Verzeichnis der Land- und Süßwassermollusken von Schleswig-Holstein.

Von **Ernst Schermer**-Lübeck.

Seit Jahren habe ich mich mit der Molluskenfauna unserer Heimat beschäftigt, auch eine Reihe von Sammelreisen ausgeführt. Das behandelte Gebiet umfaßt Schleswig-Holstein, das Herzogtum Lauenburg, das Fürstentum Lübeck und die Gebiete der Hansestädte Lübeck und Hamburg, also das Land zwischen Nord- und Ostsee, Elbe und Königsau.

In der vorliegenden Arbeit habe ich versucht, eine Übersicht über die bisher festgestellten Arten, Varietäten und Formen zu geben. Die bisher erschienene Literatur ist, soweit sie mir zugänglich war, eingehend benutzt und am Schlusse der Arbeit zusammengestellt. Von den weit verbreiteten Arten sind keine Fundorte angeführt, wohl aber von Seltenheiten. Um Raum zu sparen, habe ich die Namen der Malakologen, welche die einzelnen Arten in ihren Arbeiten aufführen, abgekürzt:

A. = Arnold, B. = Beck, Br. = Brockmeier, Cla. = Claudius, Cless. = Clessin, F. = Fack, Fr. = Friedel, H. = Honigmann, K = Kaestner, Lk. = Leschke, L. = Lindinger, M. = Mörch, P. = Petersen, Ph. = Philippsen, Po. = Poulsen, R. = Ranke, Sch. = Schermer, S. = Semper, Str. = Strebel, U. = Ulmer, W. = Wessel.

In dem vorliegenden Verzeichnis werden aufgeführt: 133 Arten und 82 Varietäten und Formen. Davon sind 76 Arten und 23 Varietäten Landmollusken, 57 Arten und 59 Varietäten Süßwassermollusken.

Unterstützt wurde ich bei meiner Sammeltätigkeit von Herrn Seminarlehrer L. Benick, Herrn Primaner L. Krüger, Herrn Lehrer K. Strunck und vielen Schülern. Von Herren des Vereins für Aquarien- und Terrarienkunde zu Lübeck wurde ich mehrmals

auf einige wertvolle Fundorte aufmerksam gemacht. Allen sei auch an dieser Stelle nochmals herzlich gedankt. Ebenso Herrn Professor Dr. K. Steyer, der mir die Benutzung der Bücherei des Naturhistorischen Museums gütigst gestattete.

Um die Erforschung der Mollusken unserer Heimat zu fördern, ist es notwendig, daß recht viele Sammler unseres Gebietes ihre Ergebnisse bekanntgeben. Erst dann wird es möglich sein, ein klares Bild über die Verbreitung der Mollusken innerhalb unseres Gebietes zu erhalten sowie über die Varietäten bezw. Formen der einzelnen Arten aus dem eigentlichen Hügelland, aus dem Geestgebiet und aus der Marsch. Von besonderem Interesse sind auch die zahlreichen Formen der Süßwassermollusken, die Formen der Tümpel, Teiche und Seen, der Gräben, Bäche und Flüsse. Hier ist bisher so gut wie noch garnichts getan, also ein Arbeitsfeld für viele Sammler. Besonders mache ich auch auf die Brackwasserformen aufmerksam.

Zum Schluß spreche ich die Bitte aus, mich durch Zusendung von Material mit genauen Fundortsangaben zu unterstützen.

Gastropoda. Pulmonata.

Stylommatophora.

Familie: *Limacidae*. Gattung: *Limax* Müll.

1. *L. laevis* Müll. kommt im ganzen Gebiet vor an Gräben, Sumpfrändern, unter faulenden Holzstücken [L. P. R.].
2. *L. agrestis* L. überall in Gärten und Wäldern [A. Cla. K. R. P. Ph]
3. *L. maximus* L. in den Varietäten — *cinereus Lister* [A. K. R. P.] *cinereo-niger* Wolf[1]) [A. R. P.] — *unicolor* Heynem. [K. P. Sch.].
4. *L. tenellus* Nilss. scheint wenig beachtet zu sein. Nach Geyer leben die Jungen unterirdisch von Myzel, die Erwachsenen im Herbst unter den Hutpilzen, vorwiegend in Heide- und Nadelholz. Wohldorf [P.]. Bei Lübeck habe ich diese Art im Kiefernholz bei Waldhusen festgestellt [Herbst 1916], ist nach Steenberg in Seeland, Ost- und Mitteljütland allgemein.
5. *L. flavus* L. (= *variegatus* Drap.). Im ganzen Gebiet, lebt aber sehr verborgen [A. K. P. R.].
6. *L. arborum* Bouche-Cantr. in den Wäldern [A. K. P. R.].

---

[1]) Nach Künkels Untersuchungen ist *L. cinereo-niger* Wolf eine eigene Art. (Die betreffende Arbeit ist mir erst nachträglich zu Gesicht gekommen.)

Familie: *Vitrinidae.* Gattung: *Vitrina* Drap.

7. *V. pellucida* Müll. mit Ausnahme der Moor-, Marsch- und Heidegegenden im ganzen Gebiet an schattigen, feuchten Orten [A. K. Kr. R. W. P. Cless.].
8. *V. diaphana* Drap. lebt an denselben Orten wie vorige, selten [P.].
   In den Arbeiten von Kaestner und Claudius wird außerdem *V. elongata* Drap. genannt. Das Vorkommen erscheint mir zweifelhaft.

Gattung: *Conulus* Fitz.

9. *C. fulvus* Müll. überall in Buchenwäldern und auf Wiesen an feuchten Stellen, aber nicht überall häufig [A. F. K. P. R. Cless. Sch.].

Gattung: *Hyalinia* Ag.

