

**Zeitschrift:** Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft

**Herausgeber:** St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

**Band:** 34 (1892-1893)

**Artikel:** Beiträge zur Mollusken-Fauna der Kantone Appenzell und St. Gallen

**Autor:** Ulrich, August

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-834625>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 12.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

X.

Beiträge zur Mollusken-Fauna  
der  
Kantone Appenzell und St. Gallen.  
Von  
August Ulrich, Reallehrer.

Vorwort.

Nachstehendes Verzeichnis soll einen Nachtrag bilden zur Arbeit von *Prof. v. Martens*,\* und es soll womöglich alles enthalten, was bis jetzt in den Kantonen Appenzell und St. Gallen an lebenden Mollusken gefunden worden ist. Bei der Abfassung meiner „Beiträge“ benutzte ich folgende Arbeiten:

1. *Hartmann*, Georg Leonhard, Erziehungsrat, St. Gallen:
  - a) *Verzeichniss meiner inländischen Conchyliensammlung. Beitrag zur Geschichte der schweizerischen Land- und Wasserschnecken.* (Alpina, Bd. II 1807, pag. 206—236.)
  - b) *Versuch einer Beschreibung des Bodensees.* (St. Gallen, 2. Auflage 1808, pag. 161—171.)
2. *Hartmann*, W., Naturalienmaler und Kupferstecher in St. Gallen (Sohn des vorigen):

---

\* Vergleiche Prof. Ed. v. Martens, „Die lebenden Mollusken in den Kantonen Appenzell und St. Gallen“ im Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft für 1889/90.

- a) *System der Erd- und Flussschnecken der Schweiz etc.* (Neue Alpina, Bd. I 1821, pag. 194—268.) — In der Tabelle am Ende dieser Arbeit finden sich auch neuere Benennungen für ältere seines Vaters.
- b) *Bemerkungen zum systematischen Verzeichniss der Schweizer-Conchylien von Prof. Studer, 1820.* (Neue Alpina, Bd. I 1821, pag. 481—486.)
- c) *Systematische Ansichten über Erd- und Süßwassergasteropoden, Beschreibungen und Abbildungen von Arten* (Sturm, Deutschlands Fauna, VI. Abteilung: Würmer. Heft 5 1821; Heft 6 1823; Heft 7 1828; Heft 8 1829.)
- d) *Erd- und Süßwassergasteropoden der Schweiz.* 1840 bis 1843, mit Abbildungen.
- 4. *Roffiau, François:*  
*Mollusques terrestres et fluviatiles recueillies en Suisse.*  
(Annales de la société malacologique de Belgique.  
III<sup>me</sup> année 1868, pag. 65, etc.)
- 5. *Mousson, Alb., Prof. Dr.:*  
*Über den Löss des st. gallischen Rheinthal.* (Mitteilungen der Zürcherischen Naturforschenden Gesellschaft, 1856.)
- 6. *Blum, Frankfurt a. M.:*  
*Schnecken von Wildhaus im Obertoggenburg (Kanton St. Gallen).* (Nachrichtsblatt der deutschen malakologischen Gesellschaft, 1885 Nr. 11 und 12.)
- 7. *Heuscher, J., Dr.:*  
*Zur Naturgeschichte der Alpenseen.* (Berichte der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft 1888/89 und 1890/91.)
- 8. *Miller, Dr., Kaplan in Essendorf:*  
*Die Schaltiere des Bodensees.* (Schriften zur Erforschung des Bodensees und Umgebung, Lindau 1873.)

9. *Clessin*, S.:

- a) *Die Molluskenfauna Österreich-Ungarns und der Schweiz.*
- b) *Die Molluskenfauna der oberbayerischen Seen.* (Korrespondenzblatt des zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg, Jahrgang 1874.)

10. *Suter*, H.:

*Beiträge zur schweizerischen Molluskenfauna.* (Malakozoologische Blätter, Bd. XI.)

Neben jenen Funden, die ich selbst in den letzten Jahren gemacht habe und welche meistens der Stadt St. Gallen und deren Umgebung, dem Bodensee, dem Oberland und dem Rheintal angehören, nahm ich noch in das Verzeichnis auf die Funde der Herren *Dr. Am Stein* † in Zizers (Oberland), *Dr. Killias* † in Chur (Staad und Rheineck), *Pfarrer Tester* † (Alt St. Johann und Sennwald), *Oberlehrer Geyer* in Neckartailfingen (Arbon und Bodensee), *Lehrer Davaz* † in Chur (Oberland), *Reallehrer Helbling* in Uznach (Uznach und Umgebung), *Leo Reber* auf Dreilinden bei St. Gallen (Dreilinden und Bodensee), *Chemiker Buser* in St. Gallen (Bodensee), *Lehrer Ludwig* in St. Fiden (Werdenberg), *Lehrer Vonwiller* in St. Gallen (Alt St. Johann), *Dr. Heuscher* in Zürich (verschiedene Weiher) u. s. w. Zu ganz besonderm Danke bin ich Herrn *Dr. Am Stein*, dem bedeutenden Bündner Conchyliologen, verpflichtet, der mir meine Funde verifizierte und zum Teil bestimmte \* und mir zeitweise auch seine Notizen über die St. Galler Mollusken überliess.

---

\* Nach dessen Tode (Juli 1892) hat diese Arbeit in freundlichster Weise Herr *S. Clessin* in Ochsenfurt bei Würzburg übernommen.

## I. Klasse: Gasteropoda.

### I. Ordnung: Stylommatophora.

#### 1. Fam.: Vitrinidæ.

##### 1. **Limax Müll.**

1. **L. maximus L. var. *cinereo-niger* Wolf.** In alten, hohlen Weidenstöcken und in Kellern bei St. Gallen, auf Rotmonten (Ulrich).
2. **L. agrestis L.** In verschiedenen Obst- und Gemüsegärten von St. Gallen und Rotmonten (Ulrich, Lehrer Jäger).

##### 2. **Amalia Mocq.**

1. **A. marginata Drap.** Gampernei im Werdenberg (Ludwig).

##### 3. **Vitrina Drap.**

1. **V. diaphana Drap.** Am Sardonagletscher (Dr. Am Stein).  
*Var. glacialis* Forb. Am Sardonagletscher (Dr. Am Stein).
2. **V. pellucida Müll.** Dreilinden bei St. Gallen (Ulrich).
3. **V. elongata Drap.** Bodenseegegend bis St. Gallen (Suter, Mollusken der Schweiz).

