

# Beiträge zur Mollusken-Fauna der Kantone Appenzell und St. Gallen

Autor(en): **Ulrich, August**

Objektyp: **Article**

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

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

PDF erstellt am: **17.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-834625>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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. *Roffain, François:*  
*Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis 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 Rheinthaales.* (Mitteilungen der Zürcherischen Naturforschenden Gesellschaft, 1856.)
6. *Blum, Frankfurt a. M.:*  
*Schnecken von Wildhaus im Obertoggenburg (Kanton St. Gallen).* (Nachrichtenblatt 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 Schalthiere 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 Rheinthal 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 Neckarthailfingen (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.** Bodenseeegend bis St. Gallen (Suter, Mollusken der Schweiz).

##### 4. **Hyalina Fér.**

1. **H. glabra Stud.** Bei Weesen, bei Ragaz und in der Taminaschlucht (Roffiain). In der Taminaschlucht (Davaz).
2. **H. cellaria Müll.** A Weesen, sous les pierres (Roffiain). 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 (Roffiain). In der Tamina-  
schlucht, bei Ragaz und Pirminsberg (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 Calfeuser-  
thal (Dr. Am Stein). Auf Dreilinden (Reber, Ulrich).
7. **H. nitida Müll.** A Weesen (Roffiain). In der Tamina-  
schlucht (Davaz). Auf Dreilinden (Reber, Ulrich).
8. **H. crystallina Müll.** Im Löss, sowie lebend im Rhein-  
thal (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 Reinthal (W. Hartm.). Im  
Löss des Rheinthaales (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 (Roffiain). Alt St. Jo-  
hann (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 Rheinthales (Mousson). Im Weisstannenthal (Dr. Am Stein).
  3. **H. rotundata Müll.** A Weesen (Roffiain). Bei Ragaz und Pfäfers (Dr. Am Stein, Davaz). Im Löss des Rheinthales, auch lebend auf Hügeln und Vorbergen daselbst in Menge (Mousson). Bei St. Gallen (Ulrich). Alt St. Johann (Vonwiller).
  4. **H. obvoluta Müll.** A Weesen (Roffiain). Zwischen Ragaz und Pfäfers (Dr. Am Stein, Davaz). In allen Waldungen, auch im Löss des Rheinthales (Mousson). Auf Rotmonten (Ulrich).
  5. **H. holoserica Gred.** Langgenthälchen im Werdenberg (Ludwig).
  6. **H. personata Lam.** A Weesen (Roffiain). Bei Ragaz und Pirminsberg (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 Rheinthales, auch in Wiesen (Mousson). Auf Dreilinden (Ulrich).
  8. **H. unidentula Drap.** Bei Ragaz (Roffiain). 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 (Roffiain). 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 Felde 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 Rheinthales, an den Churfürsten und der Säntiskette (Mousson). A Weesen (Roffiain). 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. albinos Charp.* A Weesen (Roffiain).
13. **H. incarnata Müll.** Commune à Weesen, gorge de la Tamina (Roffiain). 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 (Roffiain). Bei Ragaz und Pfäfers (Dr. Am Stein). Im Löss des Rheinthales und ebendasselbst 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 (Roffiain). 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 Rheinthaales und um Sargans (Mousson). Bei Ragaz (Davaz). A Weesen (Roffiain).

17. **H. lapicida L.** Assez commune à Weesen (Roffiain). 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 (Roffiain). 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 Rheinthaales und daselbst auch lebend (Mousson). Balgach (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 (Roffiain).

*Mut. icterica Roff.* Graugelb gesprenkelt, mit oder

ohne Band, bei St. Gallen (Hartm. Gasterop. I, pag. 58).  
Gorge de la Tamina (Roffiain).

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

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

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

20. **H. hortensis** Müll. Im Löss des Rheinthaales (Mousson). Balgach (Ulrich). Sennwald (Tester). Zwischen Ragaz und Pirminsberg (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 (Roffiain). 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 (Roffiain).

