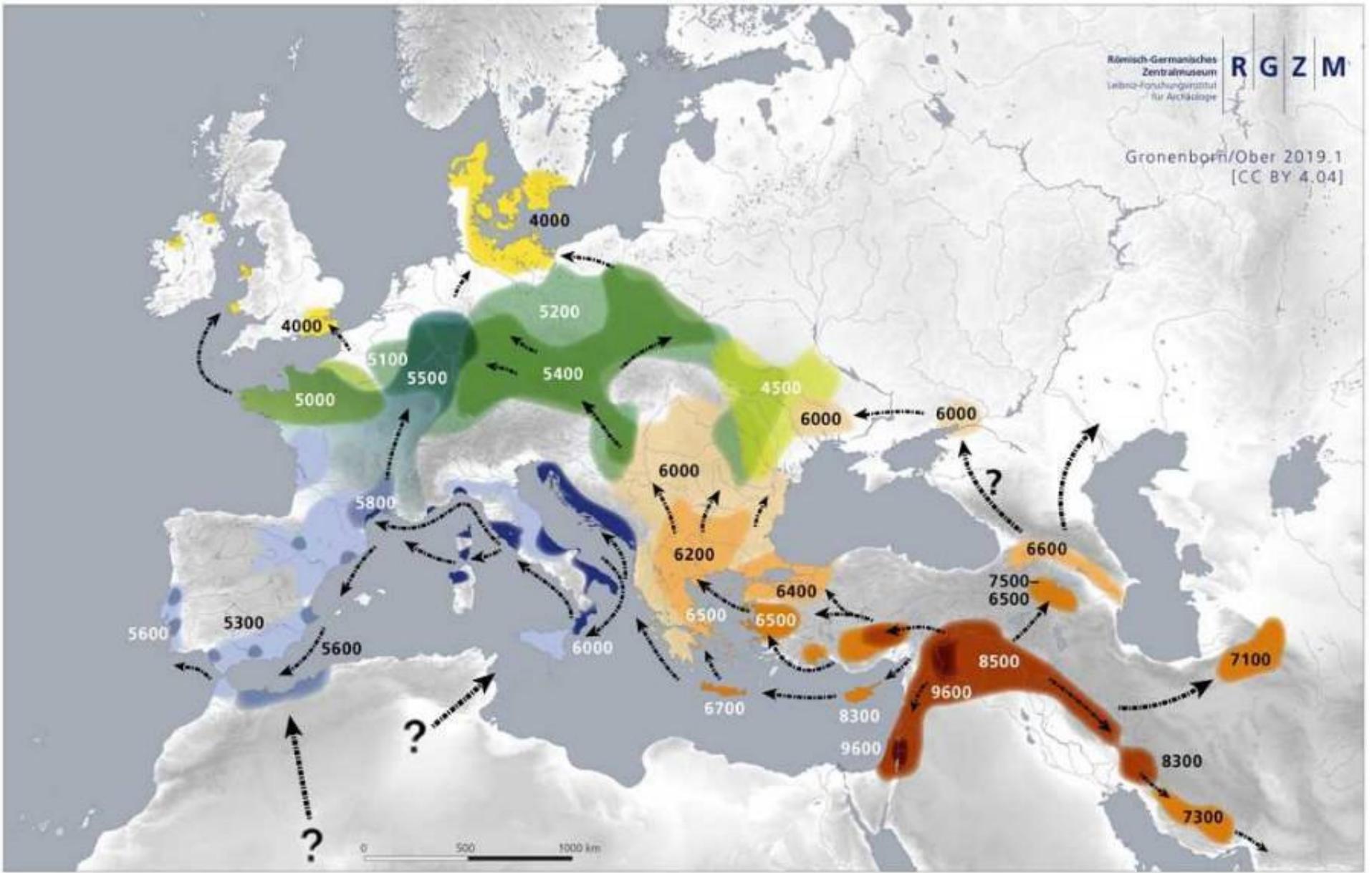
Nationalpark  
Sächsische Schweiz



# Geschichte der Wiesen

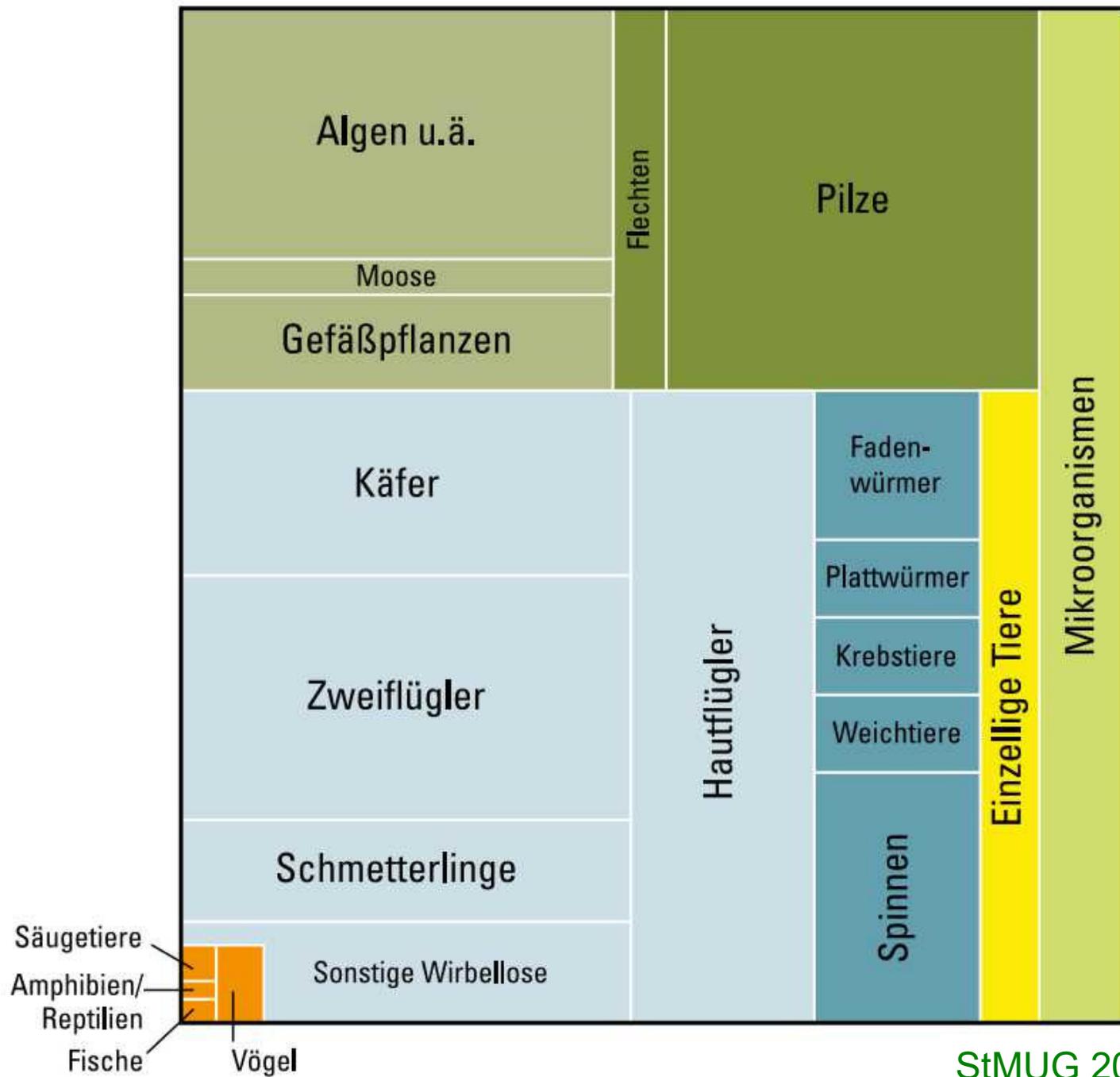


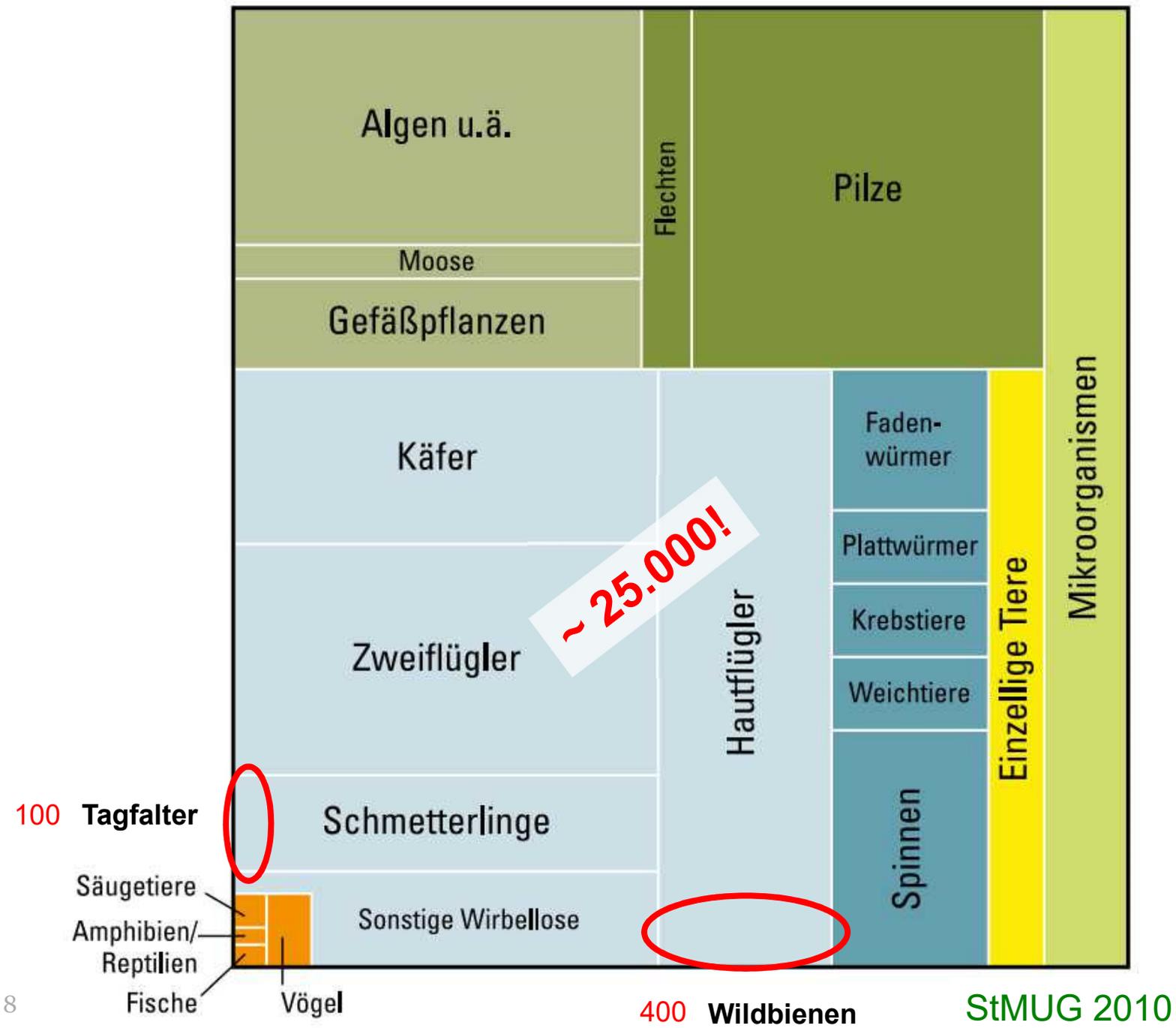


