

B e i t r a g
zur
Mollusken-Fauna von Tirol.

U e b e r s i c h t

der

von den Gebrüdern Josef und Peregrin von Strobel

in Tirol gesammelten Land-Schnecken,

**nebst Angabe ihrer Fundorte und ihrer Nord- und Süd-Grenze gegen das
Donau- und das Po-Thal.**

Familien, Gattungen, Arten, Unterarten und Spielarten.	Grenze gegen Süden: gegen die Po-Ebene.	Fundorte in Süd-Tirol.	Fundorte in Nord-Tirol.	Grenze gegen Norden: gegen die Donau- Ebene.
<i>Limacesina</i>:				
Arten: 7, Unterarten: 0, Spielarten: 2.				
I. Arion				
1. <i>subfuscus</i> Drap.	Trientner- Kreis??	Sarenthein, Meran, Laas im Vintschgau,	H. Wasser bei Innsbruck, Vol- derthal, Aachenthal.	Donauthäler.
2. <i>hortensis</i> var. <i>alpi- cola</i> Fé r.	Ebenfalls??	Sarenthein, Meran, Partschin- seralpe.	Innsbrucker Gegend.	Donauebene (<i>A. hortensis</i> .)
II. Limax				
1. <i>agrestis</i> L. mut. <i>flans</i> Hoy. mut. <i>reticulatus</i> Müll.	Po-Ebene.	Sarenthein, Meran, S. Nikolaus in Ulten.	Selrain, Innsbruck, Volderthal.	Ebenfalls.
	Ebenfalls.	Etschland, Afsingen im Sarnthal, Gampenpass, Meran, Rabland im Vintschgau, Riffian im Passeier- thale, Brenner.	Brenner.	Ebenfalls.
2. <i>laevis</i> Müll.?	Trientner- Kreis?	Mendelpass, Sarenthein.	Fehlt?	Fehlt?
3. <i>maximus</i> L. mut. <i>cinereo-niger</i> Strm. mut. <i>ater</i> Raz.	Ebene.	Kaltern, Schloss Tirol, Rabland.	Ebenfalls??	Ebene (und Berge.)
	Ebenfalls.	Meraner Gegend.	Innsbrucker Gegend.	Fehlt??

4. <i>cinctus</i> Müll. ?	Lombardi- sche Berge.	Ultnerthal von St. Gertraud ab- wärts, Sarnthal, Meran, erste Partschinser Alpe, Rabland, Mitterwald im Eisakthal.	Innsbruck, Volderthal.	Oesterrei- chische Thäler.
5. <i>marginatus</i> Drap.	Ebene in der Nähe der Hügel.	Etschland, Afsingen, Meraner Gegend, Schloss Schena im Passeierthale, Rabland.	Innsbrucker Gegend.	Ebene.
<i>Helicesina</i> :				
Arten: 80, Unterarten: 11, Spielarten: 14.				
I. <i>Vitrina</i>				
1. <i>elongata</i> Drap. var. <i>pyrenaica</i> Fér.	Ebenfalls.	Etschland, Mendelpass, S. Niko- laus, Sarenthal, Meraner Gegend, Saltaus im Passeierthale, Rabland.	Fehlt.	Thäler (<i>V.</i> <i>elongata</i> .)
2. <i>diaphana</i> Drap. var. <i>glacialis</i> Forb.	Hügel. Alpen.	Dritte Partschinser Alpe. Stilfserjoch.	Haflerchor bei Innsbruck. Fehlt ?	Ebene. Fehlt ?
3. <i>pellucida</i> Müll. nec Drap.	Ebene.	St. Pauls bei Bozen, Fürsten- burg im Obervintschgau.	Innsbrucker Gegend.	Ebene.
II. <i>Succinea</i>				
1. <i>putris</i> L. var. <i>Pfeifferi</i> Rm.	Ebenfalls. Hügel.	Etschland, Malserheide. Etschland, Meraner Gegend, Vintschgau, Saltaus.	Innsbruck, Lans, Hall. Fehlt ? ?	Ebenfalls. Ebene (und Berge).
2. <i>oblonga</i> Drap.	Ebene.	Lana, Meran, Sarnthal, Heide, Brenner.	Brenner, Innsbruck, Hall.	Ebene.

Familien, Gattungen, Arten, Unterarten und Spielarten.	Grenze gegen Süden: gegen die Po-Ebene.	Fundorte in Süd-Tirol.	Fundorte in Nord-Tirol.	Grenze gegen Norden: gegen die Donau- Ebene.
(III. Helix 1. <i>glabra</i> St u d. 2. <i>cellaria</i> Müll. 3. <i>nitens</i> Mich. var. <i>nitidula</i> Fé r. 4. <i>pura</i> Alder. <i>albina: viridula</i> Mke. 5. <i>nitida</i> Mil. nec Drp. 6. <i>fulva</i> Müll. 7. <i>pygmaea</i> Drap. 8. <i>rupestris</i> Drap.	Berge. Ebene. Berge. Hügel. Ebenfalls. Fehlt ?? Ebene. Ebenfalls. Ebenfalls (herabge- schwemmt ?) Hügel (var. <i>spirula</i> Vill.)	Etschland, Sarnthal, Meran, Passeierthal, Rabland, Schmelz im Trafoithal. Etschland, Sarnthal, Meran, Kuenz im Passeierthale, Rabland. Fehlt ?? Meraner Gegend. Gfril am Gampenpass, S. Katha- rina in der Schart und Marlin- gerberg bei Meran, Partschins. Sarenthein, Meraner Gegend. Meran, Riffian, Partschins. Sarenthein, Tisens, Meraner Gegend. Partschinser Wasserfall. Neumarkt, Kaltern, Mendel- und Gampenpässe, Trafoi.	Innsbrucker Gegend. Innsbruck, Alpe Frauhütt. Selrain, Innsbruck, Hallerberg, Volderthal. Fehlt ? Haflerchor bei Innsbruck. Fehlt ?? Innsbrucker Gegend, Hall. Innsbrucker Gegend. Tirol (Parreyss). Telfs, Innsbruck, Hall, Aachen- thal.	Oesterrei- chische Hügel. Ebene. Ebenfalls. Fehlt ? Ebene. Baiern. Ebene. Ebenfalls. Oesterreichi- sche Hügel (und Berge). Hügel.

