

GRUNDRISS

DER

VERSTEINERUNGSKUNDE,

VON

HANNS BRUNO GEINITZ,

DR. PHIL., LEHRER AN DER KOEN. TECHNISCHEN BILDUNGSANSTALT ZU DRESDEN, MITGLIEDE DER KAIS. LEOPOLDINISCH-CAROLINISCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER. DER NATURFORSCH. GES. DES OSTERLANDES ZU ALTENBURG, DER SCHLESISCHEN GES. F. VATERL. CULTUR ZU BRESLAU, DER GES. F. NATUR- UND HEILKUNDE, DER F. SPEC. BES. VATERL. NATURGESCHICHTE, UND DES GEWERBEVEREINES ZU DRESDEN, DES GEWERBEVEREINES ZU FREIBERG, DER GROSSH. SACHS. GES. F. MINERALOGIE UND GEOGNOSIE ZU JENA, DER PFELZISCHEN GES. F. PHARMACIE UND TECHNIK ZU KAISERSLAUTERN, DER RUSSISCH KAIS. NATURFORSCH. GES. IN MOSKWA, DES NATURWISS. VEREINES IM NEUSTEDTER KREISE UND DES GEWERBEVEREINES ZU RONNEBURG.

MIT 28 STEINDRUCKTAFELN
UND 1 TABELLE.

DRESDEN UND LEIPZIG,
ARNOLDISCHE BUCHHANDLUNG.

1846.

Conus L. Kegelschnecke. (κῶνος, Kegel.)

Die Kegelschnecken, welche nach d'Orbigny eine eigentümliche Familie bilden, haben einen verlängerten, nicht ausdehnbaren Fuß, einen mittelgroßen Kopf mit 2 kurzen Fühlern, welche im vorderen Drittheile ihrer Länge die Augen tragen. Ihre Athmungsröhre ist lang und ausdehnbar; Deckel schmal und sehr lang.

Die Schale ist länglich, eingerollt, und hat ein kresel- oder kegelförmiges Gewinde; die Mündung ist lang, schmal, zahnlos, und an der Basis schwach ausgerandet.

Schon im Oolithengebirge und Kreidegebirge erscheinen einige Arten, die aber in dem Tertiärgebirge und in den jetzigen Meeren sich bedeutend vervielfachen.

C. cylindraceus Gein. Char. p. 72. tb. 18. f. 18. — Reufs, Böhm. Kreidev. p. 47. tb. 11. f. 11. 19.

Schale fast cylindrisch, erst in der Nähe der Basis sich erengend, mit sehr niedrigem Gewinde, das nur aus wenigen Umgängen besteht. Die glatte Schale zeigt an der Basis einige Spirallinien. 2—6''' groß.

Im unteren Quader von Tyssa, im Plänermergel von Luschtz und im Pyropen führenden Conglomerate von Meronitz in Böhmen.

C. semicostatus Mün. Goldf. p. 14. tb. 169. f. 2.

Kurz kreiselförmig, mit niedrigerem, gekieltem Gewinde, dessen Umgänge concav und quergestreift sind.

Im oberen Grünsande zu Haldern.

C. diversiformis Deshayes, *Coq. de Paris II.* p. 747. tb. 98. f. 9—12. — Taf. XIII. Fig. 1. a. b.

Schale kreiselförmig, glatt, bisweilen noch mit braunen Querlinien, an der Basis quergestreift, mit schwach erhabenem Gewinde, das aus 10—11 Umgängen besteht, und mit gekrümmter, oben tief ausgerandeter Lippe.

Im oberen Meeressande bei Paris und, $\frac{1}{2}$ bis über 2'' hoch, häufig im Tegel von Pözzleinsdorf bei Wien.

C. vindoboniensis Partsch, von Gainfarn bei Wien, ist hiervon kaum unterschieden.

C. deperditus Brug., Desh. *Coq. de Par. II.* tb. 98. f. 1. 2. — Br. Leth. p. 1118. T. 42. f. 14.

Die Schale ist lang kreiselförmig, schmaler, als bei der vorigen, das Gewinde etwas länger und wird durch eckige Umgänge treppenförmig.

Es ist nach Deshayes die häufigste Art in den Grobkalken der Umgegend von Paris, als Grignon, Parnes, Mouchy, Courtagnot;

konnt nach Bronn in dem Sande Belgiens, im Vicentinischen, im Tegel-Gebilde zu Turin und in der Subapenninen-Formation Italiens, und nach Pusch bei Korytnice und Zuckowce in Polen vor.

1.1. Fam. *Volutidae* d'Orb.

Meerthiere von mehr oder weniger grossem Umfange, ohne Loch unter dem Fusse und ohne Deckel.

Ihre verschieden gewundene Schaaale hat immer eine faltige Spindel.

1. G. *Voluta* Lam. Rollenschnecke. (*volvere*, rollen.)

Schaaale eiförmig, mehr oder weniger bauchig, mit warzenförmigem Gewinde. Mündung verlängert, mit einfachen, nicht ausbreiteten Rändern, an der Basis jedoch ausgerandet. An der Spindel sind die unteren Falten die grössten und schiefsten.

Mehrere Arten dieser Gattung erscheinen schon in dem Kreidegebirge *); in tertiären Gebilden und in der jetzigen Welt sind sie nicht selten.

V. deperdita Goldf. III. p. 14. tb. 169. f. 1.

Schaaale verlängert eiförmig, quergestreift und längsgerippt. Die fladen, entfernt stehenden Rippen schwellen in der Naht zu einem Knoten an und verlieren sich auf der letzten Windung.

