

zwischen diesen Faunen und dürfte im Zusammenhange mit den bekannten Trans- und Regressionen der Nordsee stehen. Es liegt nahe, in den Schichten mit ozeanischerer Fauna von der Steinmühle Aequivalente der Eem-Schichten und in den Travertinen der Gegend von Weimar solche des jüngeren marinen Interglazials Norddeutschlands zu vermuten.

Mineralogisch-Geologisches Institut zu Hamburg.

Beiträge zur Kenntnis der Weichtierfauna von Nakel an der Netze und Umgegend.

Von

Eugen Müller, Grätz.

Im Jahre 1917 unternahm sich Herr Gymnasiallehrer V. Torka in Nakel an der Netze der Mühe, die Weichtiere seiner engeren Heimat zu sammeln. Die Ergebnisse der Sammlung sandte er an mich zur Durchsicht. Die stattliche Reihe von 63 Arten, die er fand, ferner die Seltenheit einzelner Arten hier im Osten veranlassen mich, das Verzeichnis der festgestellten Weichtiere an dieser Stelle zu veröffentlichen. Herrn Torka danke ich auch hier noch für den Dienst, den er durch seinen Sammeleifer der Wissenschaft erwiesen hat.

Bei dem Bestimmen der Clausilien erbat ich mir den bewährten Rat des Herrn Seminaroberlehrers P. Ehrmann in Leipzig, der mir auch bereitwillig erteilt wurde. Auch diesem spreche ich hier meinen verbindlichsten Dank aus. Endlich danke ich auch Herrn Dr. C. Boettger in Frankfurt a. M., der mich mit den Ergebnissen der neuesten Systemforschung bekannt machte, soweit sie für diese Arbeit Anwendung zu

finden hat. Der Schriftennachweis soll am Ende dieser Abhandlung gegeben werden.

Gasteropoda.

Fam. Vitrinidae.

1. *Vitrina* (*Phenacolimax*) *pellucida* Müll. Erlenbruch Walden bei Borck. Genist der Sleska bei Rudki.

Fam. Macrochlamidae.

2. *Euconulus fulvus* Müll. Genist der Sleska bei Rudki.
3. *Hyalinia* (*Polita*) *nitens* Müll. Erlenbruch Walden bei Borck.
4. — (*Polita*) *lenticula* Held. Erlenbruch Walden bei Borck. Genist der Sleska bei Rudki.
5. *Crystallus* (*Crystallus*) *crystallinus* Müll. Erlenbruch Walden bei Borck.
6. *Zonitoides nitidus* Müll. Genist aus dem Kaninchenwald. Genist der Sleska bei Rudki.
7. — *radiatulus* Ald. Genist der Sleska bei Rudki.

Fam. Patulidae.

8. *Patula* (*Discus*) *rotundata* Müll. Erlenbruch Walden bei Borck.
9. — (*Discus*) *ruderata* Stud. Erlenbruch Walden bei Borck.

Fam. Eulotidae.

10. *Eulota* (*Eulota*) *fruticum* Müll. Erlenbruch Walden bei Borck.
for. *fasciata*. Erlenbruch Walden bei Borck.

Fam. Helicidae.

11. *Xerophila* (*Xerophila*) *obvia* Ziegl. Nakel.
12. *Euomphalia strigella* Drp. Erlenbruch Walden bei Borck.

13. *Monacha rubiginosa ehrmanni* E. Müll. Netzwald. Genist aus dem Kaninchenwald. Erlenbruch Walden bei Borck. Genist der Sleska bei Rudki.
14. *Perforatella bidens* Chem. forma minor. Genist aus dem Kaninchenwald. Erlenbruch Walden bei Borck. Genist der Sleska bei Rudki.
15. *Fruticicola hispida* L. Netzewiesen.
var. *concinna* Jeffr. Genist aus dem Kaninchenwald. Erlenbruch Walden bei Borck. Genist der Sleska bei Rudki.
16. *Arianta arbustorum* L. Netzewiesen. Erlenbruch Walden bei Borck.
17. *Cepaea hortensis* Müll. Erlenbruch Walden bei Borck.
for. *arenicola* Macg. Erlenbruch Walden bei Borck.
18. — *vindobonensis* C. Pfr. Erlenbruch bei Slesin.
— Schon Krause macht auf das Vorkommen dieser hier in Deutschland sehr seltenen Schnecke in der Umgegend Brombergs aufmerksam. Seine Arbeit: „Die Mollusken der Stadt Bromberg“ ist 1874 im Jahrbuch 1 der Deutschen Malakozoolog. Gesellschaft erschienen. Dr. Schottmüller veröffentlichte 1912 in der „Zeitschrift“ der naturwissenschaftlichen Abteilung der Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen im 19. Jahrgange Heft 1—3 S. 92 eine Arbeit „Weichtierfunde aus dem Reg.-Bez. Bromberg.“ Darin nennt er vier Fundorte dieser Schnecke in der Umgegend Brombergs, nämlich 1. zwischen Ostrometzko und Mosgowin, 2. Südseite des Bromberger Netzekanals, 3. zwischen Strelow und Slesin, 4. Bruchwald bei Walden.