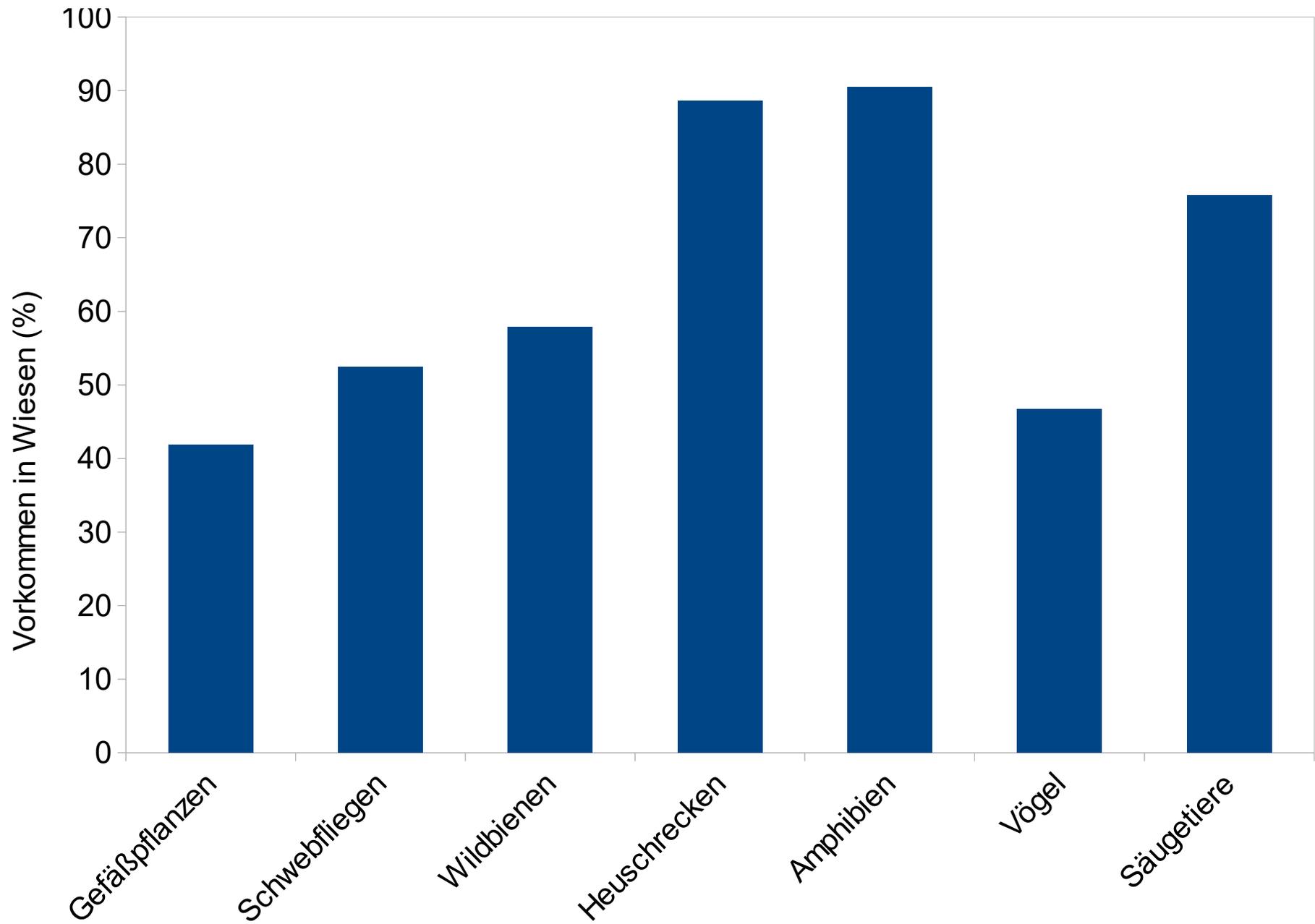




# Artenvielfalt







Vorkommen verschiedener Tiergruppen in Wiesen

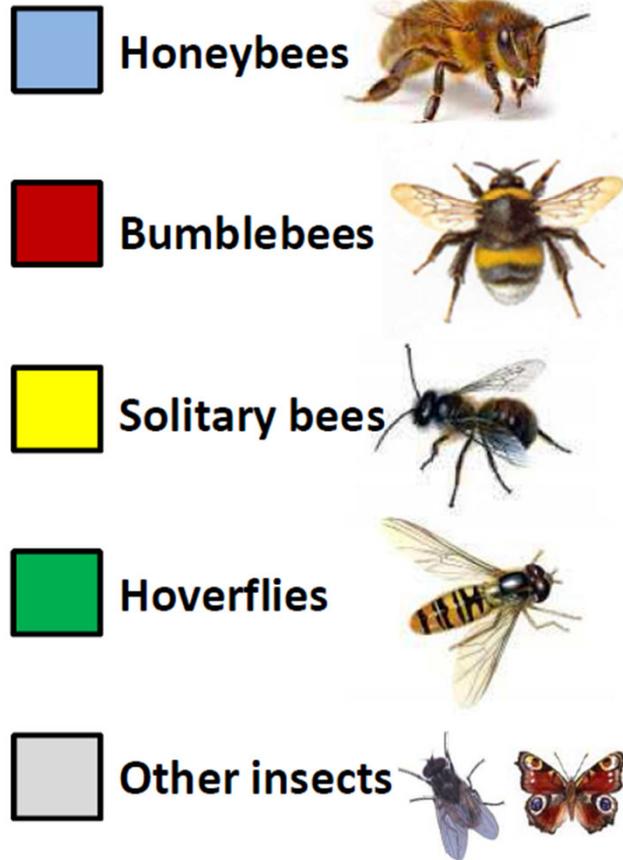