9. <i>runderata</i> Stud.	Alpen.	Rittener Alpen (Stentz), Sarenthein, Gampenpass, Marlingerberg, Fürstenburg und Mariabergerstift in Obervintschgau.	Zirlerklamm, Volderthal.	Berge.
10. <i>rotundata</i> Müll.	Ebene.	S. Michel bei Bozen, Schloss Brandis, Meran, Afigen, Saltaus, Rabland.	Innsbrucker Gegend, Hall, Volderthal, Aachenthal.	Ebene.
11. <i>angigyra</i> Ziegl.	Ebene in der Nähe der Hügel.	Kaltern, Mendelpass.	Fehlt.	Fehlt.
12. <i>obvoluta</i> Müll.	Hügel.	Etschland, Sarenthal, Meran, Schloss Zenoberg an der Passeier, Rabland.	Fehlt??	Hügel (und Berge.)
13. <i>holoserica</i> Stud.	Alpen.	Gampenpass, S. Katharina, Marlinger Berg.	Finstermünz, Frauhütte, Volderthal.	Oesterreichische Berge.
14. <i>personata</i> Lam.	Berge.	S. Katharina.	Innsbrucker Gegend, Hall.	Hügel.
15. <i>Cobresiana</i> Alten.	Fehlt.	Fehlt.	Pfunds, Innsbruck, Hall, Volderthal, Aachenthal.	Ebene.
16. <i>hispida</i> L.	Ebene (var.)	Tirol (Gredler).	Tirol (Gredler).	Ebene (und Berge.)
17. <i>incarnata</i> Müll.	Ebenfalls.	Unterrain, Afigen, Siebeneich, Gfril, Meran.	Innsbrucker Gegend, Volderthal, Aachenthal.	Ebene.
18. <i>sericea</i> Drap. <i>revelata</i> Mich. quor.	Ebenfalls. (v. <i>badiella</i> Z.)	Schloss Brandis, S. Katharina, Meran, Patschins, Passeier, Heide, Reschen, Brenner.	Oberinntal, Innsbruck, Schönberg, Brenner, Aachenthal.	Ebenfalls.

Familien, Gattungen, Arten, Unterarten und Spielarten.	Grenze gegen Süden: gegen die Po-Ebene.	Fundorte in Süd-Tirol.	Fundorte in Nord-Tirol.	Grenze gegen Norden: gegen die Donau- Ebene.
19. <i>ciliata</i> Venetz var. <i>biformis</i> Ziegl. (Potiez).	Hügel (<i>H. ciliata</i>).	Kalter, Rittener Alpen (Stentz), Terlan, Gampenpass, Meran, Sarenthein, Passeier, Rabland.	Fehlt.	Fehlt.
20. <i>umbrosa</i> Partsch. 21. <i>strigella</i> Drap.	Fehlt. Ebene.	Fehlt. Etschland, Meran, Vilpian, S. Katharina, Passeier, Stift Maria- berg und Burgeis in Ober- vintschgau.	Innsbrucker Gegend, Hall. Oberinntal, Innsbruck, Ziller- thal, Aachenthal.	Ebene. Ebenfalls.
22. <i>carthusiana</i> Müll. nec Drap.	Ebenfalls.	Neumarkt, Bozen.	Fehlt.	Hügel und Ebene.
23. <i>pulchella</i> Müll. mut. <i>costata</i> Müll.	Ebenfalls. Ebenfalls.	Gargazon, Meran, Partschins, Klausen, Mariaberg. S. Michel, Meran, Burgeis.	Innsbruck, Zillertal. Innsbruck, Haflerchoralpe.	Ebene. Ebenfalls.
24. <i>hyalina</i> Fé.	Ebenfalls.	Mendelpass, Gril, Brandis, S. Katharina.	Fehlt.	Thäler.
25. <i>crystallina</i> Müll.	Berge und Ebene (Vill.)	Fehlt??	Innsbruck, Haflerchor.	Ebene.
26. <i>fruticum</i> Müll.	Ebene.	Etschland, Oberbozen, Meran, Lana, Mariaberg, Burgeis.	Oberinntal, Innsbruck, Jenbach, Eben, Aachenthal.	Ebene.
27. <i>arbustorum</i> L.	Berge.	Gampenpass, S. Pankraz in Ulten, Meran, Burgstal, Hafling, Gamogai, Laas, Mariaberg, Graun, Brenner.	Oberinntal, Innsbruck, Hall, Volderthal, Jenbach, Eben, Duxer-, Ziller- und Aachenthal.	Ebenfalls.

var. <i>alpestris</i> Ziegl.	Alpen.	S. Cassiano (Prada), Brenner.	Brenner, Haflerchor, Frauhütte.	Oesterreichische Berge.
<i>rudis</i> Meg.	Ebenfalls.	B. Schlern im Eisakthale (Stentz).	Tiroler Alpen (Rossm.) gegen Norden?	Fehlt.
28. <i>glacialis</i> Thom.	Ortler.	Ortler (Escher fide Charp.)	Fehlt?	Fehlt.
29. <i>Preslii</i> F. Schm. var. ? <i>cingulina</i> Strob.	M. Baldo (Stentz)?	Tirol (Stentz) <i>H. Preslii</i> .	Zirlerklamm, Achsel bei Innsbruck, Haller Salzberg (Gredl.)	Fehlt?
30. <i>cingulata</i> Stud.	Hügel.	Salurn, Margreit, Tramin, Mendelpass, S. Ulrich im Grödnerthale (Prada).	Fehlt.	Fehlt.
mut. <i>fascelina</i> Z.	Ebene in der Nähe der Hügel.	Etschland von Branzoll bis Siebeneich, Kollmann, Azwang und Klausen im Eisakthal.	Ebenfalls.	Ebenfalls.
mut. <i>testa minore, fascia mediana nulla, lateralium vestigiis dilutis</i> Rm.	Alpen.	Tiroler Alpen (Rossm.)	Tiroler Alpen (gegen Norden??)	Alpen??
31. <i>ichthyoma</i> Held, <i>foetens</i> auct. nec. Stud. — var. <i>achates</i> Ziegl.	M. Sasso (Porro)?	Brenner.	Brenner, Duxerthal, Zillerthal, Rattenberg.	Berge.
32. <i>zonata</i> Stud. var. (Mousson).	Lombardische Berge.	Thäler der Ortlerkette (Mouss.)	Oberianthal (Mouss.), Finstermünz, Pfunds, Altenzoll bei Landeck (Gredl.)	Fehlt.
33. <i>lapicida</i> L.	Fehlt.	Fehlt.	Innsbrucker Gegend, Stans.	Berge.

Familien, Gattungen, Arten, Unterarten und Spielarten.	Grenze gegen Süden: gegen die Po-Ebene.	Fundorte in Süd - Tirol.	Fundorte in Nord-Tirol.	Grenze gegen Norden: gegen die Donau- Ebene.
34. <i>candida</i> Porro (Z.) var. <i>obvia</i> Hartm. 35. <i>candidula</i> Stud. 36. <i>nemoralis</i> L. mut. <i>intermedia</i> Rm. <i>albina</i> : <i>hortensis</i> compl. 37. <i>hortensis</i> Müll. 38. <i>pomatia</i> L.	Ebene (<i>H. candida</i>). Ebenfalls. Ebenfalls. Brenner! Ebene. Fehlt. Ebene.	Etschland bis Siebeneich hinauf, S. Ulrich (Prada). Graun im Obervintschgau. Etschland, Meran, Afigen, Blu- mau im Eisakthal, Passeier. Brenner (Rossm.) Planizing im Etschland. Fehlt. Etschland, Meraner Gegend, Afigen, Passeier, Partschins, Gampenpass, Spandin und Schlu- derns in Obervintschgau:	Nauders, Gries im Wipphthale, Innsbruck, Schwaz, Stans. Pfund im Oberinntal. Fehlt. Ebenfalls? Ebenfalls. Schwaz, Aachenthal. Oberinntal, Innsbrucker Ge- gend, Aachenthal.	Ebene. Ebenfalls. Baierische Ebene. Fehlt. Ebenfalls. Ebene. Ebenfalls.
IV. <i>Bulimus</i> 1. <i>subcylindricus</i> L. mut. <i>lubricellus</i> Z. 2. <i>sepium</i> Gmel. mut. <i>detritus</i> Müll.	Ebenfalls. Ebenfalls. Ebene in der Nähe der Hügel.	Sarenthal, Meran, Obervintsch- gau bis Reschen hinauf. Mendel- und Gampenpässe, Brenner. Etschland bis Bozen hinauf, Azwang im Eisakthale.	Innsbrucker Gegend, Hall. Brenner, Achsel, Volderthal. Innsbrucker Gegend.	Ebenfalls. Ebenfalls. Thäler.

