

Clausilia cruciata Stud. Sehr häufig, ähnlich der Form aus dem Vogelsberg.

Cl. cruciata Stud. var. Eine sehr nahe an *Cl. pumila* (Z.) Rssm. herantretende Form, aber mit stets ohne Unterbrechung durchlaufender Spirallamelle und dem seitlich gestellten Sinulus der ächten *cruciata*. Nicht selten, untermischt mit der vorigen.

Cl. dubia Drap. Etwa ein Dutzend Exemplare.

2. Vom grossen Pilster über Römershag, auf Wellenkalk und Basalt:

Clausilia laminata Mtg. sp.

„ *parvula* Stud. Nur ein Stück.

„ *cruciata* Stud. Typische Form; sehr häufig.

3. Von der Dreistelz bei Brückenu auf Basalt:

Clausilia laminata Mtg. sp. Häufig.

„ *cruciata* Stud. typ. Sehr häufig.

„ *dubia* Drap. Nur ein Stück.

An letztgenanntem Orte findet sich auch *Hyalina fulva* Müll. sp.

4. Vom Kreuzberg in der Rhön, 17. Sept. 1876.

Clausilia cana Held. Nur ein Stück einer Lokalform, die sich gut an die etwas grössere Form von München anschliesst. Die untere Gaumenfalte zeigt sich in ihrer ganzen Länge deutlich entwickelt.

Frankfurt a. M., im März 1879.

Dr. O. Boettger.

Nützliche und schädliche Mollusken.

Bei der grossen Centennialausstellung in Philadelphia (1876) war auch eine möglichst vollständige Suite aller in irgend einer Beziehung öconomisch wichtigen Mollusken ausgestellt. Eine Aufzählung derselben von W. H. Dall finden wir in dem nunmehr erschienenen Catalog der Aus-

stellung, und da derselbe nicht allen unseren Lesern in die Hand kommen dürfte, scheint ein ausführlicher Auszug durchaus nicht überflüssig.

Die Cephalopoden sind nur mangelhaft vertreten; wir finden nur *Sepia*, deren Rückenschulpe ganz oder gepulvert als Handelsartikel dient, *Octopus punctatus* Gabb, als Fischköder im stillen Meer verwandt und *Ommastrephes illecebrosa*, aus welcher man Oel bereitet. Diese Abtheilung ist jedenfalls sehr incomplet.

Von den Gastropoden dienen als Nahrung oder auch als Fischköder an der Ostküste *Acmaea testudinalis* und *Purpura lapillus* und *ostrina*, an der Westküste der grosse *Cryptochiton Stelleri*, *Katherina tunicata*, die namentlich von den Indianern gegessen wird, *Acmaea patina*, *Litorina subtenebrosa*, *Purpura canaliculata*, dann alle *Haliotis*.

Des Perlmutters wegen oder geschliffen als Schmuck werden verwandt *Trochiscus Norrisii*, *Pomaulax undosum*, *Haliotis Kamtschatkana*, *corrugata*, *rufescens*, *Cracherodii*, *splendens*, sämmtlich von der Westküste; die Ostküste liefert wenigstens im Süden durch *Cassis rufa* und *Strombus gigas* Material zu Cameen. — Als Geld ist für den Handel nicht unwichtig die *Hyqua*, *Dentalium indianorum*, welche auf Schnüre gereiht und je nach der Länge verschieden geschätzt wird; auch verarbeitete *Haliotis* sind im Handel mit den Indianern nicht unwichtig.

Weniger wichtig sind einige Arten, welche Farbstoff liefern, eine *Aplysia* und *Murex radix* und *bicolor*. — Interessant ist die Notiz, dass die Indianer aus dem Schleim von *Ariolimax columbianus* einen Vogelleim zum Colibrifang bereiten.

Als schädlich denunciirt werden folgende Arten, welche den Menschen beim Verspeisen der Bivalven Concurrenz machen: *Busycon caricus*, *perversus* und *canaliculatus*, *Strombus alatus*, *Hemifusus bicoronatus* (?), *Urosalpinx cinereus*,

welcher drüben die Rolle unseres *Murex erinaceus* zu spielen scheint, *Purpura floridana*, *Lunatia Lewisii*, *heros*, *Neverita Recluziana* und *duplicata*. — Den Pflanzen schädlich wird in Californien *Limax Hewstoni*.

