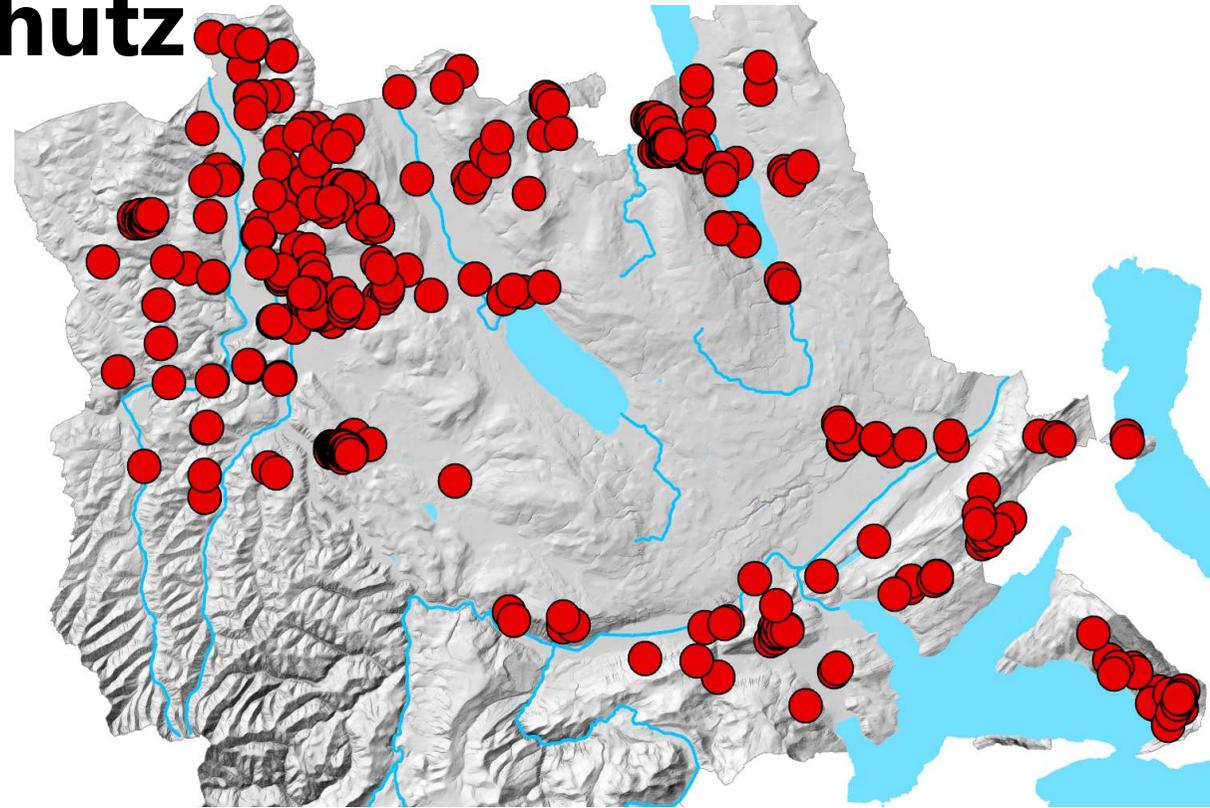


# Verbreitungsatlant als Grundlage für den praktischen Naturschutz

*Referat anlässlich der 4.  
Zentralschweizer Naturtagung  
28. Oktober 2023*



# Artenschutz benötigt Grundlagen

- Wechselwirkung zwischen Individuen einer Art und seiner Umwelt (Autökologie)
- Verbreitung der Art (Biogeographie)

# Verbreitung der Art (Biogeographie)

- Flächendeckende Inventare mit einer genügend Tiefenschärfe sind sehr teuer und aufwändig.
- Die durch die Schweizerischen Datenzentren zur Verfügung gestellten Verbreitungskarten haben ein zu grobes Raster (meist 5x5 km<sup>2</sup>), um für eine bestimmte Region genaue Aussagen ableiten zu können.
- Mit Hilfe der Originaldaten der Datenzentren können punktgenaue, aussagekräftigere Verbreitungskarten erstellt werden.

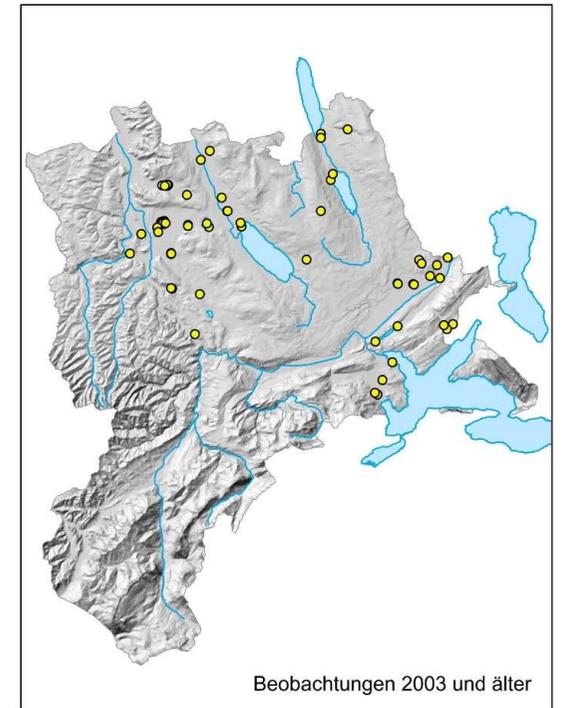
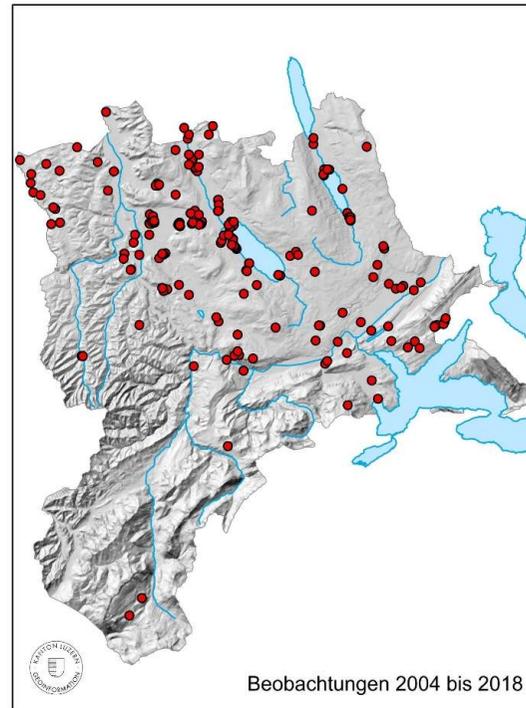
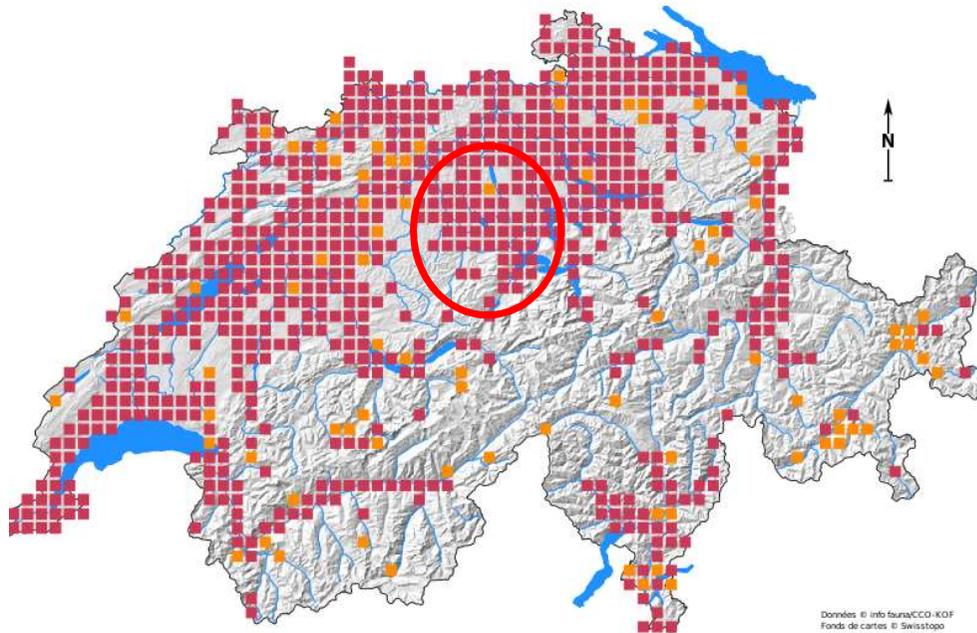
# Verbreitung der Art (Biogeographie)

