



Wildtierbiologie

Vögel 2022

Aufbau:

- Gemäss Buch: „Jagen in der Schweiz“
- Abdeckung der Lernziele
- Einzelne Kategorien (Bspw. Wasservögel)
 - Arten
 - Besonderheiten
 - Ökologie / Biologie

Ziele



Sie erhalten einen Überblick zur Abstammung der Vögel.



Sie kennen die wichtigsten Vogelfamilien/Kategorien und deren Ökologie.



Sie kennen die wichtigsten Vogelarten und können sie den Familien/Kategorien zuordnen.



Vogelarten in der Natur erkennen und bestimmen (Exkursion).



Sie erhalten Erklärungen zu den wichtigsten Lernzielen aus "Jagen in der Schweiz".

Ablauf

- Lernziele
- Die Vögel in der Systematik der Tierwelt
- Wasservögel
- Greifvögel und Eulen
- Hühnervögel und Schnepfen
- Tauben
- Rabenvögel

Lernziele
Wildtierbiologie
«Vögel»
S. 154

Der Jäger/die Jägerin...

kennt und erkennt die beschriebenen Vogelarten und kann jagdbare von nicht jagdbaren unterscheiden;

kennt die Verbreitung, sowie den Lebensraum der beschriebenen Vogelarten;

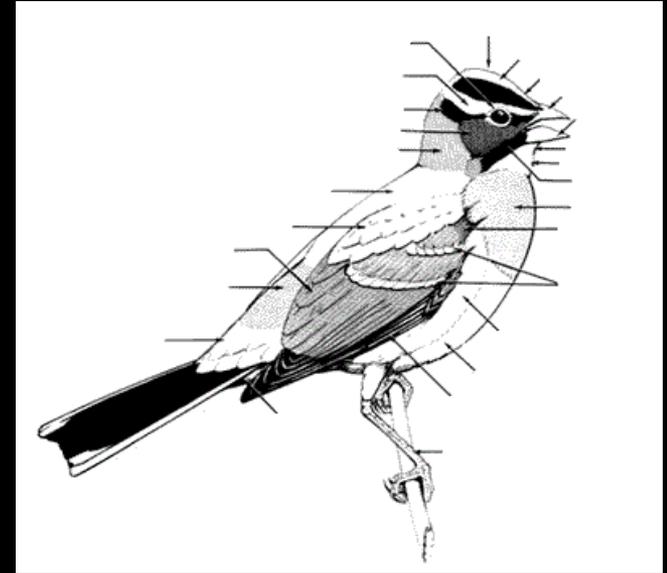
kann bei den Greifvögeln Griff- und Bisstötter unterscheiden;

kennt verschiedene Anpassungen der Raufusshühner an den Winter;

kennt Anpassungen der Eulen an deren nächtliche Lebensweise.

Systematik: Auftrag

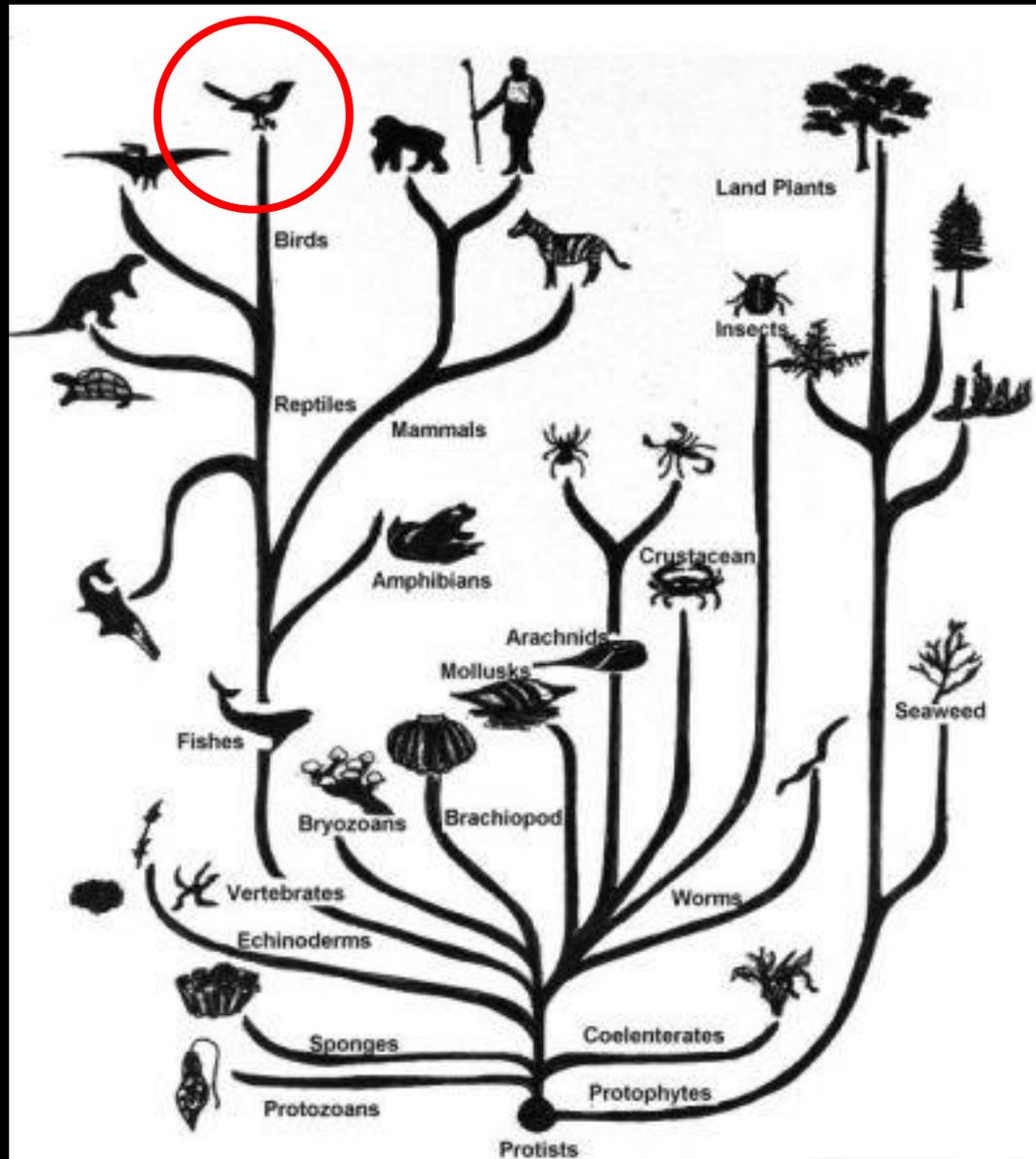
- Diskutieren Sie zu zweit welche typischen Merkmale einen Vogel ausmachen.
 - Wie sieht er aus?
 - Was sind seine typischen Fähigkeiten?
 - ...
- Schnabel, hohle Knochen, Federn, Flug, Gesang, Eier
- Erkennen Erdmagnetfeld (Zug)
- Sehsinn (5 Farbzellen, Ultraviolettes Licht, Zeitliche Auflösung)
- Atmungssystem