3. <i>quadridens</i> Müll.	Hügel.	Bozen, Meran, Passeier, Maria- berg, Burgeis.	Fehlt.	Fehlt.
4. <i>tridens</i> Müll.	Ebene.	Afingen, Gargazon, Meran, Pas- seier.	Innsbrucker Gegend.	Ebene.
5. <i>montanus</i> Drap.	Trientner- Kreis.	Gampeupass, Rabland, Graun.	Finstermünz, Innsbruck, Hall, Volderthal, Jenbach, Eben, Rat- tenberg, Aachenthal.	Thäler.
6. <i>obscurus</i> Müll.	Ebene.	Etschland, Meran, Riffian, Rabland.	Innsbrucker Gegend.	Ebene.
V. Pupa				
1. <i>pusilla</i> Müll.	Hügel und Berge.	Fehlt??	Innsbrucker Gegend.	Thäler.
2. <i>angustior</i> Jeffr.	Ebene.	Kaltern, Meran.	Fehlt??	Ebene (und Berge)
3. <i>pygmaea</i> Drap.	Ebenfalls.	Mendelpass, Virglberg bei Bozen (Gredl.), Gfril, S. Katharina, Meran, Passeier, Rabland, Mal- serheide.	Innsbrucker Gegend.	Thäler.
4. <i>antivertigo</i> Drap.	Hügel.	Gfril, Meran, Passeier, Burgeis.	Fehlt.	Ebenfalls.
5. <i>triplicata</i> Stud.	Lombardi- sche Berge.	Mendelpass, Tschaffenberg bei Bozen (Gredl.), Terlan, Klausen (Gredl).	Achsel bei Innsbruck.	Oester- reichische Berge.

Familien, Gattungen, Arten, Unterarten und Spielarten.	Grenze gegen Süden: gegen die Po-Ebene.	Fundorte in Süd-Tirol.	Fundorte in Nord-Tirol.	Grenze gegen Norden: gegen die Donau- Ebene.
mut. <i>bigranata</i> Rm.	Trientner- Kreis?	Obermais bei Meran, Burgeis.	Fehlt??	Fehlt??
6. <i>marginata</i> Drap.	Ebene.	Neumarkt, Meran, Passeier, Malsersheide.	Innsbrucker Gegend.	Ebene.
mut. <i>unidentata</i> Pfeiff. C.	Ehenfalls.	Terlan, Untermais. zwischen Schlanders und Eiers im Vintschgau.	Ebenfalls?	Ebenfalls.
7. <i>umbilicata</i> Drap.	Hügel.	Bozen.	Fehlt.	Fehlt.
8. <i>Sempronii</i> Charp.	Ebenfalls.	Virglberg (Gredler).	Ebenfalls.	Ebenfalls.
mut. <i>dilucida</i> Z.	Berge?	Mendelpass, Maultaschenhöhle (Rossm.), Aflingen.	Ebenfalls.	Ebenfalls?
9. <i>gularis</i> Rm. var. <i>spoliata</i> Rm.	Alpen?	Tiroler Alpen (Rossm.)	Tiroler Alpen.	Alpen (<i>P. gularis.</i>)
10. <i>dolium</i> Drap.	Berge.	Fehlt??	Frauhütte, Aachenthal.	Berge.
11. <i>doliolum</i> Brug.	Hügel.	S. Michel, Unterrain, Meran, Passeier, Rabland.	Innsbrucker Gegend, Aachenthal.	Ebenfalls.
12. <i>minutissima</i> Hartm mut. <i>Strobili</i> Gredl.	Ebene. Salurn!	Gampenpass, Meran. Von Salurn bis Klausen, Thiers- thal (Gredl).	Innsbrucker Gegend. Fehlt?	Thäler. Fehlt?

13. <i>inornata</i> Mich.	Ebene (Villa)?	Bozen, Peitlerkofel (Gredler).	Fehlt ?	Württemberg (fossil).
14. <i>edentula</i> Drap.	Ebene.	S. Katharina in der Schart.	Fehlt.	Thäler.
15. <i>pagodula</i> Desm.	Hügel.	Salurn (Gredl.), Gfril, Josefsberg bei Meran, Rabland.	Fehlt.	Oesterreichische Berge.
16. <i>frumentum</i> Drap. <i>callosa</i> Z. olim. var. <i>triticum</i> Z.	Fehlt. Ebene in der Nähe der Hügel.	Fehlt. Etschland, Afigen, Meran, Blumau im Eisakthale.	Innsbrucker Gegend. Fehlt.	Ebene in der Nähe d. Hügl. Fehlt.
17. <i>avenacea</i> Brug.	Hügel (var.)	Safurn, Naivthal bei Meran.	Innsbrucker Gegend, Aachenthal.	Berge.
18. <i>secale</i> Drap.	Fehlt.	Fehlt.	Pfunds, Innsbrucker Gegend, Hall, Brenner.	Ebenfalls.
VI. Balea				
1. <i>perversa</i> L.	Ebene (herabgeschw.!)	Bozen, Hasfling, Meran, Burgeis.	Innsbruck, Volderthal.	Ebenfalls.
VII. Clausilia				
1. <i>dyodon</i> Stud. var. <i>comensis</i> Shuttl.	Hügel.	Mendel- und Gampenpässe, S. Michel, Marlingerberg, Meran, Kollern (Gredl.)	Fehlt.	Fehlt.
2. <i>laminata</i> Mont.	Oestliche Thäler.	Montan, S. Michel, Mendel- und Gampenpässe, S. Katharina, Rabland, Kollern (Gredler).	Innsbrucker Gegend, Aachenthal.	Ebene.
mut. <i>detrita</i> Stentz.	Brenner!	Brenner (Stentz.).	Brenner.	Fehlt?