##### 4. **Hyalina Fer.**

1. **H. glabra Stud.** Bei Weesen, bei Ragaz und in der Taminaschlucht (Roffiai). In der Taminaschlucht (Davaz).
2. **H. cellaria Müll.** A Weesen, sous les pierres (Roffiai). Am Wallensee (Dr. Killias). In der Taminaschlucht und bei Ragaz (Dr. Am Stein, Davaz). Auf Rotmonten und Dreilinden bei St. Gallen (Ulrich).
3. **H. subglabra Bourg.** In der Taminaschlucht (Clessin).

4. **H. nitens** Mich. A Weesen (Roffiaain). In der Taminaschlucht, bei Ragaz und Pirmsberg (Dr. Am Stein, Davaz). Alt St. Johann (Vonwiller). Auf Dreilinden (Ulrich).
5. **H. nitidula** Drap. Bei Roggweil (Geyer).
6. **H. radiatula** Gray. Am Sardonagletscher im Calfeuserthal (Dr. Am Stein). Auf Dreilinden (Reber, Ulrich).
7. **H. nitida** Müll. A Weesen (Roffiaain). In der Taminaschlucht (Davaz). Auf Dreilinden (Reber, Ulrich).
8. **H. crystallina** Müll. Im Löss, sowie lebend im Rheinthal (Mousson). Auf Dreilinden (Ulrich).  
*Var. subterranea* Bourg. Um Wildhaus (Blum).
9. **H. diaphana** Stud. Auf Rotmonten und Dreilinden (Reber, Ulrich). Alt St. Johann (Vonwiller).
10. **H. fulva** Drap. St. Galler Reinalth (W. Hartm.). Im Löss des Rheinthal (Mousson). In der Taminaschlucht (Dr. Am Stein, Davaz). Alp Sardona im Calfeuserthal (Dr. Am Stein).

## 2. Fam.: Arionidæ.

### **Arion** Fèr.

1. **A. empiricorum** Fèr. In der Taminaschlucht (Davaz). Unterhalb der Falkenburg bei St. Gallen (Ulrich).
2. **A. brunneus** Lehm. Bei Wildhaus (Blum).

## 3. Fam.: Helicidæ.

### **Helix** L.

1. **H. rupestris** Drap. A Weesen (Roffiaain). Alt St. Johann (Vonwiller).  
*Mut. albina var. saxatilis.* Thalebene bei St. Gallen (Hartm. Gasterop. I).  
*Var. saxatilis.* Schloss Grünenstein im Rheinthal und

ob St. Georgen bei St. Gallen (Hartm. Gasterop. I, pag. 122, Taf. 37, Fig. 4—6). Bei Pfäfers und Ragaz (Dr. Killias, Davaz).

2. **H. ruderata Stud.** Im Löss des Rheinthalens (Mousson). Im Weisstannenthal (Dr. Am Stein).
3. **H. rotundata Müll.** A Weesen (Roffiai). Bei Ragaz und Pfäfers (Dr. Am Stein, Davaz). Im Löss des Rheinthalens, auch lebend auf Hügeln und Vorbergen daselbst in Menge (Mousson). Bei St. Gallen (Ulrich). Alt St. Johann (Vonwiller).
4. **H. obvoluta Müll.** A Weesen (Roffiai). Zwischen Ragaz und Pfäfers (Dr. Am Stein, Davaz). In allen Waldungen, auch im Löss des Rheinthalens (Mousson). Auf Rotmonten (Ulrich).
5. **H. holoserica Gred.** Langgenthälchen im Werdenberg (Ludwig).
6. **H. personata Lam.** A Weesen (Roffiai). Bei Ragaz und Pirmsberg (Dr. Am Stein, Davaz). Auf Rotmonten (Ulrich). Alt St. Johann (Vonwiller).
7. **H. costata Müll.** Unter feuchten Steinen im Gebüsch (L. Hartm. Alp. II 1807, pag. 222). Im Löss des Rheinthalens, auch in Wiesen (Mousson). Auf Dreilinden (Ulrich).
8. **H. unidentula Drap.** Bei Ragaz (Roffiai). Um Ragaz und am Wege nach Pfäfers (Davaz). Zuverlässig im Rheinthal (Mousson). Bei St. Gallen (Ulrich).
9. **H. plebeja Gred.** Alt St. Johann (Vonwiller).
10. **H. hispida L.** Unter Moos, im Gesträuch etc. (L. Hartm. Alp. II 1807, pag. 217). A Weesen et gorge de la Tamina (Roffiai). Iltenried bei Untereggen (Geyer). Auf Rotmonten und Dreilinden (Ulrich).

*Var. glabra* Stud. St. Gallen (Hartm., N. Alp. I 1821, p. 237).

11. **H. rufescens** Penn. Auf Rotmonten und beim Feldle unweit St. Gallen (Ulrich).

*Var. clandestina* Hartm. Bei Weesen (Suter).

*Var. montana*. Im Stadtpark zu St. Gallen (Ulrich).

12. **H. sericea** Drap. Im Löss des Rheinthal, an den Churfirsten und der Säntiskette (Mousson). A Weesen (Roffiai). An Felswänden bei Sargans (Ulrich). Bei Ragaz und Pfäfers (Davaz). Am Sardonagletscher (Dr. Am Stein). Grabserberg (Ludwig). Auf Rotmonten und Dreilinden (Reber, Ulrich). Alt St. Johann (Vonwiller).

*Var. albino* Charp. A Weesen (Roffiai).

13. **H. incarnata** Müll. Commune à Weesen, gorge de la Tamina (Roffiai). Bei Ragaz und Pfäfers (Dr. Am Stein, Davaz). Sennwald (Tester). Auf Rotmonten und Dreilinden (Ulrich). Alt St. Johann (Tester, Vonwiller).

*Mut. albina*. Bei Sennwald (Tester).

14. **H. villosa** Drap. A Weesen (Roffiai). Bei Ragaz und Pfäfers (Dr. Am Stein). Im Löss des Rheinthal und ebendaselbst lebend (Mousson). Langgenthälchen im Werdenberg (Ludwig). Gloggeren am Säntis (Geyer, Turrian). Auf Rotmonten und im Bruggwald bei St. Gallen (Ulrich). Alt St. Johann (Tester, Vonwiller).

15. **H. fruticum** Müll. Très commune à Weesen, gorge de la Tamina (Roffiai). Bei Sargans (Dr. Killias). Um Alt St. Johann (Tester, Vonwiller). Bei Uznach (Helbling). Grabserberg (Ludwig). Bei St. Gallen (Ulrich).

*Mut. albina*. Schneeweisse Exemplare bei Sennwald (Tester).