Grosse Heidelibelle

Heidi Jost



# Verbreitungskarten Grosse Heidelibelle



# Verbreitungsatlanen Kanton Luzern

Landwirtschaft und Wald (law)  
Abteilung Natur, Jagd und Fischerei  
Castralstrasse 53  
Postfach  
6210 Sursee  
Telefon: 041 925 10 00  
Telefax: 041 925 11 09  
law@lu.ch  
law.lu.ch

Sursee, 27. Oktober 2016

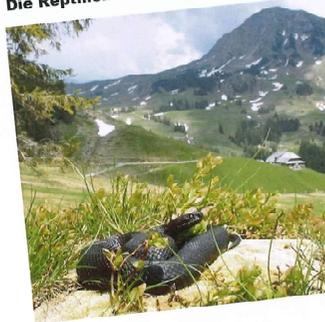
## Die Amphibien des Kantons Luzern



Landwirtschaft und Wald (law)  
Arten und Lebensräume  
Castralstrasse 53  
Postfach  
6210 Sursee  
Telefon: 041 949 74 00  
law@lu.ch  
www.law.lu.ch

Sursee, 24. September 2018

## Die Reptilien des Kantons Luzern

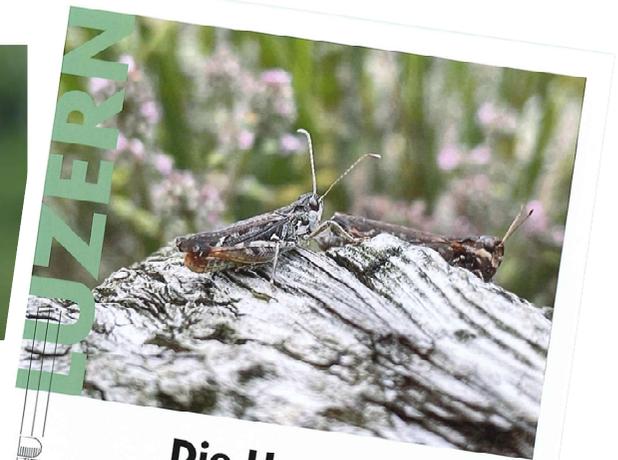


**LUZERN**



## Die Libellen des Kantons Luzern

Landwirtschaft und Wald | law



## Die Heuschrecken des Kantons Luzern

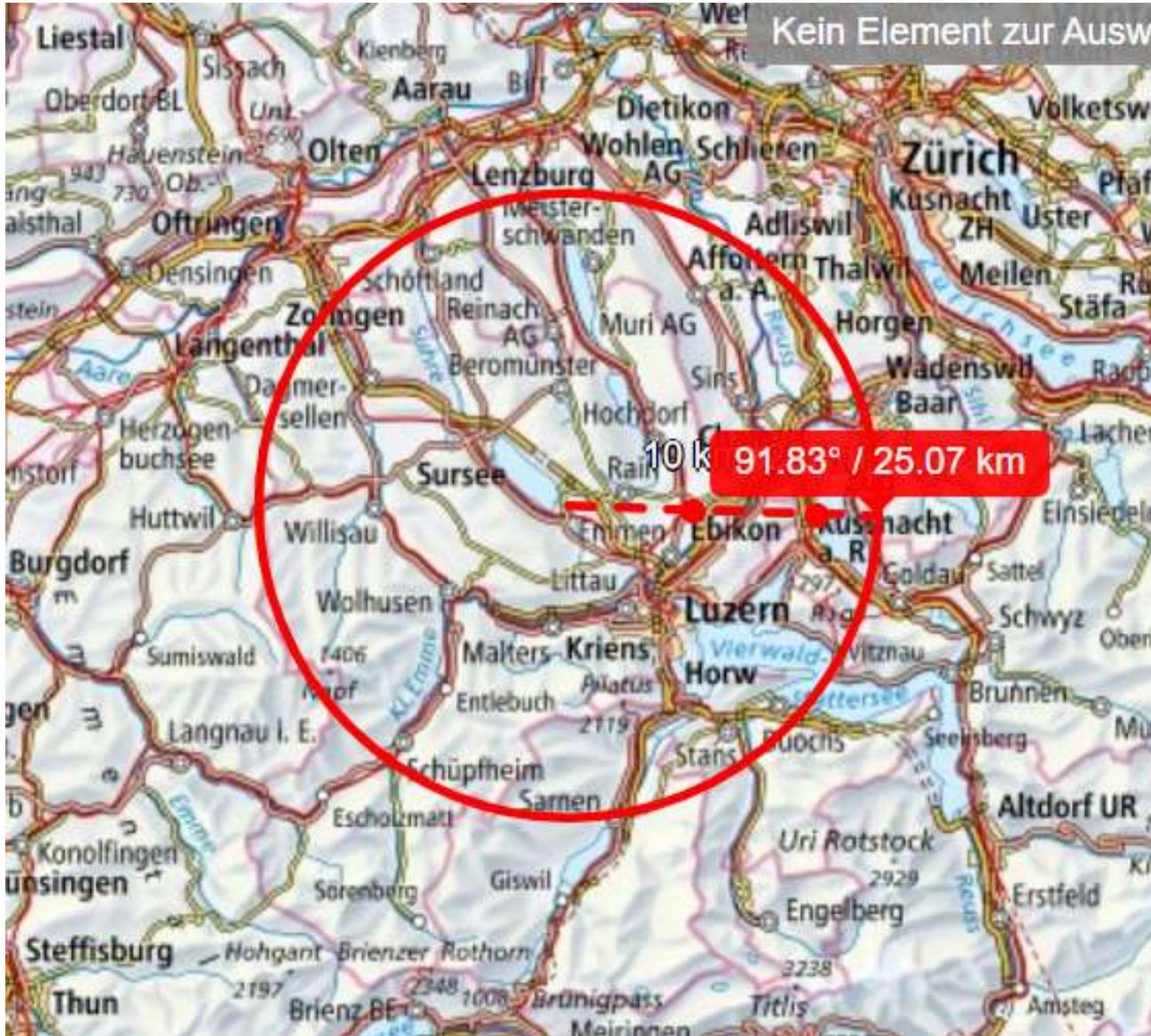
Landwirtschaft und Wald | law.lu.ch

# Beobachtungskarte versus Verbreitungskarte

- Auch bei einer sehr fein aufgelösten Karte handelt es sich erst einmal um eine reine Beobachtungskarte.
- Um daraus eine Verbreitungskarte zu machen, ist eine vertiefte Analyse der zur Verfügung stehenden Datenmenge zwingend.
- Diese Analyse benötigt gute Kenntnisse der Autökologie der behandelten Arten und der Lebensraumsituation innerhalb des Kantons.

# Analyse tut Not!

- Die Daten dürfen nicht unkritisch übernommen werden.
- Die Datenmenge muss auf Ihre Qualität hin beurteilt werden
  - Wie punktgenau sind die einzelnen Daten verortet?



# Analyse tut Not!

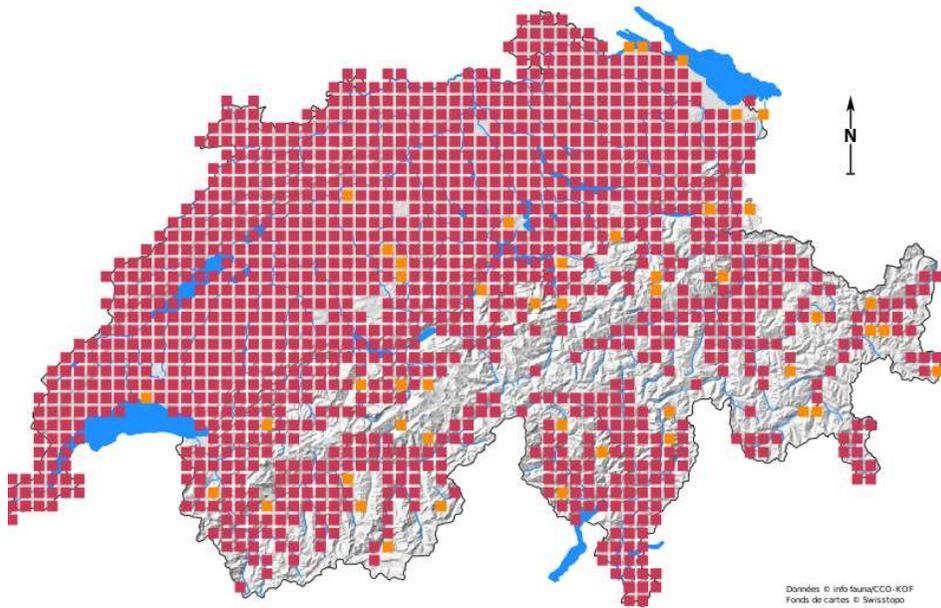
- Die Daten dürfen nicht unkritisch übernommen werden.
- Die Datenmenge muss auf Ihre Qualität hin beurteilt werden
  - Wie punktgenau sind die einzelnen Daten verortet?
  - Wie viele Datenpunkte sind vorhanden?

# Analyse tut Not!

- Die Daten dürfen nicht unkritisch übernommen werden.
- Die Datenmenge muss auf Ihre Qualität hin beurteilt werden
  - Wie punktgenau sind die einzelnen Daten verortet?
  - Wie viele Datenpunkte sind vorhanden?
  - Wie betten sie sich ein in die schweizweite Verbreitung der Art?

