

Verzeichnis der Landschnecken Dänemarks.

Von

C. M. Steenberg.

Seitdem O. A. L. Mörch sein Verzeichnis der Land- und Süßwassermollusken Dänemarks im Jahre 1863 herausgab (Videnskab. Meddel. Naturh. For. Kjöbenhavn 1863, S. 265—367 und Anhang dazu eben daselbst 1865, S. 246—247), ist von dänischer Seite kein gesammeltes Verzeichnis der Landschnecken-Fauna Dänemarks herausgegeben worden. Der Schwede C. A. Westerlund hat zwar mehrmals die Molluskenfauna Dänemarks in Verbindung mit der Schwedens und Norwegens behandelt; aber oft hat er sich darauf beschränkt, wiederzugeben, was er von der Dänemarks in älterer Literatur hat finden können, oder was ihm dänische Sammler betreffs Fundorten mitgeteilt haben. Dänische Schnecken wurden ihm zwar oft zur Bestimmung geschickt; aber diese Bestimmungen waren — jedenfalls in seinen letzten Jahren — in vielen Fällen recht schlecht. Eine kritische Bearbeitung des ganzen dänischen Landschnecken-Materials, welches sich in dem Kopenhagener zoologischen Museum und bei privaten Sammlern findet, ist seit 50 Jahren nicht unternommen worden. — Ich habe deshalb gemeint, dass es von Interesse sein könne, ein neues durchgesehenes Verzeichnis der dänischen Landschnecken zu geben. Rücksichtlich Einzelheiten: Lokalitäten, Bandvariationen bei *Helix*, Zahnvariationen bei *Vertigo* und ähnliches verweise ich auf das von mir 1911 herausgegebene Handbuch der Landschnecken Dänemarks (10. Heft der Handbücher der dänischen Tierwelt, welche von dem naturhistorischen Verein in Kopenhagen herausgegeben werden.*)

*) C. M. Steenberg. Danmarks Fauna 10. Blöddyr 1. Landnegle.

NB. Die mit * bezeichneten Formen sind auch subfossil gefunden.**)

Fam. Limacidae.

1. *Limax maximus* Lin. (*cinereus* Lister).

f. *cellarius* d'Arg.

var. *unicolor* Heynem.

Kopenhagen, Nord-Seeland, Ostjütland. Recht selten.

2. *L. cinereo-niger* Wolf.

f. *cinereo-niger* s. str.

maurus Held.

albus Paasch.

cinereo-nebulosus Malm.

flavescens Westld.

Gemein im grössten Teil der Wälder des Landes.

3. *L. tenellus* Müll. (Nils.)

f. *cinctus* Heynem. (Müll.)

Seeland, Ost- und Mitteljütland. Allgemein.

4. *L. flavus* Lin. (*variegatus* Drap.)

In einzelnen Städten auf Seeland, Fünen und in Jütland.

*5. *L. arborum* Bouch.-Chant. (*Lehmannia marginata* Müll.)

f. *albomaculatus* Mörch.

Allgem. in sämtlichen Buchenwäldern des Landes.

*6. *Agriolimax agrestis* Lin.

f. *filans* Hoy.

succineus Müll.

punctatus Pic.

reticulatus Müll.

lilacinus Moq.-Tand.

var. *heydeni* Heynem.

Im ganzen Land gemein.

*7. *A. laevis* Müll. (*brunneus* Drap.)

**) Nach A. C. Johansen, Om den fossile kvartäre Mollusk de fauna i. de Danmark. Kjöbenhavn 1904.

An mehreren Orten auf Seeland, Bornholm und in Jütland, aber recht selten.

Fam. Zonitidae.