*Mut. rufescens*. Rheinthal (Hartm. Gasterop. I, p. 184).

Bei Sennwald (Tester). Bei Ragaz (Davaz).

- Var. fasciata*. Steinach am Bodensee und Rheinthal (Hartm. Gasterop. I, pag. 183). Zwischen Mels und Sargans (Ulrich).
16. **H. strigella Drap.** Im Löss des Rheinthal und um Sargans (Mousson). Bei Ragaz (Davaz). A Weesen (Roffiai).
17. **H. lapicida L.** Assez commune à Weesen (Roffiai). Bei Ragaz (Davaz). Wald bei Schönenwegen in der Nähe von St. Gallen (Ulrich). Alt St. Johann (Vonwiller).
- Mut. albina*. Selten bei St. Gallen (Hartm. N. Alp. I 1821, pag. 230).
18. **H. arbustorum L.** Bei Weesen und Pfäfers (Roffiai). Bei Ragaz und gegen Pfäfers hinauf (Davaz). Im Weiss-tannenthal (Dr. Am Stein). Beim Kloster in Mels (Ulrich). Sennwald (Tester). Grabserberg (Ludwig). Im Löss des Rheinthal und daselbst auch lebend (Mousson). Balg-ach (Ulrich). Bei Rorschach (Dr. Killias). Um St. Gallen sehr verbreitet; unter normalen Exemplaren fand sich ein olivenbraunes, das sich der *Var. alpicola* nähert (Ulrich). Alt St. Johann (Tester, Vonwiller). Uznach (Helbling).
- Mut. fasciata*. Ohne Band, St. Gallen (Hartm. Gasterop. I, pag. 57 Taf. 15).
- Mut. bifasciata*. Gams im Oberrheinthal (Hartm. Gasterop. I, pag. 62).
- Mut. trifasciata*. Bei Steinach am Bodensee (Hartm. Gasterop. I, pag. 62).
- Mut. quadrifasciata*. Bei Schänis (Hartm. Gasterop. I, pag. 62).
- Mut. marmorata*. A Weesen (Roffiai).
- Mut. icterica Roff.* Graugelb gesprenkelt, mit oder

ohne Band, bei St. Gallen (Hartm. Gasterop. I, pag. 58).

Gorge de la Tamina (Roffiai).

*Mut. albina*. Straubenzell und Seealp (Hartm. Gasterop. I, pag. 141. Taf. 43 Fig. 4 und 5).

*Var. picea*. Gams und Uznach (Hartm. Gasterop. I, pag. 58; Anmerkung).

*Mut. striatula*. St. Gallen (Hartmann Gasterop. I, pag. 142).

*Var. alpicola* Fér. A Weesen (Roffiai). Eine Stunde unter der Säntisspitze an feuchten, mit Moos bedeckten Steinen (Geyer). Am Säntis (Turrian). Kunkels Ludwig).

*Var. flavescens* Mocq. A Weesen, rare (Roffiai).

19. **H. nemoralis** L. In Hecken bei St. Gallen, auch gebänderte Exemplare (Ulrich).

20. **H. hortensis** Müll. Im Löss des Rheinthales (Mousson).

Balgach (Ulrich). Sennwald (Tester). Zwischen Ragaz und Pirmsberg (Dr. Am Stein). Bei Mels (Ulrich). Bei Uznach (Helbling). Alt St. Johann (Tester, Vonwiller). Um St. Gallen herum sehr häufig; bei einem Exemplare sind alle 5 Bänder zusammengeschmolzen (Ulrich).

*Mut. albina*. Rheinthal (Hartm. Gasterop. I, p. 24—32).

*Mut. rubeola*. Im Stadtparke zu St. Gallen (Ulrich).

21. **H. pomatia** L. Bei Uznach (Helbling). A Weesen (Roffiai). Sargans (Ulrich). In der Taminaschlucht (Dr. Am Stein). Grabs (Ludwig). Sennwald (Tester). Balgach (Ulrich). Um St. Gallen herum, nicht sehr häufig (Ulrich). Alt St. Johann (Vonwiller).

*Mut. albina*. Bei St. Fiden, selten (Hartm. Gasterop. I, pag. 105).

*Mut. scalaris*. Bei St. Gallen in Wäldern, selten (Hartm. L. Alp. II, 1807 pag. 220).

*Var. rustica* Hartm. Gams (Hartm. Gasterop. I, pag. 102).

*Var. parva* Mocq. A Weesen (Roffiaen).

*Var. Gessneri* Hartm. Bei Alt St. Johann (Tester).

*Var. quinquefasciata*. St. Fiden, St. Gallenkappel, Gams etc. (Hartm. Gasterop. I, p. 104). St. Fiden (Ulrich). Alt St. Johann (Tester).

22. **H. ericetorum** Müll. A Weesen (Roffiaen). Bei Ragaz (Davaz). Bei Uznach (Helbling). In der Umgebung von St. Gallen ziemlich häufig (Ulrich).
23. **H. candidula** Stud. Auf Rotmonten (Ulrich).
24. **H. cœlata** Stud. A Weesen (Roffiaen). Rotmonten (Ulrich).
25. **H. sylvatica** Drap. A Weesen (Roffiaen).

#### 4. Fam.: Pupinæ.

##### 1. **Buliminus** Ehr.

1. **B. montanus** Drap. Im Löss und in Laubwaldungen des Rheinthalens (Mousson). Grabserberg (Ludwig). Zwischen Ragaz und Pfäfers (Dr. Am Stein). Taminaschlucht (Davaz). Auf Rotmonten und Dreilinden bei St. Gallen (Ulrich). Alt St. Johann (Vonwiller).

*Var. albinos*. Ernetschwilerwald bei St. Gallenkappel (Hartm. Gasterop. I., pag. 77 und Hartm. N. Alp. 1827, pag. 222).

2. **B. obscurus** Müll. Um Ragaz und in der Taminaschlucht (Davaz). Im Walde bei Schönenwegen unweit St. Gallen (Ulrich). Alt St. Johann (Vonwiller).
3. **B. quadridens** Müll. Felswand bei Sargans (Ulrich).

##### 2. **Cionella** Jeffr.

1. **C. lubrica** Müll. Im Löss des Rheinthalens, sowie lebend an feuchten Stellen (Mousson). Felswand bei Sargans

(Ulrich). Am Sardonagletscher, im Weisstannen- und Calfeuserthal (Dr. Am Stein). A Weesen (Roffain). Auf Dreilinden (Reber, Ulrich).