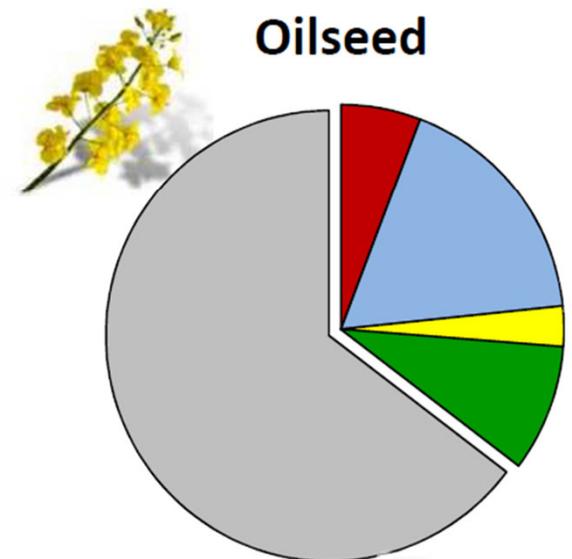
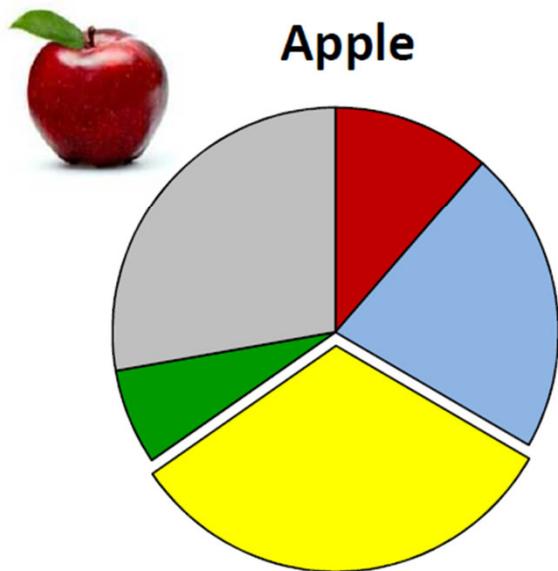
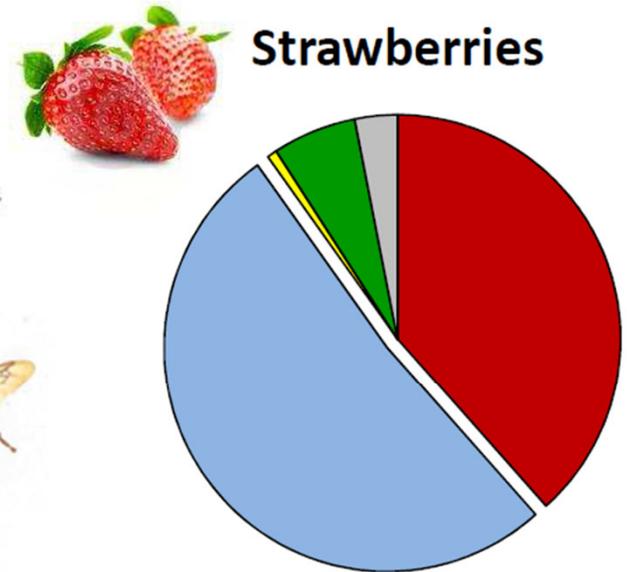
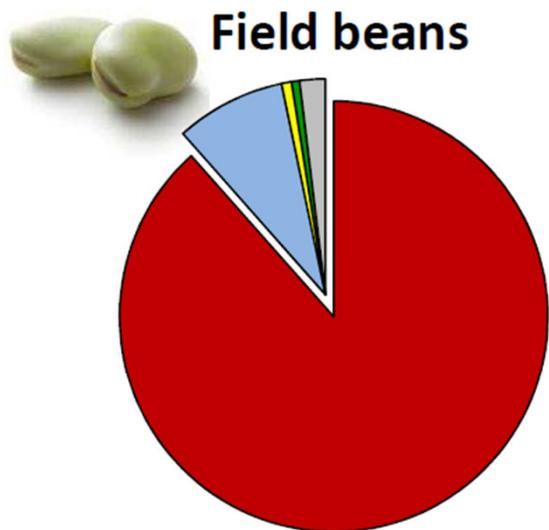
Wingender et al. 2002