10. *H. cellaria* Müll. unter und zwischen Steinen [A. Cl. F. K. P. R. W.]
11. *H. Draparnaldi* Beck. Diese Art ist bei Hamburg wiederholt gefunden, vereinzelt auch an anderen Orten. Petersen schreibt (1874): „Schako fand dieselbe am Grasbrook an feuchten Planken, Wessel am Sandthorhafen und in einem Garten am Kehrwieder, ebenfalls am Grasbrook an faulem Holze; doch scheint dieselbe ausgestorben, zumal da diese Fundorte durch Terrain-Veränderungen einen ganz anderen Charakter angenommen.“ — Neuerdings in Mühlenberg bei Blankenese a. d. Elbe und in einem Garten an der Alster wiedergefunden [P. 1904]. [A. Cla. F. K. R. W. P.].
12. *H. alliaria* Müll. an verschiedenen Stellen des Gebietes gefunden [F. K. Cless. P.]. Borcherding schreibt (1884): „In Holstein ist diese Schnecke weiter verbreitet. Ich erhielt von dort ausgezeichnet schöne Exemplare durch Herrn Hofmarschall Obersten von Heimburg.“
13. *H. nitens* Mich. in den Ausläufern des uralisch-baltischen Landrückens [A. K. P. R. Cless.].
14. *H. nitidula* Drap. in den Laubwäldern fast überall häufig [A. F. K. P. R. Cless. Sch.].
15. *H. lenticula* Held (= *pura* Ald.) an feuchten, schattigen Stellen der Wälder unter Laub und Moos, viel im Genist [F. K. P. R.].
16. *H. hammonis* Ström. (= *radiatula* Ald.). Verbreitung wie vorige Art [A. F. K. P. Ph. R.]. — f. *viridula* Mhl. Strecknitzer Holz bei Lübeck [Sch.], auch an anderen Stellen [R.].
17. *H. petronella* Pr. An vereinzelten Punkten [K. R.].

Gattung: *Vitrea* Fitz.

18. *V. crystallina* Müll. überall an feuchten Stellen, zahlreich im Genist [A. F. K. P. R. W. Cless. Str.]. Die von Clessin, Fack und Friedel angeführte *V. subterranea* Bourg. stellt das vollkommen ausgebildete Gehäuse von *V. crystallina* Müll. dar.
19. *V. contracta* Westl. Diese nordische Art finde ich nur bei Kaestner aufgeführt, da sie jedoch nach Geyer von einer Reihe von Orten in Deutschland bekannt ist, wird sie wohl auch in Schleswig-Holstein noch wiedergefunden werden.

Gattung: *Zonitoides* Lehm.

20. *Z. nitida* Müll. an feuchten Stellen, auf Wiesen und an Gräben und Bächen häufig, zahlreich auch an Stellen, wo der Laubwald an den Föhrden bis an den Strand reicht [A. F. K. L. P. R. Cless.].
21. *Z. excavata* Ald. bei Flensburg, wahrscheinlich eingeschleppt [Geyer].

Familie: *Arionidae.* Gattung: *Arion* Fér.

22. *Ar. empericorum* Fér. im ganzen Gebiet gemein [A. Cla. K. P. R. Sch.]. — f. *ater* ist im Gebiet die Normalform. — f. *rufus* wird von Petersen angegeben. — f. *marginatus* M.-Pd. zuweilen zwischen der Normalform [Sch.].
23. *Ar. subfuscus* Drap. in Nadelwäldern, häufig auf Heide- und Torfboden [A. K. P. R.].
24. *Ar. hortensis* Fér. [K. L.] Pöppendorf bei Lübeck von mir festgestellt.
25. *Ar. circumscriptus* Johnst. (= *Bourguignati* Mab.) in Wäldern, Gärten und Feldern [A. K. R.].
26. *Ar. intermedius* Norm. (= *minimus* Simroth). Diese nach Geyer „namentlich im Moose der Kiefernheide der norddeutschen Ebene“ lebende Schnecke ist in unserem Gebiet bisher nur von Kaestner und Petersen angeführt, in Dänemark, in Ostjütland und auf Seeland erst vor kurzem von Steenberg festgestellt.

Familie: *Helicidae.* Gattung: *Punctum* Morse.

27. *P. pygmaeum* Drap. unter Laub und faulem Holz auf Wiesen und in Wäldern überall [A. F. K. P. R. Cless.].

Gattung: *Patula* Held.

28. *P. rotundata* Müll. in den Wäldern und in den Knicks überall gemein [A. Cla. F. K. P. R. W. Cless. Sch.]. — f. *globosa* Friedel bei Hamburg [P.].

Gattung: *Helix* L.

Untergattung: *Acanthinula* Beck.

29. *H. aculeata* Müll. zerstreut in den Wäldern [A. F. K. P. R. S. Cless.].
30. *H. lamellata* Jeffr. in der Nähe der Nord- und Ostseeküsten, unter totem Laub [B. F. K. P. Po. R.]. In Jütland nach Steenberg häufig.

Untergattung: *Vallonia* Risso.

31. *H. pulchella* Müll. häufig auf Wiesen, unter Steinen und im Grase [A. F. K. P. R. Cless. Sch.].

Kaestner gibt auch *H. excentrica* Sterki an. Diese Schnecke ist aber bisher nur aus Württemberg, Thüringen, Sachsen und aus dem Odergeniste bekannt.

32. *H. costata* Müll. oft mit der vorigen Art zusammen, lebt aber auch an trockenen Stellen [A. F. K. P. R. Cless. Sch.].

Untergattung: *Trigonostoma* Fitz.

33. *H. obvoluta* Müll. Diese sonst nur in den Mittelgebirgen Mittel- und Süddeutschlands vorkommende Schnecke ist von Fack am Uglei gefunden und soll nach Mörch auch bei Flensburg vorkommen. Beck gibt sie aus Holstein an [B. F. M. Po.]. Steenberg schreibt über das Vorkommen dieser Art in Dänemark: „subfossil (1 Expl.) bei Korsör (Seeland); nach der Angabe Westerlunds auf Aerö lebendig gefunden“.

Untergattung: *Petasia* Beck.

34. *H. bidens* Chemn. an feuchten, schattigen Orten, viel in Erlenbrüchen [A. Cla. K. P. W. Cless.]. — f. *minor* Westl. in Gehölzen bei Lübeck unter der Normalform [Sch.].

Untergattung: *Fruticola* Held.

Gruppe: *Trichia* Hartm.

35. *H. hispida* L. überall in Wäldern, Anlagen, auf Wiesen [A. Cla. F. K. P. R. W. Cless.]. — f. *nebulata* Mke. Riesebusch bei Schwartau zwischen der Normalform [Sch.]. — f. *concinna* Jeffr. [F. P. R.]. — f. *septentrionales* Cless. [A. R.].
36. *H. rubriginosa* Ziegl. vereinzelt meist auf feuchten Wiesen oder im Ufergebüsch [A. R. P.].

H. sericea Drap. kommt in unserem Gebiete nicht vor.

Gruppe: *Euomphalia* Westl.