Familien, Gattungen, Arten, Unterarten und Spielarten.	Grenze gegen Süden: gegen die Po-Ebene.	Fundorte in Süd-Tirol.	Fundorte in Nord-Tirol.	Grenze gegen Norden: gegen die Donau- Ebene.
3. <i>Stentzii</i> Rm., <i>vitrea</i> St. Villa in col., nec Pfr. (<i>spec. detrita</i>).	Oestliche Berge.	Alpe Schlern im Eisakthale (Stentz.)	Nord-Tirol (Stentz sive Villa).	Fehlt.
4. <i>alboguttulata</i> Wgn. var. <i>albopustulata</i> Jan.	Oestliche Hügel. Westliche Ebene in der Nähe der Hügel.	Agingen. Etschland, Meraner Gegend, S. Katharina, Passeier, Rabland, Partschins.	Fehlt. Ebenfalls.	Baiern (Senoner)? Fehlt.
<i>rubiginea</i> Z.?	Bozen!	Bozen, Kollmann, Azwang, Klausen.	Ebenfalls.	Ebenfalls.
<i>itala</i> Mart.	Oestliche Ebene in der Nähe der Hügel.	Neumarkt.	Ebenfalls.	Von Senoner aus Verona nach Wien übersiedelt.
5. <i>ventricosa</i> Drap. var. <i>asphaltina</i> Z.	Alpen. Gröden!	Fehlt? Gröden (Gredler), Brenner (Stentz.)	InnsbruckerGegend, Aachenthal. Brenner (Stentz.)	Ebene. Fehlt?

6. <i>lineolata</i> H e l d var. <i>cruda</i> Chrp. (Mouss.)	Ebene in der Näher Hügel.	Etschland, Schloss Brandis, S. Katharina, Meran, Passeier.	Fehlt.	Hügel (<i>Cl. lineolata</i>).
<i>tumida</i> Z., <i>plicatula</i> v. <i>simplex</i> Prr.	Trientner- Kreis.	Mendelpass, S. Pauls, Gfril, Agingen.	Ebenfalls.	Fehlt.
7. <i>plicatula</i> Drap.	Ebene in der Näher Hügel.	S. Pauls, Gampenpass, Agingen, Passeier, Partschins, Vintsch- gau, Brenner.	Innsbruck, Hall, Brenner, Hin- terdux, Rattenberg, Aachenthal.	Ebene.
mut. <i>superflua</i> Meg. (Charp.)	Hügel.	Meran.	Fehlt?	Fehlt?
<i>Villae</i> Meg.	Ebenfalls.	Agingen.	Ebenfalls.	Ebenfalls.
8. <i>varians</i> Ziegl	Meran!	Meraner Gegend.	Fehlt??	Oesterreichi- sche Alpen.
9. <i>parvula</i> Stud.	Lombardi- sche Alpen.	Fehlt??	Innsbruck, Hall, Volderthal, Hinterdux, Rattenberg, Aachen- thal.	Berge.
10. <i>nigricans</i> Pult.	Hügel.	Mendel- und Gampenpässe, Sarenthal, Meran, Burgeis, Brenner.	Pfunds, Stams, Wipphthal, Zil- lerthal, Volderthal, Innsbruck, Hall, Rattenberg.	Ebene.
11. <i>similis</i> Charp.	Nonsberg im Trientner- Kreise (de Beta).	Fehlt??	Innsbrucker Gegend.	Ebenfalls.
mut. <i>biplicata</i> Pfr. C.	Ebenfalls.	Ebenfalls.	Innsbrucker Gegend.	Ebenfalls.

Familien, Gattungen, Arten, Unterarten und Spielarten.	Grenze gegen Süden: gegen die Po-Ebene.	Fundorte in Süd-Tirol.	Fundorte in Nord-Tirol.	Grenze gegen Norden: gegen die Donau- Ebene.
12. <i>plicata</i> D r a p. mut. <i>odontosa</i> Z.	Lombardi- sche Berge. Brenner!	Fehlt? . Brenner (Stentz).	Stams, Innsbruck, Volderthal, Aachenthal. Brenner.	Ebene. Fehlt.
<i>Auriculaeina:</i> Arten: 1, Spielarten: 1.				
I. <i>Carychium</i> <i>minimum</i> Müll.	Ebene.	Sarenthein, Klausen, Meran, Passeier.	Innsbrucker Umgebung.	Ebene.
mut. <i>elongatum</i> Villa.	Ebenfalls.	Mendelpass, Gfril, Meran.	Fehlt?	Fehlt?
<i>Cyclostomataria:</i> Arten: 1.				
I. <i>Cyclostoma</i> <i>elegans</i> D r a p.	Ebene (her- unterge- schwemmt).	Margreit, Tramin, Bozen.	Fehlt.	Ebene.
Summe: Gattungen 11 Arten 89 Unterarten 11 Spielarten 17				

Erläuterung

der

Tabelle und Folgerungen.

Unter dem Namen „Tirol“, im engern Sinne, begreife man hier das Innthal von Nauders bis Erl und das Etsch- und Eisakthal vom Ursprunge der Flüsse bis Salurn; oder politisch gesprochen: die Kreise von Innsbruck und Brixen mit Ausnahme des Lech- und Isarthaales und des Drau- oder obern Pusterthaales. Die Mollusken-Fauna des Kreises Trient wurde schon in einer besondern Broschüre *) behandelt. Von den drei genannten Thälern der Etsch, des Eisaks und des Inns ist das erstere, und in ihm vorzüglich die Meraner Gegend am fleissigsten durchforscht worden. Die Untersuchung des obern Eisak- und des Innthaales, die Innsbrucker Umgebung ausgenommen**), konnte nur oberflächlich und unvollständig vorgenommen werden. Und deshalb zog ich auch die wenigen, von meinem Bruder im Aachenthale gesammelten Weichthiere mit in Betracht.

Die geographischen Verhältnisse Tirols sind zu sehr bekannt, als dass eine Auseinandersetzung derselben hier nothwendig wäre. Insbesondere ist die geologische Beschaffenheit dieses Landes durch die betreffende Karte des geognostisch-montanistischen Vereins von Tirol und Vorarlberg (1849) befriedigend anschaulich gemacht, und ist für dessen Hypsometrie durch Senoner's Zusammenstellungen der bisher gemachten Höhenmessungen im Kronlande Tirol, in den Jahrbüchern (1851) der geologischen Reichsanstalt enthalten, ein fester Grund gelegt worden. Auch wurde mit L. von Heufler's Denkschrift: Die Laubmoose von Tirol, in die Sitzungsberichte (1851) der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien eingerückt, der Anfang zu einer Geographie der auf das Vorkommen mancher Landschnecke Einfluss habenden *Kryptogamen* gemacht.

Der Hauptstock der Alpen vom Ortler bis zum Grossglockner mit seinen südlichen und nördlichen Ausläufern bildet den Landstrich, den man hier in geographisch-malakologischer Hinsicht zu erläutern den ersten Versuch macht, und wie schon von Andern bemerkt ward, ist er unter

*) *Malacologia trentina. Parte I. Pavia, 1351.*

**) *Delle conchiglie terrestri dei dintorni d'Innsbruck. Milano, 1844.*

allen Alpenländern der geeignetste, den Unterschied in der organischen Welt zwischen den hier scharf abgegrenzten südlichen und nördlichen Abfällen dieser Bergkette herauszustellen.