19. *Helix (Helix) pomatia* L. Erlenbruch bei Slesin.
Fam. Clausiliidae.

20. *Clausilia (Clausilia) laminata* Mont. Erlenbruch
Walden.

21. *Alinda (Idyla) cana* Held. Erlenbruch Walden.

22. *Pirostoma (Pirostoma) plicatula* Drp. Erlenbruch
Walden.

23. — (*Kuzmicia*) *pumila* C. Pfr. Erlenbruch Walden.

24. — (*Kuzmicia*) *bidentata* Ström. Erlenbruch
Walden.

Fam. Buliminidae.

25. *Buliminus (Ena) obscurus* Müll. Genist aus dem
Kaninchenwalde. Ein jugendliches Gehäuse
von 4 Umgängen.

26. *Chondrula (Chondrula) tridens* Müll. Nakel.
Hügel östlich Nakel. Genist aus dem Ka-
ninchenwald.

Fam. Vertiginidae.

27. *Pupilla muscorum* L. Genist aus dem Kaninchen-
wald. Genist der Sleska bei Rudki.

28. *Isthmia minutissima* Hrtm. Genist aus dem Ka-
ninchenwald.

29. *Vertigo (Vertigo) angustior* Jeffr. Genist aus dem
Kaninchenwald. Genist der Sleska bei Rudki.

30. — (*Alaea*) *antivertigo* Drp. Genist aus dem Ka-
ninchenwald. Genist der Sleska bei Rudki.

31. — (*Alaea*) *pygmaea* Drp. Genist aus dem Ka-
ninchenwald. Genist der Sleska bei Rudki.

Fam. Valloniidae.

32. *Vallonia pulchella* Müll. Genist aus dem Ka-
ninchenwald. Genist der Sleska bei Rudki.
var. *eniensis* Gred. Genist aus dem Kaninchen-
wald.

33. — *costata* Müll. Genist aus dem Kaninchenwald.
Erlenbruch Walden bei Borck. Genist der
Sleska bei Rudki.

Fam. Ferussaciidae.

34. *Cochlicopa lubrica* Müll. Netzewiesen. Genist aus
dem Kaninchenwalde. Genist der Sleska bei
Rudki. Erlenbruch Walden.
var. *exigua* Menke. Erlenbruch Walden.

Fam. Succiniidae.

35. *Succinea* (*Succinea*) *putris* Müll. Netzewiesen.
Genist der Sleska bei Rudki.
36. — (*Amphibina*) *pfeifferi* Rossm. Netzewiesen.
37. — (*Lucena*) *oblonga* Drp. Genist aus dem
Kaninchenwald. Genist der Sleska bei Rudki.
Erlenbruch Walden.

Fam. Carychiidae.

38. *Carychium minimum* Müll. Genist aus dem Ka-
ninchenwald. Genist der Sleska bei Rudki.

Fam. Limnaeidae.

39. *Limnaea* (*Limnaea*) *stagnalis palustriformis* Kob.
Netze bei Nakel.
var. *vulgaris* Westl. Graben auf den Netze-
wiesen.
40. *Limnaea* (*Radix*) *auricularia* L. Graben auf den
Netzewiesen oder Netzefluß.
41. — (*Radix*) *ovata* Drp. Graben auf den Netze-
wiesen. Teich Bielawy bei Nakel.
42. — (*Radix*) *peregra* Müll. Genist der Sleska bei
Rudki. Ein jugendliches Gehäuse.
43. — (*Limnophysa*) *palustris* Müll. Graben an der
Netze.
var. *turricula* Held. Graben an der Netze.
44. — (*Limnophysa*) *truncatula* Müll. Genist aus
dem Kaninchenwald. Genist der Sleska bei
Rudki.

Fam. Planorbidae.

45. Planorbis (Planorbis) corneus L. Netze oder Graben an der Netze.
46. — (Planorbis) umbilicatus Müll. Netze oder Graben an der Netze.
47. — (Planorbis) carinatus Müll. Netze oder Graben an der Netze.
48. — (Diplodiscus) vortex L. Netze.
49. — (Bathyomphalus) contortus L. Netze oder Graben an der Netze. Genist der Sleska bei Rudki.
50. Segmentina nitida Müll. Netze oder Graben an der Netze.

