



Hain-Schnirkelschnecke
Cepaea nemoralis

Pro Natura
Tier des Jahres 2025

Estée Bochud, 6. Februar 2025

Übersicht

Schnecken

Biologie & Ökologie

Molluskenarten Schweiz

Bedrohung/Schutz

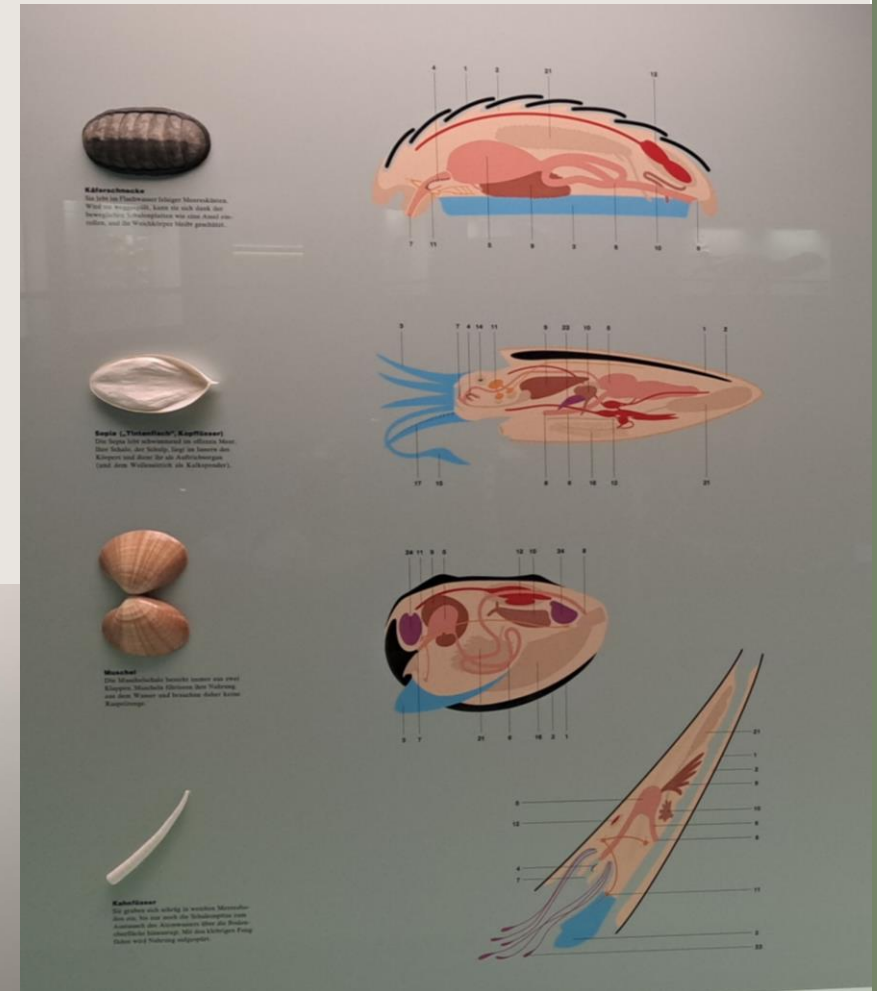
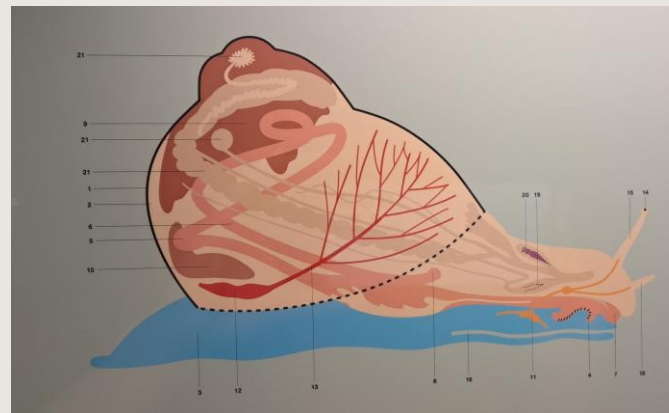
Die Hain-Schnirkelschnecke - *Cepaea nemoralis*

Fragen

Schnecken

Wirbellose Tiere
Weichtiere (Mollusken)