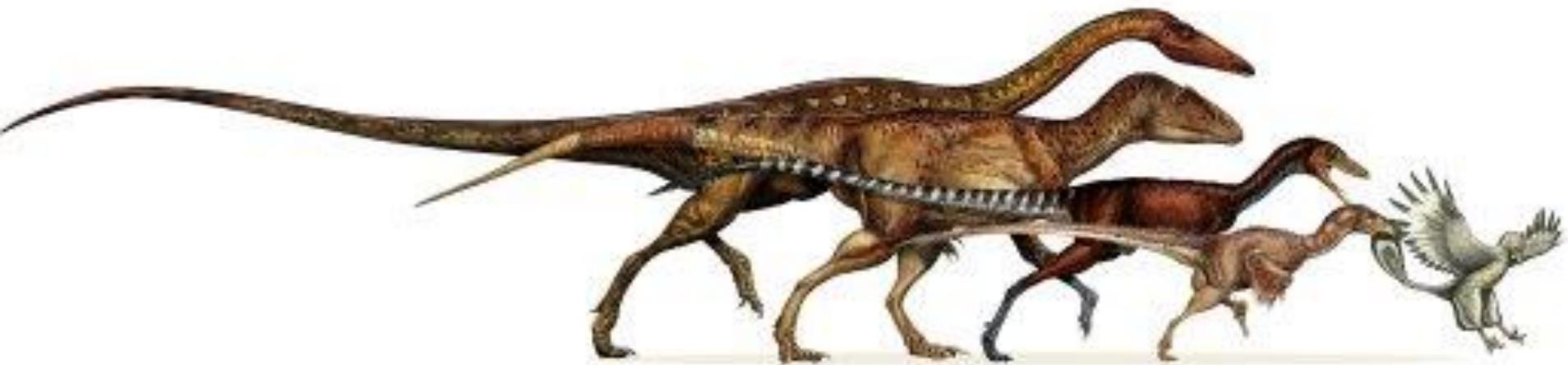


Systematik

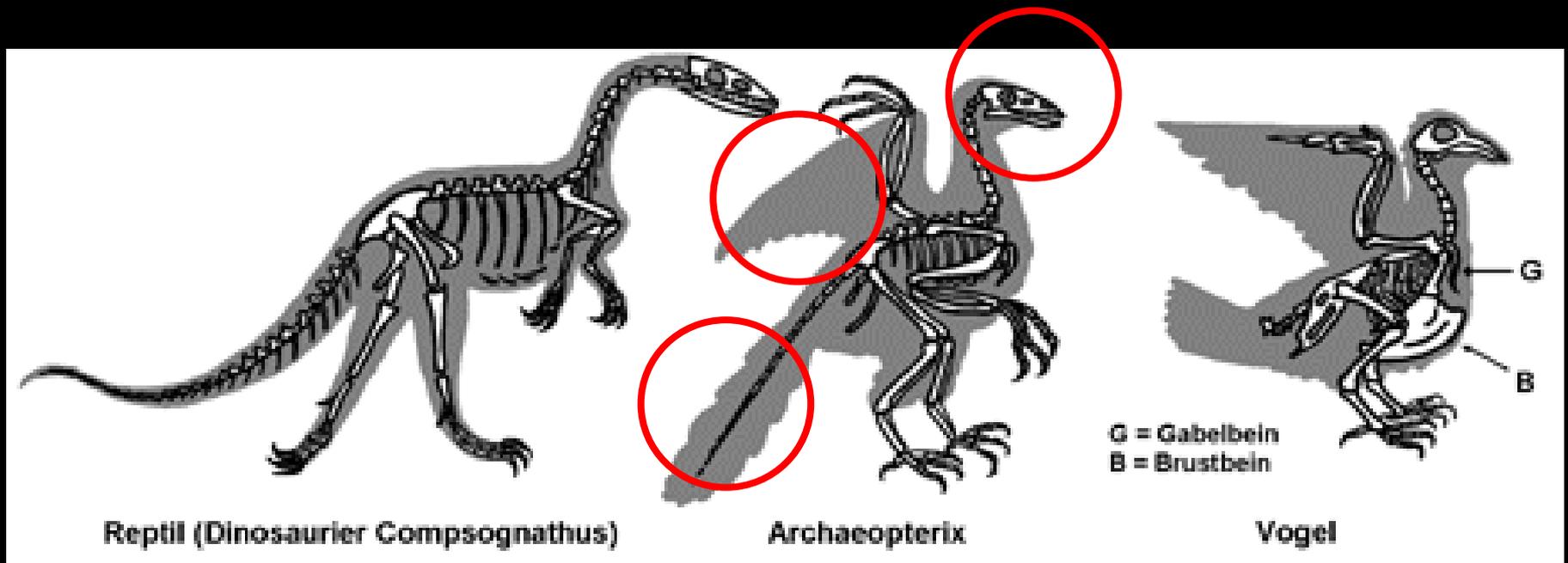
- Überlegen Sie nun mit welchen Tieren die Vögel wohl am nächsten verwandt sind?