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

#### 4. Fam.: Pupinæ.

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

1. **B. montanus Drap.** Im Löss und in Laubwäldungen des Rheinthales (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 Rheinthales, sowie lebend an feuchten Stellen (Mousson). Felswand bei Sargans

(Ulrich). Am Sardonagletscher, im Weisstannen- und Calfeuserthal (Dr. Am Stein). A Weesen (Roffiain). 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 Rheinthales und Umgegend (Mousson). Bei Ragaz (Davaz). A Weesen (Roffiain). Alt St. Johann (Vonwiller).
2. **P. avenacea Brug.** A Weesen (Roffiain). 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 (Roffiain). Von Ragaz nach Pfäfers (Dr. Am Stein, Davaz).
4. **P. muscorum L.** A Weesen (Roffiain). Bei Sargans (Ulrich). Auf Dreilinden (Ulrich).
5. **P. bigranata Rossm.** Im Löss des Rheinthales, 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 (Roffiain).  
*Var. albina.* A Weesen (Roffiain).
2. **C. biplicata** Mont. A Weesen (Roffiain). St. Gallen (Suter).
3. **C. plicata** Drap. A Weesen (Roffiain). Bei Pfäfers (Dr. Killias). Zwischen Ragaz und Pirminsberg (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 (Roffiain). Bei Pfäfers (Dr. Killias). Bei Ragaz und Pirminsberg (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 (Roffiain). Hochwacht bei St. Gallen (Hartm. W.). Umgebung von St. Gallen (Ulrich).
6. **C. dubia** Drap. Am Rand von Laubwaldungen und im Löss des Rheinthales (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 (Roffiain).  
*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 (Roffiain). St. Gallen (von Hartmann erhalten: Dr. Am Stein). Bei einem Bach auf Rotmonten und bei den Dreiweihern 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 Rheinthaales (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 Dreiweihern (Ulrich).

II. Ordnung: Basommatophora.

1. Fam.: Auriculidæ.

**Carychium Müll.**

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

2. Fam.: Limnæidæ.

**1. Limnæa Lam.**

1. **L. stagnalis L.** A Weesen, au bord du lac (Roffiain). 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 Dreiweihern (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 Dreiweihern (Reber, Ulrich). Burgweiher bei St. Gallen (Ulrich). Glattweiher bei Kressbrunnen (Dr. Heuscher).

*Var. Hartmanni Charp.* In den Dreiweihern (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 frühern Bleichertümpeln  
bei St. Gallen (Hartm. Gasterop. I, pag. 82).

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

*Var. hypnorum* Hartm. Auf Rotmonten (Hartm. Ga-  
sterop. 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 (Roffiain). Im  
Bodensee (Clessin, Beiträge). Im Bodensee bei Staad  
(Dr. Killias). In einer Pfütze bei St. Gallen (Hartm.  
Alp. II 1807, pag. 229).

*Var. flavida* 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 (Roffiain). 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 Rheinthal (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 Fèr.** 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. nautilus 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 Dreiweihern (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 unsern 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 Möttelischloss (Geyer). Im obern Zürichsee und in den Dreiweihern 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, Schaltiere). 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 (Roffiain).