37. *H. strigella* Drap. am Boden, im dichten Gebüsch, an trockenen Abhängen, vereinzelt [A. B. K. P. R. W.].

Gruppe: *Monacha* Hartm.

38. *H. incarnata* Müll. im ganzen Gebiet in Wäldern und Gebüschen [A. Cla. F. K. P. Po. R. W. Cless.].

Gruppe: *Enlota* Hartm.

39. *H. fruticum* Müll. im Walde im Unterholz, in Gebüschen, an Ufern [A. B. F. K. P. R. W. Sch.].

Untergattung: *Chilotrema* Leach.

40. *H. lapicida* L. in unserem Gebiete meist in Buchenwäldern an der Ostseeküste, fehlt auf weiten Strecken. Diese Art kommt bei Lübeck nicht vor, dagegen bei Friedrichsruh, im Dänischen Wohld, bei Flensburg, Apenrade, Ascheberg, Gremsmühlen, am Uglei [F. P. Po. W. Sch.].

Untergattung: *Arianta* Leach.

41. *H. arbustorum* L. in Wäldern, Gebüschen und Knicks [A. Cla. F. K. P. R. Sch. Cless.]. — f. *lutescens* Dun. et Mort. Zerstreut unter der Normalform [A. F. R. Sch.].

Untergattung: *Xerophila* Held.

42. *H. ericetorum* Müll. Plön [F.], Fegetasche b. Plön [K. Strunk], „massenhaft an einer die Eisenbahn von der Landstraße trennenden Mauer“ [bei Plön, Cless.]. Kaestner gibt sie auch für Bordesholm an.

43. *H. intersecta* Poir. (= *caperata* Mont.) auf Alsen und in den Düppeler Schanzen, Juli 1912 von mir auf dem Priwall bei Travemünde gefunden [Geyer, Sch.]. Nach Steenberg erst vor kurzem in Dänemark gefunden; Seeland, Möen, Fünen; an diesen Orten zahlreich. — var. *heripensis* Mab. Eutin [Geyer].

H. candidula Stud. (= *unifasciata* Poir.) soll nach Beck [1846] in Holstein vorkommen, nach Mörch bei Itzehoe. Die Art ist in neuerer Zeit nicht beobachtet.

Untergattung: *Tachea* Leach.

44. *H. nemoralis* L. überall häufig [A. Cla. F. K. L. P. Po. R. W. Cless. Sch.]. — f. *pseudo-austriaca* Cless. nicht selten, in Lübeck viel auf den Wällen [Sch.]. — f. *castanea* Moq. Tand.

Hamburg, bei Lübeck vereinzelt zwischen der Normalform [P. Sch.]. — f. *albolabiata* Kob. im Schellbruch bei Lübeck [Sch.].

An Bändervarietäten wurden beobachtet:

	Grundfarbe: gelb	rot
1.	0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0.
2.	0. 0. 3. 0. 0.	0. 0. 3. 0. 0.
3.	0. 0. 3. 4. 0.	0. 0. 3. 4. 0.
4.	0. 0. 3. 4. 5.	0. 0. 3. 4. 0.
5.	0. 0. 3. 4. 5.	0. 0. 3. 4. 5.
6.	1. 2. 3. 4. 5.	0. 0. 3. 4. 5.
7.	1. 2. 3. 4. 5.	0. 2. 3. 4. 5.
8.	1. 2. 3. 4. 5.	0. 2. 3. 4. 5.
9.	1. 2. 3. 4. 5.	1. 2. 0. 4. 5.
10.	1. 2. 3. 4. 5.	1. 2. 3. 4. 5.
11.	1. 2. 3. 4. 5.	1. 2. 3. 4. 5.
12.	1. 2. 3. 4. 5.	1. 2. 3. 4. 5.
13.	1. 2. 3. 4. 5.	1. 2. 3. 4. 5.
14.	1. 2. 3. 4. 5.	1. 2. 3. 4. 5.
15.	1. 2. 0. 4. 5.	1. 2. 3. 4. 5.
16.	0. 0. 3. 4. 5.	0. 0. 3. 4. 5.
17.	0. 2. 3. 0. 0.	0. 2. 0. 4. 5.
18.	0. 0. 3. 4. 0.	1. 2. 3. 4. 5.
19.		0. 2. 3. 0. 0.
20.		1. 2. 3. 4. 5.
21.		0. 0. 0. 0. 5.

Ein albines Stück habe ich im April 1913 im Schellbruch bei Lübeck gefunden.

Stücke mit in Flecken aufgelösten Bändern habe ich hin und wieder gefunden. Ein rosafarbenes Stück mit breitem dritten, nicht durchscheinendem, sondern rein weißem Bande fand ich Herbst 1916 auf dem Walle.

45. *H. hortensis* Müll. ebenso häufig wie die vorige Art, meist kommen beide Arten zusammen vor [A. K. P. Po. R. W. Sch.] — f. *fusco-labiata* Kregl. bei Lübeck im Schellbruch [Sch.], [P. Sch.], bei Apenrade häufiger als die Stammform [Sch.]. — f. *arenicola* Macq. bei Ratzeburg gefunden [Sch.].

Bändervarietäten:

	Grundfarbe: gelb	rot
1.	0. 0. 0. 0. 0.	0. 0. 0. 0. 0.
2.	1. 2. 0. 0. 5.	1. 2. 3. 4. 5.
3.	1. 0. 3. 0. 5.	1. 2. 3. 4. 5.
4.	1. 2. 0. 4. 5.	0. 0. 3. 0. 0.
5.	1. 2. 3. 4. 5.	
6.	1. 2. 3. 4. 5.	
7.	1. 2. 3. 4. 5.	
8.	1. 2. 3. 4. 5.	
9.	1. 2. 3. 4. 5.	
10.	1. 2. 3. 4. 5.	
11.	1. 2. 3. 4. 5.	
12.	1. 2. 3. 4. 5.	
13.	1. 2. 3. 4. 5.	
14.	1. 2. 3. 4. 5.	
15.	1. 2. 3. 4. 5.	
16.	1. 0. 3. 4. 5.	
17.	0. 0. 3. 0. 0.	
18.	1. 2. 3. 0. 5.	
19.	1. 2. 3. 4. 5.	
20.	1. 0. 3. 0. 5.	

Albine Stücke sind nicht selten. Ich habe sie namentlich in Wäldern gefunden, bei Lübeck, Ratzeburg, Apenrade.

Stücke mit in Flecken aufgelösten Bändern sind bei dieser Art häufiger als bei der vorigen.