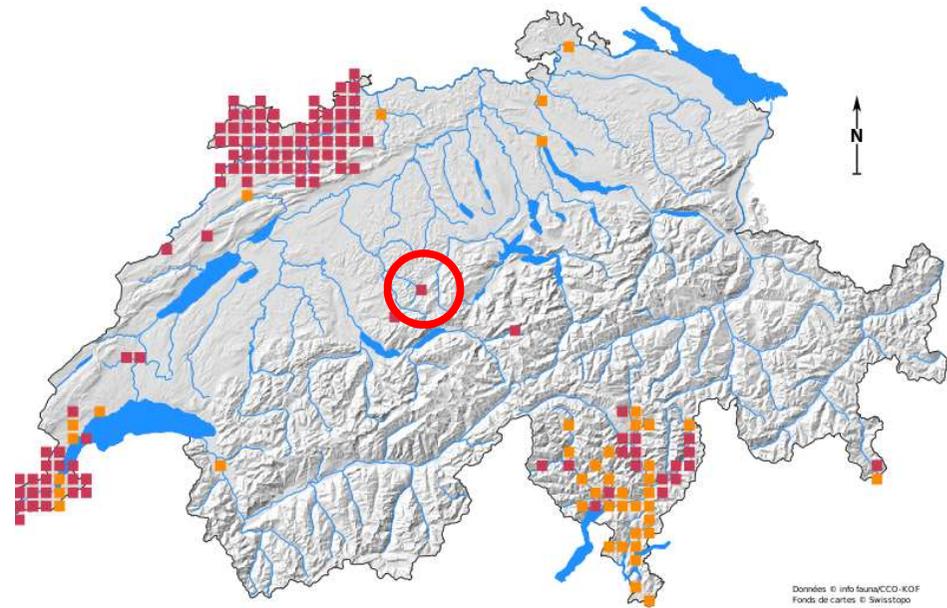
# Schweizweite Verbreitung

Kleines Wiesenvögelchen



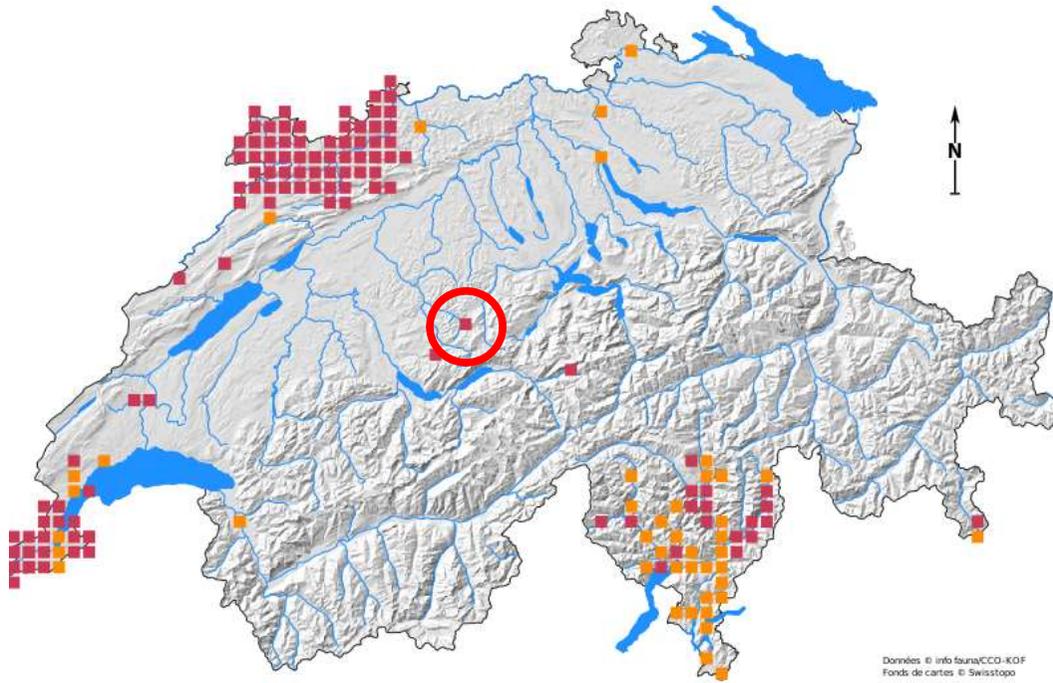
Données © info faune/CCO-KOF  
Fonds de cartes © Swisstopo

Braungerändertes Ochsenauge

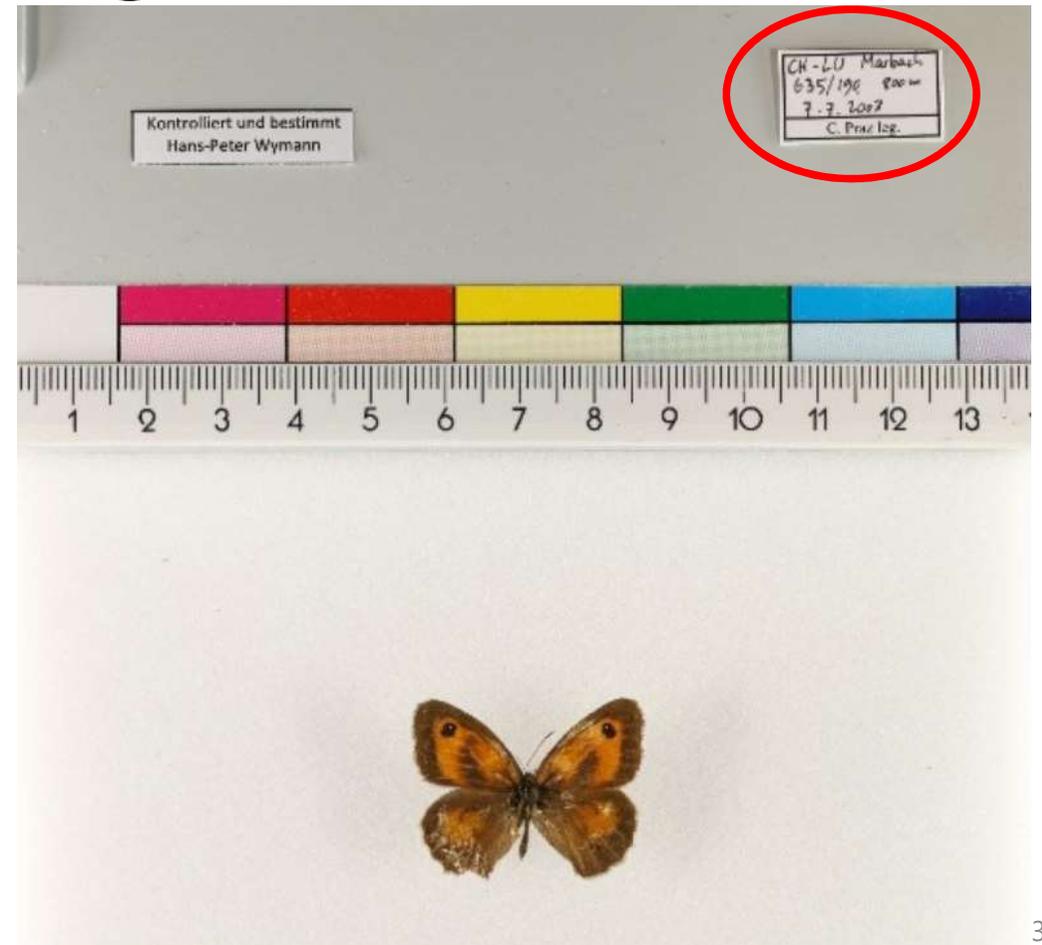


Données © info faune/CCO-KOF  
Fonds de cartes © Swisstopo

# Schweizweite Verbreitung



27.10.2023



# Analyse tut Not!

- Die Daten dürfen nicht unkritisch übernommen werden.
- Die Datenmenge muss auf Ihre Qualität hin beurteilt werden
  - Wie punktgenau sind die einzelnen Daten verortet?
  - Wie viele Datenpunkte sind vorhanden?
  - Wie betten sie sich ein in die schweizweite Verbreitung der Art?
  - Handelt es sich um aktive Einwanderung, Verdriftung oder passive Verschleppung?

