

Malakologische Notizen aus der Schweiz

von

W. S. S. VAN BENTHEM JUTTING,

(Zoologisch Museum, Amsterdam)

Anlässlich einiger Ferienreisen in der Schweiz unternahmen mein Mann und ich Mollusken-Aufsammlungen in der Umgebung von Guarda (Kanton Unter-Engadin) im Juni-Juli 1952, Verbier (Kanton Wallis) im Juni 1956 und Braunwald (Kanton Glarus) im August 1961.

Da mir dann später aus der Literatur klar wurde, dass von den genannten Gebieten nur äusserst spärliche Daten über die malakologische Lokalfauna bekannt sind, will ich unsere Resultate hier kurz zusammenfassen, als kleiner Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung der Schweizer Mollusken.

Alle drei Ortschaften liegen in Höhen zwischen 1300 und 1600 m, auf Sonnenseiterrassen dem Süden, bzw. Südwesten ausgesetzt. Einige kleine Exkursionen in angrenzenden Gebieten, in Höhenlagen oberhalb 1600 m oder unterhalb 1300 m, werden mit berücksichtigt.

Die Umgebung von Guarda gehört geologisch gesprochen teilweise zur Tasna-Decke, welche aus Perm bis Oberkreide stammt. Bei Ftan tritt mesozoischer Bündnerschiefer an den Tag.

Bei Verbier kommen abwechselnd triassische und jurassische Schichten vor.

Braunwald liegt im Gebiet eines Bergsturzes, welcher von den hinterliegenden schroffen Kalkbergen (Lias-Formation) heruntergerutscht ist. Talaufwärts des Linth-Tales, bei Tierfehd, werden Malm-Schichten gefunden.

Die Vegetation war im Unter-Engadin und bei Braunwald üppiger und abwechslungsreicher als bei Verbier. Alle drei Gebiete gehören zur oberen Waldregion (1200 bis 1800 m).

Für die Molluskenwelt sind also recht günstige Lebensbedingungen vorhanden. Es wird den Tieren geboten kalkreicher Boden, Luftfeuchtigkeit, Nahrung, Schutz und Unterkommen unter Vegetation, Fallaub und Felsblöcken.

Bei der Bestimmung der Clausiliiden war mir Dr F. E. LOOSJES behilflich. Mit den Zonitiden hat mir Dr L. FORCART geholfen und mit den Pisidien Herr J. G. J. KUIPER. Allen drei Kollegen spreche ich hiermit meinen aufrichtigen Dank aus.

Sämtliche Proben werden im Zoologischen Museum der Universität von Amsterdam aufbewahrt.

ARTENLISTE

Guarda und Umgebung

Val Tuoi, Lärchenwald, unter Steinen, 1800 m

Arianta arbustorum (L.)

Val Tuoi, bei kleinem Schneefeld neben der Tuoi-Hütte, 2300 m

Eucobresia diaphana (Dräp.)

Eingang von Val Prauost an der Strasse zwischen Guarda und Ardez, 1600 m

Cochlicopa lubrica (Müll.)

Aegopinella nitens (Mich.)

Vallonia costata (Müll.)

Arianta arbustorum (L.)

Vitrina pellucida (Müll.)

Eingang von Val Tasna, 1600 m

Clausilia plicatula Drap.

Isognomostoma holosericum

Arianta arbustorum (L.)

(Studer)

Chilostoma cisalpina rhaetica

Helix pomatia L.

(Kobelt)

Strasse zwischen Val Tasna und Ftan

Jaminia quadridens (Müll.)

Candidula unifasciata (Poiret)

Ena montana (Drap.)

Euomphalia strigella (Drap.)

Zebrina detrita (Müll.)

Arianta arbustorum (L.)

Aegopinella nitens (Mich.)

Chilostoma cisalpina rhaetica

Bradybaena fruticum (Müll.)

(Kobelt)

Helicella candicans (Pfr.)

Helix pomatia L.

Waldweg zwischen der Innbrücke bei Ardez und Sur-En, 1400 m

Chilostoma cisalpina rhaetica (Kobelt)

Val Lavinuoz, bei Lavin, 1500 m

Euomphalia strigella (Drap.)

Kleiner See oberhalb Guarda, 1800 m

Lymnaea truncatula (Müll.)

Pisidium casertanum (Poli)

Bei Quelle, oberhalb Guarda, 1800 m

<i>Cochlicopa lubrica</i> (Müll.)	<i>Nesovitreia petronella</i> (Pfr.)
<i>Vertigo arctica</i> Wallenberg	<i>Euconulus fulvus</i> (Müll.)
<i>Eucobresia diaphana</i> (Drap.)	