Systematik





Archeopterix: Missing Link





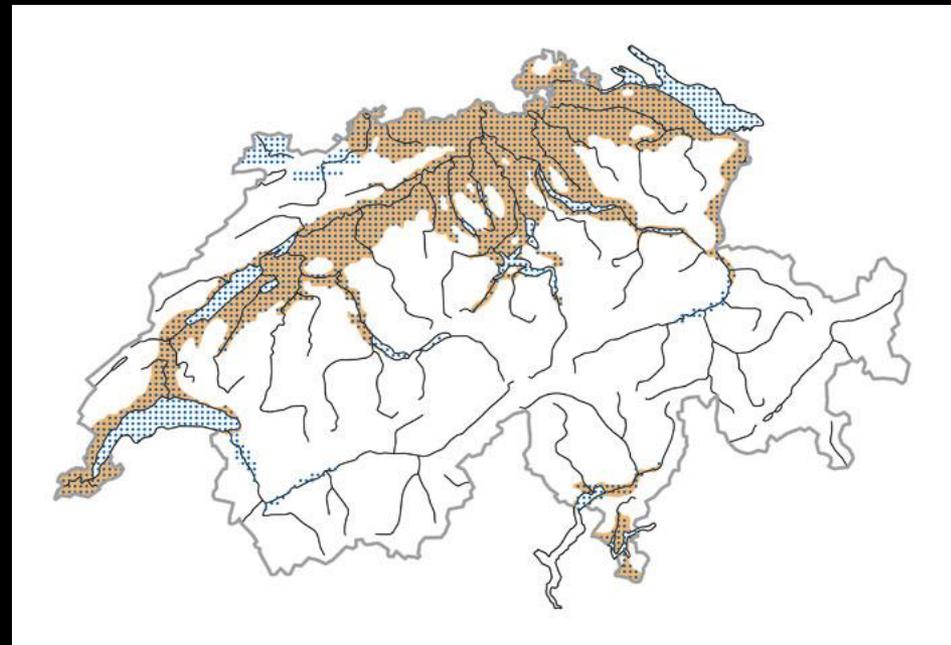
Kategorie 1

Wasservögel

Aktuelle Informationen im Netz



- <https://www.vogelwarte.ch/de/voegel/voegel-der-schweiz/kormoran>



Wasservögel?



Graureiher



Gänsesäger ♀

Wasservögel?



Schwarzmilan

Stockente ♀



Wasservögel?



Reiherente ♂

Haubentaucher



Wasservögel?



Krickente ♂

Blässhuhn



Merkmale Wasservögel

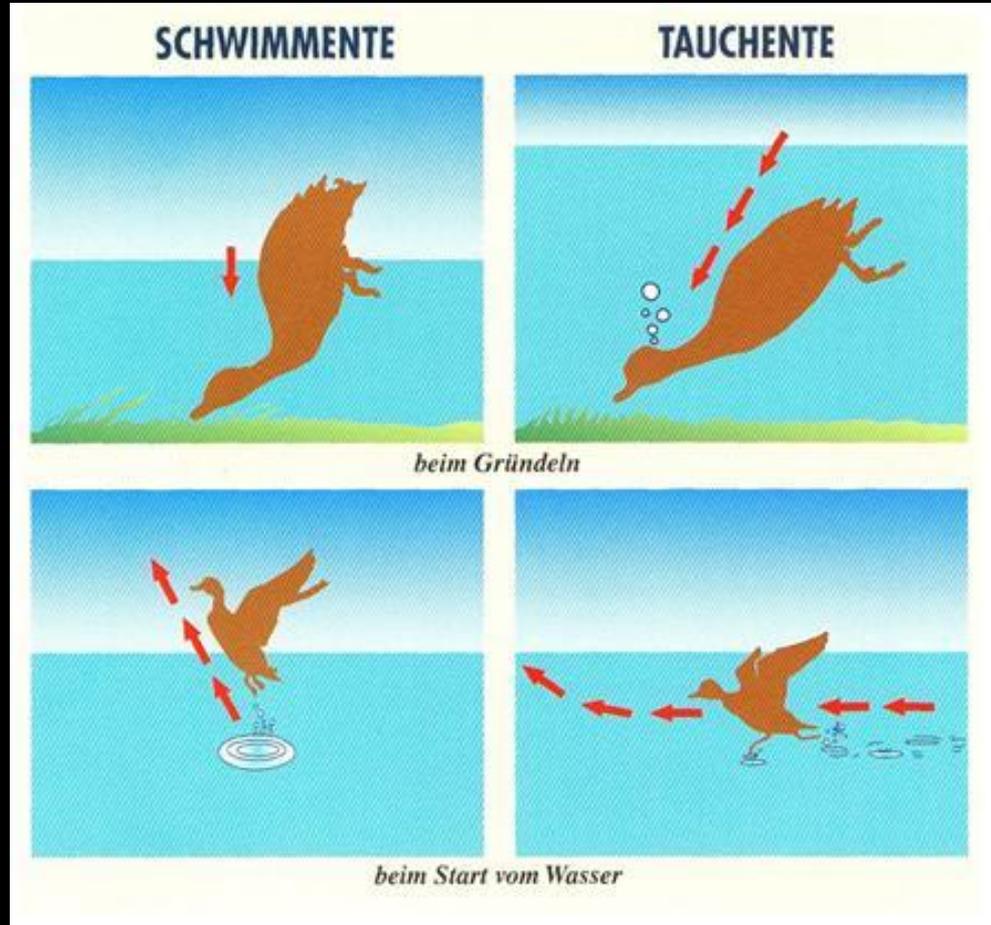
- Grossteil des Lebens schwimmend auf dem Wasser
- Gemeinsamkeiten im Körperbau
 - Bspw. Schwimmhäute oder Schwimmflappen





Ans Wasser
gebunden,
aber...

Enten





Anpassung und Ernährungsstrategie



Ökologie: Wasservögel

- Stark ans Wasser gebunden
- Verbringen den grössten Teil des Lebens schwimmend
- Unterschiedliche Ernährungs- und Überlebensstrategien im Wasser
 - Jäger: Anpassungen an Fischfang
 - Gründeln: Pflanzen und Insekten
- Meist Jahresvögel oder Wintergäste

Familien der Wasservögel

Schwimm- und Tauchenten

Lappentaucher

Kormoran

Säger

Rallen

Weitere Tauchenten

Kolbenente



Tafelente



Greifvögel



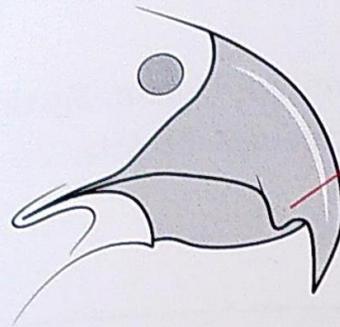
Grifftöter



Bisstöter
(mit Falkenzahn)