- *8. *Vitrina pellucida* Müll.
In dem ganzen Land allgemein verbreitet.
- *9. *Euconulus fulvus* Müll.
var. *mortoni* Jeffr.
 alderi Gray.
 praticola Reinh.
In allen Buchenwäldern des Landes gemein.
- *10. *Vitrea crystallina* Müll.
var. *subterranea* Bourg.
 contracta Westld.
Die Hauptform im ganzen Land gemein, die zwei Varietäten selten.
- *11. *Hyalina cellaria* Müll.
var. *margaritacea* A. Schm.
 silvatica Mörch.
Ueberall häufig; die zwei Varietäten sehr selten.
12. *H. alliaria* Miller.
Weite Verbreitung (auf den Inseln und in Ostjütland), aber recht selten.
- *13. *H. nitidula* Drap.
Häufig überall in den Wäldern des Landes.
var. *helmii* Gilb. - Seeland, Bornholm, Ostjütland; selten.
 lucens Pult. — Seeland, Ostjütland; selten.
 olearis Westld. — Nordseeland; selten.
14. *H. pura* Ald.
Recht allgem. in den meisten Buchenwäldern des Landes.
var. *lenticularis* Held. — Möen; selten.
 nitidosa Fer. — Seeland, Ostjütland; z. selten.
- *15. *H. radiatula* Ald. (*hammonis* Ström).

Recht allgemein auf den Inseln und in Ostjütland.
var. *petronella* Charp. — Seeland, Fünen; selten.

* 16. *Zonitoides nitidus* Müll.

Ueberall gemein.

Fam. Arionidae.

17. *Arion ater* Lin. (empiricorum Fér).

In allen Teilen des Landes häufig.

f. *mülleri* Moq.-Tand.

marginatus Moq.-Tand.

castaneus Dum. et Mort.

brunneo-pallescens Roebuck.

bicolor Roebuck.

cinereus, fasciatus Mörch.

plumbeus Roebuck.

nigrescens Mörch.

albus, simplex Moq.-Tand.

— , *marginatus* Moq.-Tand.

— , *elegans* Moq.-Tand.

— , *oculatus* Moq.-Tand.

albolateralis Roebuck.

Alle selten mit Ausnahme der weissen Formen, welche örtlich sehr zahlreich sein können.

18. *A. subfuscus* Drap.

In ungefähr allen Buchenwäldern Dänemarks allgem.

f. *fuscus* Müll. — Gemein.

cinctus Müll. — Gemein.

laevis Westld. — Nordseeland, Ostjütland
selten.

flavus Nils. — Nordseeland; selten.

19. *A. circumscriptus* Johnst. (*bourguignati* Mab.)

Ueberall häufig.

20. *A. hortensis* Fér.

In Gärten und Parkanlagen: erst vor kurzem in Dänemark an 3 Lokalitäten gefunden (Seeland, Jütland).

21. *A. minimus* Simr. (intermedius Norm.)

Erst vor kurzem in Dänemark [an ein paar Lokalitäten vom Verfasser gefunden (Seeland, Ostjütland).

Fam. Endodontidae.

*22. *Punctum pygmaeum* Drap.

In den Buchenwäldern allgemein.

*23. *Pyramidula rotundata* Müll.

Sehr häufig.

f. *alba* Moq.-Tand. Nicht selten.

*24. *P. ruderata* Stud.

Sehr selten; nur ein paar Mal auf Bornholm und Seeland gefunden.

Fam. Helicidae.

*25. *Acanthinula lamellata* Jeffr.

In Jütland häufig. Auf den Inseln seltener (Seeland, Fünen, Møen).

*26. *A. aculeata* Müll.

In Jütland und auf den Inseln recht häufig.

var. *sublaevis* Westld. — Vejle (in Ostjütland).

*27. *Vallonia pulchella* Müll.

var. *costata* Müll.

Beide überall gemein.

*28. *Eulota fruticum* Müll.

Aus den meisten Gegenden des Landes bekannt; recht häufig.

29. *Helicella intersecta* Poir.

Erst vor kurzem in Dänemark gefunden; Seeland (bei Faxe), Møen, Fünen (bei Svendborg). An diesen Lokalitäten zahlreich.

*30. *H. (Euomphalia) strigella* Drap.

In dem grössten Teil des Landes verbreitet, aber sporadisch und recht selten.