Untergattung: *Helicogena* Risso.

46. *H. pomatia* L. streckenweise, namentlich im östlichen, hügeligen Gelände sehr häufig, an vielen Orten fehlend [A. B. Cla. K. P. Ph. Po. R. W. Sch.]. Albinos hat Petersen vereinzelt auf dem Jacobi-Kirchhof in Hamburg und in Reinbeck gefunden.

Familie: *Pupidae.* Gattung: *Buliminus* Ehrbg.

Gruppe: *Napaeus* Albers.

47. *B. obscurus* Müll. in Wäldern, viel an Buchen [A. K. P. R. W. Sch.]. Auch diese Schnecke ist dort, wo sie vorkommt, häufig, fehlt aber auf weiten Strecken.

B. tridens Müll. und *B. montanus* Drap. sollen nach Kaestner bei Bordesholm, die letztere Art nach Petersen (1875) bei Hamburg vorkommen, sind aber beide nicht wiedergefunden worden. Zweifellos liegen hier Verwechselungen vor.

Gattung: *Pupa* Drap.

Untergattung: *Lauria* Gray.

48. *P. cylindracea* Da Costa (= *umbilicata* Drap.) an der Ostseeküste in den Gründen bei Laboe [F.].

Untergattung: *Pupilla* Leach.

49. *P. muscorum* Müll. häufig auf trockenen Wiesen, auch auf salzigem Boden (Meeresstrand) [A. B. Cla. F. Fr. P. Sch.].

Untergattung: *Sphyradium* Charp.

50. *P. edentula* Drap. in feuchten Tälern und Wäldern, viel an Eschen. Diese Art dürfte weiter verbreitet sein und ist jedenfalls oft übersehen, ist in Dänemark überall gemein [B. Fr. P. R. S. Cless.].

Untergattung: *Isthmia* Gray.

51. *P. minutissima* Hartm. im ganzen Gebiet an trockenen Orten oft recht zahlreich [K. P. Po.].

Untergattung: *Vertigo* Müll.

52. *P. alpestris* Ald. bei Roggenhorst und Klein-Timmendorf gefunden [A. R.].

53. *P. pygmaea* Drap. auf feuchten Wiesen, viel im Genist [A. B. P. Ph. R. Cless.].
54. *P. antivertigo* Drap. wie vorige, auch im Walde [A. P. R. Cless.].
55. *P. substriata* Jeffr. im Lauerholz und Riesebusch bei Lübeck, am Timmendorfer Strand, bei Hamburg; selten [R. Cless. P.].
56. *P. pusilla* Müll. im ganzen Gebiet auf Wiesen und Grasäckern [A. F. K. P. R. S. Cless. Sch.].
57. *P. angustior* Jeffr. auf feuchten Wiesen [K. R.].

Gattung: *Balea* Prideaux.

58. *B. perversa* L. (= *fragilis* Fér.) zerstreut, gewöhnlich an alten Weiden [A. F. K. P. Po. R. S.].

Gattung: *Clausilia* Drap.

Untergattung: *Clausiliastra* v. Moelldf.

59. *Cl. laminata* Mont. in den Laubwäldern längs der Ostseeküste weit verbreitet [A. K. P. R. W. S. Cless. Sch.].

Untergattung: *Alinda* Ad.

60. *Cl. biplicata* Mont. in Wäldern, Anlagen und alten Gärten häufig [A. Cla. F. K. P. R. W. S. Cless. Sch.].

Untergattung: *Kuzmicia* Brusina.

61. *Cl. dubia* Drap. nur stellenweise bei Hamburg, Lübeck und in Wäldern an der Ostseeküste. In Dänemark auf Möen und Bornholm nach Steenberg sehr selten [A. K. R. S.].
62. *Cl. bidentata* Ström. in den Wäldern namentlich an alten Bäumen häufig [A. F. K. P. Po. R. W. S. Cless. Sch.]. — var. *septentrionalis* A. Schm. [A. R. Sch.].
63. *Cl. pumila* C. Pf. — var. *sejuncta* Schm. in feuchten Wäldern und Erlenbrüchen [A. K. P. Po. R.].

Die typische Form ist bisher noch nicht gefunden, in Dänemark sehr selten.

Petersen führt (1904) auch *Cl. lineolata* Drap. von Ahrensburg an. Da diese sonst in Süd- und Mitteldeutschland vorkommende Art von anderer Seite in unserem Gebiet noch nicht festgestellt wurde, liegt wohl eine Verwechselung vor.

Untergattung: *Pirostoma* Vest.

64. *Cl. ventricosa* Drap. Diese Art, die namentlich an feuchten, schattigen Stellen lebt, habe ich bei Dänisch-Nienhof in Gesellschaft von *Limnaea truncatula* Müll., *Succinea putris* L., *Helix*

arbustorum L., *lapicida* L., *hortensis* Müll., *nemoralis* L. und *Cl. biplicata* Mont. angetroffen. Alle genannten Arten waren sowohl oben im Walde wie unten am Strande, wo der Mergelboden mit Binsen, Gräsern und Huflattich bewachsen war, zu finden [Juni 1911]. Bei Wassersleben (Flensburg) und im Yelm bei Apenrade fand ich sie im Unterholz der Buchenwälder [Juli 1911], am Ratzeburger See bei Kalkhütte und Campow im Ufergebüsch [Sommer 1912]. Der Obertertianer Hans Krüger sammelte diese Art in zwei Stücken am Segeberger Kalkberg [April 1913]. [P. Po. Sch.]. Scheint nach Steenberg in Dänemark häufiger zu sein, „auf Seeland, Möen, Falster und Fünen gemein".

65. *Cl. Rolphi* Gray bisher nur vereinzelt gefunden [Fr. Sch.].
66. *Cl. plicatula* Drap. in feuchten Wäldern an Bäumen und unter Laub [F. P. Po.]. — var. *grossa* A. Schm. Zwischen Plön und Ascheberg [F.].

Familie: *Stenogyridae.* Gattung: *Cionella* Jeffr. (Cochlicopa Risso).

67. *C. lubrica* Müll. an feuchten Orten, im Gras und Moos [A. Cla. K. L. P. Po. R. W. Cless. Sch.]. — var. *exigua* Mke. (= *minima* Siem) an trockenen Orten, zuweilen auch unter der Normalform [Ph. Sch.].

Gattung: *Caecilianella* Bourgn.