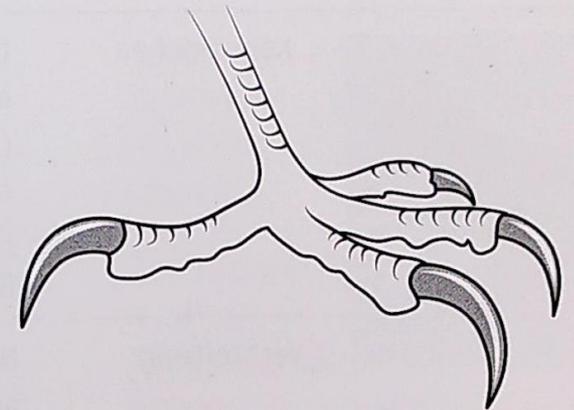
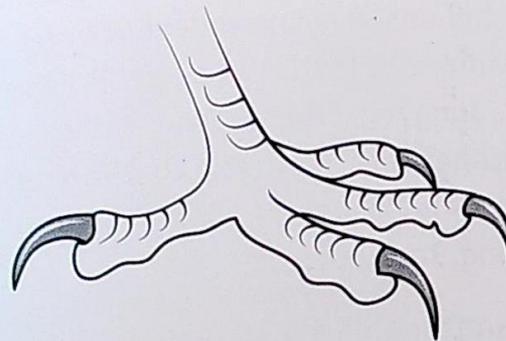
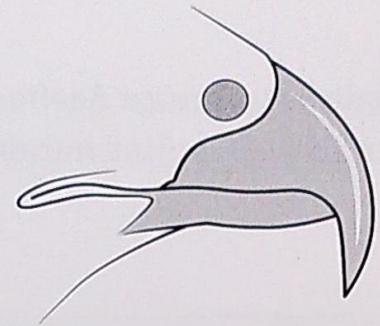
Griff- und Bisstöter

Bisstöter



Falkenzahn

Grifftöter



Arten erkennen: Flugbilder



Falke



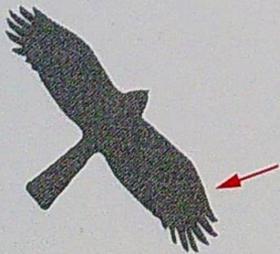
Weihe



Bussard



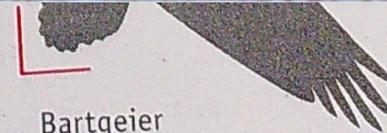
Milan



Sperber und Habicht



Adler



Bartgeier

Familien der Greifvögel (Auswahl)

Geier

Adler

Milane

Bussarde

Sperber und Habichte

Alle Greifvögel sind
eidgenössisch
geschützt!

Ökologie: Greifvögel

Raubvögel

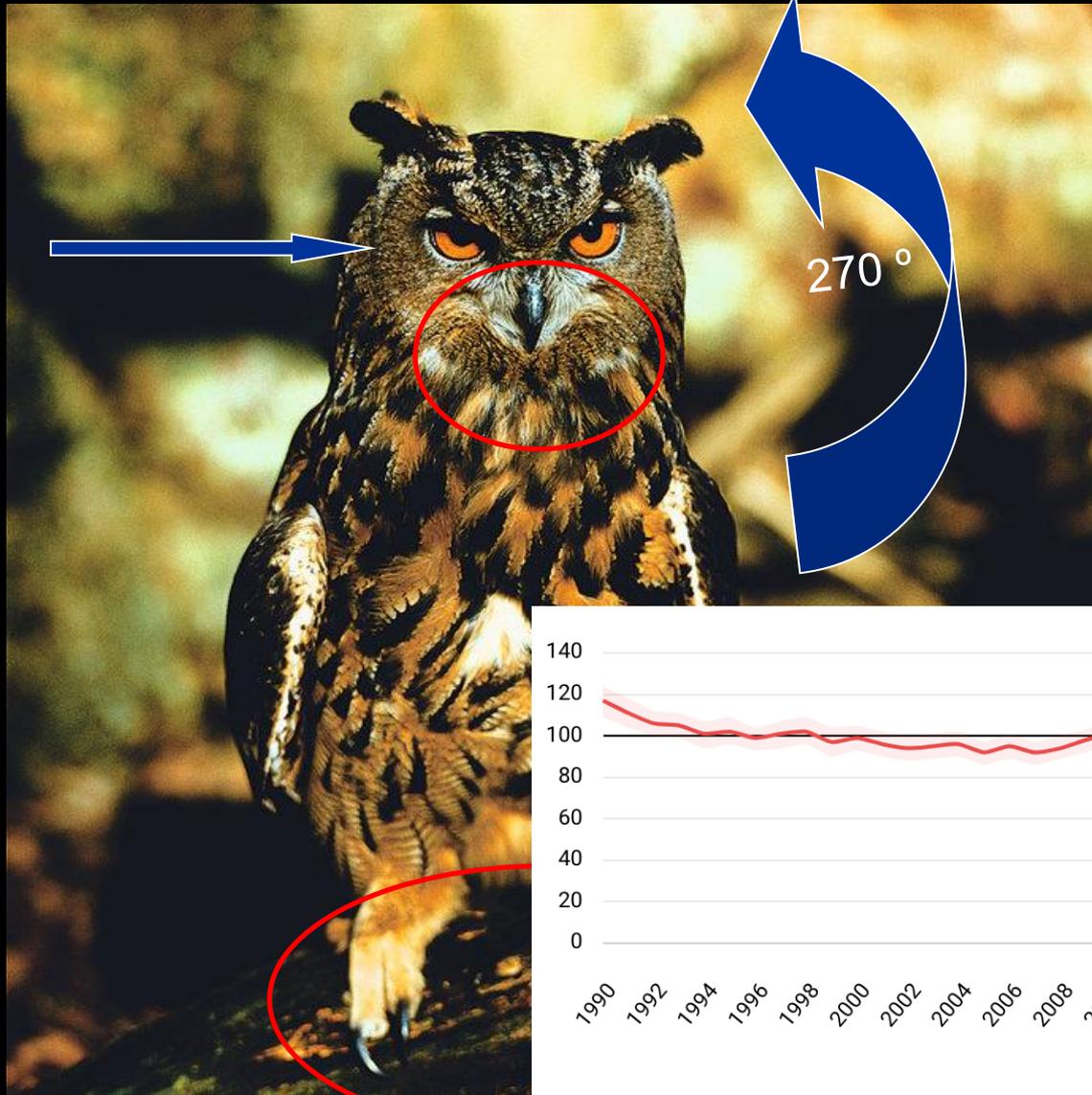
Unterschiedliche
Jagdspezialisierungen (Flug,
Boden, Beute)