### 2. Fam.: Cycladidæ.

#### 1. *Sphærium* 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. Möschi, 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 Dreiweihern 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.			Arion ater L. II. IV.	116	—
III. IV.	125	—	— brunneus Lehm. IV.	—	305
— fusca Walk. I.	125	—	— empiricorum Fèr.		
Amalia marginata Drap.			I. V.	—	305
III.	—	304	— subfuscus Drap. IV.	116	—
Ancylus fluviat. Müll. I.	—	317	Balea perversa L. I. IV.	122	311
— lacustris L. I.	—	317	Buliminus montanus		
Anodonta mutabilis Cless.			Drap. I. II. III. IV. V.	121	310
var. anatina L. I.	—	318	— — var. albinos IV.	—	310
— — var. cellensis			— obscurus Müll. I. II.		
Schröt. I.	—	318	IV. V.	121	310
— — var. complanata			— quadridens Müll.		
Zgl. I.	—	318	III. V.	121	—
— — var. cygnea L.			Bythinia tentaculata L. I.	—	317
I. IV.	—	318	— — var. ventricosa I.	—	317
— — var. oviformis			— — var. producta		
Cless. I.	—	318	Menke I.	—	317
— — var. piscinalis			Calyculina lacustris		
Nils. I.	—	318	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
— — mut. <i>albina</i> I.	—	311	— — mut. <i>fasciata</i> I.	—	308
— — mut. <i>pulchella</i>			— — mut. <i>bifasc.</i> III.	120	308
Hartm. I. III.	—	311	— — mut. <i>trifasciata</i> I.	—	308
<i>Clausilia biplicata</i> Mont.			— — mut. <i>quadrifas-</i>		
I. II. III.	122	312	<i>ciata</i> IV.	—	308
— <i>corynodes</i> Held. I.			— — mut. <i>albina</i> I. II.	—	309
IV.	123	312	— — mut. <i>striatula</i> I.	—	309
— — mut. <i>bistoma</i> var.			— — var. <i>flavescens</i> IV.	—	309
<i>saxatilis</i> IV.	—	312	— — var. <i>picea</i> III.	—	309
— — var. <i>saxatilis</i> IV.	—	313	— — mut. <i>marmorata</i>		
— <i>cruciata</i> Stud. IV. V.	123	312	Roff. IV.	—	308
— <i>cuspidata</i> Held. I.	123	—	— — mut. <i>icterica</i> Roff.		
— <i>dubia</i> Drap. II. III.			I. IV.	—	308
IV. V.	123	312	— — var. <i>alpicola</i> Fér.		
— — mut. <i>albina</i> IV.	—	312	II. IV. V.	—	309
— <i>fimbriata</i> Rossm. IV.	122	—	— — var. <i>subalpina</i>		
— <i>laminata</i> Mont. I.			Hartm. I.	119	—
II. IV.	122	312	— <i>candidula</i> Stud. I. II.	119	310
— — var. <i>albina</i> Mocq.			— <i>cœlata</i> Stud. I. IV.	—	310
IV.	—	312	— <i>costata</i> Müll. I. II.		
— <i>lineolata</i> Held. I.	122	—	III. IV.	117	306
— <i>parvula</i> Stud. I. II.			— <i>edentula</i> Drap. II. IV.	117	—
III. IV. V.	123	312	— <i>ericetorum</i> Müll. I.		
— — var. <i>media</i> V.	—	312	II. IV. V.	119	310
— — var. <i>minima</i>			— <i>fruticum</i> Müll. I. II.		
Hartm. I. IV.	—	312	III. IV. V.	118	307
— <i>plicata</i> Drap. I. II.			— — mut. <i>albina</i> III.	—	307
IV. V.	122	312	— — mut. <i>rufescens</i>		
— — var. <i>implicata</i>			III. V.	—	307
Blz. I.	—	312	— — var. <i>fasciata</i> I.		
— <i>plicatula</i> Drap. I. II.			III. V.	—	308
IV. V.	122	312	— <i>hispida</i> L. I. IV. V.	117	306
— <i>ventricosa</i> Drap. I.			— — var. <i>glabra</i> I.	—	307
IV.	122	—	— <i>holoserica</i> Stud. IV.	—	306