# Bedeutung von Insekten





Bestäubung





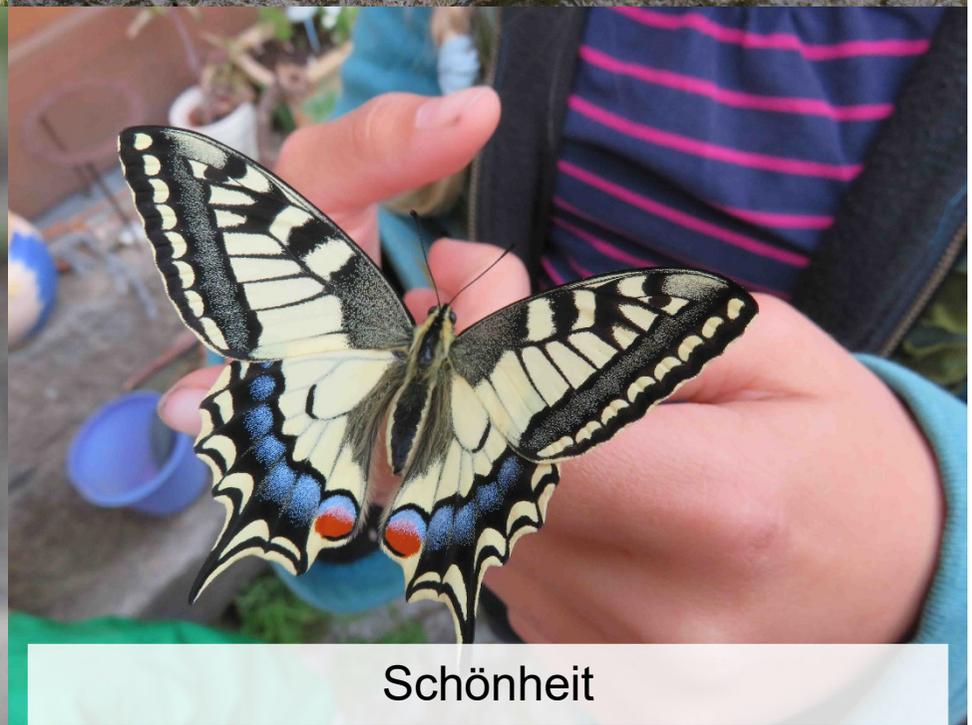
Bestäubung



Nährstoffkreisläufe



Nahrung für andere Tierarten



Schönheit

# Maßnahmen zum Insektenschutz

- Lebensraumschutz = Erhalt artenreicher Wiesen
- Mähtechnik
- Belassen ungenutzter Bereiche
- Mahdrichtung
- Mahdzeitpunkt