Grossraubvögel der Alpen

Leitarten in
Vernetzungsprojekten (Bspw.
Turmfalken)



Eulen (hier Uhu)



Uhu

Ca. 100 Paare



Arten

Waldkauz



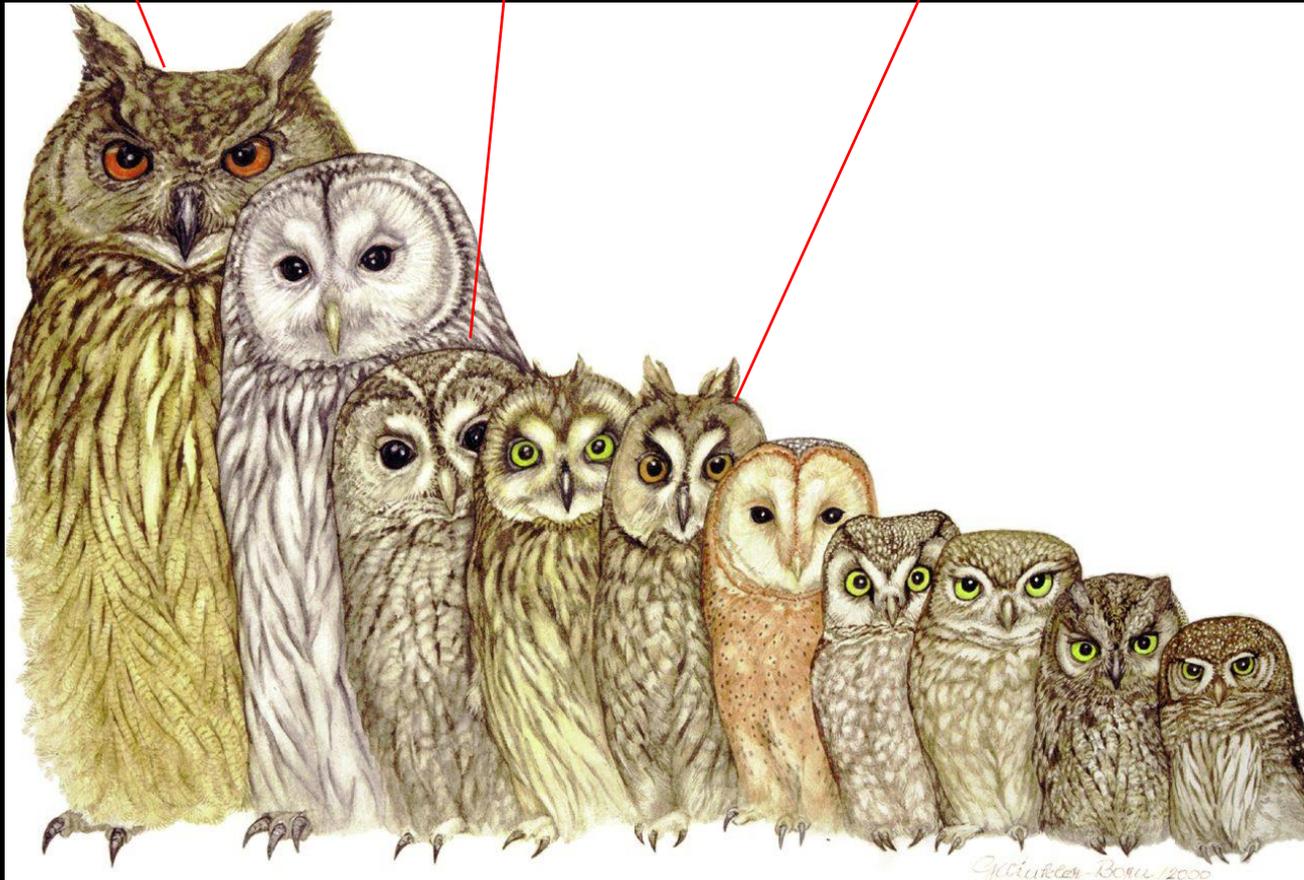
Waldohreule



Uhu bis
75cm

Waldkauz
Bis 39cm

Waldohreule
bis 37cm



Ökologie Eulen

Nachtaktive Jäger

Standorttreu

Kein Kropf (Gewölle meist mit Knochen)

Gezähnte äussere Handschwingen
für geräuschlosen Flug

Sehr gutes Gehör

Alle Eulen sind eidg. geschützt



Hühnervögel

Glattfuss- und
Rauhfußhühner



Arten Rauhfusshühner...