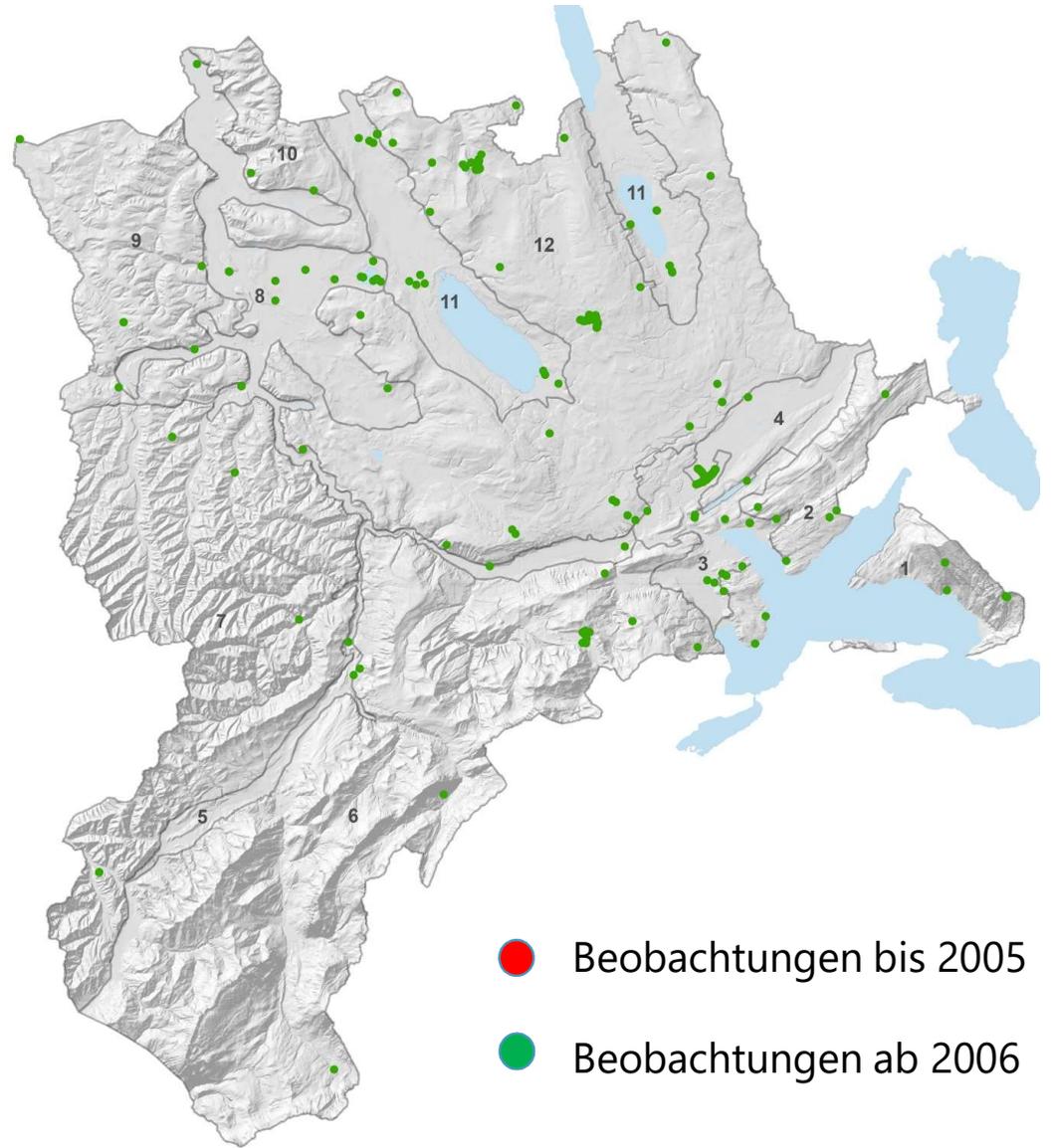
# Aktive Einwanderung

- Karstweissling



# Aktive Einwanderung

Karstweissling



# Passive Verschleppung

- Vierstreifennatter (Ruswil)
- Würfelnatter (Rickenbach)
- Mauergekko (Luzern)
- Gelbgrüne Zornnatter (Ohmstal)

# Passive Verschleppung

Mauergekko



27.10.2023

Gelbgrüne Zornnatter

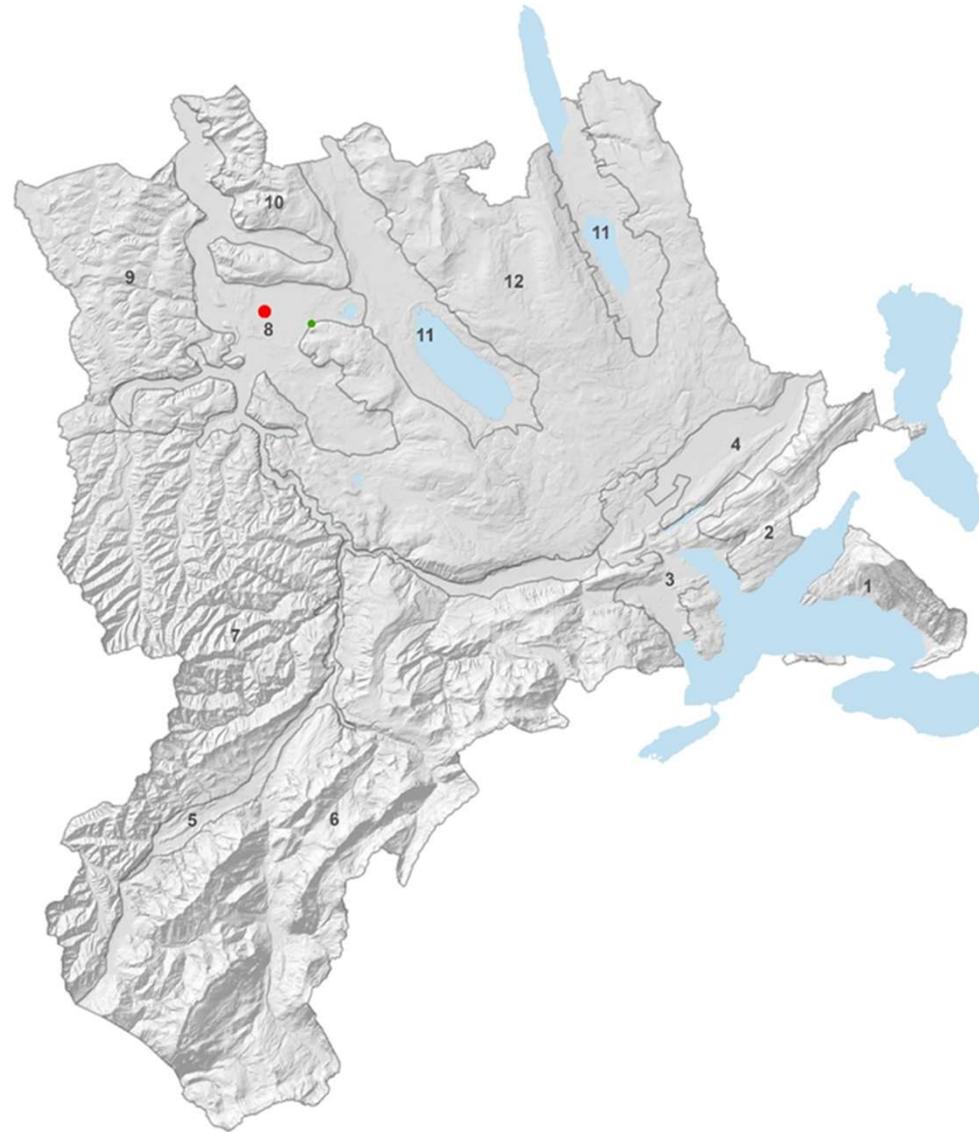


# Passive Verschleppung oder Verdriftung

- Heidegrashüpfer (Vogelwarte)?
- Kurzflüglige Beissschrecke (Wauwilerebene)?
- Braungerändertes Ochsenauge (Marbach)?