68. *C. acicula* Müll. lebt sehr verborgen, unter der Erde an Wurzeln und Knochen. Ich habe sie zuweilen im Genist gefunden [A. M. P. R. Sch.].

Familie: *Succineidae.* Gattung: *Succinea* Drap.

69. *S. putris* L. ist die häufigste Art dieser Gattung, fehlt am Wasser nirgends, entfernt sich aber auch vielfach weitab, steigt an Bäumen empor [A. Cla. K. L. P. R. W. Cless. Sch. Lk. Str.].
70. *S. Pfeifferi* Rssm. hat dieselbe Verbreitung wie die vorige Art, ist aber nicht so häufig, nur am Wasser [A. Cla. K. L. P. R. Cless. Sch. Str.].
71. *S. oblonga* Drap. ist nicht so an das Wasser gebunden wie die übrigen *Succineen* [P. Cless. Str. Sch.].
72. *S. arenaria* Bouch. an der Nordseeküste [Geyer].

Basommatophora A. Schm.

Familie: ***Auriculidae.*** Gattung: *Carychium* Müll.

73. *C. minimum* Müll. an feuchten Orten, viel an Ufern und im Genist [A. Cla. F. K. L. P. R. W. Cless.]

Gattung: *Alexia* Leach.

74. *A. myosotis* Drap. lebt an den Küsten Frankreichs und Englands. Bei Gravenstein (Flensburg) an alten Planken gefunden [C. R. Boettger]. Die Art ist wahrscheinlich verschleppt. In Dänemark „1903 von H. Lynge bei Svendborg (Südfünen) unter faulem Tang" gefunden (Steenberg).

Familie: ***Limnaeidae.*** **Unterfamilie:** ***Limnaeinae.***

Gattung: *Limnaea* Lam. Untergattung: *Limnus* Montf.

75. *L. stagnalis* L. in stehenden und fließenden Gewässern überall häufig [A. Br. Cla. K. L. P. R. U. W. Cless. Sch. Lk.]. — f. *vulgaris* Westl. [Fr. H. P. Sch.]. — f. *arenaria* Colb. [Cless. Sch. P.] — f. *producta* Colb. [Sch. P.]. — f. *Charpentieri* Cless. [H.]. — f. *turgida* Mke. [P.]. — f. *lacustris* Stud. [P.].

Untergattung: *Gulnaria* Leach.

76. *L. auricularia* L. mit Ausnahme der kleinsten Tümpel und Gräben fast überall [A. Br. Cla. H. K. R. U. P. W. Cless. Sch. Lk.]. — var. *ventricosa* Hartm. Bille [Lk. P.]. — var. *lagotis* Schranck [H. P. Sch. Lk.]. — var. *tumida* Held [P.].
77. *L. ovata* Drap. in stehenden und fließenden Gewässern überall [A. Br. Cla. H. K. L. P. Ph. R. Cless. Sch. Lk.]. — var. *patula* Da Costa [Sch. R. P.]. — var. *obtusa* Hob. [Sch.]. — var. *succinea* Nilss. [H.]. — var. *pulskyana* Hazay [H.]. — var. *amnicola* Wstl. Elbe [Lk.]. — var. *baltica* L. Brothener Ufer und Priwall bei Travemünde [A. R.].
78. *L. peregra* Müll. ist nicht so häufig wie die vorigen Arten [A. Br. Cla. Fr. H. K. L. P. Ph. R. W. Cless. Lk.]. — var. *attenuata* Cless. Borsteler Moor [Cless.].

Untergattung: *Limnophysa* Fitz.

79. *L. palustris* Müll. überall in stehenden und fließenden Gewässern [A. Br. Cla. K. L. P. R. W. Cless. Sch. Lk. Str. U.]. — f. *fusca* C. Pf. [Sch. A. R.]. — f. *corvus* Gm. [Cless. Sch. A. R. P.]. — f. *curta* Cless. [Sch. A.]. — f. *turricula* Held. [H. Sch.

A. R. P.]. — f. *septentrionalis* Cless. Elbe bei Hamburg [Cless.]. Lk. P.].

80. *L. glabra* Müll. in kleineren Tümpeln und Gräben, auf Heideboden und in Wäldern. Ich fand diese Art einmal sogar in einem Graben mit stark fließendem Wasser [A. Br. Fr. P. R. Cless. Str. Sch.].

81. *L. truncatula* Müll. in Tümpeln, Gräben und auf überrieseltem Gelände [A. Br. Cla. Fr. K. P. R. Cless. Sch. Lk.]. — var. *oblonga* Put. [A. R.].

Gattung: *Amphipeplea* Nilss.

82. *A. glutinosa* Müll. in stehenden und fließenden Gewässern. Diese Art ist am besten in den Monaten März und April zu sammeln, da sie dann zum Laichen an die flachen Uferstellen kommt. Nach der Eiablage sterben die einjährigen Tiere ab. [A. Br. L. P. R. U. Sch.].

Gattung: *Physa* Drap.

83. *Ph. fontinalis* L. häufig in Wiesengräben und Tümpeln [A. Br. Cla. H. K. L. P. R. W. Cless. Sch. U.].

Gattung: *Aplexa* Flem.

84. *A. hypnorum* L. in Gräben, Sümpfen und Tümpeln [A. Br. K. R. P. W.].

Unterfamilie: ***Planorbinae.*** Gattung: *Planorbis* Guett.

Untergattung: *Coretus* Adams.

85. *Pl. corneus* L. im ganzen Gebiet häufig [A. Br. Cla. Fr. H. K. L. P. Po. R. W. Cless. Sch. Lk. U.]. — var. *similis* Bielz. [Cless. P.]. Die rote Form ist nach Mitteilungen in Versammlungen des Vereins für Aquarien- und Terrarienkunde zu Lübeck vereinzelt auch in der Außenwakenitz gefunden [Sch.].

Untergattung: *Tropidiscus* Stein.

86. *Pl. planorbis* L. (= *umbilicatus* Müll., *marginatus* Drap.) in stehenden und langsam fließenden Gewässern überall [A. Br. Cla. K. L. P. Ph. R. W. Cless. Sch. Lk. U.]. — var. *submarginatus* Jan. [H.].

87. *Pl. carinatus* Müll. nicht so häufig wie die vorige Art, mehr in fließenden Gewässern, Bächen, Flüssen und Seen [A. Br. K. L. P. R. W. Cless. Sch. Lk.]. — Die rote Abart habe ich im Schmalsee bei Mölln gefunden [Juni 1913].

