

Fig. 3. Spaltöffnung mit 10 papillösen Nebenzellen; Papillen in natürlicher Lage. — Unter Benutzung von Leitz I, Obj. 1/16 mit Ölimmersion in 700-facher Vergrößerung photographiert.

Fig. 4. Spaltöffnung von innen gesehen, die Anordnung der Nebenzellen (2 polare — 8 laterale) zeigend. Papillen nicht eingezeichnet.

*Sciadopitys tertiara* MENZEL von Kokoschütz

Fig. 5. nach KRÄUSEL 1920 (Tafel 17 Fig. 6) — 1/1.

Fig. 6. Die gleiche Nadel im Querschnitte.

---

Literatur.

ENGELHARDT, H. und KINKELIN, F. 1908. Die oberpliocäne Flora und Fauna des Untermaintales, insbesondere des Frankfurter Klärbeckens. — Abh. d. Senckenbg. Naturf. Gesellschaft. 29. Frankfurt a. M.

GOEBEL, K. 1913: Organographie der Pflanzen I. — Jena.

HALLE, T. G. 1915: Some xerophytic leaf-structures in mesozoic plants. — Geol. Fören. Förhandl. 37. Stockholm.

KRÄUSEL, R. 1920: Nachträge zur Tertiärflora Schlesiens. I. — Jahrbuch Preuß. Geol. Landesanstalt. f. 1918 39, Teil I. Berlin.

MENZEL, P. 1913: Beitrag zur Flora der Niederrheinischen Braunkohlenformation. — Jahrb. Kgl. Preuß. Geol. Landesanstalt. f. 1913. 34, Teil I. Berlin.

---

## Zur Nomenklatur tertiärer Land- und Süßwassermollusken IV\*

VON W. WENZ

*Adelinella* n. subgen.

56. *Adelina* CANTRAINE, 1841. — Nouv. Mém. Acad. Roy. Sc., Belles-Lettres Bruxelles XIII, p. 532.

non *Adelina* CHEVROLAT, 1833.

= *Adelinella* n. nom. Die Gruppe kann wohl als Subgenus zu *Radix* MONTFORT gestellt werden.

*Ellobium* BOLTEN, 1798.

57. *Auricula citharella* COSSMANN, 1895. — Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest France V, p. 176, Taf. VI, Fig. 11—12.

non *Auricula citharella* DESHAYES, 1824. — Description des coquilles fossiles des environs de Paris II, p. 70, Taf. VIII, Fig. 4—9.

= *Ellobium citharellaeforme* n. nom.

---

\*) Vergl. Senckenbergiana 1, p. 63—67, 238—246.



*Galba* SCHRANK, 1803.

58. *Limnea* sp. ined. ANDREAE, 1884. — Abhandl. zur geol. Specialk. von Elsaß-Lothr. II, 3, p. 40, Taf. I, Fig. 8.  
= *Galba (Galba) andreaei* n. nom.

59. *Limnaea minima* HALAVATS, 1903. — Die Fauna der pontischen Schichten in der Umgebung des Balatonsees. Resultate d. wiss. Erf. d. Balatonsees I, 1, p. 54, Taf. III, Fig. 13.

non *Limnaea minima* SOWERBY, 1817. — The Mineral Conchology of Great Britain II, p. 156, Taf. 169, Fig. 1.  
= *Galba (Galba) halavatsi* n. nom.

60. *Limnaea pseudopalustris* GAUDRY et FISCHER, 1867. — In GAUDRY, Animaux fossiles et Géologie d'Attique II, p. 405, Taf. LXI, Fig. 18—19.

non *Lymnaea pseudopalustris* A. d'ORBIGNY, 1852. — Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés III, p. 26.

= *Galba (Galba) gaudryi* n. nom.

*Oxychilus* FITZINGER, 1833.

61. *Hyalinia deplanata* O. BOETTGER, 1877. — Palaeontographica XXIV, p. 196.

non *Helix deplanata* THOMAE, 1845 (= *Hyalinia*). — Jahrb. d. Nassau. Ver. f. Naturk. in Wiesbaden II, p. 146, nec O. F. MÜLLER, 1774.

= *Oxychilus (Gyralina) circumscisum francofurtanum* n. nom. Die Form unterscheidet sich nur subspezifisch von *Oxychilus (Gyralina) circumscisum* GOTTSCHICK aus dem Obermiocän von Steinheim a. Alb.

*Hydrobia* HARTMANN, 1821.

62. *Paludestrina turricula* DALL, 1913. — Proc. U. S. National Museum XLVI, p. 235, Taf. 22, Fig. 9. (= *Hydrobia*).

non *Hydrobia turricula* NEUMAYR, 1875. — Abhandl. d. k. k. geol. Reichsanst. VII, 3, p. 77, Taf. X, Fig. 17.

= *Hydrobia dalli* n. nom.

*Nealexia* WENZ, 1920.