Die nach der vorausgeschickten Tabelle in Tirol gesammelten Arten Landschnecken belaufen sich auf 89; davon scheinen 17 dem Nordabfalle, und nur 5 dem Südabfalle zu fehlen; 67 sind beiden gemein. Nord-Tirol beherbergt 72, Süd-Tirol 84 Arten; also 12 Arten mehr als jenes, wie nach den bekannten Gesetzen der geographischen Verbreitung der Organismen von ihm als südlicher gerücktem Lande zu erwarten war. Von der *Pupa frumentum* ist die Var. *triticum* nur dem Süden, und die typische (?) Form, *callosa* Z., nur dem Norden eigen.

Folgende Arten und Unterarten bewohnen wahrscheinlich nur den Süden Tirols: *Helix angigyra*, *ciliata*, *carthusiana*, *arborum* Var. *rudis*, *cingulata*, *nemoralis*; *Bulimus quadridens*; *Pupa umbilicata*, *Sempronii*, *pagodula*, *frumentum* Var. *triticum* (*illyrica* Rm.); *Clausilia dyodon* Var. *comensis*, *alboguttulata*; *Cyclostoma elegans*. Unter diesen wurden *H. angigyra* und *Cl. comensis* *) bisher nur im Pothale, *H. rudis* nur im Süd-Osten Mittel-Europas, *H. ciliata* **) und *cingulata*, *Bul. quadridens* und *P. triticum* nur gegen den Süden Europas (*H. ciliata* wohl auch im Westen) aufgefunden. *H. carthusiana* und *Cycl. elegans* lieben den Süden und erscheinen jenseits der Alpen, ebenso wie die fast durch ganz Europa verbreitete *H. nemoralis*, nur in der Ebene und auf den Hügeln; diese drei Arten können demnach ins Nord-Tirol nicht hinaufsteigen. Die auch ausserhalb des europäischen Gebietes vorkommende *P. umbilicata* fehlt sonderbarer Weise dem Zentral-Europa, welchem Nord-Tirol angehört. Die *P. Sempronii* wird zwar von Rossmäessler als in England, und von Stentz als in Nord-Ungarn einheimisch angegeben, findet sich aber in den Ländern, gegen welche Nord-Tirol abfällt, nicht vor. Die mittel-europäische *P. pagodula* bewohnt zwar die österreichischen Berge, konnte aber bisher weder in Savoiern, noch in der mit Nord-Tirol unter gleichen Verhältnissen gestellten, nördlichen Schweiz entdeckt werden (Mousson in lit.). Kein Wunder also, wenn die so eben genannten drei *Pupa* in Nord-Tirol fehlen. Die *Cl. alboguttulata* mit ihren Unterarten taucht hier und dort im Central-Europa auf, und ward mir von Senoner als in Baiern gesammelt angezeigt, allein bis jetzt konnte sie weder in der nördlichen Schweiz, noch in Oesterreich ausfindig gemacht werden; man muss daher vor der Hand annehmen, dass sie weder im alpinischen Südbaiern, noch in Nord-Tirol einheimisch sei.

Limax laevis; *Vitrina elongata* Var. *pyrenaica* und *diaphana* Var. *glacialis*; *Succinea putris* Var. *Pfeifferi*; *H. pygmaea*, *obvoluta*, *hyalina*

*) Die *Cl. dyodon* gehört dem centralen und südlichen Mittel-Europa an.

**) Die *H. biformis* Z. ist die kleinere, die Tiroler Unterart der *H. ciliata* (Pot. et Mich.)

und *glacialis*; *P. angustior*, *antivertigo*, *inornata* und *edentula*; *Cl. lineolata* Var. *cruda* und *varians* wurden mit Sicherheit nur im Süden Tirols gesammelt. Allein was den bisher nur in Norwegen und Dänemark erforschten *Limax* betrifft, so ist zu bemerken, dass die Nachtschnecken zu wenig untersucht und studirt worden sind; wesshalb ihre Arten noch vielfältig mit einander verwechselt werden, und eine begründete Meinung über ihre Verbreitungsbezirke nicht ausgesprochen werden kann. Die den Süden liebenden *V. elongata* *), *P. edentula* und *Cl. lineolata*, und die übrigens durch ganz Europa zerstreuten *H. hyalina* und *P. antivertigo* ersteigen meines Wissens am Nordabhange der Alpen nur die Hügel; sie werden deshalb schwerlich ins Nord-Tirol gedrungen sein. Hingegen finden sich auf den Bergen anderer nord-alpiner Länder die alleuropäische *H. pygmaea* und die mittel- und süd-europäischen *S. Pfeifferi* und *H. obroluta*, sowie die mittel-europäischen *P. angustior* und *Cl. varians*; diese müssen demnach auch das Nord-Tirol bewohnen. Erstere und die *Pupa* werden wohl ihrer Winzigkeit halber den Forschungen in dieser Provinz entschlüpft sein. Die *V. glacialis* und die *H. glacialis* wurden bis jetzt nur in der Nähe der Schneeregion der westlichen Alpen erspäht; allein vom Örtler aus können diese Thiere aller Wahrscheinlichkeit nach längs den Gletschern durchs Nord-Tirol sich zerstreut haben. Das Verbreitungsgebiet der noch ziemlich enigmatischen *P. inornata* im Central-Europa ist noch zu wenig gekannt, um mit einigem Grunde ihr Vorkommen im nördlichen Tirol annehmen, oder in Abrede stellen zu dürfen.

In Tirol beherbergt, wie es scheint, nur der nördliche Theil desselben folgende Erdschnecken: *H. Cobresiana* **), *umbrosa*, *lapicida* und *hortensis*; *P. frumentum* (*P. curta* Pot. et Mich. — Pfr. L.) und *secale*. Davon bewohnt die *H. hortensis* besonders den Norden Europas; die *H. Cobresiana* und *umbrosa*, und die *Pupa frumentum* sind zwar durch ganz Mittel-Europa verbreitet, alle vier fehlen aber im Po-Thale, welchem Süd-Tirol angehört. Die *H. lapicida* erstreckt sich von Mittel-Europa aus nach Scandinavien, England und Portugal, und die *P. secale* von Sizilien nach England, von Portugal nach Russland; allein ihr Vorkommen im Po-Thale konnte ebenfalls noch nicht mit voller Sicherheit nachgewiesen werden ***).

*) Die Var. *pyrenaica* ward meines Wissens bis jetzt nur in den Pyrenäen und in den westlichen Alpen gesammelt; allein hier und da mag sie wohl von der *V. elongata* nicht unterschieden worden sein.

**) Die von Jan als in der Provinz Bergamo angeführte *H. edentula* Drap. ist wohl nur eine Abänderung der *H. leucozona* Ziegler.

***) Vermuthlich beruht es auf einem Irrthume, wenn Jan die *H. lapicida* als in der Provinz Vicenza vorkommend angibt. — Vom Brenner könnte die *P. secale* vielleicht auch längs seines südlichen Abhanges heruntergestiegen sein; aber irrig scheint die in einer handschriftlichen Note enthaltene Angabe Menegazzi's, selbe in der Provinz Verona gesammelt zu haben.