- ohne Skelett
- Fuss
- Mantel
- Schale
- Raspelzunge



Schnecken

- Wirbellose Tiere
- Weichtiere (Mollusken)
- Schnecken (Gastropoda)
 - 500 Millionen Jahre alt
 - 90'000 Arten global
 - 250 Arten CH



Biologie & Ökologie

Gehäuse Torsion

Atmung

Ernährung

Fortbewegung

Nervensystem

Fortpflanzung



Biologie & Ökologie

Gehäuse Torsion

Atmung

Ernährung

Fortbewegung

Nervensystem

Fortpflanzung



© Marion Metzger



© Estée Bochud

Biologie & Ökologie

Gehäuse Torsion

Atmung

Ernährung

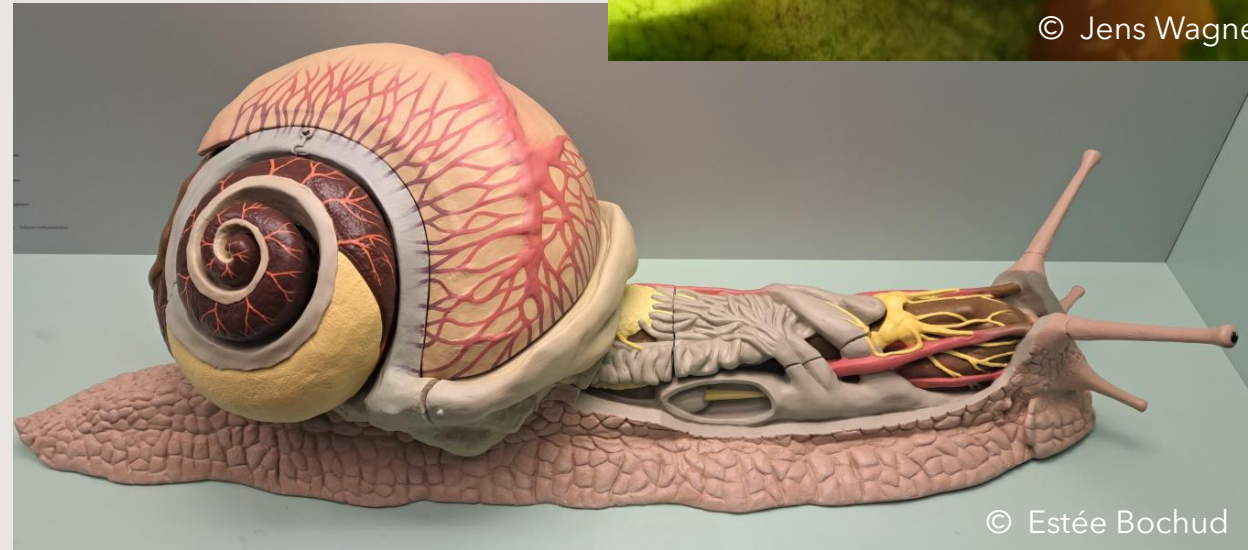
Fortbewegung

Nervensystem