# Verdriftung

- Kurzflüglige Beisschrecke



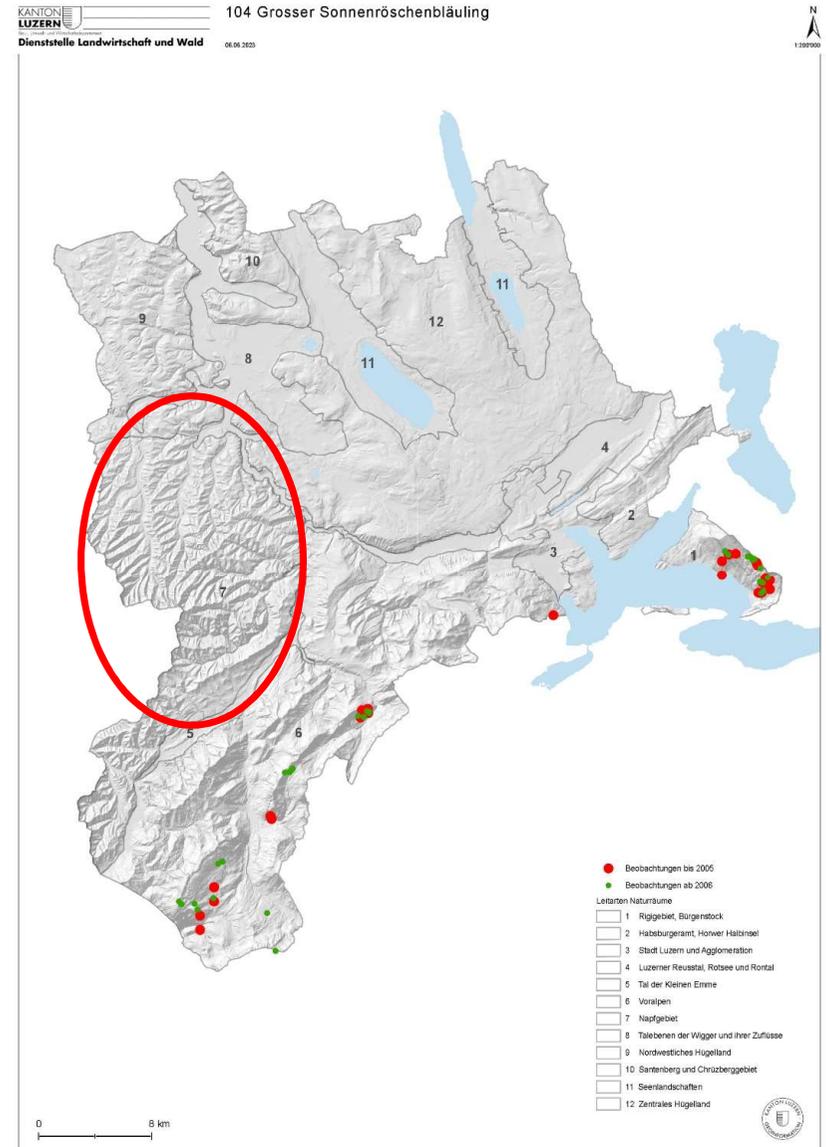
# Analyse tut Not!

- Die Daten dürfen nicht unkritisch übernommen werden.
- Die Datenmenge muss auf Ihre Qualität hin beurteilt werden
  - Wie punktgenau sind die einzelnen Daten verortet?
  - Wie viele Datenpunkte sind vorhanden?
  - Wie betten sie sich ein in die schweizweite Verbreitung der Art?
  - Handelt es sich um aktive Einwanderung, Verdriftung oder passive Verschleppung?
  - Ist das Verbreitungsmuster grösser, gleich oder kleiner als das Lebensraumpotential?