*Mut. pulchella* Hartm. An trockenen Orten im Rheinthal, auch im Löss (Mousson). Um St. Gallen herum (Ulrich).

*Mut. albina*. Umgebung von St. Gallen (Hartm. N. Alp. I 1821, pag. 222).

### 3. Pupa Drap.

1. **P. secale Drap.** Im Löss des Rheinthal und Umgegend (Mousson). Bei Ragaz (Davaz). A Weesen (Roffain). Alt St. Johann (Vonwiller).
2. **P. avenacea Brug.** A Weesen (Roffain). Am Walensee (Dr. Killias). In der Taminaschlucht (Dr. Am Stein). Bei Ragaz und Pfäfers (Davaz).  
*Var. hordeum* Stud. Sarganserland (Hartm. W., bei Sturm, Fauna, Abteilung VI, 1826).
3. **P. dolium Drap.** Bei Wartau und am Schollberg, auch im Löss gefunden (Mousson). Bei Ragaz (Roffain). Von Ragaz nach Pfäfers (Dr. Am Stein, Davaz).
4. **P. muscorum L.** A Weesen (Roffain). Bei Sargans (Ulrich). Auf Dreilinden (Ulrich).
5. **P. bigranata Rossm.** Im Löss des Rheinthal, bisher nicht lebend im Gebiete gefunden (Mousson).
6. **P. minutissima Hartm.** Zuoberst auf der Berneck bei St. Gallen (Hartm. W.).
7. **P. inornata Mich.** Rheinthal und Staad am Bodensee (Hartm. W.).

### 4. Balea Brid.

1. **B. perversa L.** An einem alten Rosskastanienbaum bei St. Gallen abgelesen (Ulrich).

### 5. **Clausilia Drap.**

1. **C. laminata** Mont. A Weesen (Roffiaiin).  
*Var. albina.* A Weesen (Roffiaiin).
2. **C. biplicata** Mont. A Weesen (Roffiaiin). St. Gallen (Suter).
3. **C. plicata** Drap. A Weesen (Roffiaiin). Bei Pfäfers (Dr. Killias). Zwischen Ragaz und Pirmisberg (Dr. Am Stein). Um Ragaz herum (Davaz). Sargans (Ulrich). Grabserberg (Ludwig). An Mauern auf Rotmonten und Dreilinden (Reber, Ulrich).  
*Var. implicata* Blz. Auf Rotmonten (Ulrich).
4. **C. plicatula** Drap. Taminaschlucht (Davaz). Bei St. Gallen (Ulrich).
5. **C. parvula** Stud. A Weesen (Roffiaiin). Bei Pfäfers (Dr. Killias). Bei Ragaz und Pirmisberg (Dr. Am Stein). In der Taminaschlucht (Davaz). Sargans (Ulrich). Bei Sennwald (Tester). Grabserberg (Ludwig). Alt St. Johann (Vonwiller). Auf Rotmonten (Ulrich).  
*Var. media.* Pfäfers (Dr. Killias).  
*Var. minima* Hartm. A Weesen (Roffiaiin). Hochwacht bei St. Gallen (Hartm. W.). Umgebung von St. Gallen (Ulrich).
6. **C. dubia** Drap. Am Rand von Laubwaldungen und im Löss des Rheinthal (Mousson). Alp Unter-Lavtina (Dr. Am Stein). Zwischen Alt St. Johann und Unterwasser (Vonwiller).  
*Mut. albina.* Wildhaus (Blum).
7. **C. cruciata** Stud. Bei Ragaz (Davaz).
8. **C. corynodes** Held. A Weesen (Roffiaiin).  
*Mut. bistoma* var. *saxatilis* Hartm. Goldingerthal (Hartm. Gasterop. I, pag. 174).

*Var. saxatilis* Hartm. Goldingerthal bei Uznach (Hartm. Gasterop. I, p. 174).

5. Fam.: Succinidæ.

**Succinea Drap.**

1. **S. putris** L. A Weesen, dans l'herbe (Roffiau). St. Gallen (von Hartmann erhalten: Dr. Am Stein). Bei einem Bach auf Rotmonten und bei den Dreiweiichern unweit St. Gallen (Ulrich).

*Mut. albina*. Bach auf Rotmonten (Ulrich).

2. **S. Pfeifferi** Rossm. Bodensee (Dr. Miller, Schaltiere, pag. 126). Bei Sennwald (Tester). Unterhalb der Falkenburg bei St. Gallen (Ulrich).

3. **S. elegans** Risso. Bei Alt St. Johann (Vonwiller).

4. **S. oblonga** Drap. Im Löss des Rheinthal (Mousson). Auf Dreilinden (Ulrich).

*Var. impura* Stud., *var. humilis* Drouët. Um St. Gallen herum nicht selten (Hartm. L. Alp. II 1807, pag. 231). Bei den Dreiweiichern (Ulrich).

II. Ordnung: Basommatophora.

1. Fam.: Auriculidæ.

**Carychium Müll.**

1. **C. minimum** Müll. Bei den Dreiweiichern (Ulrich).

2. Fam.: Limnæidæ.

**1. Limnæa Lam.**

1. **L. stagnalis** L. A Weesen, au bord du lac (Roffiau). Bei Sennwald (Tester). Staad am Bodensee (Dr. Killias, Buser). Rorschach (Ulrich). Burg- und Nestweiher bei St. Gallen (Ulrich). Dreiweiher (Reber). Betten-

auer- und Burgweiher (Dr. Heuscher). Uznacher-Seeli (Helbling).

*Var. turgida* Menke. Teich vom Breitfeld (Hartm. Gasterop. I, pag. 22).

*Var. bodamica* Cless. Im Bodensee (Dr. Miller, Schaltiere; Clessin, Beiträge).

*Var. lacustris* Stud. Im Bodensee (Clessin, Beiträge). Staad am Bodensee (Buser).

2. **L. auricularia** L. Staad am Bodensee (Buser). Rorschach (Ulrich). Dreiweiher (Reber, Ulrich). Burgweiher bei St. Gallen (Dr. Heuscher).

*Var. ampla* Hartm. Kanäle bei Rheineck (Hartm. N. Alp. I 1821, pag. 251). Bodensee (Clessin, Beiträge).

*Var. gracilis* Hartm. Um St. Gallen herum mit der Stammform zusammen (Hartmann).

*Var. lagotis* Schrk. In den Dreiweiichern (Ulrich).

*Var. Hartmanni* Charp. Schweizerufer des Bodensees (Hartm. N. Alp. I 1821, pag. 252). Im Bodensee (Clessin, Beiträge; Suter).