Fortpflanzung



© Jens Wagner



© Estée Bochud

Biologie & Ökologie

Gehäuse Torsion

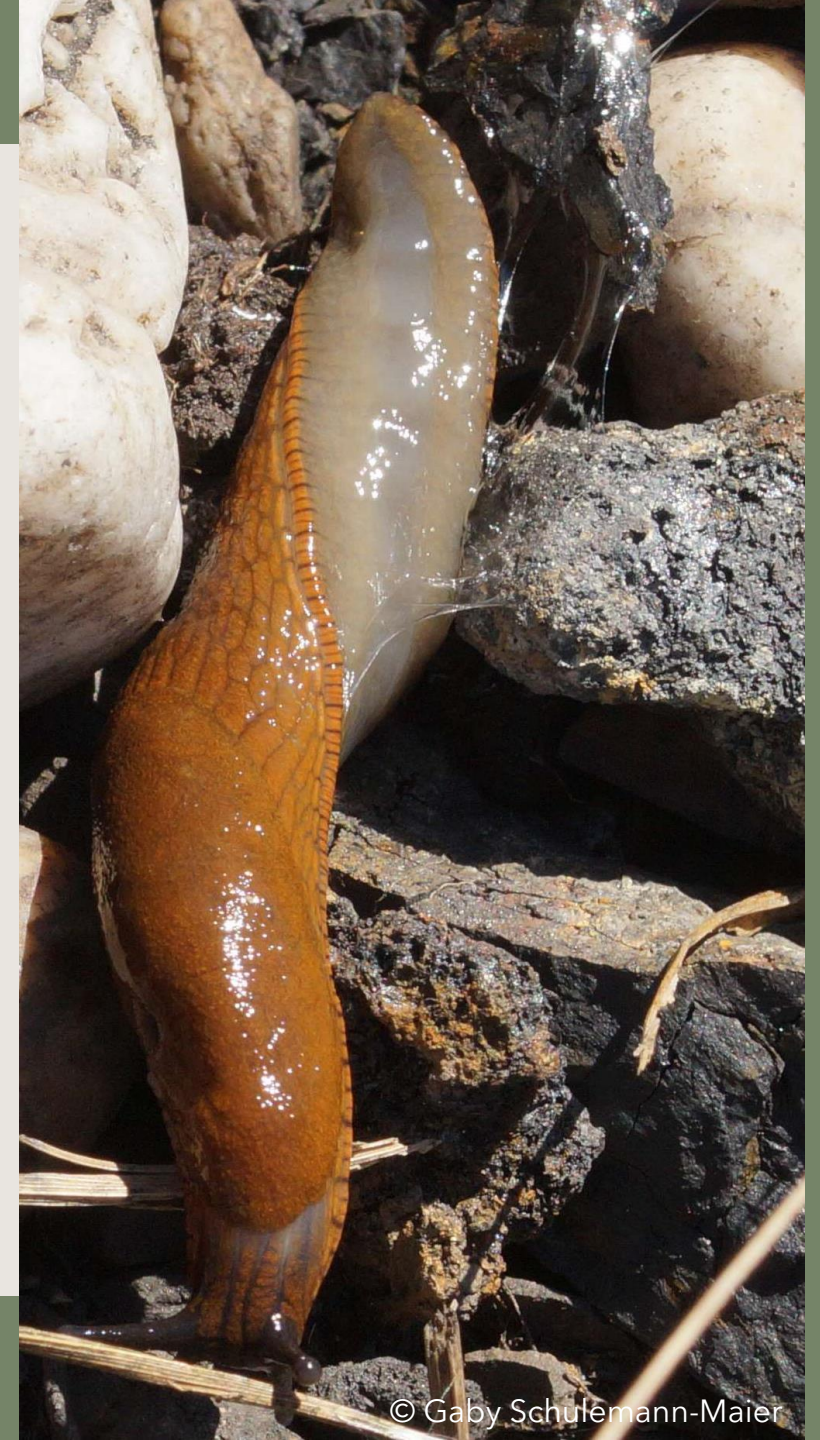
Atmung

Ernährung

Fortbewegung

Nervensystem

Fortpflanzung



Biologie & Ökologie

Gehäuse Torsion

Atmung

Ernährung

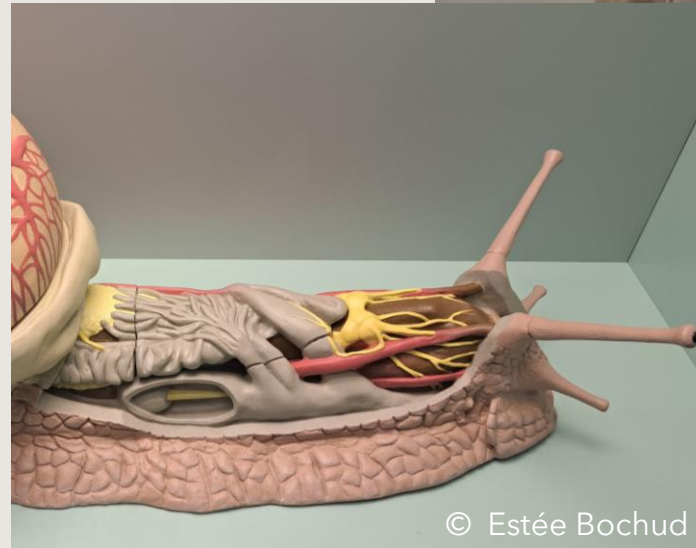
Fortbewegung

Nervensystem

Fortpflanzung



© Rolf Jantz



© Estée Bochud

Biologie & Ökologie

Gehäuse Torsion

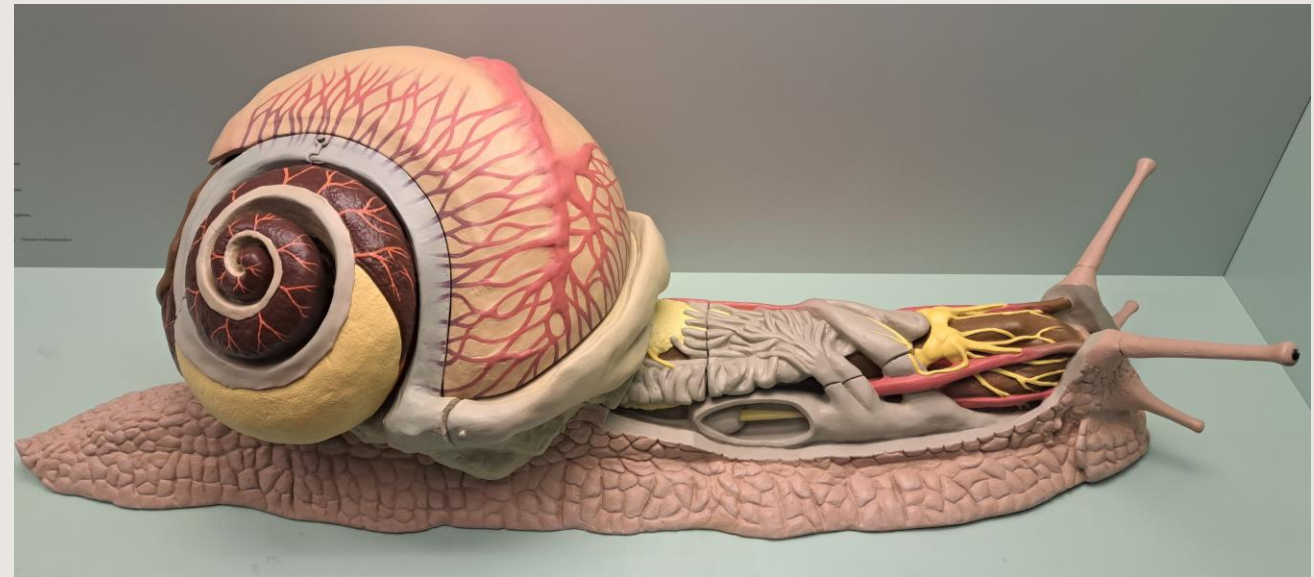
Atmung

Ernährung

Fortbewegung

Nervensystem

Fortpflanzung → Zwitter?



Biologie & Ökologie

Bodenaufwerter



Biologie & Ökologie

Bodenaufwerter

Nahrungsquelle



Biologie & Ökologie

Bodenaufwerter

Nahrungsquelle

Lebensraum

Schäden



© Gaby Schülemann-Maier

Biologie & Ökologie

Lebensräume

Felsen, Geröll

Feuchtgebiete, Moore

Gewässer, Uferzone

Wald, Baumstämme

Wiese, offene Gebiete

Siedlungsgebiet, Gärten



Molluskenarten Schweiz

45 Familien:

Land-Schnecken - 202 Arten (davon 35 ohne Gehäuse)

Süßwasser-Schnecken - 44 Arten

Süßwasser-Muscheln - 32 Arten

→ **278 Molluskenarten**



Molluskenarten Schweiz

45 Familien:

Land-Schnecken - 202 Arten (davon 35 ohne Gehäuse)