# Lebensraumpotential

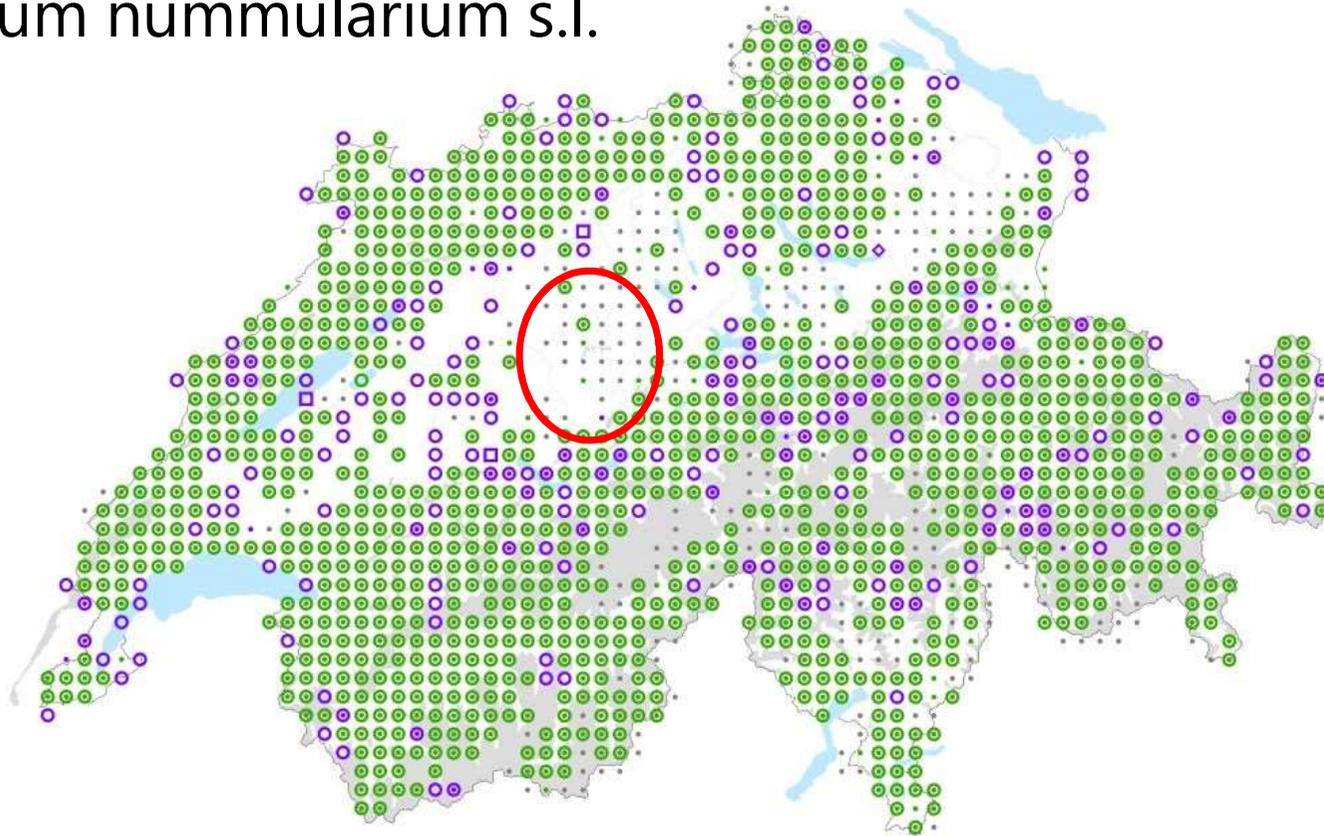
Grosser Sonnenröschenbläuling

Heidi Jost



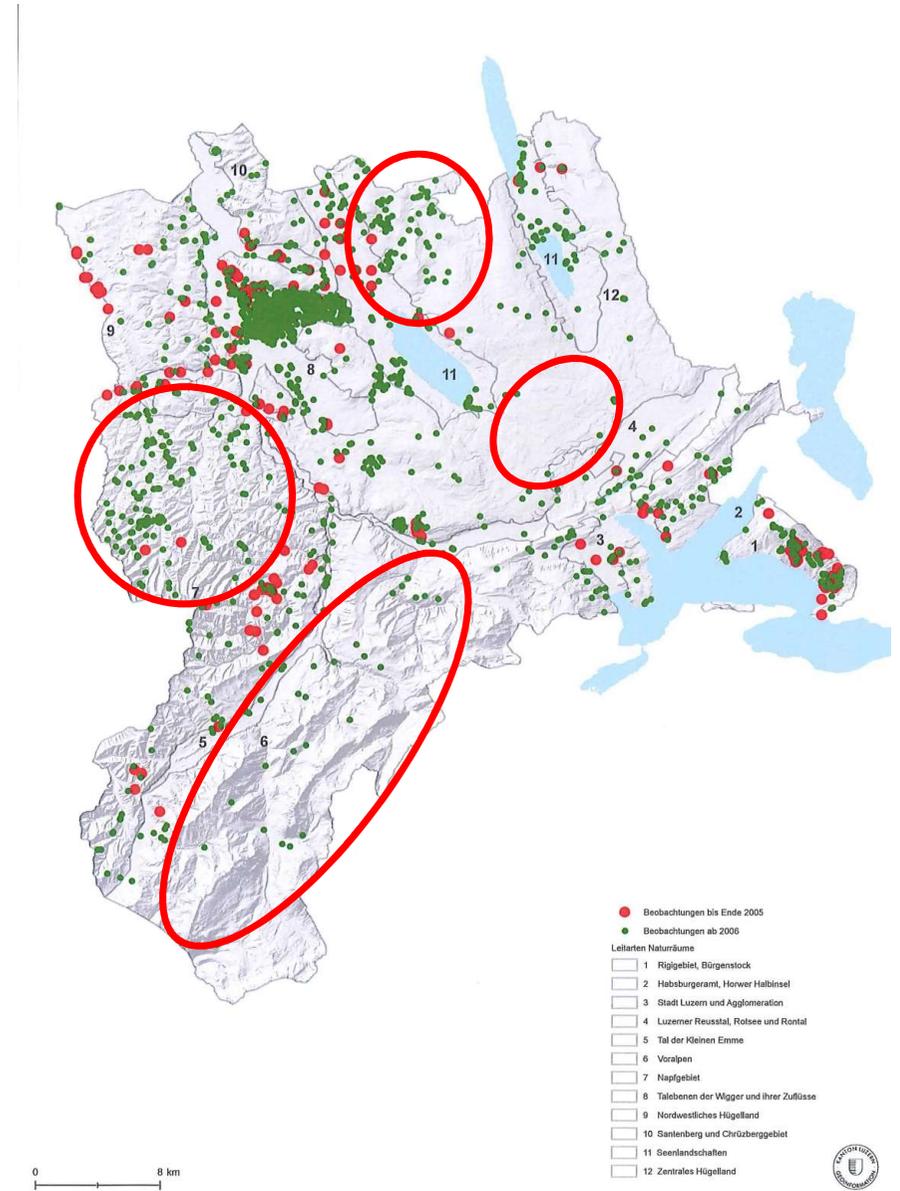