*Var. papilla* Stud. Am Bodensee (Hartm. Alp. II 1807 pag. 232—233). Altach am Bodensee (Hartm. N. Alp. I 1821, pag. 251).

*Var. papillaris* Hartm. Altach am Bodensee (Hartm. N. Alp. I 1821, pag. 251).

3. **L. tumida** Held. Bodensee (Clessin, Beiträge; Suter).

4. **L. ovata** Drap. Wassersammler ob Mels (Ulrich). In den Dreiweiichern (Reber, Ulrich). Burgweiher bei St. Gallen (Ulrich). Glattweiher bei Kressbrunnen (Dr. Heuscher).

*Var. Hartmanni* Charp. In den Dreiweiichern (Ulrich).

*Var. fontinalis* Stud. Bodensee (Clessin, Beiträge).

Burgweiher (Ulrich).

*Var. patula* Dac. St. Gallen (Suter).

5. **L. peregra** Müll. Bodensee (Clessin, Beiträge).

*Var. excerpta* Hartm. In den früheren Bleichertümpeln bei St. Gallen (Hartm. Gasterop. I, pag. 82).

*Var. glabrata* Hartm. Riethäusli bei St. Gallen (Hartm. Gasterop. I, pag. 82). In den Dreiweiichern (Reber, Ulrich).

*Var. hypnorum* Hartm. Auf Rotmonten (Hartm. Gasterop. I, pag. 82).

6. **L. palustris** Müll. Im Bodensee (Hartm. Alp. II 1807, pag. 229; Dr. Miller, Schaltiere). Staad am Bodensee (Dr. Killias, Buser). Burgweiher (Ulrich).

*Var. corvus* Gmel. Lac de Walenstadt (Roffiaen). Im Bodensee (Clessin, Beiträge). Im Bodensee bei Staad (Dr. Killias). In einer Pfütze bei St. Gallen (Hartm. Alp. II 1807, pag. 229).

*Var. flava* Cless. Staad. (Dr. Killias) und Arbon (Geyer) am Bodensee.

7. **L. abyssicola** Brot. Wallensee (Dr. Heuscher, Suter).

8. **L. truncatula** Müll. Bei Pfäfers (Davaz). Bei Mels (Ulrich).

Im Werdenbergersee (Dr. Heuscher). Bei Alt St. Johann (Vonwiller). Im Bodensee (Dr. Miller, Schaltiere).

**2. Physa Drap.**

1. **P. fontinalis** L. In der Altach bei Arbon (Hartm. Alp. II 1807 pag. 210).

2. **P. hypnorum** L. St. Gallen (Hartmann W., Suter).

**3. Planorbis Guet.**

1. **P. marginatus** Drap. A Weesen (Roffiaen). Bach bei Sargans (Ulrich). Riet bei der Station Benken (Helb-

ling). Staad am Bodensee (Dr. Killias, Buser). Burgweiher (Stud. Mösch, Dr. Heuscher, Ulrich).

*Var. angustatus* Hartm. Bei Wittenbach und bei Risegg (Hartm. Gasterop. I, pag. 115).

*Var. planiusculus*. Risegg im Rheintal (Hartm. Gasterop. I, pag. 115).

2. **P. vortex** Müll. *var. depressus* Stud. Bodensee (Hartm. Alp. II 1807, pag. 215). Östliche Schweiz (Hartm. N. Alp. I 1821, p. 254).
3. **P. rotundatus** Poir. Breitfeld bei St. Gallen (Hartmann).
4. **P. spirorbis** Müll. Breitfeld bei St. Gallen und im Bodensee (Hartmann).
5. **P. deformis** Fér. Bodenseeufer, Kanäle bei Rheineck (Hartm. Gasterop. I, pag. 96). Bodensee (Clessin, Beiträge; Dr. Miller, Schaltiere; Geyer).  
*Mut. scalaris* Hartm. Bodensee (Hartm. Gasterop. I, pag. 96).
6. **P. tenellus** Müll. Bodensee (Hartm. N. Alp. I 1821, pag. 255).
7. **P. nautileus** L. Wassergräben am Bodensee (Hartm. Alp. II, 1807, pag. 213).
8. **P. fontanus** Lightfoot *mut. scalaris* Hartm. Straubenzell und Wittenbach (Hartm. Gasterop. I, pag. 52).
9. **P. carinatus** Müll. Bodensee (Clessin, Beiträge; Ulrich). Staad am Bodensee (Buser).  
*Var. dubius* Hartm. In dem grossen Teich auf dem Breitfeld zwischen Gossau und Bruggen (Hartm. Gasterop. I, p. 113).  
*Var. dubius* Hartm. *mut. scalaris* Hartm. Breitfeld (Hartm. Gasterop. I, pag. 191).
10. **P. albus** Müll. In den Dreiweiichern (Reber, Ulrich).
11. **P. nitidus** Müll. Bodensee und Burgweiher (Ulrich).

#### 4. **Ancylus Geoff.**

1. **A. fluviatilis Müll.** In einem Graben auf Wasserpflanzen bei St. Gallen. (Hartm. Alp. II 1807, pag. 235).
2. **A. lacustris L.** Im Bodensee (Dr. Miller, Schaltiere; Clessin, Beiträge).

3. Fam.: Valvatidæ.

#### **Valvata Müll.**

1. **V. piscinalis Fér.** Im Bodensee, selten lebendig (Hartm. Alp. II 1807, pag. 234).
2. **V. antiqua Sow.** Ufer des Bodensees (Dr. Miller, Schaltiere; Geyer, Ulrich). Staad (Buser) und Wiedehorn (Reber) am Bodensee. Am Ufer des Zürichsees bei Schmerikon (Helbling).
3. **V. alpestris Blaun.** Ufer des Bodensees bei Wiedehorn (Reber) und bei Rorschach, einzelne Schalen schön blau (Ulrich).
4. **V. cristata Müll.** Im Bodensee (Clessin, Beiträge). Um St. Gallen nicht selten, Breitfeld (Hartm. Alp. II, pag. 234).

4. Fam.: Paludinidæ.

#### **1. Vivipara Lam.**

1. **V. vera Fraufld.** Bei St. Margrethen sehr häufig. (Dr. Leuthner).

#### **2. Bythinia Gray.**

1. **B. tentaculata L.** In unsren Seen und in manchen Gräben gemein (Hartm. Alp. II 1807, pag. 232). Bodensee (Clessin, Beiträge). Bodenseeufer bei Staad (Buser), Rorschach (Ulrich) und Wiedehorn (Reber).
 

*Var. ventricosa.* Im Bodensee (Dr. Miller, Schaltiere).