Unter den nützlichen Bivalven nimmt natürlich die Auster die erste Stelle ein; sie war in etwa 90 Nummern ausgestellt. Dall unterscheidet nur zwei Arten, *Ostrea virginica* Gmel. mit var. *borealis* Lam. im Osten und *Ostrea lurida* Carp. im Westen. — Es folgen dann als mehr oder minder wichtige Nahrungsmittel, von der Ostküste *Pecten irradians* und *tenuicostatus*, *Mytilus edulis*, der aber auch von Californien ausgestellt ist, *Modiola plicatula*, *capax*, *modiolus*, *Cardium magnum*, *Codakia tigerina*, *Venus mercenaria* (Quahog-round clam), *Callista gigantea*, *Mactra solidissima* (Hen-clam), *Macoma* sp., *Solen ensis*, *Mya arenaria* (beliebt als Softshell-clam); von der Westküste *Placunomia macrochisma*, *Mytilus edulis*, *Cardium elatum*, *Nuttallii*, *Pachyderma crassatelloides*, *Saxidomus aratus*, *Chione succincta*, *simillima*, *Tapes laciniata*, *staminea*, *Mactra falcata*, *Schizothaerus Nuttallii*, *Macoma nasuta*, *Semele decisa*, *Siliqua patula*, *Platyodon cancellatus* und *Zirphaea crispata*.

Von den Süßwassermuscheln scheint keine zur Nahrung zu dienen, dagegen werden eine ganze Anzahl der prachtvollen knotigen *Unio* geschliffen und verarbeitet. Von Seemuscheln wird namentlich *Meleagrina fimbriata* auf Perlmutter verarbeitet, Perlen werden aber nicht erwähnt und scheinen nirgends mehr gefischt zu werden. Ausserdem verwendet man noch, wie am Mittelmeer, zahlreiche kleine Schalen zur Anfertigung von Blumen und Bouquets, und die grossen Schalen von *Mactra solidissima* dienen zu mancherlei Zwecken als Gefässe. Eine amerikanische Specialität sind Conserven und Pickles aus Muscheln, zu denen namentlich *Ostrea virginica*, *Mya arenaria*, *Venus mercenaria*, *My-*

tilus edulis und Pecten irradians das Material liefern. Diese Industrie hat in Neu-England eine ziemliche Bedeutung gewonnen.

Schädlich werden nur die in Holz bohrenden Bivalven, namentlich *Teredo navalis*, *T. chlorotica* und *Xylotrya fimbriata*.
K.

Zur Statistik der Bändervarietäten von *Helix (Tachea) nemoralis*, Lin.

Von

Max Kunze.

Es scheint mir von Interesse zu sein, bei den Mollusken nicht nur das Vorkommen von Varietäten, sondern auch das Verhältniss festzustellen, in welchem diese Varietäten nach der Anzahl der Individuen zu einander stehen. Bis jetzt sind mir über dieses Verhältniss nur einzelne zerstreute, und nicht mit Zahlen belegte Bemerkungen bekannt geworden. So gibt z. B. S. Clessin in seiner deutschen Excursions-Mollusken-Fauna S. 163 an, dass von *Tachea nemoralis* Lin. in Bayern südlich der Donau die Bänder-Varietät 12345 sich gar nicht finde und die Varietät 00345 vorherrsche.

Um einen Beitrag zu einer genaueren Beantwortung der angeregten Frage zu liefern, habe ich im Jahre 1878 bei Tharand jedes ausgewachsene Exemplar von *Tachea nemoralis* Lin. gesammelt. Diese Schnecke kommt hier nur in der Stadt selbst vor, und scheint der nächsten Umgebung vollständig zu fehlen. Die vorherrschende Färbung ihres Gehäuses ist citronengelb, welches einerseits zu einem schmutzigen Weiss verblasst, andererseits durch alle Abstufungen von gelbroth in dunkel ziegelroth übergeht. Die weissen Exemplare zeigen zuweilen in der Nähe der Mündung eine violette Färbung. Die unten mitgetheilten Zahlen ergeben, dass von 1000 Exemplaren 607 der gelben, 359



Kobelt, Wilhelm. 1879. "Nützliche und schädliche Mollusken." *Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozologischen Gesellschaft* 11, 52–55.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/97143>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/199179>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Smithsonian

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.