Süßwasser-Schnecken - 44 Arten

Süßwasser-Muscheln - 32 Arten

→ **278 Molluskenarten**



Clausiliidae - Schliessmundschnecken



Oxychilidae - Glanzschnecken



Oxychilus cellarius

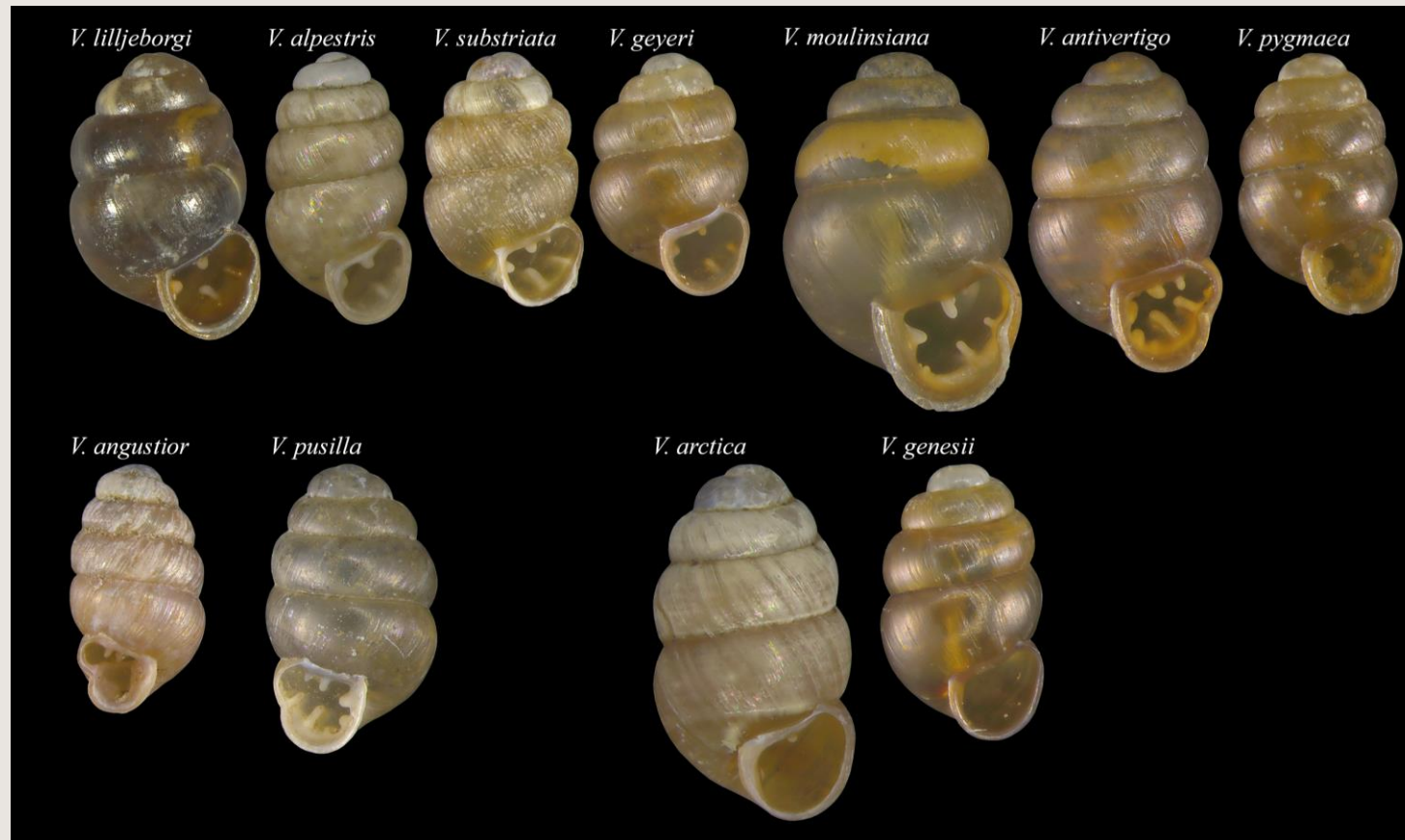


Oxychilus draparnaudi



Oxychilus mortiletti

Vertiginidae - Windelschnecken



Punctidae - Punktschnecke



Punctum pygmaeum



Planorbidae



Ancyclus fluviatilis



Planorbarius corneus



Segmentina nitida

Nacktschnecken



Agriolimacidae - **Ackerschnecken**



Arionidae - **Wegschnecken**



Limacidae - **Schneigel**



Milacidae - **Kielschnecken**



Boettgerillidae - **Wurmschneigel**

Bedrohung/Schutz

- Rote Liste - 40% gefährdet
- Boden - eingraben, Eier, überwintern, Schneckenkorn
- Mikrostrukturen - feuchte Plätze, Büsche, Steinmauern, grossblättrige Pflanzen



Tier des Jahres 2025

Die Hain-Schnirkelschnecke

Cepaea nemoralis

- Merkmale
- Polymorphismus
- Lebenszyklus
- Lebensräume
- Verwechslungen



Hain-Schnirkelschnecke

Cepaea nemoralis

beschrieben von Linnaeus, 1758 als *Helix nemoralis*

- *Helix* - zylindrische Spirale
- *nemoralis* - zum Hain/Wald gehörend

Familie der Helicidae (Schnirkelschnecken)

einheimisch

Rote Liste: «Least Concern»