H. crystallina und *Preslii*, *P. pusilla* und *dolium*, *Cl. parvula* und *similis* wurden bisher nur im nördlichen Tirol eingesammelt. Allein die *H. crystallina* und die *P. pusilla* sind fast durch ganz Europa, die *Cl. similis* sowohl durch's nördliche, als durch's mittlere Europa, die *P. dolium* und die *Cl. parvula* durch ganz Mittel-Europa verbreitet; die *H. Preslii* lebt auch im Süd-Osten dieses Welttheiles (in der Lombardie die Var. *nisoria* Rm.). Ueberdiess wurden sie alle theils in den lombardischen, theils in den tridentinischen und venezianischen Alpen, Bergen oder Thälern gefunden; folglich können selbe dem südlichen Tirol nicht abgehen.

Der genaue Fundort der *P. gularis* Var. *spoliata* in Tirol ist mir unbekannt. Die Art erstreckt sich aber im östlichen Mittel-Europa sowohl diesseits als jenseits des Alpenkammes. Nach der Analogie zu urtheilen, sollte dasselbe auch in Tirol mit seiner genannten Unterart stattfinden.

Von den übrigen (52), sowohl im nördlichen als südlichen Tirol vorkommenden Arten ist die Hälfte (26) in allen oder fast allen Zonen Europas einheimisch, nämlich: *Arion hortensis*; *L. agrestis*, *maximus* und *marginatus*; *V. pellucida*; *S. putris*; *H. cellaria*, *nitida*, *fulva*, *rotundata*, *hispida*, *incarnata*, *sericea*, *strigella*, *pulchella*, *fruticum*, *arborum* und *pomatia*; *B. subcylindricus*, *obscurus*; *P. pygmaea*, *marginata*, *minutissima*; *Balea fragilis*; *Cl. laminata*; *Carychium minimum*. Auch die *Cl. nigricans* erstreckt sich fast durch ganz Europa; allein in der hesperischen Halbinsel und im Süd-Westen Frankreichs tritt an ihre Stelle die *Cl. rugosa* Draparnaud.

Sowohl die südlichen als die mittleren Länder Europas bewohnen: *V. diaphana*; *S. oblonga*; *H. nitens*, *rupestris*, *personata* und *candidula*; *B. sepium*, *tridens* und *montanus*; *P. doliolum* und *avenacea*; *Cl. plicata* — 12 Arten.

L. cinctus? (*sylvaticus* Drap.?) scheint sowohl im süd-westlichen als im mittleren und nördlichen Europa vorzukommen. Die *H. zonata* und *P. triplicata* zerstreuen sich vom Süd-Westen nach dem westlichen und südlichen Mittel-Europa.

Ar. subfuscus; *H. glabra*, *pura* und *holoserica*; *Cl. ventricosa* halten sich nur in Mittel-Europa auf; die *H. ichthyoma* (*foetens* auct. nec Stud., monente Mousson) mit seiner Unterart *H. achates* und *candida**) mit *obvia* sind auf seine centralen und südlichen Theile, *Cl. Stentzii* **) auf den süd-östlichen beschränkt.

Vom Norden verbreiten sich *H. ruderata* und *Cl. plicatula* bis in die südlichsten Gegenden Mittel-Europas; erstere mangelt aber im Westen.

*) *H. candida* Porro, Ziegler in litera: 22. Junii 1838, ad dominum Porro. — *H. candidans* Z. pars de Betta.

**) Die *Cl. vitrea* Stentz wäre nach Pfr. L. eine abgeriebene *Cl. bidens* L. nec Draparnaud. Ich bin noch nicht vollkommen überzeugt, dass *Cl. Stentzii* in Nord-Tirol vorkomme, trotz der Angabe Stentz's.

Die Unterart *nitidula* der *H. nitens* und die Spielarten *L. cinereoniger*, *P. bigranata* und *unidentata* zeigen sich auch jenseits der Alpen, sie werden sich also auch im nördlichen Tirol auffinden lassen. Dasselbe wird vielleicht mit den Spielarten *P. Strobeli*, *Cl. superflua* und *Villae*, und *Car. elongatum* nicht stattfinden. Die *H. viridula* ist ein Blendling, sie kann daher überall auftreten, wo die Art sich zeigt.

Als ausschliessliche Alpenbewohner stellen sich heraus: *A. alpicola*; *V. glacialis*; *H. angigyra*, *alpestris*, *rudis* und *glacialis*; *Cl. comensis*, *Stentzii*, *asphaltina* und *tumida*. Der *Arion*, die *H. alpestris* und die *Cl. asphaltina* bewohnen beide Abfälle des Alpenrückens; die *Vitrina* und die *H. glacialis* werden ebenfalls auf beiden Abhängen jener Wasserscheide vorkommen; die andern fünf aber vermuthlich nur an ihrem südlichen Abfalle, und zwar: *H. angigyra* und *Cl. comensis* in den centralen, und *H. rudis* und *Cl. Stentzii* in den östlichen Alpen.

H. Preslii, *cingulata*, *ichthyoma*, *hispana* L. (sive Pfr. L.) und *zonata*; *P. Sempronii* und *gularis* scheinen von den Alpen aus theils in ungeänderter Form, theils in derselben abweichend, nach den Karpathen (*H. cingulella* Z., *achates*, *P. dilucida* und *gularis*?), dem Balkan (*H. nisoria*) und den Apenninen (*H. Preslii* Var. *nicatis* Costa, *cingulata* Var. *bizona* und *carrarensis* Porro, *zonata*, *hispana* mit *macrostoma* Rm.) sich ausgebreitet zu haben.

Aus obiger Auseinandersetzung der geographischen Verbreitung der Landschnecken Tirols ergibt sich, dass diese Provinz in Betreff der Molluskenproduction, theils dem centralen, theils dem südlichen Mittel-Europa angehört. Denn, wenn man von seinen erwähnten 89 Arten die 40, in ganz oder fast ganz Europa zerstreuten abrechnet, so erübrigen 49 im Mittel-Europa lebende Arten, deren mehrere vom Süden aus in das gedachte Land sich erstreckt haben. Etliche von diesen konnten nur die süd-alpinischen Thäler hinansteigen; während nur äusserst wenige vom Central-Europa aus sich verbreitende am Alpenkamme sich aufhalten liessen.