Fam. Viviparidae.

51. Vivipara contecta Müll. Netze oder Graben an der Netze.
52. — fasciata Müll. Netze.

Fam. Bythiniidae.

53. Bythinia tentaculata L. Netze oder Graben an der Netze. Genist der Sleska bei Rudki.

Fam. Valvatidae.

54. Valvata (Gyrorbis) cristata Müll. Genist aus dem Kaninchenwald.

Fam. Neritinae.

55. Neritina (Theodoxus) fluviatilis L. Netze.

Acephala.

Fam. Sphaeriidae.

56. Sphaerium (Sphaeriastrum) rivicola Lam. Netze.
57. — (Sphaerium) corneum L. Netze oder Graben an der Netze.
58. Musculinum lacustre Müll. Netze.
59. Pisidium (Fluminium) amnicum Müll. Netze.

60. -- (Fossarina) obtusale C. Pf. Genist der Sleska bei Rudki.
61. -- (Fossarina) fontinale C. Pf. Genist aus dem Kaninchenwald.

Fam. Unionidae.

62. Unio crassus Retz. Netze.

Fam. Dreisseniidae.

63. Dreissensia polymorpha Pall. Netze.

Die Aufsammlung weist 63 Arten und 5 Abarten auf. Davon sind 38 Arten und 3 Abarten Landschnecken, 17 Arten und 2 Abarten Wasserschnecken und 8 Arten Muscheln. Die Wasserweichtiere betragen demnach fast 40 Prozent der Landschnecken. Die im Verzeichnis genannten Weichtiergehäuse befinden sich als Beleg in meiner Sammlung.

Schriftennachweis.

- Hilbert, Zur Kenntnis der Paludina fasciata Müll. 32. Bericht des Westpreußischen Botanisch-Zoologischen Vereins 1910, S. 37.
— Zur Kenntnis der Neritina fluviatilis Müll. 34. Bericht des Westpreußischen Botanisch-Zoologischen Vereins, Danzig 1912, S. 190.
Koerth, Beiträge zur Fauna der Umgegend von Schwerin a. Warthe, Zeitschrift der Naturw. Abt. Posen, Nr. 70, S. 19, 1914.
Krause, Die Mollusken der Stadt Bromberg, Jahrb. 1 der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft 1874.
Müller, Zur Molluskenfauna der Umgegend von Grätz in Posen. Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, Heft 4, S. 153, 1910.

- Beiträge zur Molluskenfauna der Provinz Posen, Zeitschrift der Naturw. Abt. Posen, 1910, Heft 1, Seite 1.
- Die Najaden der Mogilnitsa, Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, Heft 1, S. 1, 1912.
- *Helix (Fruticicola) rubiginosa* (Zgl.) A. Schm. var. *ehrmanni* n. var. Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, Heft 1, S. 27, 1917.
- Schottmüller, Weichtierfunde aus dem Regierungsbezirk Bromberg, Zeitschrift der Naturwissenschaftlichen Abteilung, Posen 1912, Heft 1—3, Seite 92.
- Torka, *Helix obvia* (Ziegl.) Hartm. Zeitschrift der Naturwissenschaftlichen Abteilung, Posen 1916, Heft 1, Seite —

Literatur.

Gottschick F., „Die Umbildung der Süßwasserschnecken des Tertiärbeckens von Steinheim a. A. unter dem Einflusse heißer Quellen“. Jenaische Z. f. Nat. Bd. 56. N. F. Bd. 49, 1920, S. 155—216. Mit 3 Tafeln und 8 Fig.

Die Arbeit bedeutet eine Nachprüfung und Erweiterung der Untersuchungen von Hilgendorf, Hyatt u. a. über die Umwandlung der Süßwassermollusken des Steinheimer Tertiärbeckens wobei sich der Verfasser nicht wie seine Vorgänger auf *Gyraulus multiformis* beschränkt, sondern auch die beiden anderen Formen in den Kreis seiner Betrachtungen zieht. Vor allem aber kommt diesen Untersuchungen besondere Wichtigkeit zu, weil der Verfasser hier zum erstenmal in ausreichender Weise den Versuch macht, die Umwandlungen auf äußere Einwirkungen zurückzuführen, als deren wichtigste das Auftreten heißer Quellen in Frage kommt. Es ist ihm bereits früher gelungen, normale

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Molluskenkunde](#)

Jahr/Year: 1920

Band/Volume: [52](#)

Autor(en)/Author(s): Müller Eugen

Artikel/Article: [Beiträge zur Kenntnis der Weichtierfauna von Nakel an der Netze und Umgegend 183-190](#)