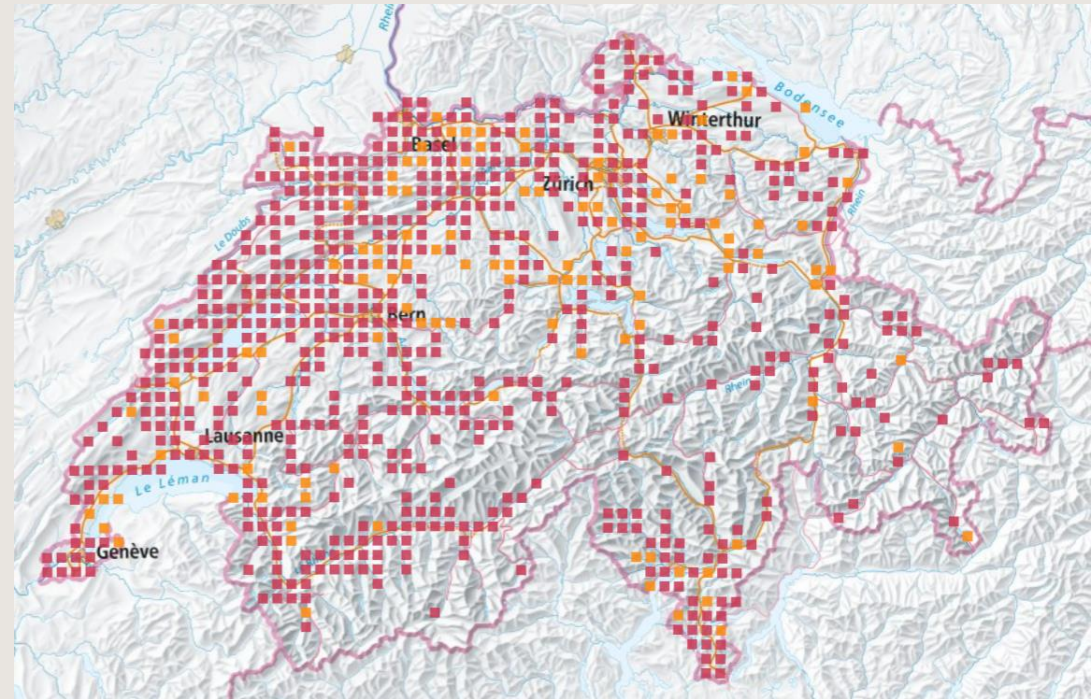


Hain-Schnirkelschnecke

Cepaea nemoralis

Verbreitung Schweiz

- sehr häufig, bis 1200 m



Merkmale

Kugeliges, glattes Gehäuse,

4.5 - 5.5 Gehäuseumgänge

Grösse: Ø 18-25 mm, ↑ 12-22 mm



Merkmale

Gehäusegrundfarbe beige, **gelb**, rosa, braun

einfarbig oder mit schwarzbraunen Spiralbändern: 1 bis 5

Bänder können verschmolzen sein

Körperfarbe beige, gelblich, gräulich, dunkelgrau





© Dieter Seibel



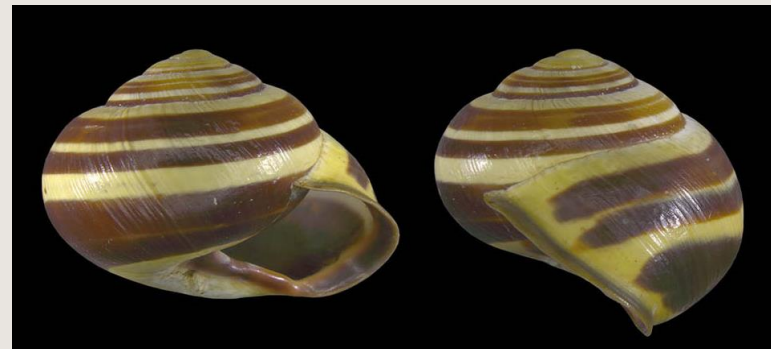
© Markus Koschinsky



© Sabine Kehling

Merkmale

Nabel geschlossener und **dunkel** gefärbt
Mündungsrand umgeschlagen und **dunkel**
gefärbt



© Stéphane Vitzthum

Merkmale

Herausforderungen

Juvenile Tiere

- Nabel noch offen, nicht **dunkel** gefärbt
- Mündungsrand noch nicht fertig ausgebildet