# Lebensraumpotential

*Helianthemum nummularium* s.l.



# Beobachtungslücke oder Verbreitungslücke?

Feldgrille



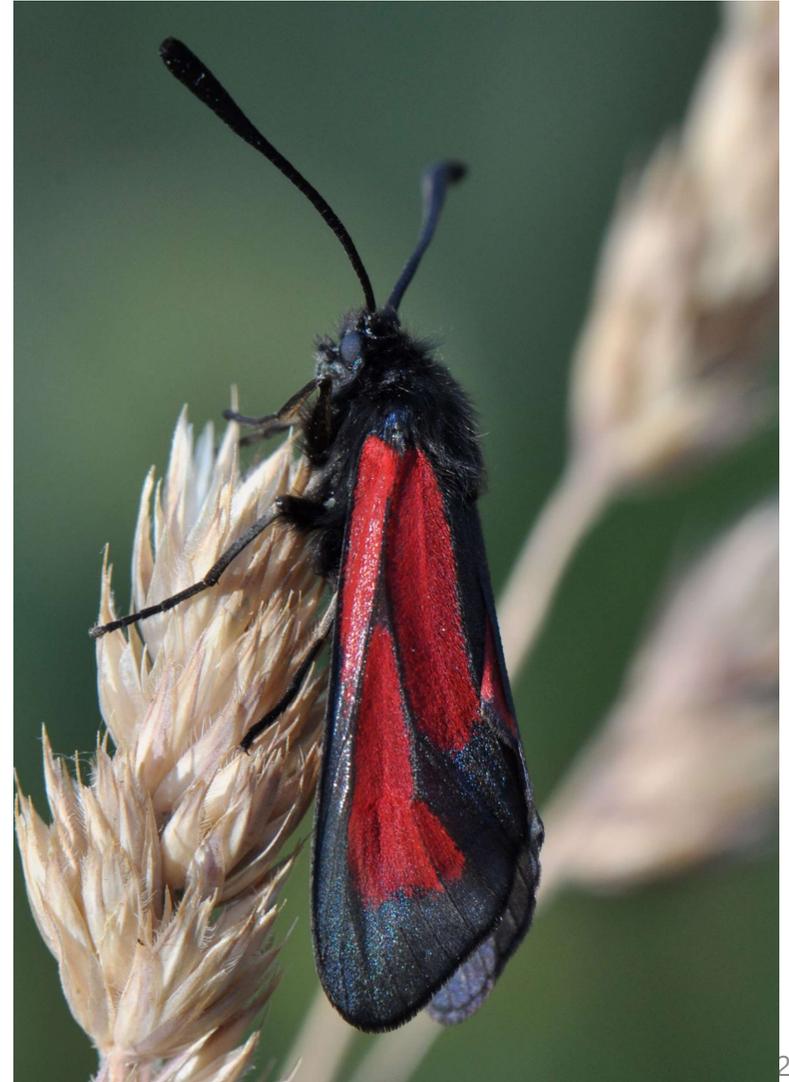
# Analyse tut Not!