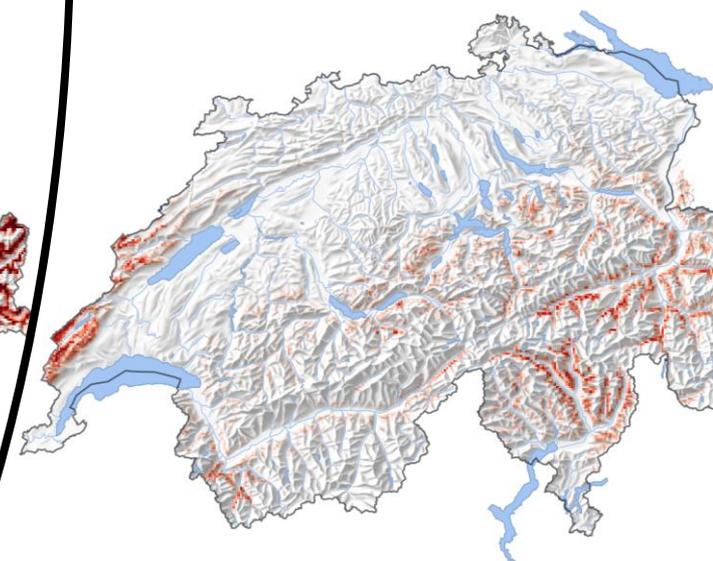
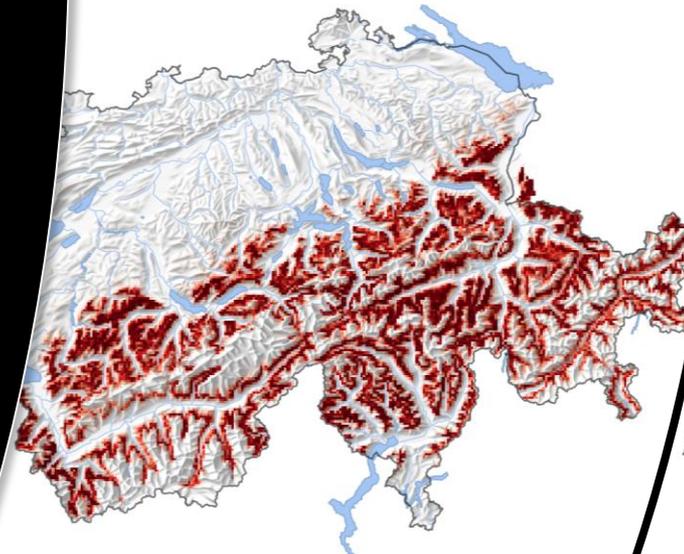
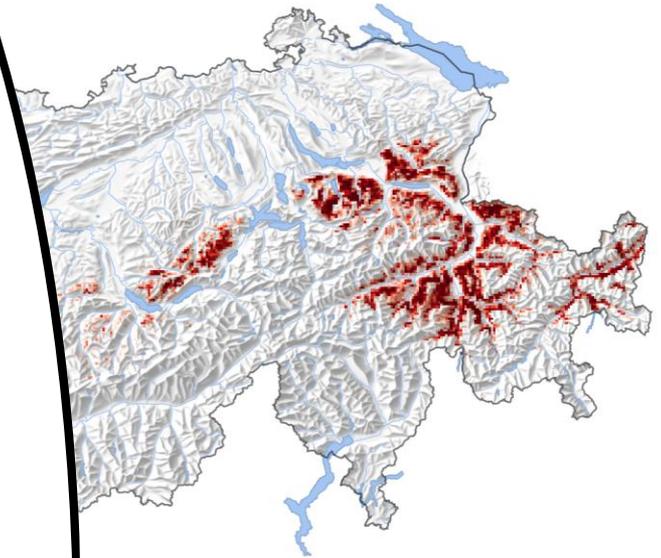
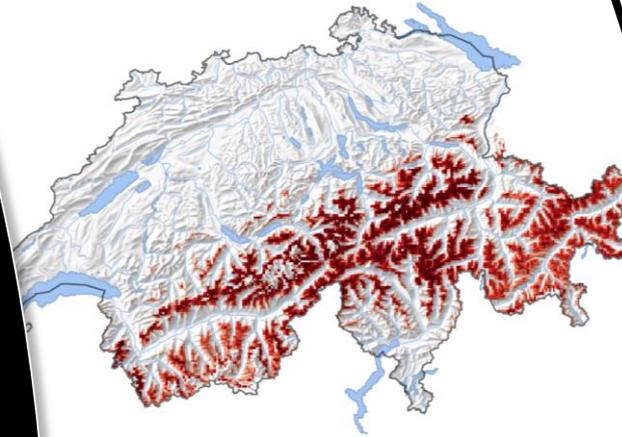
Vorkommen

Links oben: Alpenschneehuhn

Recht soben: Auerhuhn

Links unten: Birkhuhn

Rechts unten: Haselhuhn



© 2022, Schweizerische Vogelwarte

© 2022, Schweizerische Vogelwarte

© 2022, vogelwarte.ch

Glattfusshühner: Rebhuhn

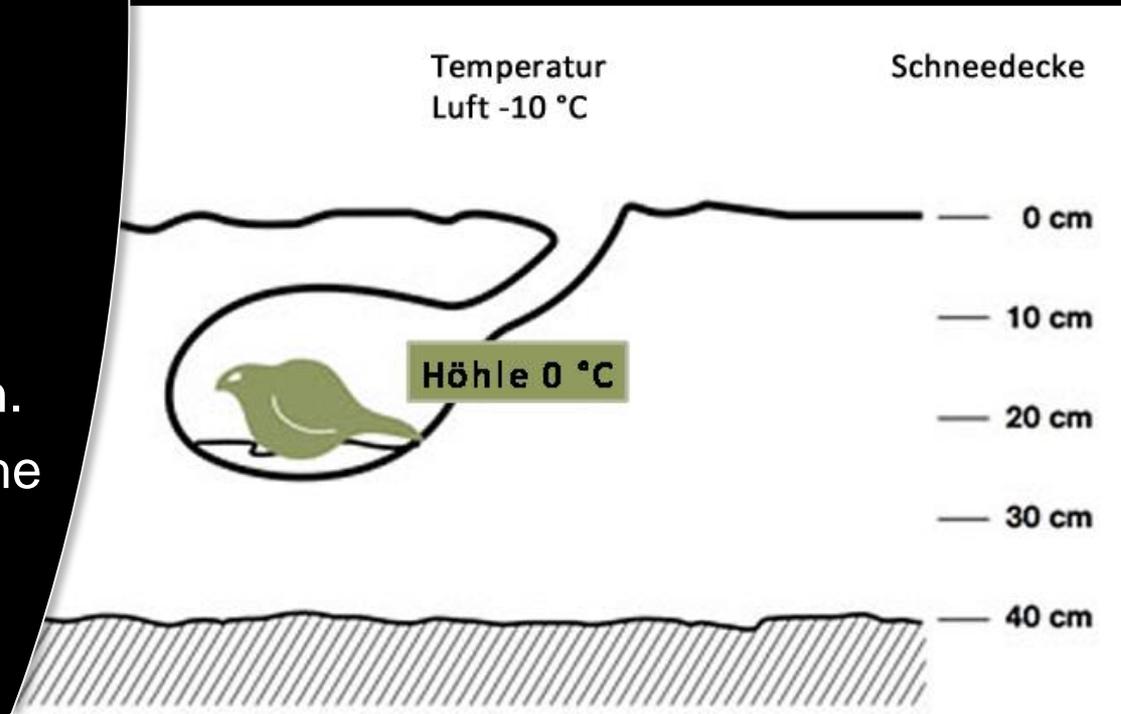


Hühnervogelökologie

- Was konnten sie aus den Bildern über Lebensweisen ableiten?
- Warum sind die meisten eidg. geschützt?