Untergattung: *Gyrorbis* Ag.

88. *Pl. vortex* L. in Gräben, Sümpfen und Teichen häufig [A. Br. H. K. P. R. Cless. Sch.].
89. *Pl. vorticulus* Trosch. Von mir im Ratzeburger See gefunden. Brockmeier gibt sie als wahrscheinlich für den Plöner See an [Br. Sch.].
90. *Pl. spirorbis* L. [Cla. K. P.]. — f. *dazuri* Mörch. (= *spirorbis* Rssm.) „Nach Clessin und Goldfuß scheint es sich in Deutschland nur um die letztere Form zu handeln" (Geyer).
91. *Pl. leucostoma* Müll. (= *rotundatus* Poir.) überall häufig [A. Br. F. K. P. Ph. R. W. Sch.].

Untergattung: *Bathyomphalus* Ag.

92. *Pl. contortus* L. in pflanzenreichen Tümpeln und Gräben [A. Br. Cla. K. L. P. R. W. Cless. Sch. U.].

Untergattung: *Gyraulus* Ag.

93. *Pl. albus* Müll. in fließenden und stehenden Gewässern [A. Br. Cla. P. R. Cless. Sch. Str.].
94. *Pl. glaber* Jeffr. ist von Arnold einmal in einem Graben auf dem Schützenhofe in Lübeck gefunden. Bestimmung von Geyer bestätigt. Der Fundort ist heute durch Anbau vernichtet [A. R.].

Untergattung: *Armiger* Hartm.

95. *Pl. nautileus* L. in stehenden und fließenden Gewässern nicht selten [P. Sch.]. — f. *cristatus* Drap. [A. Br. K. P. R. W. Sch.]. — f. *spinulosus* Cless. [Sch.]

Untergattung: *Hippeutis* Ag.

96. *Pl. complanatus* L. in stehenden Gewässern [A. Br. K. L. P. R. Str.].

Untergattung: *Segmentina* Flem.

97. *Pl. nitidus* Müll. in pflanzenreichen Gewässern überall [A. Br. Cla. K. L. P. R. U. W. Sch. Str. U.]. — var. *Clessini* Wstld. zuweilen unter der Normalform [Cless. S. Sch.].

Unterfamilie: *Ancylinae*. Gattung: *Ancylus* Geoffroy.

98. *A. fluviatilis* Müll. in fließenden Gewässern [A. K. P. R. W. Cless. Sch. Lk.]. — var. *deperditus* Ziegl. von Thorey 1830, von Wessel 1870 in der Elbe gefunden [Lk. P.].
99. *A. lacustris* L. in stehenden Gewässern gemein [A. Br. K. P. R. W. Cless. Sch. Lk.].

Prosobranchia. Neurobranchia Kefst.

Familie: *Cyclostomidae* Gattung: *Acme* Hartm.

100. *A. polita* Hartm. unter totem Laube, im Mulm, kommt nur bei feuchtem Wetter an die Oberfläche [B. F. Fr. R.].

Gattung: *Assiminea* Leach.

101. *A. Grayana* Leach. im Uferschlamm des Brackwassers an der Nordseeküste. Nach Steenberg ist diese Art auch bei Ribe (Dänemark) gefunden.

Ctenobranchia.

Familie: *Paludinidae.* Gattung: *Vivipara* Gray. (= *Paludina* Lm.).

102. *V. contecta* Mill. (= *vera* Frfld., *vivipara* Drap.) in stehenden und langsam fließenden, pflanzenreichen Gewässern überall [A. Br. Cla. K. L. P. Po. R. U. W. Cless. Sch. Lk.].
103. *V. fasciata* Müll. (= *achatina* Drap.) in fließenden Gewässern oft in ungeheuren Mengen [A. Cla. K. L. P. Po. R. Cless. Sch. Lk.]. var. *penthica* Serv. Elbe [Lk.].

Gattung: *Bythinia* Leach.

104. *B. tentaculata* L. (= *Paludina impura* Drap.) in allen Gewässern gemein [A. Br. Cla. H. K. L. P. R. W. Cless. Sch. Lk. U.]. — var. *producta* Mke. zerstreut [Cless. Lk.] — var. *bottnica* Cless. [Lk.]. — var. *ventricosa* Mke. [Lk.] — var. *radiata* Maltzahn bei Wohldorf, sehr selten [P.].
105. *B. leachi* Strepp. (= *ventricosa* Gray) nicht so häufig wie die vorige Art [A. Br. H. K. P. R. Cless. W. Sch. Lk.] — var. *troscheli* Paasch. [P. Sch. Lk.].

Gattung: *Hydrobia* Hartm.

106. *H. stagnalis* Baster im Brackwasserschlamm an der Nord- und Ostseeküste [Cless.].
107. *H. baltica* Nilss. an der Ostseeküste [Cless.].
108. *H. Jenkinsi* E. A. Schm. bei Dassow [Steussloff, Sch.].
109. *H. Scholtzi* A. Schm. (= *Steini* Marts.) an Ufern von Flüssen und Seen. Ratzeburger See [Sch.], Krähenteich in Lübeck [H. Krüger], selten. Im Alluvium der Obertrave ist diese Art weit häufiger vertreten.

Familie: *Valvatidae.* Gattung: *Valvata* Müll.

110. *V. piscinalis* Müll. im Schlamme stehender und fließender Gewässer [A. Br. Cla. K. L. P. R. W. Cless. Sch. Lk.]. — var. *fluviatilis* Colb. im Ratzeburger See [Sch]. — var. *antiqua* Sow. (= *contort* Mke.). Im Ratzeburger See in tieferen Schichten [Br. L. P. Sch.].
111. *V. pulchella* Stud. zerstreut, in Gräben an der Elbe bei Lauenburg [Steussloff], in Gräben am großen Ratzeburger See [Juni 1914 Sch.] — f. *macrostoma* Steenb. nach Petersen von Schacko bei Poppenbüttel gefunden.
112. *V. cristata* Müll. in stehenden Gewässern [A. Br. K. P. R. Cless. Sch. Str.].

Gattung: *Lithoglyphus* Hartm.

113. *L. naticoides* C. Pf. in der Elbe, Elb-Trave-Kanal bis Mölln [Steussloff, Sch. Lk. P.]. — var. *berolinensis* Wstl. Elbe [Lk.] f. *alata* Westl. Elbe [Lk.].