*Var. producta Menke.* Im Bodensee (Dr. Miller, Schaltiere).

## II. Klasse: Bivalvæ.

### 1. Fam.: Unionidæ.

#### 1. Anodonta Cuv.

1. **A. mutabilis Cless.** *var. cygnea L.* Teich beim Mötteli-schloss (Geyer). Im obern Zürichsee und in den Dre-weiichern bei St. Gallen (Dr. Heuscher). Bei Staad am Bodensee (Buser).

*Var. cellensis Schröt.* Bei Staad am Bodensee (Dr. Killias). Im Nestweiher bei St. Gallen (Ulrich).

*Var. piscinalis Nils.* Im Bodensee (Dr. Miller, Schal-tiere). Im Nestweiher (Ulrich).

*Var. anatina L.* In Teichen und im Bodensee (Hartm. Alp. II 1807, pag. 203). Bei Staad am Bodensee (Dr. Killias).

*Var. oviformis Cless.* Bodensee (Clessin, Beiträge).

*Var. complanata Zgl.* Bei Staad am Bodensee (Dr. Killias).

#### 2. Unio Phil.

1. **U. pictorum L.** An Flussmündungen des Bodensees (Hartm. Alp. II 1807, pag. 203).

2. **U. batavus Lam.** Im Bodensee (Dr. Miller, Schaltiere). Bei Staad am Bodensee (Dr. Killias).

*Var. ater Nils.* Au bord du lac de Walenstadt (Roffiai).

### 2. Fam.: Cycladidæ.

#### 1. Sphaerium Scop.

1. **S. corneum L.** Im Bodensee (Dr. Miller, Schaltiere). In Wassergräben und Tümpeln bei St. Gallen (Hartm. Alp. II 1807). Burgweiher (Dr. Heuscher, Stud. Mösch, Ulrich). Nestweiher (Ulrich).

*Var. nucleus Stud.* Bodensee (Clessin, Beiträge).

2. **S. duplicatum Cless.** Bodensee (Suter).

**2. Calyculina Cless.**

1. **C. lacustris Müll.** Bodensee (Dr. Müller, Schaltiere).  
Burgweiher (Stud. Mösch).

**3. Pisidium C. Pfeiff.**

1. **P. amnicum Müll.** Bodensee (Clessin, Beiträge). Steinach (Hartm. Alp. II 1807, pag. 209). Staad (Dr. Killias, Buser). Rorschach (Ulrich). Bodenseeufer bei Wiedehorn (Reber).
2. **P. fossarinum Cless.** Im obern Zürichsee (Dr. Heuscher). Bodensee (Ulrich). In den Dreiweiichern und im Nestweiher (Ulrich), Stolzenbergweiher bei Oberuzwil (Dr. Heuscher).
3. **P. nitidum Jen.** Zürichsee (Suter).
4. **P. milium Held.** Zürichsee (Suter).
5. **P. Foreli Cless.** Bodensee (Suter).
6. **P. urinator Cless.** Zürichsee (Suter).
7. **P. prolongatum Cless.** Wallensee bei 140 Meter Tiefe (Dr. Asper).

## Index

### mit Angabe der Artenverbreitung in den verschiedenen Gegenden der Kantone Appenzell und St. Gallen.\*

- 
- I. Bodenseegebiet: St. Gallen, Rorschach, Rheineck, nebst den nächstliegenden Teilen des Thurgaus.  
 II. Kanton Appenzell.  
 III. Rheinthal zwischen Sargans und Altstätten.  
 IV. Toggenburg, Gaster und Seebezirk.  
 V. St. Galler Oberland: südlich vom Wallensee, Murg und Pfäfers.
- 

Seite Seite	Seite Seite
Acicula lineata Drap. I. III. IV. — 125 —	Arion ater L. II. IV. 116 —
— fusca Walk. I. 125 —	— brunneus Lehm. IV. — 305
Amalia marginata Drap. III. — 304	— empiricorum Fér. I. V. — 305
Ancylus fluviat. Müll. I. — lacustris L. I. — 317	— subfuscus Drap. IV. 116 —
Anodonta mutabilis Cless. var. anatina L. I. — 318	Balea perversa L. I. IV. 122 311
— — var. cellensis	Buliminus montanus
Schröt. I. — 318	Drap. I. II. III. IV. V. 121 310
— — var. complanata	— — var. albinos IV. — 310
Zgl. I. — 318	— obscurus Müll. I. II.
— — var. cygnea L. I. IV. — 318	IV. V. 121 310
— — var. oviformis	— quadridens Müll.
Cless. I. — 318	III. V. 121 —
— — var. piscinalis	Bythinia tentaculata L. I. — 317
Nils. I. — 318	— — var. ventricosa I. — 317
	— — var. producta
	Menke I. — 317
	Calyculina lacustris
	Müll. I. — 319

---

\* Die von Professor von Martens bereits erwähnten Arten werden hier mit aufgeführt; die Seitenzahl ist in der vordern Rubrik zu finden und im Jahresbericht der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft 1889/90 nachzuschlagen.