*31. *Helicodonta obvoluta* Müll.

Subfossil (1 Explr.) bei Korsrö (Seeland); nach der Angabe Westerlunds auf Aerö lebendig gefunden.

*32. *Hygromia hispida* Lin.

Ueberall häufig.

var. *pallida* Westld. — Gemein.

plana n. (das Gewinde völlig flach) — Sorö (Seeland).

conica Jeffr. — Recht häufig.

septentrionalis Cless. — Ziemlich selten (Aarhus).

depilata C. Pfeiff. — Kopenhagen, Vejle (in Jütland).

concinna Jeffr. — Nicht gemein.

gyrata Westld. — Möen.

*33. *H. incarnata* Müll.

Aus ungefähr dem ganzen Lande bekannt.

f. *alba* Westld. — Selten.

*34. *H. bidens* Chemn.

Stellenweise in den meisten Gegenden des Landes.

f. *alba* — Ordrup (Seeland).

*35. *Helicigona lapicida* Lin.

Auf den Inseln und Ostjütland, sporadisch.

f. *alba* — selten, mit der Hauptform zusammen.

*36. *H. (Arianta) arbustorum* Lin.

In ungefähr dem ganzen Land allgemein verbreitet.

efasciata Mörch. - Seeland, Fünen, Ostjütland; selten.

morbosa-albina Rossm. — Seeland, Fünen, Bornholm; selten.

pallida Müll. — Kopenhagen, Langeland, Fünen, Ostjütland; sporadisch.

minor Mörch. — Kopenhagen, Vendsyssel (Jütland); selten.

picea Ziegl. — Möen, Lolland, Fur; z. selten.

membranacea n. — (Die Schale sehr dünn und durchsichtig.) — Vordingborg (Seeland).

calcarea Högberg (*creticola* Mörch.), Klintholm (Möen).

trochoidalis Roffiaen.

conoidea Westld.; — beide mit der Hauptform
zusammen, aber selten (Nordseeland, Born-
holm, Jütland).

feroeli Bourg.*)

thamnivaga Mab.)*

rudis Mühlf. — Kopenhagen, Nordseeland.(?)
(sinistrorsa. — Kopenhagen).

*37. *Helix (Tachea) hortensis* Müll.

Ueberall gemein.

albida Müll.

arenicola Macgil.

lutea Müll.

olivacea Westld.

carnea Westld.

isabellinea Westld.

hybrida Poir.

ludoviciana d'Aumont.

marginella C. G. Westld.

minor Moq.-Tand.

(sinistrorsa Fér.

scalaris Fér.)

*38. *H. nemoralis* Müll.

Ueberall gemein.

albina Moq.-Tand.

virescens Westld.

lutea Müll.

carnea Mörch.

fasciis interuptis Mörch.

undulata Gentil.

hepatica Mörch.

lieacina Westld.

castanea Müll. (Picard).

*) Nach Angabe des Franzosen Servain aus Dänemark. Die Exemplare sollen ihm von Mörch geschickt worden sein.

albolabiata v. Mart.
 porrecta Westld.
 planospira Pic.
 parva Stab.
 major Fér.
 ponderosa Malm. (creticola Mörch).
 conoidea Cless.
 (scalaris Fér und sinistrorsa Chemn.)

39. *H. (Helicogena) pomatia* Lin.

Um Städte, Rittergüter und Klöster auf den grössern Inseln und in Ostjütland allgemein.

40. *H. aspersa* Müll.

Auf den Wällen Kopenhagens gemein. Etwa 1890 von J. Collin eingeführt.

Fam. Bulminidae.

*41. *Buliminus (Ena) obscurus* Müll.

In fast allen Buchenwäldern des Landes allgemein.

Fam. Pupidae (Vertiginidae).

*42. *Vertigo antivertigo* Drap..

(sexdentata Mont., septemdentata Fér, octodentata Stud., ferox Westld.*)

Gemein. Aus Ost- und Mitteljütland und aus den Inseln bekannt.

43. *V. moulinsiana* Dup.