Rauhfußhühner

- Angepasst an das Leben und überleben im Alpenraum
 - Dichte Befiederung, Afterfedern (Bild verhindern zusätzlich Wärmeverlust)
 - Schneehöhlen (Achtung Störungen)
 - Kaumagen und zwei lange Blinddärme, um harfte Winternahrung zu verdauen.
 - Hornstifte wie Schneeschuhe



Welches ist die Waldschnepfe?



Schnepfen Waldschnepfe

Familie der Watvögel

Waldschnepfe als einziger Watvogel
nicht an Gewässer gebunden

Bodenbrüter

In der Schweiz ca. 1400 Paare
(2002)

Durchzugsvogel (Oktober-
Dezember, Februar/März)

Verhalten/Ökologie

Lebt im Wald
von Würmern
und anderen
Insekten

Gut getarnt

Auffälliger
Balzflug
(Frühjahr)

Schnabelspitze
mit Nerven
ausgestattet

Bodenbrüter

Sehfeld von fast
360°

Jagd

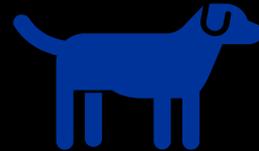


Diskussionspunkt

Ökologisch unproblematisch wegen
Abschüssen von Individuen auf dem
Durchzug aus grossen Populationen

Populationen gehen europaweit
zurück, in der Schweiz Art der Roten
Liste, Abschüsse zusätzlicher Druck

Intensive Waldbewirtschaftung,
Störungen durch Freizeitaktivitäten im
Wald



Jagd mit Vorstehhunden

Tauben

Ringeltaube

Bewaldete Gebiete

Meist unter
1000müM



Türkentaube



- Erste Brut in der Schweiz 1955
- Meist im Siedlungsgebiet (unter 700müM)
- Jagdbar

Merkmale allgemein

Drossel- bis Krähengross

Kleiner Kopf

Schneller Flug

Einige Arten (Türkentaube) Kulturfolger

Türkentaube, Ringeltaube und verwilderte Haustaube in der Schweiz jagdbar

Rabenvögel



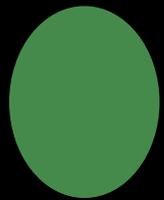
Intelligenz

Video

Eidg. geschützte Arten

- Dohle, Alpendohle, Tannenhäher und Alpenkrähe





- Platz im Kehlsack für bis zu 25 Arvennüsse.
- 10'000 bis 20'000 Verstecke werden im Verlaufe des Herbst angelegt.
- Findet 80-80% wieder!
- Verbreitung der Arve von Tannenhäher abhängig.
- Bspw. Besuch im Aletschwald



Kolkrabe





Aaskrähe (Raben- und Nebelkrähe)

- Probleme durch grosse Nichtbrüter-Schwärme
- Jahresvogel
- Nebelkrähe vor allem südlich der Alpen und im Osten Graubündens
- Meiden grosse Wälder

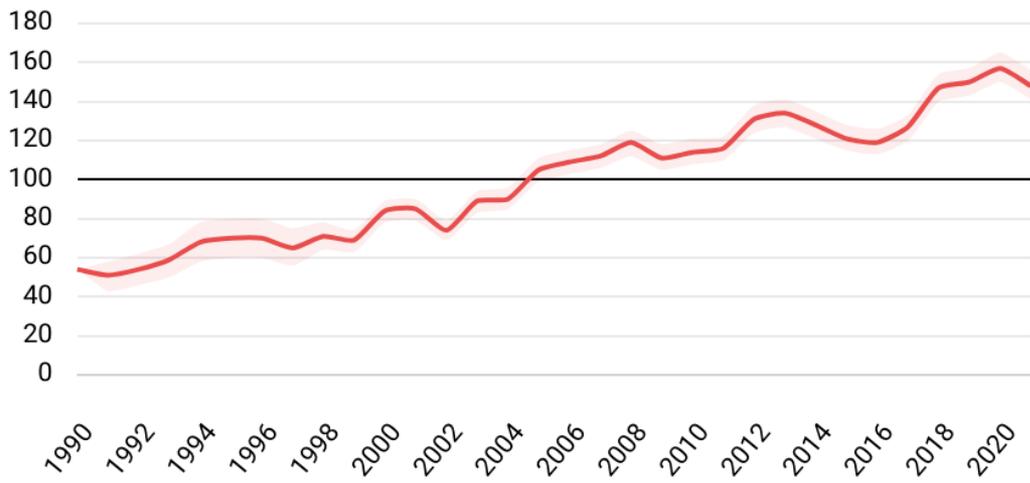
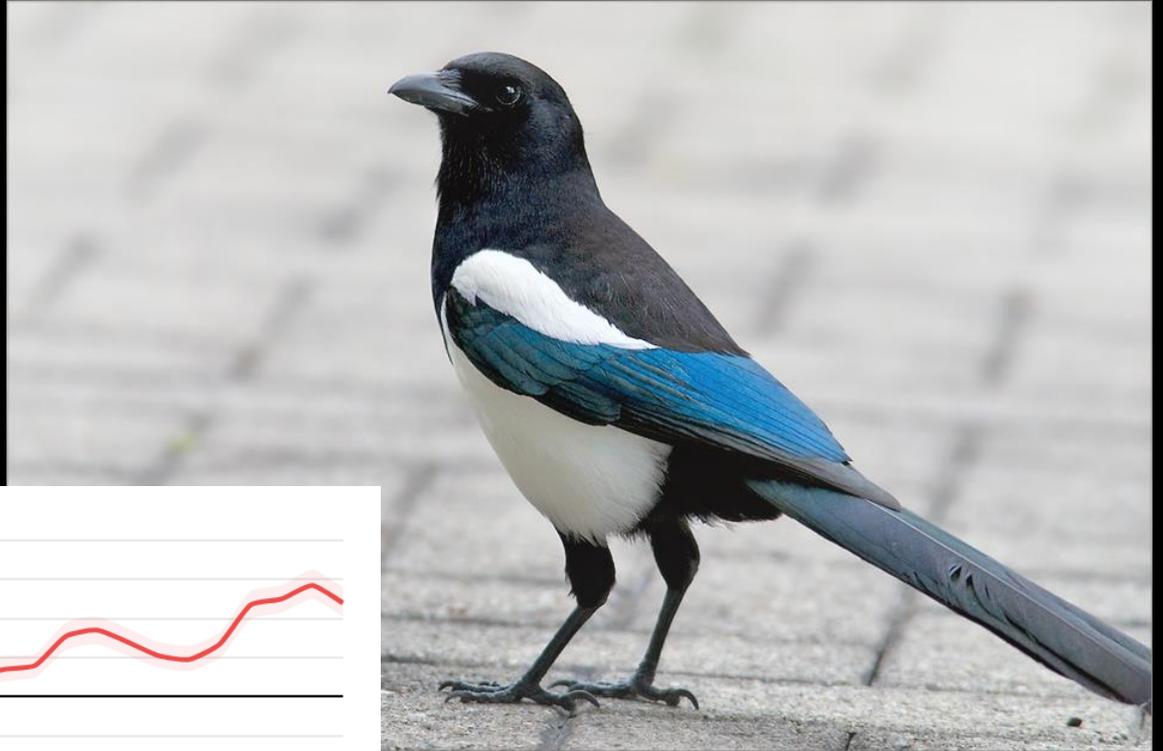