- Die Daten dürfen nicht unkritisch übernommen werden.
- Die Datenmenge muss auf Ihre Qualität hin beurteilt werden
  - Wie punktgenau sind die einzelnen Daten verortet?
  - Wie viele Datenpunkte sind vorhanden?
  - Wie betten sie sich ein in die schweizweite Verbreitung der Art?
  - Handelt es sich um aktive Einwanderung, Verdriftung oder passive Verschleppung?
  - Ist das Verbreitungsmuster grösser, gleich oder kleiner als das Lebensraumpotential?
  - Wie einfach bzw. schwierig ist die Nachweisbarkeit der Art?

# Nachweisbarkeit einer Art

- Die Nachweisbarkeit einer Art ist ein sehr wichtiges Beurteilungskriterium.
- Es gibt Arten, die rein optisch nicht zu unterscheiden sind.

# Nachweisbarkeit einer Art



# Datenqualität

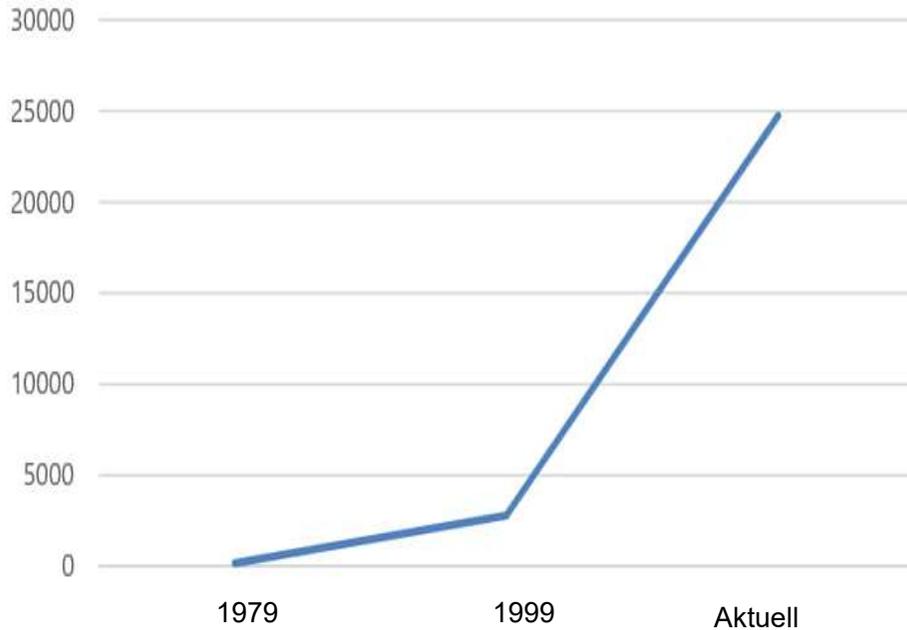
- Je nach Ausgang der Analyse wird die Datenqualität als gut, genügend oder ungenügend beurteilt und dies im Bericht jeweils auch deutlich gemacht.
- Diese Einteilung ist wichtig, da sie der Leserschaft hilft, die nachfolgenden Ausführungen zu der Art einzuordnen.

# Verbreitungskarte

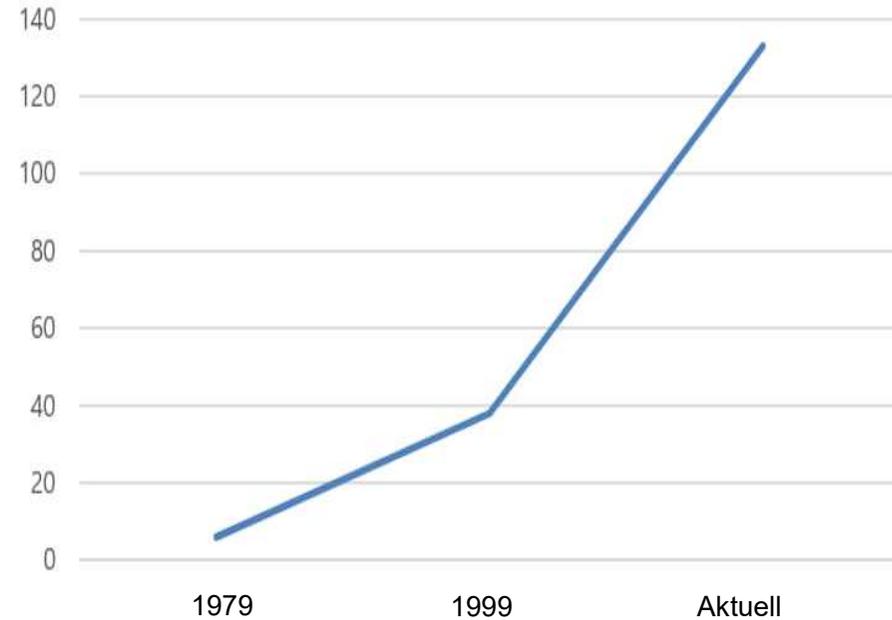
- Nach der Beantwortung all dieser Fragen darf die resultierende Karte als Verbreitungskarte bezeichnet werden.
- Auf der Basis dieser Verbreitungskarte können aussagekräftige Ausführungen zur Verbreitung, zum Status und zur Regionalen Roten Liste der jeweiligen Art gemacht werden.
- Damit wird zielführender Artenschutz erst möglich.

# Ohne Daten geht gar nichts!

Anzahl Fundmeldungen



Anzahl Melder:innen



# Ganz herzlichen Dank!

- Ohne die vielen Personen, die ihre Beobachtungen mit der Allgemeinheit teilen, wären solche Arbeiten nicht möglich.
- Amateur: Person, welche eine Tätigkeit aus Liebhaberei betreibt.

# Daten hat man nie genug - mach mit!

- Daten hat man nie genug
- Neugierig, wissbegierig, Offen für Neues? – bei welcher Artengruppe willst Du einsteigen?

*Herzlichen Dank für ihre Aufmerksamkeit!*