# Lebensraumschutz = Erhalt artenreicher Wiesen





# Intensivierung vs. Brachfallen







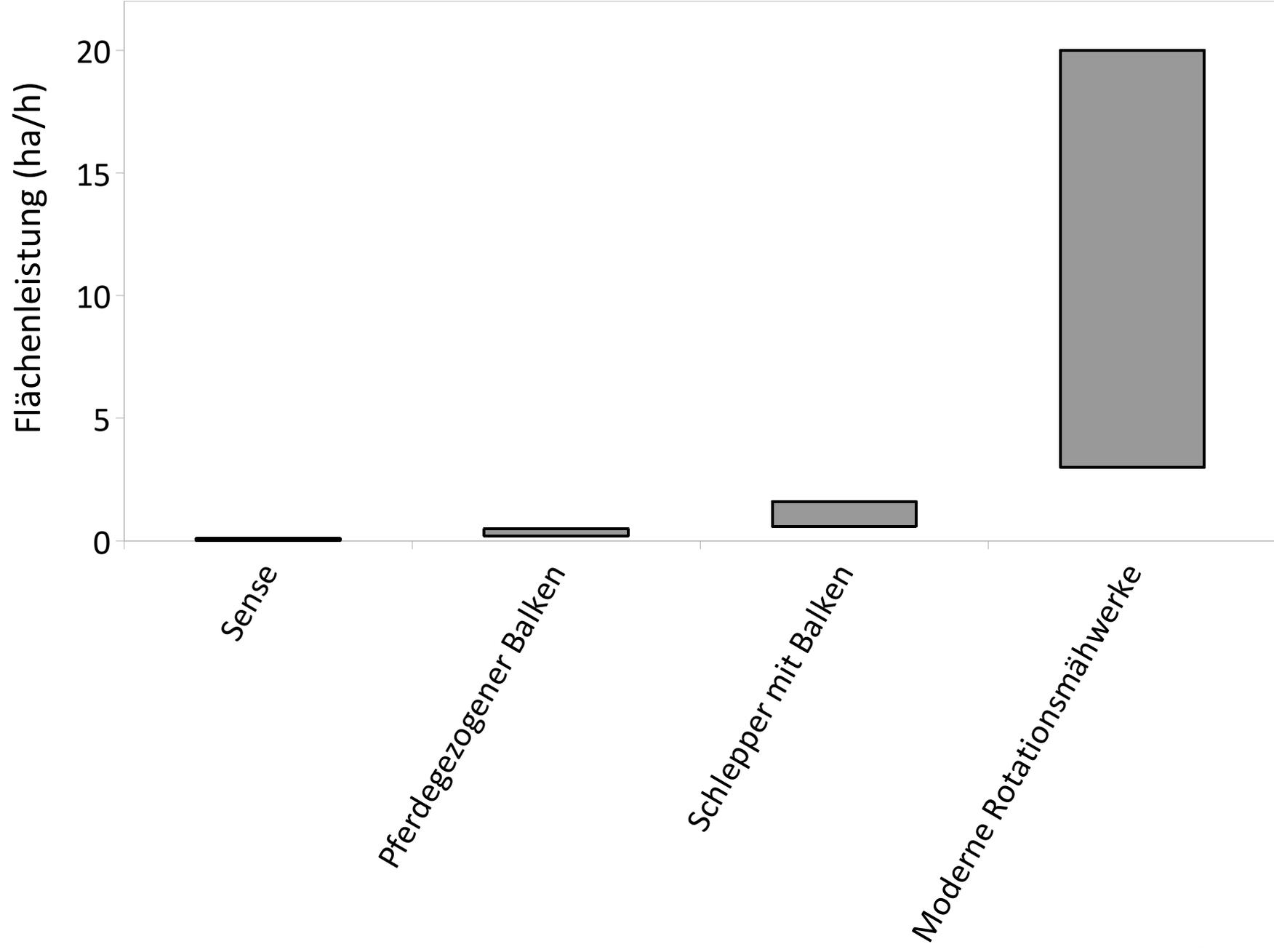
1800



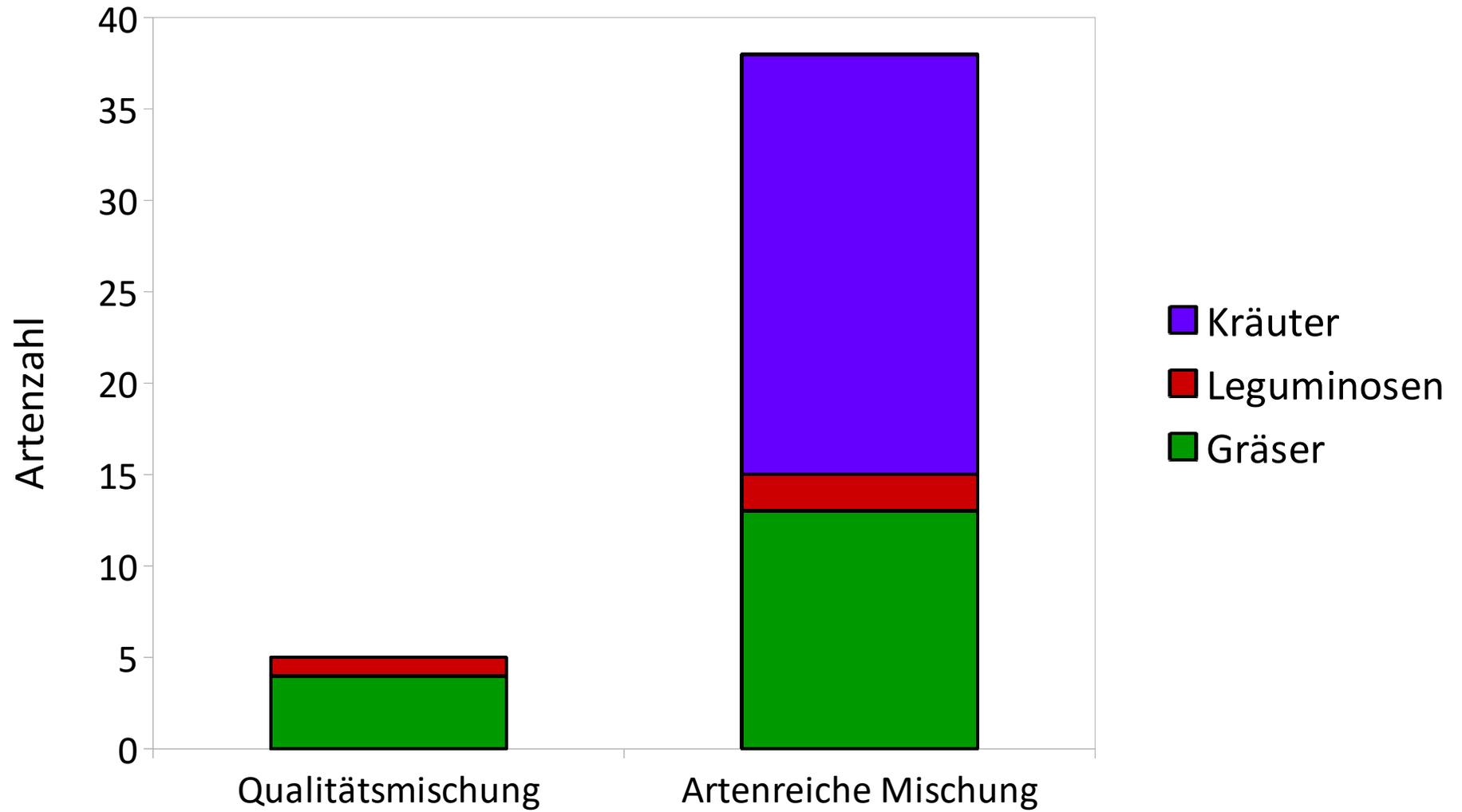
1900



heute







Energiereiches Grundfutter nur bei intensiver Nutzung  
und unter Verlust von Artenvielfalt