(4, 5, 6, 7, 8 - dentata*)

Seeland, Jütland bei Vejle. Sporadisch.

*44. *V. pygmaea* Drap.

(4, 5, 6, 7 - dentata*).

Ziemlich häufig in Ost- und Mitteljütland und auf den Inseln.

*45. *V. substriata* Jeffr.

Seeland, Møen, Fünen, Ost- und Mitteljütland; z. selten.

*) Siehe die Zahnformeln in C. M. Steenberg, Danmarks Faunau 10. Landsnegle.

46. *V. alpestris* Ald.
 Selten. An ein ein paar Orten in Nordseeland gefunden.
 f. *mitis* Westld. Tadse (Seeland).
 var. *shuttleworthiana* Charp (ap. Pf.) —
 Ordrup (Seeland).
47. *D. lilljeborgi* Westld.
 f. *globula* Westld.
 Früher nicht mit Sicherheit aus Dänemark bekannt.
 1904 auf Wiesen bei Skjern Au (Westjütland) von
 dem Dozenten Stamm gefunden.
- *48. *V. (Vertilla) pusilla* Müll.
 (6—10 - *dentata*).
 Seeland, Möen, Ostjütland. Selten.
 var. *tumida* Westld. — Linaa Vesterskov (Jüt-
 land); sehr selten.
- *49. *V. angustior* Jeffr.
 Seeland, Falster, Ostjütland; selten.
50. *Lauria cylindracea*. Da Costa.
 Bornholm, Möen, Südseeland; selten.
 f. *alba* Jeffr.
inermis Westld. — Selten, mit der Haupt-
 form zusammen.
- *51. *Isthmia costulata* Nils.
 Seeland*), Lolland. Sehr selten.
52. *I. minutissima* Hartm. Seeland (Faxe, Vemmetofte),
 Egholm; sehr selten.
- *53. *Pupilla muscorum* Län.
 Im ganzen Land gemein.
 f. *unidentata* C. Pf. — Gemein.
bidentata C. Pf. — Sliminge (Seeland); selten.
masclaryana Palad. — Ziémlich gemein.

*) Die aus Faxe von Westerlund (Synopsis Mollusc. Extr. Scand' p. 63) als *I. costulata* bestimmten Stücke gehören zu der Art *I. minutissima*.

minor Westld. — Sliminge (Seeland).

elongata Cless. — Sliminge, Farum (Seeland).

var. pratensis Cless. — Bornholm.

*54. *Sphyradium edentulum* Drap.

Ueberall gemein.

var. turritella Westl. — Langeland, selten.

(Schluss folgt.)

Modulus tornatus Jonas.

Von

Hermann Strebel.

Unter dem Bestand der Arten der Gattung *Modulus* im Naturhistorischen Museum in Hamburg liegt mit Recht der Jonas'sche Typus, den er freilich mit Unrecht *Trochus tornatus* genannt hat, weshalb ihn Philippi in Martini und Chemnitz II. Edit., pag. 318 unter die Trochiden stellt, und weil unter diesen der Name *tornatus* schon vergeben war, in *variolatus* abändert. Da es sich aber um einen ächten *Modulus* handelt, kann der Jonas'sche Name wieder hergestellt, und der Philippi'sche muss gestrichen werden.

Zuerst muss ich nun die Jonas'sche Diagnose, die zuerst in dem Januar-Heft der Zeitschrift für Malacozoologie für das Jahr 1850 erschienen und an sich durchaus charakteristisch ist, nach dem Typus wie folgt berichtigen: Auf der Basis verlaufen nicht 2, sondern 3 wulstige Spiralreifen, welche durch Furchen in meist etwas oblonge Knoten aufgelöst sind, von denen der an die peripherische Doppelknotenreihe angrenzende der schmalste ist. Von den von Philippi l. c. auf Taf. 45 in den figg. 7 gebotenen Abbildungen, muss die der Basalansicht als besonders verfehlt bezeichnet werden, weil sie weder Zahl noch Art der Spiralreifen wiedergibt.