Saatkrähe

- Altvögel kahle, weissliche Stelle an Schnabelgrund
- Probleme wegen nistenden Kolonien (Lärm und Verkotung in Städten)

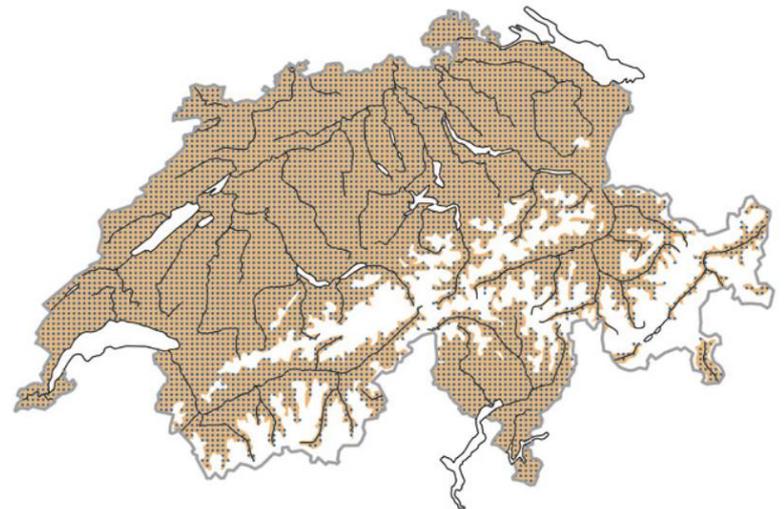


Elster



Eichelhäher

- Ökologische Bedeutung
- Typischer Waldvogel



Ökologie

Intelligent und daher oft
Kulturfolger

Besiedeln Grosslebensräume
(Wald, Alpen, Urbanräume

Generalisten

Eichelhäher und
Tannenhäher als „Gärtner“

Bildquellen

- <https://naturfotografen-forum.de/o668125-M%C3%A4usebussard>
- <https://prezi.com/oobllqwinstc/copy-of-windkraft/>
- <http://www.gebaeudebrueter.de/gebaeudebrueter1/wanderfalke/>
- <http://www.stockenten.info/html/merkmale.html>
- <http://www.naturschule.com/Vogel%20Galerie/Entenvoegel/Stockente/Stockente%20-%20rechts.htm>
- http://www.zelinski-naturfotos.de/html_nuni/fotoexkur03.htm
- <http://www.natur-portrait.de/foto-46109-beutegriff.html>
- <http://www.duden.de/rechtschreibung/Uhu>
- <http://www.digitale-naturfotos.de/galerie/entenvoegel-anseeriformes.php?56>
- <http://www.gartentotal.de/Fischreier-am-Gartenteich/>
- <http://www.naturfoto-cz.de/haubentaucher-foto-485.html>
- [https://naturfotografen-forum.de/o477593-BI%C3%A4sshuhn%20\(Fulica%20atra\)](https://naturfotografen-forum.de/o477593-BI%C3%A4sshuhn%20(Fulica%20atra))
- <http://www.magix.info/de/adlerkopf.image.40802.html>
- <https://outdoorpictures.wordpress.com/tag/waldohreule/>
- <https://naturfotografen-forum.de/o234922-Auerhahn>
- [https://de.wikipedia.org/wiki/Haselhuhn_\(Art\)](https://de.wikipedia.org/wiki/Haselhuhn_(Art))
- http://www.fotoclub-woergl.info/portal/index.php?option=com_ponygallery&Itemid=4&func=detail&id=520
- <http://www.vogelwarte.ch/de/voegel/voegel-der-schweiz/bekassine.html>
- <http://www.naturfoto-cz.de/ringeltaube-foto-4042.html>
- <https://naturfotografen-forum.de/o460145-T%C3%BCrkentaube%20im%20Schnee>
- <http://www.lietow-naturfotografie.de/html/kolkrabe.html>
- <https://naturfotografen-forum.de/o313607-Im%20Gras%20wird%20die%20Dohle%20nichts%20finden...>
- <http://www.nature-rings.de/tiere/Alpendohle/page1.html>
- http://www.living-nature.eu/?page_id=1469
- <http://www.naturfoto-cz.de/tannenhaer-foto-7899.html>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Eichelh%C3%A4her>
- <https://naturfotografen-forum.de/o243708-...diebische%20Elster>
- [Heimische Eulen – Eulenhilfe Vorarlberg](#)
- [Eulenflügel als Vorbild für leisere Flugzeuge | Wissen & Umwelt | DW | 07.04.2012](#)
- [Wildruhezonen](#)
- <https://www.mein-schoener-garten.de/tiere/voegel/habichte-und-sperber/sperber>
- <https://www.wildtierportal-bw.de/de/frontend/product/detail?productId=41>
- <https://www.vogelwarte.ch/de/vogelwarte/news/medienmitteilungen/turmfalken-im-aufwind>
- <https://www.lbv.de/ratgeber/naturwissen/artenportraits/detail/bartgeier/>