	Seite	Seite		Seite	Seite
<i>Carychium minimum</i>			<i>Daudebardia brevipes</i>		
Müll. I. III. IV.	125	313	Drap. I.	114	—
— — var. <i>inflata</i> I.	125	—	— <i>rufa</i> Drap. I	114	—
<i>Cionella acicula</i> Müll. I.	122	—	<i>Helix aculeata</i> Müll. IV.	117	—
— <i>lubrica</i> Müll. I. II.			— <i>arbustorum</i> L. I. II.		
III. IV. V.	122	310	III. IV. V.	119	308
— — <i>mut. albina</i> I.	—	311	— — <i>mut. fasciata</i> I.	—	308
— — <i>mut. pulchella</i>			— — <i>mut. bifasc.</i> III.	120	308
Hartm. I. III.	—	311	— — <i>mut. trifasciata</i> I.	—	308
<i>Clausilia biplicata</i> Mont.			— — <i>mut. quadrifasciata</i> IV.	—	308
I. II. III.	122	312	— — <i>mut. albina</i> I. II.	—	309
— <i>corynodes</i> Held. I.			— — <i>mut. striatula</i> I.	—	309
IV.	123	312	— — <i>var. flavescentia</i> IV.	—	309
— — <i>mut. bistoma</i> var.			— — <i>var. picea</i> III.	—	309
<i>saxatilis</i> IV.	—	312	— — <i>mut. marmorata</i>		
— — <i>var. saxatilis</i> IV.	—	313	Roff. IV.	—	308
— <i>cruciata</i> Stud. IV. V.	123	312	— — <i>mut. icterica</i> Roff.		
— <i>cuspidata</i> Held. I.	123	—	I. IV.	—	308
— <i>dubia</i> Drap. II. III.			— — <i>var. alpicola</i> Fér.		
IV. V.	123	312	II. IV. V.	—	309
— — <i>mut. albina</i> IV.	—	312	— — <i>var. subalpina</i>		
— <i>fimbriata</i> Rossm. IV.	122	—	Hartm. I.	119	—
— <i>laminata</i> Mont. I.			— <i>candidula</i> Stud. I. II.	119	310
II. IV.	122	312	— <i>cœlata</i> Stud. I. IV.	—	310
— — <i>var. albina</i> Mocq.			— <i>costata</i> Müll. I. II.		
IV.	—	312	III. IV.	117	306
— <i>lineolata</i> Held. I.	122	—	— <i>edentula</i> Drap. II. IV.	117	—
— <i>parvula</i> Stud. I. II.			— <i>ericetorum</i> Müll. I.		
III. IV. V.	123	312	II. IV. V.	119	310
— — <i>var. media</i> V.	—	312	— <i>fruticum</i> Müll. I. II.		
— — <i>var. minima</i>			III. IV. V.	118	307
Hartm. I. IV.	—	312	— — <i>mut. albina</i> III.	—	307
— <i>plicata</i> Drap. I. II.			— — <i>mut. rufescens</i>		
IV. V.	122	312	III. V.	—	307
— — <i>var. implicata</i>			— — <i>var. fasciata</i> I.		
Blz. I.	—	312	III. V.	—	308
— <i>plicatula</i> Drap. I. II.			— <i>hispida</i> L. I. IV. V.	117	306
IV. V.	122	312	— — <i>var. glabra</i> I.	—	307
— <i>ventricosa</i> Drap. I.			— <i>holoserica</i> Stud. IV.	—	306
IV.	122	—			

Seite	Seite	Seite	Seite
Helix hortensis Müll. I.		Helix sericea var. albinos	
II. III. IV. V. 120	309	Charp. IV. —	307
— — mut. albina I. III. —	309	— strigella Drap. III.	
— — mut. rubeola I. —	309	IV. V. —	308
— incarnata Müll. I.		— sylvatica Drap. IV. —	310
II. III. IV. V. 118	307	— unidentula Drap. I.	
— — mut. albina III. —	307	III. V. 117	306
— lapticida L. I. II. IV. V. 119	308	— villosa Drap. I. II.	
— — mut. albina I. 119	308	III. IV. V. 118	307
— nemoralis L. I. 120	309	Hyalina cellaria Müll. I.	
— obvoluta Müll. I. IV.		II. III. IV. V. 115	304
V. 116	306	— contracta Westerl.	
— personata Lam. I. II.		IV. 115	—
IV. V. 117	306	— crystallina Müll. I.	
— plebeja Gred. IV. —	306	II. III. IV. 115	305
— pomatia L. I. II. III.		— — var. subterranea	
IV. V. 120	309	Brgt. IV. —	305
— — mut. albina I. —	309	— diaphana Stud. I. II.	
— — var. Gessneri IV. —	310	IV. 115	305
— — var. parva IV. —	310	— Draparnaldi Beck. I. 115	—
— — var. quinquefas-		— fulva Drap. III. IV. V. 115	305
ciata I. III. IV. 121	310	— glabra Stud. III. IV.	
— — rustica III. 120	310	V. 115	304
— — mut. scalaris I. —	309	— nitens Mich. I. II.	
— pygmæa Drap. IV. 116	—	IV. V. 115	305
— rotundata Müll. I.		— nitida Müll. I. IV. V. —	305
II. III. IV. V. 116	306	— nitidula Drap. I. 115	305
— ruderata Stud. III.		— pura Ald. III. 115	—
IV. V. 116	306	— radiatula Gray. I.	
— rufescens Penn. I. 117	307	IV. V. 115	305
— — var. clandestina		— subglabra Brgt. V. —	304
Hartm. IV. —	307	Limax agrestis L. I. II. IV. 115	304
— — var. montana I. —	307	— marginatus Müll. IV. 114	—
— rupestris Drap. I. II.		— maximus var. cine-	
III. IV. V. 116	305	reo-niger Wolf. I.	
— — mut. albina var.		IV. 114	304
saxatilis I. —	305	Limnæa abyssicola Brot.	
— — var. saxatilis		IV. —	315
Hartm. III. V. 116	305	— auricularia L. I. 126	314
— sericea Drap. I. II.		— — var. ampla Hartm.	
III. IV. V. 117	307	I. —	314

	Seite	Seite		Seite	Seite
<i>Limnæa auricularia</i> var.			<i>Pisidium Foreli</i> Cless. I.	—	319
<i>gracilis</i> I.	—	314	— <i>fossarinum</i> Cless. I.		
— — var. <i>lagotis</i>			IV.	—	319
Schrenk. I.	126	314	— <i>milium</i> Held. IV.	—	319
— — var. <i>Hartmanni</i>			— <i>nitidum</i> Jen. IV.	—	319
Stud. I.	—	314	— <i>prolongatum</i> Cless.		
— — var. <i>papilla</i>			IV.	—	319
Stud. I.	—	314	— <i>urinator</i> Cless IV.	—	319
— — var. <i>papillaris</i>			<i>Planorbis albus</i> Müll. I.		
Hartm. I.	—	314	IV.	126	316
— — <i>ovata</i> Drap. I. II. IV.			— <i>carinatus</i> Müll. I.	—	316
V.	126	314	— — var. <i>dubius</i>		
— — var. <i>frontinalis</i>			Hartm. I.	—	316
Stud. I.	—	315	— — var. <i>dub. mut.</i>		
— — var. <i>Hartmanni</i>			<i>scalaris</i> Hartm. I.	—	316
Charp. I.	—	314	— <i>contortus</i> Müll. I.	127	—
— — var. <i>patula</i> Dac. I.	—	315	— <i>crista</i> L. I.	127	—
— <i>palustris</i> Müll. I.	125	315	— <i>deformis</i> Fér. I.	—	316
— — var. <i>corvus</i> I. IV.	—	315	— — mut. <i>scalaris</i>		
— — var. <i>flavida</i>			Hartm. I.	—	316
Cless I.	—	315	— <i>fontanus</i> Lightfoot.		
— <i>peregra</i> Müll. I. IV.	125	315	I. IV.	127	—
— — var. <i>excerpta</i>			— — mut. <i>scalaris</i>		
Hartm. I.	—	315	Hartm. I.	—	316
— — var. <i>glabrata</i>			— <i>marginatus</i> Drap. I.		
Hartm. I.	—	315	IV. V.	126	315
— — var. <i>hypnorum</i>			— — var. <i>angustatus</i>		
Hartm. I.	—	315	Hartm. I.	126	316
— <i>stagnalis</i> L. I. III. IV.	—	313	— — var. <i>dubius</i>		
— — var. <i>bodamica</i> I.	—	314	Hartm. I.	126	—
— — var. <i>lacustris</i>			— — var. <i>planiusculus</i>		
Stud. I.	—	314	III.	—	316
— — var. <i>turgida</i>			— <i>nautileus</i> L. I.	—	316
Menke I.	125	314	— <i>nitidus</i> Müll. I. III.	127	316
— <i>truncatula</i> Müll. I.			— <i>rotundatus</i> Priv. I.	—	316
II. IV. V.	126	315	— <i>spirorbis</i> Müll. I.	—	316
— <i>tumida</i> Held. I.	—	314	— <i>tenellus</i> Müll. I.	—	316
<i>Physa fontinalis</i> L. I.	126	315	— <i>vortex</i> Müll. var. <i>de-</i>		
— <i>hypnorum</i> L. I.	126	315	<i>pressus</i> I.	—	316
<i>Pisidium amnicum</i>			<i>Pupa avenacea</i> Brug. II.		
Müll. I.	—	319	IV. V.	123	311