Familie: *Neritinidae.* Gattung: *Neritina* Lm.

114. *N. fluviatilis* L. in fließenden Gewässern [A. Br. P. R. W. Cless. Sch. Lk.]. — var. *baltica* Nilss. bei Lübeck im Unterlauf der Trave [A. R. Sch.]. — var. *halophila* Cless. nach Clessin in einem Binnensee Ost-Holsteins zwischen Neudorf und Waterneversdorf.

Acephala Cuv. Dimyaria.

Familie: *Unionidae* Ortmann. Unterfamilie: *Unioninae* Ortmann.

Tumidus-pictorum-Gruppe.

115. *Unio tumidus* Retz. in Strömen, Flüssen, Seen und größeren Teichen [A. Br. Cla. Cless. K. P. R. Sch. W. Lk.]. — *U. tumidus typicus* in Flüssen. — *U. tumidus limicola* in Seen. — Roßmäßler (Iconographie II. Bd. V. Heft) führt *U. Muelleri* Rßm. aus dem Schulensee bei Kiel an.
116. *Unio pictorum* L. in Flüssen und Seen [A. Br. Cla. Cless. K. P. R. Sch. W. Lk.]. — *U. pictorum typicus* in Flüssen. — *U. pictorum limosus* in Altwassern [Sch. P.].

Crassus-batavus-consentaneus-Gruppe.

117. *Unio batavus* Lm. in einigen Bächen und Flüssen der östlichen Hälfte des Gebietes. Die Muschel liebt klares Wasser,

war früher, wie aus Ablagerungen hervorgeht, zweifellos viel häufiger [Cless. P. Sch.]. — *Unio crassus* Retz. [P. Cless.]. — *U. ater* Nilss. [P. Cless.]. — *U. pseudolitoralis* Cless. in den Bächen an der dänisch-schleswigschen Grenze [Cless. Sch.].

Claudius führt (1866) *Margaritana margaritifera* L. aus dem Herzogtum Lauenburg an. Da diese Art später niemals wieder erwähnt worden ist, wird es sich wohl um eine Verwechselung handeln. *Margaritana margaritifera* L. kommt in der Lüneburger Heide dagegen in mehreren Bächen vor.

Unterfamilie: *Anodontinae* Ortmann.

Gruppe der *Anodonta cygnaea* L.

118. *A. cygnaea* L. [A. Cla. K. P. Cless. R. W. Sch.] — f. *A. cygnaea cygnaea* L. in Teichen mit erdigem Schlamm oder festerem Geröllgrunde [Sch.]. — f. *A. cygnea cellensis* Gm. Übergangsform zur nächsten; in Teichen [Sch.]. — f. *A. cellensis* Schröt. in Teichen mit weichem, reichlichem Pflanzenschlamm [Br. P.]. — f. *A. piscinalis* Nilss. in Flüssen und Strömen [Br. P. Ph. Sch. Lk.]. — f. *A. lacustrina* Cless. in Seen [Sch.]. — f. *A. anatina* L. Kümmerform der Bäche und kleineren Flüsse [Cless. P.].

Gruppe der *Anodonta complanata* Ziegl.

119. *A. complanata* Ziegl. in Strömen, Flüssen und Seen [A. Cless. P. K. R. W. Lk.]. — f. *A. complanata typica* Rssm.

Familie: *Cycladidae.* Gattung: *Sphaerium* Scop. (*Cyclas* Brug.).

120. *Sph. rivicola* (Leach.) Lm. in Flüssen, Bächen und Seen, liebt klares Wasser, war früher häufiger [A. Cless. Cla. K. P. Po. R. Sch. W. Lk.].
121. *Sph. corneum* L. überall in Gräben, Teichen, Flüssen und Bächen [A. Br. Cla. Cless. K. L. P. R. Sch. W. Lk.]. — var. *nucleus* Stud. [Cless. Sch. Lk. P. Ph.]. — var. *Draparnaldi* Cless. (= *ovalis* Fer.) Elbe [Lk. P.].
122. *Sph. scaldianum* Norm. Elbe [Cless. Lk. P. Ph.].
123. *Sph. solidum* Norm. Elbe [Cless. P. Lk.].

Gattung: *Calyculina* Cles.

124. *Cal. lacustris* Müll. im Schlamme der Gräben, Teiche und Sümpfe [A. Br. K. P. R. Cless.]. — var. *steini* A. Schm. zwischen der Normalform [Fr.].

Gattung: *Pisidium* C. Pf.

125. *Pis. amnicum* Müll. im Schlamme fließender Gewässer und Seen, eine zurückgehende Art [A. Br. P. R. Sch. W. Lk.].
126. *Pis. henslowianum* Shepp. Vorkommen wie vorige [P. R. Sch. Lk.].
127. *Pis. fontinale* C. Pf. in Gräben und langsam fließenden Gewässern [A. K. P. R. Sch. W. Lk.].
128. *Pis. nitidum* Jen. im Schlamme der Seen und Altwässer [A. K. R.].
129. *Pis. pusillum* Gm. [K. P.].
130. *Pis. pulchellum* Jen. in langsam fließenden und stehenden Gewässern [P. R. Sch.].
131. *Pis. pallidum* Gass. wie vorige [R.].
132. *Pis. obtusale* C. Pf. in stehenden Gewässern [A. K. Cless. P. Ph. R. Sch.].

Familie: *Mytilidae.* Gattung: *Dreissensia* van Ben.

133. *Dr. polymorpha* Pall. in Flüssen und Seen [A. B. Br. Cla. P. Po. R. Sch. W. Lk.].

Literatur.