Ausser den angeführten 89 Arten müssen sich in Tirol noch einige andere vorfinden, die bisher den Untersuchungen entgangen sind. Und zwar sowohl in den nördlichen als südlichen Gegenden des Landes: *H. aculeata* Müll. und *hispana* (*planospira* Rm. nec Mich.); *Glandina acicula* Brug. und *Pupula lineata* Drap., Arten, die in allen oder fast allen umgrenzten Gebieten erscheinen. Sonderbar ist es, dass Gallenstein die *Glandina* in Kärnthen nicht gesammelt hat. Die *H. hispana* muss von den östlichen tridentinischen Bergen und von Kärnthen aus in's östliche Süd-Tirol, und vom bairischen Isarkreise und von Oesterreich aus in das Unter-Innthal gedrungen sein. Im obern Thale des Inn und in jenen der Ortlerkette wird sie von einer Unterart der *H. zonata* vertreten; und diese kann in den westlichen Bezirken der Provinz Tirol, obwohl sie meines Wissens dort noch nicht gesammelt ward, nicht abgehen; weil sie in den benachbarten lombardischen Bergen sich findet. *H. hispana* geräth, wie wir sehen, im Osten, und *H. zonata* unter gleichen Umständen im Westen des

südlichen und centralen Mittel-Europas. *H. lurida* Ziegl. Var. (*Malac. trent.*) und *leucozona* Z.; *Cl. Bergeri* Mayer, *gracilis* Rossm. nec Pfr. C. und *pumila* Z. können ebenfalls in Tirol nicht fehlen, weil sie in den meisten Nachbarstaaten sich aufhalten; die *Helices* werden aber vermuthlich nur im Süden, und *Cl. Bergeri* und *pumila* nur im Norden wohnhaft sein. Aus demselben Grunde wird man auch die *Vit. annularis* Stud.; *H. arbutorum* Var. *picea* Z., *bidentata* Gmel., *solaria* Menke; *P. biplicata* Mich. und *Ferrari* Porro; *Cl. flograna* Z. wahrscheinlich in Tirol ausfindig machen können; die *H. bidentata* aber allenfalls nur im nördlichen, und die *Pupae* nur im südlichen Abhange (sie wohnen im Trientner Kreise). *Ar. empiricorum* Fér. wohnt dergleichen in den das Land Tirol umzingelnden Staaten (nach de Betta auch im Thale des Noce, Nonsberg), schwerlich geht er also in jenem Lande ab; vermuthlich wird man ihn aber nur in den südlichen Thaltiefen finden; denn selbst in den noch südlicherern Po-Thälern zieht er die warmen Hügel den Bergen vor. *H. costulata* Z. (*striata* Müll. nec Drap.) erscheint sowohl in Baiern und Oesterreich, als in der Lombardie (Rm.); sie wird vielleicht auch in Tirol vorkommen. *Pomatias maculatus* Drap. und auch *patulus* Drap. (Var. *Henricae* Str.) steigen längs den südlichen Ausläufern der Alpen zwar höher hinauf als *Cycl. elegans*, allein sie halten sich mehr gegen Süden als dieses, mangeln desshalb in den südlichen Thälern Tirols; ob *P. maculatus* von Baiern und Salzburg aus in's Innthal hinaufgerückt sei oder nicht, mag vor der Hand dahin gestellt sein.

Die in der Provinz Trient einheimischen *H. Ambrosi* Strob. (*Mal. trent.* fasc. III, giugno 1852 — *H. aemula* Rm., Küster, *Konch. Kab.* 1. Lief. 1853), *grisea* L. (fide Pfr. L.), *cinctella* Drap. und *isodoma* Jan., und die *Gl. aciculoides* Jan, auct.; (*Achatina Janii* de Betta nunc) sind südliche oder süd-östliche Konchilien, können daher schwerlich in Tirol aufkommen. Ob die *H. verticillus* Fér., welche in Ober-Oesterreich und Kärnthen die *H. isodoma* vertritt, sich in die nördlichen Theile Tirols wird geschlichen haben, ist sehr zu bezweifeln.

Die *Daudebardia rufa* und *brevipes* Drap. wurden in den bairischen und schweizerischen Umgebungen des Bodensees entdeckt, Vorarlberg muss sie desshalb gleichfalls beherbergen; es ist aber sehr zweifelhaft, ob selbe von Oesterreich aus, wo sie auch erscheinen, in das Unter-Innthal gelangt sein werden. Sonderbar war es mir, dass die in Oesterreich und Baiern gemeine *H. rufescens* Penn. (*H. circinata* Stud.) mit ihren verwandten in Nord-Tirol weder meinem Bruder noch mir begegnete, während sie in der nord-alpinischen Schweiz vom Jura bis in seine östlichen Kantone reicht (Mousson), und von Parreyss als in Tirol gefunden angezeigt wird. Vielleicht hat sie ein gleiches Verbreitungsgebiet mit *H. villosa* Draparnaud. Diese findet man auch in Baiern und in der Schweiz. Gredler schickte sie mir wohl auch von Reute im tiroler Lechthale: allein im Innthale und in Süd-Tirol konnte sie meines Wissens noch nicht

ertappt werden. Rossmäessler gibt selbe als um Trient gesammelt an; aber auch hier konnte sie trotz alles fleissigen Nachsuchens dennoch nicht erforscht werden; diese Angabe ist demnach wohl irrig, allem Anscheine nach hat man eine junge *H. lurida* für eine junge *H. villosa* angesehen — oder der Aufenthaltsort dieser ward vom Sammler aus Versehen verwechselt. Die *Cl. Moussoni* Charp. erstreckt sich von der Albiskette in der Schweiz durch St. Gallen nach Vorarlberg (Mousson); wird sie den Arlberg überstiegen und in das Oberinthal sich hinuntergelassen haben? *H. austriaca* Meg. verbreitet sich im Westen nur bis in das Ober-Oesterreich, wo ich selbst sie bei Linz einsammelte; *H. sylvatica* Drap. hingegen scheint in der nördlichen Schweiz seine östliche Grenze zu finden, und in Vorarlberg schon zu fehlen (Mousson). Im Norden Tirols stellt sich keine Form heraus, die einen Uebergang von der einen in die andere dieser Arten andeutete; die verwandte *H. nemoralis* selbst mangelt dort, wie bereits bemerkt wurde; aber die dem Pfeile nach ihnen nähere *H. hortensis* findet sich allerdings vor. *H. ericetorum* Drap. stiess mir weder in Tirol noch in Oesterreich, noch in dem ganzen Po-Thale auf; nach A. Schmidt soll sie in der ganzen österreichischen Monarchie (Salzburg ausgenommen) mangeln, wo gewöhnlich (Parreyss, Zelebor, Gallenstein u. s. w.) die *H. obvia* mit ihr verwechselt wird. Die *H. Küsteri* Held ist die echte *H. ericetorum*. Diese zerstreut sich von Frankreich aus durch die Schweiz und Baiern bis nach Salzburg. Im Engadin (Mouss.), d. h. im obersten Innthale, und in ganz Tirol tritt an ihre Stelle die *H. obvia*. Den Trientner-Kreis bevölkert sie in Gemeinschaft mit einer andern Form: *H. candidula* Z. nec Stud. (s. de Villa); im lombardisch-venetianischen Königreiche lebt mit *H. candida* eine Abänderung der *H. neglecta* Drap. (*H. ericetorum* Drap., Porro, Villa, Spinelli, u. s. w.), welche von Istrien nach Turin sich ausdehnt*). Der *L. variegatus* Drap. zeigt sich zwar sowohl in der Schweiz als in der Lombardie, und wurde sogar von de Betta als in Nonsberg (Trientner-Kreis) vorkommend angegeben; allein er gehört zu den, dem Süden holden Weichthieren. Ich zweifle demnach sehr, de Betta habe einen *L. reticulatus* für einen *variegatus* angesehen, und hege für jetzt noch die Meinung, dass diese Schnecke in Tirol nicht auftreten könne. Auch *H. aspersa* Müll. und *striata* Drap. nec. Müll., sowie *P. granum* Drap. finden sich in der Schweiz und in der Lombardie: aber *H. aspersa* nur in den südlichsten Gegenden dieser Länder (Genfersee — in Bern angesiedelt — Provinz Mantua), *H. striata*, in der Schweiz nur von Nizza aus übersiedelt, und in der Lombardie nicht über den Fuss der letzten Ausläufer der Gebirge, und die südfranzösische *Pupa*, in der Schweiz auf seinen heissesten Punkt (Sitten in Wallis — Mousson) beschränkt — sicherlich wird man selbe daher in Tirol nicht entdecken. Die *H. edentula* Drap. wird von

*) *H. candidans* Z. pars altera de Betta.