	Seite	Seite		Seite	Seite
<i>Pupa avenacea</i> var. <i>hor-</i>			<i>Succinea oblonga</i> Drap.		
<i>deum</i> Stud. V.	123	311	I. III.	124	313
— <i>bigranata</i> Rossm. III.	—	311	— — var. <i>impura</i>		
— <i>dolum</i> Drap. II. III.			Stud. I.	124	313
IV. V.	124	311	— Pfeifferi Rossm. I. III.	124	313
— <i>inornata</i> Mich. I. II.			— putris L. I. II. IV.	124	313
III.	124	311	— — mut. <i>albina</i> I.	—	313
— <i>minutissima</i> Hartm.			<i>Unio batavus</i> Lam. I.	—	318
I. III.	124	311	— — var. <i>ater</i> Nils. IV.	—	318
— <i>muscor.</i> L. I. IV. V.	124	311	— pictorum L. I.	—	318
— <i>pusilla</i> Müll. I. III.	124	—	<i>Valvata alpestris</i> Blaun I.	—	317
— <i>pygmæa</i> Drap. I.	124	—	— antiqua Sow. I. IV.	—	317
— <i>secale</i> Drap. II. III.			— cristata Müll. I.	—	317
IV. V.	123	311	— piscinalis Fér. I.	—	317
— <i>septemdentata</i> Mnt. I.	124	—	<i>Vitrina diaphana</i> Drap.		
— <i>substriata</i> Jeffr. IV.	124	—	II. V.	115	304
<i>Sphærium corneum</i> L. I.	—	318	— — var. <i>glacialis</i> Frb.		
— — var. <i>nucleus</i> Stud. I.	—	318	V.	—	304
— <i>duplicatum</i> Cless. I.	—	318	— elongata Drap. I.	—	304
<i>Succinea elegans</i> Risso			— pellucida Müll. I. IV.	115	304
IV.	—	313	<i>Vivipara vera</i> Fraufld. I.	—	317

Nach oben stehendem Verzeichnis haben die Kantone St. Gallen und Appenzell an lebenden Mollusken\* aufzuweisen: 131 Arten und 83 Variationen und Mutationen, zusammen 214.

Diese verteilen sich auf die verschiedenen Gebiete\*\* folgendermassen:

Gebietsteile	Land-schnecken	Wasser-mollusken	Zusammen an Nummern	Zusammen an Arten
I.	84	72	156	100
II.	35	3	38	37
III.	46	3	49	37
IV.	79	17	96	74
V.	45	3	48	42

Aus dieser Zusammenstellung ergiebt sich, dass der 1. Gebiets- teil bis jetzt am meisten Material von allen Bezirken aufweist.

\* Zwei der von Mousson im Rheinthal angegebenen Arten sind bis jetzt nicht lebend angetroffen worden, dürften aber kaum fehlen.

\*\* Siehe oben pag. 320.

### Höhentabelle der Fundorte.

Nach den verschiedenen Gebieten der Kantone Appenzell, St. Gallen und Thurgau zusammengestellt.

	Meter		Meter
<b>I.</b>			
Altach am Bodensee	400	Escherstein	850
Arbon	406	Heiden	800
Bodensee	398	Säntis (Gloggeren)	1400—1700
Breitfeld bei Winkeln	653	Säntis (blauer Schnee)	2400
Bruggen	630	Schwendi (Kirchlein)	850
Bruggwald bei Heilig- kreuz	674—786	Seealp	1149
Möttelischloss bei Untereggen	550	Weissbad	819
Rheineck	405	Wildkirchli	1477
Roggweil	430		
Rorschach	400	<b>III.</b>	
Staad	400	Gams	504
Steinach am Bodensee	400	Gampernei im Werden- berg	1750
St. Gallen-Stadt	669	Grünenstein (Schloss)	476
St. Gallen-Berneck	845	Rheinthal	400—500
St. Gallen-Burgweiher	663	Risegg	450
St. Gallen-Dreilinden	775	Sargans	510
St. Gallen-Feldle	685	Sennwald	455
St. Gallen-Hochwacht	740	Wartau (Ruine)	666
St. Gallen-Nestweiher	760	Werdenberger-See	451
St. Gallen-Riethäusli	740		
St. Gallen-Rotmonten	740	<b>IV.</b>	
St. Gallen-Schönenwegen	640	Alt St. Johann	897
St. Gallen-St. Fiden	670	Benken	424
St. Gallen-St. Georgen	760	Ernetschwil	580
Wittenbach	622	Goldingerthal	600—700
		Schänis	423
<b>II.</b>		Schmerikon (See)	408
Appenzell	780	St. Gallenkappel	570
Brülltobel	870	Wallensee	428
		Weesen	532
		Wildhaus	1098
		Uznach	416

V.	Meter		Meter
Calfeuserthal (Vättis)	951	Ragaz	520
Kunkels	1200	Sardonaalp	1748
Mels	500	Sardonagletscher (Ende)	2280
Pfäfers	822	Taminaschlucht (Mittel)	546
Pirminsberg	834	Weisstannenthal (Dorf Weisstannen)	995