Verbier und Umgebung

Zwischen Verbier und St. Christophe, Val de Bagnes, 1500-1580 m

<i>Jaminia quadridens</i> (Müll.)	<i>Oxychilus mortilleti</i> (Pfr.)
<i>Ena montana</i> (Drap.)	<i>Helicella itala</i> (L.)
<i>Ena obscura</i> (Müll.)	<i>Trichia hispida</i> (L.)
<i>Zebrina detrita</i> (Müll.)	<i>Euomphalia strigella</i> (Drap.)
<i>Discus rotundatus</i> (Müll.)	<i>Cepaea sylvatica</i> (Drap.)
<i>Phenacolimax annularis</i> (Studer)	<i>Helix pomatia</i> L.
<i>Aegopinella nitens</i> (Mich.)	

Zwischen Verbier und Le Château, Val de Bagnes, 1500-1780 m

<i>Cochlicopa lubrica</i> (Müll.)	<i>Clausilia dubia</i> Drap.
<i>Pyramidula rupestris</i> (Drap.)	<i>Helicella itala</i> (L.)
<i>Chondrina avenacea</i> (Brug.)	<i>Candidula unifasciata</i> (Poirer)
<i>Jaminia quadridens</i> (Müll.)	<i>Trichia hispida</i> (L.)
<i>Ena montana</i> (Drap.)	<i>Euomphalia strigella</i> (Drap.)
<i>Ena obscura</i> (Müll.)	<i>Cepaea sylvatica</i> (Drap.)
<i>Zebrina detrita</i> (Müll.)	<i>Helix pomatia</i> L.

Clambin, bei Verbier, Val de Bagnes, 1700 m

Arianta arbustorum (L.)

Strasse nach Pierre-à-Voir, Val de Bagnes, 1900 m

<i>Jaminia quadridens</i> (Müll.)	<i>Cepaea sylvatica</i> (Drap.)
-----------------------------------	---------------------------------

Zwischen Orsières und Sembrancher, Val d'Entremont, massif du Catogne, 800-1200 m

<i>Chondrina avenacea</i> (Brug.)	<i>Bradybaena fruticum</i> (Müll.)
<i>Jaminia quadridens</i> (Müll.)	<i>Helicella itala</i> (L.)
<i>Ena montana</i> (Drap.)	<i>Candidula unifasciata</i> (Poirer)
<i>Zebrina detrita</i> (Müll.)	<i>Trichia hispida</i> (L.)
<i>Discus rotundatus</i> (Müll.)	<i>Euomphalia strigella</i> (Drap.)
<i>Aegopinella nitens</i> (Mich.)	<i>Cepaea sylvatica</i> (Drap.)
<i>Clausilia dubia</i> Drap.	<i>Helix pomatia</i> L.

Zwischen Ferret und Fond de Vallée, Val Ferret, 1800-1900 m

<i>Pyramidula rupestris</i> (Drap.)	<i>Trichia hispida</i> (L.)
<i>Chondrina avenacea</i> (Brug.)	<i>Arianta arbustorum</i> (L.)
<i>Euconulus fulvus</i> (Müll.)	<i>Cepaea sylvatica</i> (Drap.)

Sitten (= Sion), Château de Valère, 550 m

<i>Pyramidula rupestris</i> (Drap.)	<i>Oxychilus mortilleti</i> (Pfr.)
<i>Abida variabilis</i> (Drap.)	<i>Oxychilus glaber</i> (Rossm.)
<i>Pupilla muscorum</i> (L.)	<i>Clausilia plicatula</i> Drap.
<i>Vallonia costata</i> (Müll.)	<i>Balea perversa</i> (L.)
<i>Vallonia excentrica</i> Sterki	<i>Trichia hispida</i> (L.)
<i>Ena obscura</i> (Müll.)	<i>Euomphalia strigella</i> (Drap.)
<i>Vitrina pellucida</i> (Müll.)	<i>Helicigona lapicida</i> (L.)