Schlecht nutzbare Standorte fallen brach  
oder werden gemulcht



artenarme  
Wiesen und  
Weiden  
ca. 95 %



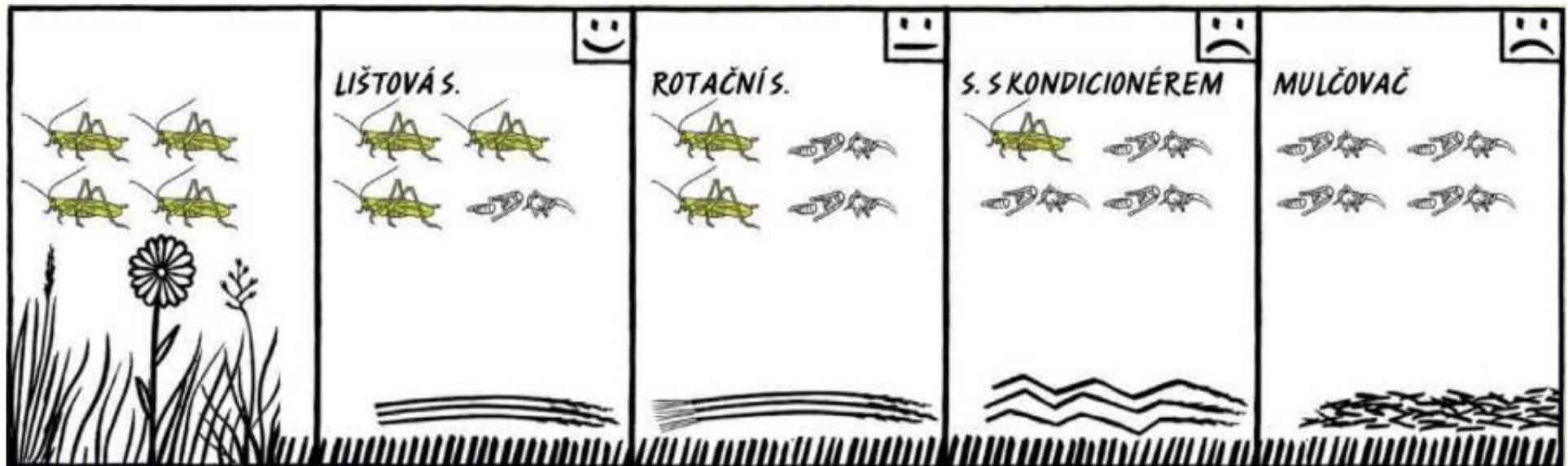
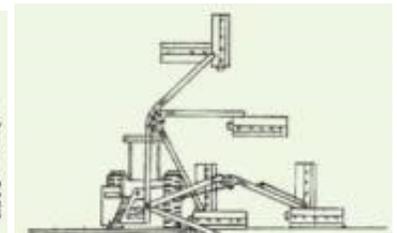
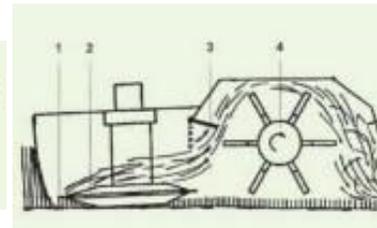
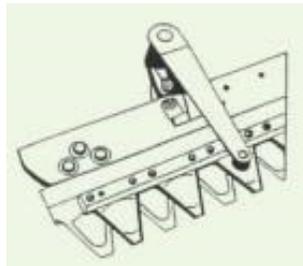
artenreiche  
Wiesen und  
Weiden  
ca. 5 %