Merkmale

Herausforderungen

Erodierte Gehäuse

- Periostracum
- Färbung verblasst



Merkmale

Zusammenfassung

- Kugeliges, glattes Gehäuse, 4.5 – 5.5 Gehäuseumgänge
 - Grösse: Ø 18-25 mm, ↑ 12-22 mm
 - Nabel geschlossener und **dunkel** gefärbt
 - Mündungsrand umgeschlagen und **dunkel** gefärbt
 - gelbe Farbe (variabel), einfarbig oder mit Spiralbändern (1-5)
- **bei Adulttieren!**



Polymorphismus

Phänotyp - äusserliche Erscheinungsform

Polymorphismus - mehrere
Genvarianten innerhalb einer Population

Phänotyp-Polymorphismus (innerhalb Art)

Vergleiche Geschlechts-Dimorphismus



Polymorphismus

Fressfeinde

- Jagen auf Sicht
- Drosseln selektieren nach besserer Sichtbarkeit (Kontrast)
- Glühwürmchen Larven bevorzugen einfarbige, ungebänderte Tiere



Polymorphismus

Klima

- dunkle Gehäuse absorbieren Sonne stärker
- Helle Morphen im offenen Gelände häufiger
- Braune Gehäuse selten



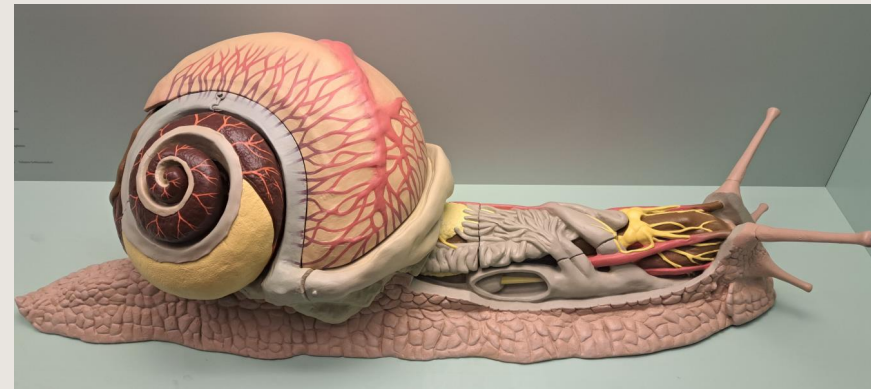
Lebenszyklus Paarung

Zwitter

Spermieneinlagerung

Liebespfeil

Mehrfachpaarung (zufällig)



Lebenszyklus Paarung

Zwitter

Spermieneinlagerung

Liebespfeil

Mehrfachpaarung (zufällig)



Lebenszyklus

Paarung

Zwitter

Spermieneinlagerung

Liebespfeil

Mehrfachpaarung (zufällig)



Lebenszyklus

Gelege & Wachstum

März bis Oktober aktiv

Paarung im Frühjahr (Herbst)

30-80 Eier pro Brut, Ø 2-3 mm

- Temperatur, Feuchtigkeit, Populationsdichte

schlüpfen nach 15-20 Tagen



Lebenszyklus

Gelege & Wachstum

Destruenten

- **alterndes**, abgestorbenes oder frisches Pflanzenmaterial
- Kräuter, Gräser, Aas, Pilz, Kot

2 bis 6 Jahre alt



© Ina Siebert



© Harald Schnöde

Lebensräume

Wälder, Buchen- und Laubmischwälder

Gärten, Hecken, Büsche, Wiesen

Anthropogen beeinflusste Standorte

- Unter Efeu & Laubstreu
- an Pflanzenstängeln, vertikalen Flächen
- Altholz, Brennesseln



Lebensräume

Wälder, Buchen- und Laubmischwälder
Gärten, Hecken, Büsche, Wiesen

Anthropogen beeinflusste Standorte

- Unter Efeu & Laubstreu
- an Pflanzenstängeln, vertikalen Flächen
- Altholz, Brennesseln



Verwechslungen

Garten-Schnirkelschnecke

Cepaea hortensis

- weissen Mündungsrand und Nabel
- wenig kleiner
- bei niedrigeren Temperaturen aktiv, in Wassernähe häufiger



© Ulrich Sach



© Regine Schädach



© Estée Bochud

Verwechslungen

Wald-Schnirkelschnecke

Macularia sylvatica

- rosabrauner Mündungsrand und Nabel
- Nabel geschlossen
- Bänder unterbrochen



Merci



Fragen?