Braunwald und Umgebung

Braunwald-Terrasse zwischen Nussbühl und Braunwaldalp-Unterstafel, 1300-1500 m

<i>Cochlicopa lubrica</i> (Müll.)	<i>Clausilia plicatula</i> Drap.
<i>Pyramidula rupestris</i> (Drap.)	<i>Monachoides incarnata</i> (Müll.)
<i>Abida secale</i> (Drap.)	<i>Trichia villosa</i> (Studer)
<i>Ena montana</i> (Drap.)	<i>Arianta arbustorum</i> (L.)
<i>Ena obscura</i> (Müll.)	<i>Helicigona lapicida</i> (L.)
<i>Discus rotundatus</i> (Müll.)	<i>Isognomostoma holosericum</i>
<i>Arion rufus</i> (L.)	(Studer)
<i>Aegopinella nitens</i> (Mich.)	<i>Isognomostoma isognomostoma</i>
<i>Euconulus fulvus</i> (Müll.)	(Gmelin)
<i>Clausilia dubia</i> Drap.	<i>Cepaea nemoralis</i> (L.)
<i>Clausilia parvula</i> Studer	<i>Helix pomatia</i> L.

Umgebung des Oberblegisees, 1425 m

<i>Clausilia plicatula</i> Drap.	<i>Arianta arbustorum</i> (L.)
<i>Trichia villosa</i> (Studer)	

Tierfehd, Strasse zur Pantenbrücke, 800-990 m

<i>Pyramidula rupestris</i> (Drap.)	<i>Bradybaena fruticum</i> (Müll.)
<i>Abida secale</i> (Drap.)	<i>Trichia villosa</i> (Studer)
<i>Chondrina avenacea</i> (Brug.)	<i>Arianta arbustorum</i> (L.)
<i>Discus rudersatus</i> (Hartm.)	<i>Helicigona lapicida</i> (L.)
<i>Aegopinella nitens</i> (Mich.)	<i>Isognomostoma isognomostoma</i>
<i>Oxychilus depressus</i> (Sterki)	(Gmelin)
<i>Nesovitreia petronella</i> (Pfr.)	<i>Helix pomatia</i> L.
<i>Clausilia plicatula</i> Drap.	

Klausenstrasse, oberhalb Linthal, 1100 m

<i>Bradybaena fruticum</i> (Müll.)	<i>Arianta arbustorum</i> (L.)
------------------------------------	--------------------------------

Klausenpass, unter Felsblöcken in Wiesen neben der Passhöhe, 1950 m

Eucobresia diaphana (Drap.) *Ariania arbustorum* (L.)

Von den erwähnten Arten haben die meisten eine allgemeine Verbreitung in der Schweiz. Nur einige sind charakteristisch für bestimmte Gegenden.

So ist z.B. in der Ost-Schweiz *Chilostoma cisalpina rhaetica* eine endemische Art des Innates. *Helicella candicans*, obwohl nicht endemisch im Engadin, ist doch selten in der übrigen Schweiz. Nach MERMOD (1930) mag sie mit Samen und Pflanzen nach dem Westen und Norden verschleppt worden sein.

In Braunwald, in der mittleren Schweiz, sind nur die üblichen, allgemeinen Arten vertreten. *Oxychilus depressus* ist nach FORCART (in litt.) ziemlich selten in der Schweiz.

Aus der Umgebung von Verbier ist das Vorkommen von *Cepaea sylvatica* bezeichnend für die West-Schweiz. Von den Kantonen Waadt und Wallis, und von der Jura aus hat die Art sich allmählig auch in anderen Ortschaften der Schweiz angesiedelt. Ebenso bewohnt *Oxychilus mortilleti* hauptsächlich die West-Schweiz, dazu aber auch vereinzelte andere Gebiete auf der Südseite der Alpen. *Abida variabilis* schliesslich, die ihr Hauptverbreitungsgebiet in den Pyrenäen, Süd-Frankreich und den Seealpen hat, ist in die West-Schweiz durch das Rhônetal vorgedrungen bis Sitten und Siders (MERMOD, 1930).

LITERATUR

MERMOD, G., 1930. Gastéropodes. Catalogue des Invertébrés de la Suisse, Fasc. 18. Genève.

SAMENVATTING

Van drie vindplaatsen in Zwitserland, waarvan de topografische ligging min of meer vergelijkbaar is, worden lijsten gegeven van de verzamelde mollusken. Hoewel het merendeel der soorten een algemene verspreiding in het gehele land heeft, kent men toch ook enkele, die karakteristiek zijn voor een bepaalde streek, bijv. *Chilostoma cisalpina rhaetica* voor het Beneden-Engadin in het oosten van het land, en *Cepaea sylvatica*, *Oxychilus mortilleti* en *Abida variabilis* voor het westen.