Potiez und Michaud als in Oesterreich, und von Senoner als in Baiern einheimisch angezeigt; allein nach Mousson soll die echte *H. edentula*, die mit der zahnlosen, häufig für jene französische Konchilie angesehenen, Abänderung der *H. Cobresiana* nicht zu verwechseln ist, ihre Ostgrenze in der Schweiz finden; folglich könnte sie in Tirol nicht ansässig sein. *H. cantiana* Mont. lebt zwar im mittlern Deutschland, in Kärnten und im Lombardisch-Venetianischen, aber an ihre wärmeren Zonen allein angewiesen; im Trientner Gebiete fehlt sie, folglich muss sie auch in Tirol fehlen.

Von andern, in dem einen oder dem andern Nachbarstaate wohnhaften Mollusken, als da wären: *L. gagates* Drap.; *H. phalerata* Z., *frigida* Jan, *Schmidtii* Z., *tigrina* Jan; *Bul. obtusus* Drap.; *Cl. fimbriata* Meg., *vetusta* Z., *plicatula* var. *mucida* Z. *lineolata* var. *densestriata* Rm., und *Schmidtii* Pfr. L. wird man wohl etwelche auch in Tirol auffinden.

Demnach wird die Totalsumme der Arten Landmollusken, welche allem Anscheine nach das Land Tirol, im engern hier angenommenen Sinne, bewohnen mögen, heiläufig auf 110 anzunehmen, und auf 13 Gattungen (+ *Glandina* und *Pupula*) zu vertheilen sein. Die in Südtirol einheimischen (100) Arten betragen ungefähr zwei Drittel aller jener, welche im Ganzen, auch das Süd-Tirol mit einschliessenden Thale des Po (und der Etsch) wohnen; dieses Thal, welches fast ganz Ober-Italien begreift, erstreckt sich vom Monviso bis Fiume, von Cattolica im Kirchenstaate bis zum Brenner. — Die Nord-Tiroler-Arten mögen heiläufig auf 85 anzusetzen sein.

Pavia im Mai 1855.

P. v. Strobel.

Nachschrift.

Während diese Zeilen im Satze begriffen waren, erhielt ich den: »*Catalogo dei molluschi terrestri e fluviali delle provincie venete*« der Herren de Betta und Martinati. Darin erscheint die *Pupa secale* als Bewohnerin der Karner Alpen auch längs ihres südwestlichen Abfalls, bei Gemona in Friaul. Dies wäre mit meiner in diesem Aufsätze ausgesprochenen Meinung im Einklange; allein ich kann dennoch nicht umhin, hier zu erwähnen, dass, was ich unter dem Namen *P. secale* als im Po-Thale gesammelt bisher sah, weiter nichts als Formen der *P. avenacea* sind. — Die *Helix lapicida* wäre nach der Angabe Rezia's im Piemönteser Thale von Aosta am St. Bernhard gesammelt worden. Will man das annehmen, so kann man dennoch in den dort lebenden Individuen der Art wohl nichts anderes, als eine ausserordentliche, wenn nicht gar zufällige Ansiedlung, oder höchstens einen südöstlichen Vorposten ansehen.

Anhang.

Aufzählung anderer Land-Schnecken, die von verschiedenen Autoren als in Tirol gesammelt angegeben wurden.

Anmerkung. Tirol ist hier im weitesten, politischen Sinne des Wortes verstanden; es begreift also auch den Trientner Kreis und das obere Pusterthal, so wie Vorarlberg und die Thäler des Lechs und der Isar.

Die mit † bezeichneten Arten oder Abänderungen scheinen mir nirgends noch beschrieben oder unterschieden worden zu sein; vielleicht sind sie nur Synonyme anderer in diesem Aufsätze schon erwähnten Formen. Von den mit * bezeichneten habe ich authentische Stücke untersucht.

Vitrina

† *alpina* Stentz. — Tirol (Stentz cat. msc.)

† *crustallina* Stentz. — Ebendasselbst (Stentz l. c.)

Helix

rufescens Penn. — Ebendasselbst (Parr. cat. msc.) — Vorarlberg, Lechthal?

lactea auct.? — Tirol (Gredler*). — Erratum!

Bulimus

† *alpinus* Z. — Alpen. (Stentz. l. c.)

Pupa

† *striata* Gredl. ined.? — Tirol (Senoner in lit.)

Clausilia

latilabris Wagn. var. — Ebendasselbst (Parr. Verz. der Gatt. Claus.)

albuguttulata Wagn. var. *Braunii* Charp. — Ebendasselbst (Gredl. l. c.) An *Cl. itala* Martens? mut. *diluta* Z. — Ebendasselbst (Parr. l. c.)

leucostigma Rm. var. *opalina* Z. — Ebendasselbst (Strob. Con. d'Innsb.) — Erratum!

lineolata Held var. *dedecora* Z. — Alpen (Rm. Icon.) * *pagodula* Stentz**) — Tirol (Villa disp.)

† *plicatula* Drap. var. *gilvescens* Z. et *plicosula* Z. — Ebendasselbst (Parr. l. c.)

*) Erstes Programm des k. k. Ober-Gymnasiums in Bozen, 1851.

**) *Minima, ventricosa.*

† *varians* Z. var. *fulva* Z. — Ebenfalls.

* *albina*; *diaphana* Z. — Tirol (Porro in col. a Stentz).

† *nigricans* Pult. var. *compar* Z. — Ebendasselbst (Parr. l. c.)

didyma Parr. — Ebenfalls.

rugulosa Z. — Tirol (Pfr. L. Symb.)

pumila Z. var. *pusilla* Z. — Ebendasselbst (Charp. Journal

de Conch.)

similis Charp. mut. *elongata* Parr. — Ebendasselbst (Parr. l. c.)

* *plicata* Drap. mut. *crassula* Stentz*). — Ebendasselbst (Villa l. c.)

*) Vielleicht synonym mit *Cl. odontosa* Z. — Die *Cl. crassula* Z. ist nach Pfeiffer L. eine Abänderung der *Cl. plicatula*; — die von Potiez und Michaud als *Cl. crassula* Z. abgebildete aber gehört zur *Cl. nigricans*.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1855

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Strobel Peregrin von

Artikel/Article: [Beitrag zur Molluskenfauna von Tirol. 153-176](#)