In der Tuffkreide des Petersberges bei Maastricht.

V. spinosa Lam. — Taf. XIII. Fig. 8. — Nach Desh. *Cog. de Par. II. p. 690. tb. 92. f. 7. 8.*

Kreiselförmig, an der Basis quergestreift, mit kurz kegelförmige Gewinde, und unregelmässigen, entfernten Längsrippen, welche sich nach den Nähten hin dornartig zuspitzen. Spindel vier- bis sechseckig.

Sehr häufig im Pariser Grobkalke.

2. G. *Mitra* Lam. (*mitra*, eine Kopfbinde.)

Schaaale verlängert, spindelförmig, mit verlängertem, spitzem Gewinde, und einer schmalen, an der Basis ausgerandeten Mündung. Unter den parallelen Querfalten der Spindel sind die untersten die kleinsten.

M. cancellata Sow. (d'Orb *Pal. fr. Terr. cr. II. p. 329. tb. 231. f. 5.*), aus der mittleren chloritischen Kreide von Südfrankreich, bildet im Kreidegebirge die Reihe der übrigens nur tertiären oder noch lebenden Arten.

*) d'Orbigny, *Pal. fr. Terr. cr. II. p. 323 u. f.*

M. leucozona

Pusch, *Pal. Pol. p.*

Verlängert eiförmig

jeder 8—10 dicke
innere Fläche der A
ung länglich und en

Im Molassensan
dorf bei Wien.

M. crassiden

4. 7. 8.)

Häufig bei Pari
durch die vierfaltige

M. incognita

Pal. Pol. p. 119. tb.

Fast spindelförmig

6 wenig gewölbten l
faltiger Spindel. Die

Tertiär bei Dax
len und bei Wien.

3. G. *Cancellata*

Schaaale eiförmig,
kurzem und undeutl
nerlich gefurcht. Da
det diese Schaaalen l
der Gattung *Buccinu*

Die fossilen Ar
mitteltertiären Schich
sischen *).

C. evulsa Sow.

Par. II. p. 503. tb. 7.

Länglich eiförmig
dend, mit Längsrippen
verdickte Aufsenslippe
krümmt und dreifaltig.

In den älteren T
Antwerpen, im London
rimia nach Bellardi bei

*) Bellardi in L. Br
Geinitz, Versteinerungskun

Erklärung der Taf. XIII.

- Fig. 1. a. b. *Conus diversiformis* Deshayes. Aus dem Tegelsande von Pözzleinsdorf bei Wien. — p. 367.
- Fig. 2. a. b. *Oliva mitreola* Lamarck, nach Deshayes. Aus dem Pariser Grobkalke. — p. 361.
- Fig. 3. a. b. *Ancillaria glandiformis* Lam. Aus dem Tegelsande von Pözzleinsdorf. — p. 361.
- Fig. 4. *Terebellum fusiforme* Lam., nach Deshayes. Aus dem Pariser Grobkalke. — p. 362.
- Fig. 5. a. b. *Cypraea inflata* Lam., nach Deshayes, umgekehrt. Aus dem Pariser Grobkalke. — p. 360.
- Fig. 6. *Volvaria bulloides* Lam., nach Deshayes. Aus dem Pariser Grobkalke. — p. 335.
- Fig. 7. a. b. *Marginella eburnea* Lam., nach Deshayes. Aus dem Pariser Grobkalke. — p. 360.
- Fig. 8. *Voluta spinosa* Lam., nach Deshayes. Aus dem Pariser Grobkalke. — p. 368.
- Fig. 9. a. b. *Mitra leucozona* Andrzejowski. Aus dem Tegelsande von Pözzleinsdorf. — p. 369.
- Fig. 10. *Mitra incognita* Basterot, nach Pusch. Aus dem mittleren Tertiärgebirge von Polen. — p. 369.
- Fig. 11. *Terebra fuscata* Broun, in $\frac{1}{2}$ nat. Gr. Aus dem mittleren Tertiärgebirge von Bordeaux. — p. 380.
- Fig. 12. a. b. *Buccinum mutabile* L. Aus dem Tegelsande bei Wien. — p. 377.
- Fig. 13. a. b. *Cassis texta* Broun. Aus dem mittleren Tertiärgebirge von Bordeaux? — p. 375.
- Fig. 14. *Cassidaria carinata* Lam. Aus dem Pariser Grobkalke. — p. 376.
- Fig. 15. *Strombus ornatus* Desh., nach Deshayes. Aus dem Pariser Grobkalke. — p. 366.
- Fig. 16. *Rostellaria Burmeisteri* Gein. Aus dem unteren Quader von Tyssa. — p. 363.
- Fig. 17. *Murex calcitrappa* Lam., nach Deshayes. Aus dem Pariser Grobkalke. — p. 370.
- Fig. 18. 19. *Fusus carinatus* Röm. Aus dem unteren Pläner von Kreibitz und dem Grünsande von Kieslingswähla. — p. 372.
- Fig. 20. *Fusus bulbiformis* Lam. Aus dem Pariser Grobkalke. — p. 372.
- Fig. 21. *Fusus rugosus* Lam. Aus dem Pariser Grobkalke. — p. 372.
- Fig. 22. *Cancellaria evulsa* Sow., nach Deshayes. Aus dem Pariser Grobkalke. — p. 369.
- Fig. 23. a. b. *Pleurotoma granulato-cincta* Mün. Aus dem Tegelsande von Pözzleinsdorf bei Wien. — p. 374.