1. Arnold, C. Mollusken der Umgegend Lübecks und der Travemünder Bucht. Archiv d. Ver. d. Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. 1882. Heft XXXVI.
2. Beck, H. Verzeichnis einer Sammlung von Binnenconchylien aus den dänischen Staaten in Europa, im amtlichen Bericht über die 24. Vers. d. deutsch. Naturforscher u. Ärzte in Kiel. 1846.
3. Brockmeier, Dr. H. Über Süßwassermollusken in der Gegend von Plön. Forschungsberichte aus der Biologischen Station in Plön. Teil 3. 1895.
4. — Beiträge zur Biologie unserer Süßwassermollusken. Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön. Teil 4. 1896.
5. Claudius, W. Flüchtige Blicke in die Natur des Südrandes des Herzogtums Lauenburg. Jahreshefte d. naturw. Ver. f. d. Fürstentum Lüneburg. II. Heft. 1866.
6. Clessin, S. Die Molluskenfauna Holsteins. Verh. d. Ver. naturw. Unterh. Hamburg II. 1875.
7. Fack, M. W. Binnenmollusken der Umgegend von Kiel. Schriften d. naturw. Ver. f. Schleswig-Holstein. Bd. I. 1872.
8. — Holstein eigentümliche oder hier bisher nur selten gefundene Mollusken. Ibd.
9. — Die auf dem Gypsberg in Segeberg lebenden Mollusken. Ibd.
10. — Die Helices im nördlichen Holstein. Ibd.
11. Friedel, E. Neue Fundorte seltener Weichtiere. Malak. Nachrichtsblatt. 1870.
12. — Zur Kunde der Weichtiere Schleswig-Holsteins. Malak. Blätter XVI u. XVII. 1869—70.
13. Honigmann, H. Mollusken aus schleswig-holsteinischen Marschgräben. Nachrichtsbl. d. deutsch. mal. Ges. 42. Jahrg. 1910.
14. Kaestner. Beiträge zur Kenntnis der Mollusken im alten Bordesholmer Kreis Kiel. Ibd. 1873.
15. Leschke, M. Mollusken. Hamburgische Elb-Untersuchung. Mitt. a. d. Naturh. Museum in Hamburg. XXVI. Jahrg. 1909.
16. Lindinger, Dr. L. Vorläufige Mitteilung über die Molluskenfauna des Eppendorfer Moores bei Hamburg. Nachrichtsblatt d. deutsch. mal. Ges. 37. Jahrg. 1905.
17. Mörch, O. A. L. Synopsis Molluscorum terrestrium et fluviatilium, Fortegnelse over de i Danmark forekommende Land- og Ferskvandsblöddyr. Naturhistorisk Forenings videnskabel meddelelser for 1863. Kjöbenhavn 1864.
18. Petersen, Hartwig. Conchylienfauna der Nieder-Elbe. Verh. d. Ver. naturw. Unterhaltung. Hamburg I. 1874.
19. — Nachtrag zur Fauna Hamburgs. Nachrichtsbl. d. deutsch. mal. Ges. VI. Jahrg. 1874.
20. — *Helix granulata* Alder in der Hamburger Fauna. Verh. d. Ver. naturw. Unterh. Hamburg 1874.
21. — Die Conchylien-Fauna des Nieder-Elbegebiets. Ibd. XII. Bd. 1900—03[1]).

---

[1]) Nicht angeführt wurden aus dieser Arbeit Arten, die nur südlich der Elbe gefunden sind wie *Margaritana margaritifera* L., *Pis. rivulare* Cless.

22. Philippsen, Hans. Die Land- und Süßwasserschnecken der nordfriesischen Inseln. Die Heimat. 23. Jahrg. 1913.
23. Poulsen, C. M. Fortegnelse over de i Flensborgs naermeste Omegn forekommende skalbaerende Land- og Ferskvands-blöddyr. Naturhistorisk Forenings videnskabelige meddelelsen. Kjöbenhavn 1867.
24. Ranke, O. Land- und Süßwasser-Conchylien der Umgegend von Lübeck. Mitt. d. Geogr. Ges. u. d. Naturh. Museums in Lübeck. 1898.
25. Schermer, Ernst. Ein Beitrag zu *Amphipeplea glutinosa*. Nachrichtsbl. d. deutsch. mal. Ges. 1910.
26. — Zur Molluskenfauna Schleswig-Holsteins. Ibd. 1911.
27. — Einige für die Fauna Lübecks neue Mollusken. Ibd. 1913.
28. — Beiträge zur Fauna der Ratzeburger Seen im „Archiv f. Hydrobiologie und Planktonkunde". Bd. IX. 1913—14.
29. — Biologische Untersuchungen in der Untertrave bei Lübeck. Mitt. d. Geogr. Ges. u. d. Naturh. Museums in Lübeck. 2. Reihe Heft 27. 1916.
30. Semper, Otto. Die Clausilien der Umgegend Hamburg-Altonas. Verh. d. Ver. naturw. Unterh. Hamburg. II. 1875.
31. — Kurze Mitteilungen über einige Mollusken der Umgegend Hamburg-Altonas. Ibd. II. 1875.
32. Strebel, H. Zur Fauna Hamburgs. Ergänzungen zu dem Verzeichnis der Hamburger Mollusken-Fauna von C. Wessel. Nachtrichtsbl. d. deutsch. mal. Ges. Jahrg. 1870.
33. — Zur Fauna Hamburgs. Ibd. Jahrg. 1871.
34. Ulmer, G. Fauna des Eppendorfer Moores bei Hamburg. Verh. naturw. Ver. Hamburg 1903. 3. F. XI. 1904.
35. Wessel, C. *Hyalinia drapernaldi* in und um Hamburg. Nachrichtsbl. d. deutsch. mal. Ges. 1868.
36. — Die Molluskenfauna von Hamburg. Ibd. 1870.

Allgemeine Literatur.

Borcherding. Molluskenfauna der nordwestdeutschen Tiefebene. Abh. naturw. Ver. Bremen. Bd. VIII u. X.
Geyer, D. Unsere Land- und Süßwasser-Mollusken. 2. Aufl. Stuttgart. K. H. Lutz' Verlag.
Israel, W. Biologie der europäischen Süßwassermuscheln.
Kobelt, Dr. Wilhelm. Fauna der Nassauischen Mollusken.
Roßmäßler, Prof. E., Iconographie der Land- und Süßwassermollusken.
Steenberg, C. M. Verzeichnis der Landschnecken Dänemarks. Nachrichtsbl. d. deutsch. mal. Ges. 1913.

Anmerkung: Von Nr. 2, 12, 17 u. 23 standen mir nur die im Nachrichtsblatt vorhandenen Auszüge von Ed. v. Martens zur Verfügung (Nachrichtsblatt d. deutsch. mal. Ges. Jahrg. 1870).

Nicht berücksichtigt sind die als Fälschungen festgestellten Arbeiten von H. Schlesch in „Annales de la Soc. royale Zool. et Malac. de Belgique", die im Auszug auch im XIX. Jahrg. der „Heimat" veröffentlicht sind.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: 16

Autor(en)/Author(s): Schermer Ernst

Artikel/Article: Verzeichnis der Land- und Süßwassermollusken von Schleswig-Holstein. 319-337