	Seite	Seite		Seite	Seite
<i>Helix hortensis</i> Müll. I.			<i>Helix sericea</i> var. <i>albinos</i>		
II. III. IV. V.	120	309	Charp. IV.	—	307
— — mut. <i>albina</i> I. III.	—	309	— <i>strigella</i> Drap. III.		
— — mut. <i>rubeola</i> I.	—	309	IV. V.	—	308
— <i>incarnata</i> Müll. I.			— <i>sylvatica</i> Drap. IV.	—	310
II. III. IV. V.	118	307	— <i>unidentula</i> Drap. I.		
— — mut. <i>albina</i> III.	—	307	III. V.	117	306
— <i>lapidata</i> L. I. II. IV. V.	119	308	— <i>villosa</i> Drap. I. II.		
— — mut. <i>albina</i> I.	119	308	III. IV. V.	118	307
— <i>nemorialis</i> L. I.	120	309	<i>Hyalina cellaria</i> Müll. I.		
— <i>obvoluta</i> Müll. I. IV.			II. III. IV. V.	115	304
V.	116	306	— <i>contracta</i> Westerl.		
— <i>personata</i> Lam. I. II.			IV.	115	—
IV. V.	117	306	— <i>crystallina</i> Müll. I.		
— <i>plebeja</i> Gred. IV.	—	306	II. III. IV.	115	305
— <i>pomatia</i> L. I. II. III.			— — var. <i>subterranea</i>		
IV. V.	120	309	Brgt. IV.	—	305
— — mut. <i>albina</i> I.	—	309	— <i>diaphana</i> Stud. I. II.		
— — var. <i>Gessneri</i> IV.	—	310	IV.	115	305
— — var. <i>parva</i> IV.	—	310	— <i>Draparnaldi</i> Beck. I.	115	—
— — var. <i>quinquefas-</i>			— <i>fulva</i> Drap. III. IV. V.	115	305
<i>ciata</i> I. III. IV.	121	310	— <i>glabra</i> Stud. III. IV.		
— — <i>rustica</i> III.	120	310	V.	115	304
— — mut. <i>scalaris</i> I.	—	309	— <i>nitens</i> Mich. I. II.		
— <i>pygmæa</i> Drap. IV.	116	—	IV. V.	115	305
— <i>rotundata</i> Müll. I.			— <i>nitida</i> Müll. I. IV. V.	—	305
II. III. IV. V.	116	306	— <i>nitidula</i> Drap. I.	115	305
— <i>ruderata</i> Stud. III.			— <i>pura</i> Ald. III.	115	—
IV. V.	116	306	— <i>radiatula</i> Gray. I.		
— <i>rufescens</i> Penn. I.	117	307	IV. V.	115	305
— — var. <i>clandestina</i>			— <i>subglabra</i> Brgt. V.	—	304
Hartm. IV.	—	307	<i>Limax agrestis</i> L. I. II. IV.	115	304
— — var. <i>montana</i> I.	—	307	— <i>marginatus</i> Müll. IV.	114	—
— <i>rupestris</i> Drap. I. II.			— <i>maximus</i> var. <i>cine-</i>		
III. IV. V.	116	305	<i>reo-niger</i> Wolf. I.		
— — mut. <i>albina</i> var.			IV.	114	304
<i>saxatilis</i> I.	—	305	<i>Limnæa abyssicola</i> Brot.		
— — var. <i>saxatilis</i>			IV.	—	315
Hartm. III. V.	116	305	— <i>auricularia</i> L. I.	126	314
— <i>sericea</i> Drap. I. II.			— — var. <i>ampla</i> 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	— — <i>mut. 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>			— — <i>mut. 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
Pupa avenacea var. hor-			Succinea oblonga Drap.		
deum Stud. V.	123	311	I. III.	124	313
— bigranata Rossm. III.	—	311	— — var. impura		
— dolium Drap. II. III.			Stud. I.	124	313
IV. V.	124	311	— Pfeifferi Rossm. I. III.	124	313
— inornata Mich. I. II.			— putris L. I. II. IV.	124	313
III.	124	311	— — mut. albina I.	—	313
— minutissima Hartm.			Unio batavus Lam. I.	—	318
I. III.	124	311	— — var. ater Nils. IV.	—	318
— muscor. L. I. IV. V.	124	311	— pictorum L. I.	—	318
— pusilla Müll. I. III.	124	—	Valvata alpestris Blaun I.	—	317
— pygmæa Drap. I.	124	—	— antiqua Sow. I. IV.	—	317
— secale Drap. II. III.			— cristata Müll. I.	—	317
IV. V.	123	311	— piscinalis Fèr. I.	—	317
— septemdentata Mnt. I.	124	—	Vitrina diaphana Drap.		
— substriata Jeffr. IV.	124	—	II. V.	115	304
Sphærium corneum L. I.	—	318	— — var. glacialis Frb.		
— — var. nucleus Stud. I.	—	318	V.	—	304
— duplicatum Cless. I.	—	318	— elongata Drap. I.	—	304
Succinea elegans Risso			— pellucida Müll. I. IV.	115	304
IV.	—	313	Vivipara vera Frauld. 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 ergibt sich, dass der I. 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	<b>III.</b>	
Rorschach	400	Gams	504
Staad	400	Gampernei im Werden- berg	1750
Steinach am Bodensee	400	Grünenstein (Schloss)	476
St. Gallen-Stadt	669	Rheinthal	400—500
St. Gallen-Berneck	845	Risegg	450
St. Gallen-Burgweiher	663	Sargans	510
St. Gallen-Dreilinden	775	Sennwald	455
St. Gallen-Feldle	685	Wartau (Ruine)	666
St. Gallen-Hochwacht	740	Werdenberger-See	451
St. Gallen-Nestweiher	760	<b>IV.</b>	
St. Gallen-Riethäusli	740	Alt St. Johann	897
St. Gallen-Rotmonten	740	Benken	424
St. Gallen-Schönenwegen	640	Ernetschwil	580
St. Gallen-St. Fiden	670	Goldingerthal	600—700
St. Gallen-St. Georgen	760	Schänis	423
Wittenbach	622	Schmerikon (See)	408
<b>II.</b>			
Appenzell	780	St. Gallenkappel	570
Brülltobel	870	Wallensee	428
		Weesen	532
		Wildhaus	1098
		Uznach	416

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