# Mähtechnik





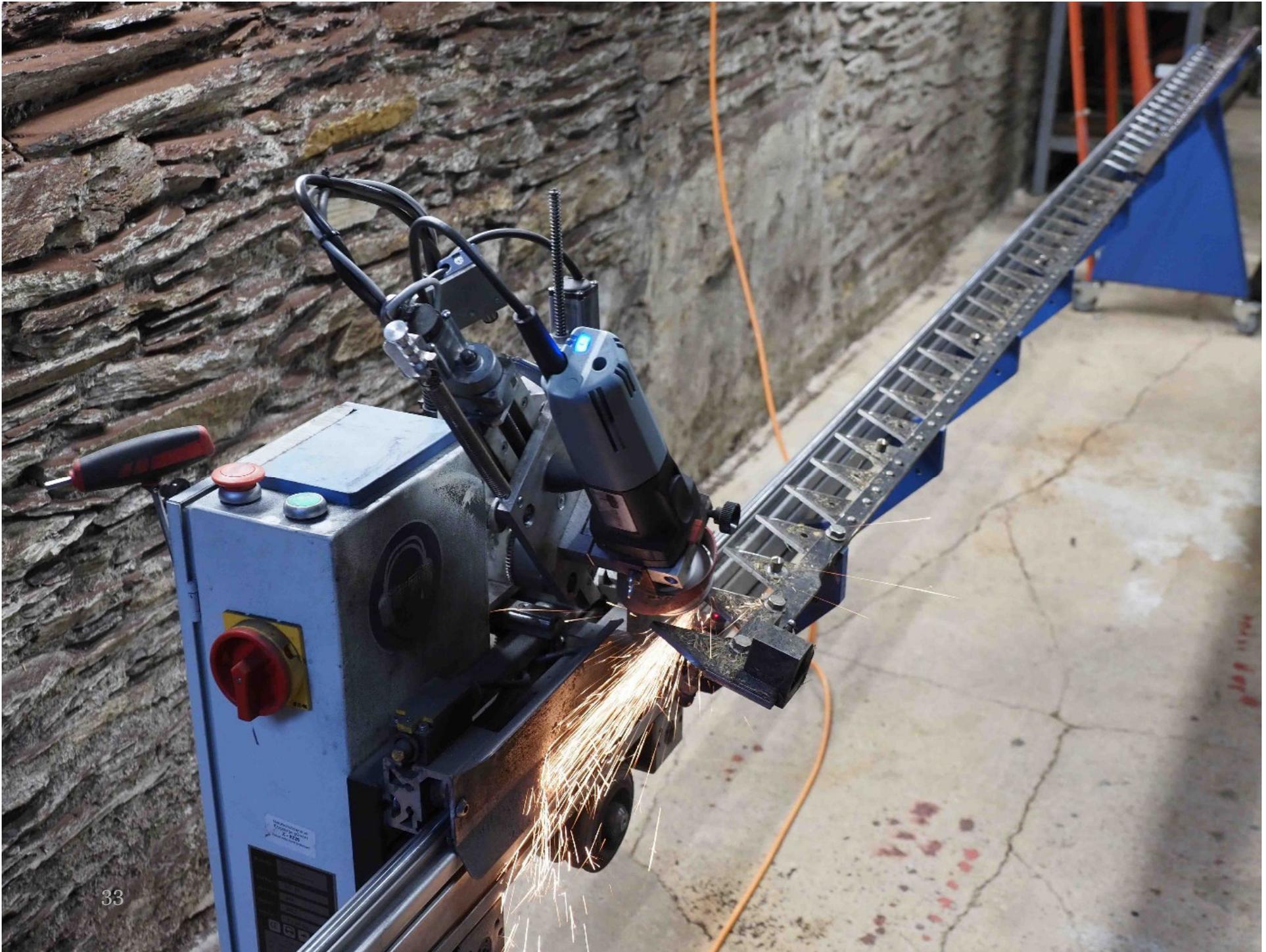


# Landwirtschaft und Insekten in Bedrängnis



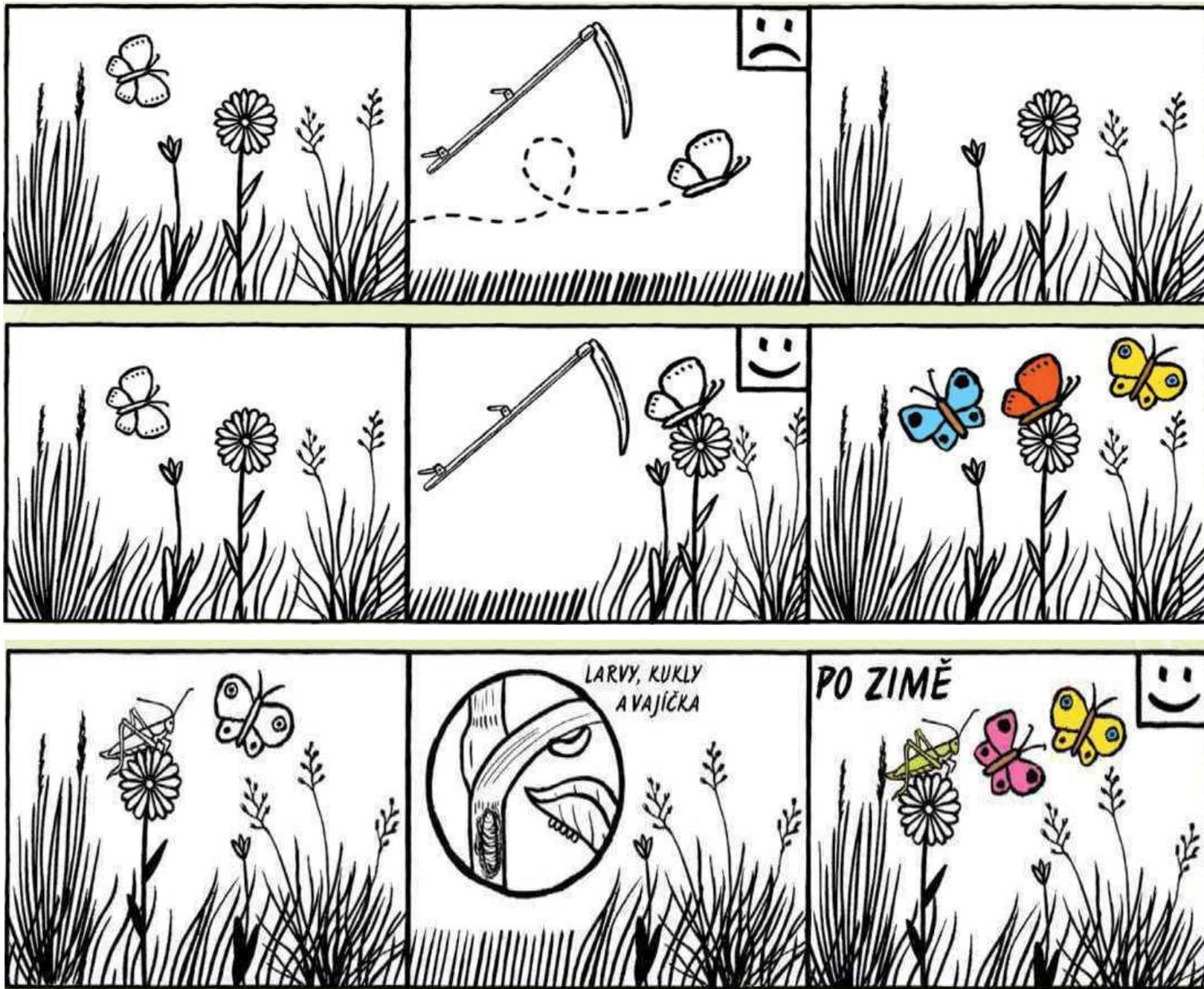
Hunger 2022





# Belassen ungemähter Bereiche







# Belassen ungemähter Bereiche

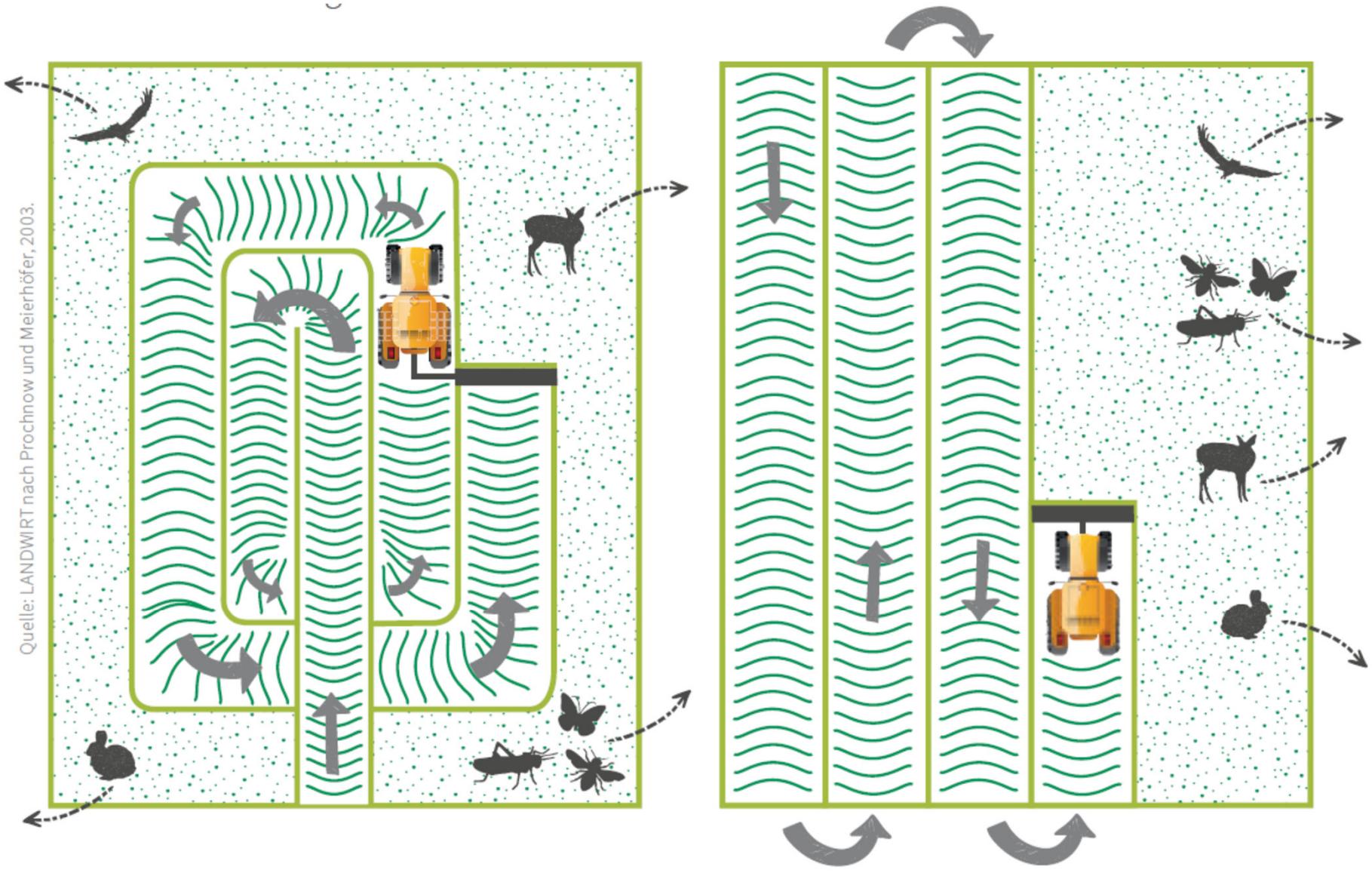
- blütenreiche und nährstoffarme Bereiche bevorzugen
- keine Problemarten (z. B. Stumpfbl. Ampfer, Lupine, Goldrute)
- keine Gehölze
- jährlich wechseln



# Mahdrichtung



Quelle: LANDWIRT nach Prochnow und Meierhöfer, 2003.



# Mahdzeitpunkt



# Mahdzeitpunkt

- außerhalb der Hauptaktionszeiten von Insekten
  - morgens oder abends, schlechtes Wetter
- Mahd bei Wärme und Trockenheit, wenn Tiere mobil sind und gut fliehen können
  - später Vormittag bis früher Nachmittag

# Informationsquellen





## Aufbereiter gezielt einsetzen

Im Futterbau bietet der Mähauflbereiter viele Vorteile: er verkürzt die Trocknungszeit, was das Wetterrisiko und die Nährstoffverluste verringern kann. Gleichzeitig hat er je nach Anwendungsfall und Zeitpunkt negative Auswirkungen auf Insekten. Im Vergleich zum Mähen ohne Aufbereiter kann sein Einsatz rund doppelt so vielen Heuschrecken und in einem blühenden Bestand sogar bis zu drei Bienenvölkern das Leben kosten.

**Auch aus agronomischer Sicht ist der Aufbereiter nicht in jedem Fall die optimale Wahl.**

Deshalb werden die folgenden Fragen behandelt:

- Wann kann ich den Aufbereiter einsetzen, um die agronomischen Vorteile zu nutzen und gleichzeitig die negativen Auswirkungen so weit wie möglich zu reduzieren?
- Wann ist es sinnvoll, auf ihn zu verzichten (auch aus agronomischen Gründen)?
- Und worauf sollte ich bei der Anschaffung eines neuen Gerätes achten?



Dennis VAN DE POEL und Andreas ZEHM

# Die Wirkung des Mähens auf die Fauna der Wiesen – Eine Literaturlauswertung für den Naturschutz

The impact of mowing on meadow fauna – a literature review for the purposes of nature conservation

## GRAS MÄHEN – INSEKTEN SCHÜTZEN

Wiesen und Weiden zählen weltweit zu den artenreichsten Lebensräumen. Landwirte nutzen ihre Wiesen oftmals intensiv. Eine insektenfreundliche Bewirtschaftung kann trotzdem gelingen.



PRAXISEMPFEHLUNGEN  
INSEKTENSCHONENDE MAHD

ART-Bericht 724

**Wiesen-Ernteprozesse  
und ihre Wirkung auf die Fauna**

**Ungemähte Streifen in Wiesen  
verbessern die Lebens-  
bedingungen für Kleintiere**



## Das Naturwiesland der Schweiz und Mitteleuropas

Mit besonderer Berücksichtigung der Fromentalwiesen  
und des standortgemässen Futterbaus

Andreas Bosshard

! Haupt



BRISTOL-STIFTUNG  
Ruth und Herbert Lüh-Forschungsstelle  
für Natur- und Umweltschutz

Dr. Renate Vanselow

# Pferd und Grasland



STARKE PFERDE-Verlag



bei Fragen:  
Ronny Goldberg  
[ronny.goldberg@smekul.sachsen.de](mailto:ronny.goldberg@smekul.sachsen.de)



Nationalpark  
Sächsische Schweiz