63. *Auricula (Alexia) pisolina* var. *biplicata* TOURNOUER, 1872. — Journ. de Conchyliologie XX, p. 95.



non *Auricula biplicata* DESHAYES, 1831. — Encycl. méth.  
Hist. nat. des Vers et Moll. II, p. 91.  
= *Nealexia pisolina nana* n. nom.

*Radix* MONTFORT, 1810.

64. *Limnaea (Gulnaria) subperegra* PALLARY, 1901. — Mém. Soc.  
Géol. France. Paléontologie IX, Nr. 22, p. 151, Taf. II,  
Fig. 5.

non *Limnaea (Limnophysa) socialis* var. *subpereger* MAIL-  
LARD, 1892: Mem. Soc. Paléontol. Suisse XVIII, p. 118,  
Taf. VII, Fig. 27.

= *Radix (Radix) pallaryi* n. nom.

*Testacella* CUVIER, 1800.

65. *Testacella Larteti* ROMAN, 1907. — In ROMAN et TORRES,  
Le Néogène continental dans la Basse Vallée du Tage.  
Mém. Serv. géol. Portugal, p. 11, Taf. I, Fig. 4.

= *Testacella larteti tagica* n. nom.

---

## Zur Systematik tertiärer Land- und Süßwasser- gastropoden IV\*

von W. Wenz

11. Die anatomische Untersuchung der lebenden Ellobiiden ist noch nicht genügend weit fortgeschritten, daß eine systematische Gliederung auf rein anatomischer Basis möglich wäre. So sind wir heute noch im wesentlichen auf die Schalencharaktere angewiesen, wobei die systematische Bedeutung der einzelnen Merkmale nicht immer klar zutage tritt. Das erschwert naturgemäß auch die Einordnung der fossilen Formen in das System. Trotzdem scheint es mir angebracht, einige fossile Gruppen, die durch besondere Merkmale gekennzeichnet sind, abzutrennen:

Von den typischen Arten der Gattung *Marinula* KING mit *M. pepita* KING als Typus, die auch fossil vertreten ist, sondert sich eine Gruppe tertiärer Arten durch das Vorkommen von Falten auf dem inneren Mündungsrande ab:

---

\*) Vergl. Senckenbergiana 1, p. 67; 2, p. 15.



*Promarinula* n. subgen.

Diagn.: Von *Marinula* s. str. durch das Auftreten von 1—4 Falten in der äußeren Mündungswand unterschieden, die sich mehr oder weniger weit ins Innere der Mündung erstrecken.

Genotyp: *Marinula (Promarinula) pfeifferi* (DESHAYES).

Arten: *Marinula (Promarinula) lowei* (DESHAYES) — Ypresien.

— — — *marceauxi* (DESHAYES). — Lutétien.

— — — *morgani* (COSSMANN et PISARRO). — Lutétien.

— — — *glabra* (EDWARDS). — Bartonien.

— — — *lapparenti* (RAIN COURT). — Bartonien.

Unter den fossilen und lebenden Arten der Gattung *Leuconia* GRAY nimmt die Art *remiensis* (BOISSY) eine Sonderstellung ein, die es wohl gerechtfertigt erscheinen läßt, sie subgenerisch abzutrennen:

*Palaeoleuca* n. subgen.

Diagn.: Gehäuse sehr klein, bauchig, oben abgestumpft, undurchbohrt. Mündungswand mit einer großen, Spindel mit einer kleineren leistenförmigen Zahnfalte.

Genotyp: *Leuconia (Palaeoleuca) remiensis* (BOISSY).

---

## Über eine Unterkarbonfauna aus Ostthüringen

Eine vorläufige Mitteilung

von O. H. Schindewolf in Marburg

Mit 2 Textfiguren

In den Erläuterungen zu Blatt Zeulenroda der Geolog. Spezialkarte von Preußen (8, S. 38) berichtete K. TH. LIEBE 1883 über das Vorkommen von „*Goniatites crenistria* (PHIL.), *G. mixolobus* und anderen sehr kugeligen und viellobigen, aber nicht näher bestimmbar Arten“ im „unteren Culm“ von Zadelsdorf bei Zeulenroda. Späterhin (1906) erfuhr die von LIEBE gesammelte kleine Fauna eine Bearbeitung durch JOH. LEHDER (7), aus dessen nicht von Abbildungen begleiteter Beschreibung



# SENCKENBERGIANA

---

Wissenschaftliche Mitteilungen  
herausgegeben von der  
Senckenbergischen Naturforschenden  
Gesellschaft  
in  
Frankfurt a. M.

---



Vierter Band  
für  
**1921**

Mit Textfiguren  
u. 3 Tafeln

---

Frankfurt a. M.

Selbstverlag der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft  
Austieferung für den Buchhandel: W. Junk, Berlin W. 15, Sächsische Str. 68  
1922