

Digitales Brandenburg

hosted by **Universitätsbibliothek Potsdam**

Das Norddeutsche Unter-Oligocän und seine Mollusken-Fauna

Nachtrag, Schlussbemerkungen und Register

Koenen, Adolf von

Berlin, 1894

Verzeichniss der im Nachtrage beschriebenen Arten.

urn:nbn:de:kobv:517-vlib-7113

streifen ein wenig höher, doch ohne dass Körnchen irgendwie deutlich hervortreten.

Von den mir bekannten recenten und fossilen Arten weicht das vorliegende Stück so weit ab, dass ich es trotz seiner unvollkommenen Erhaltung doch mit einem Namen belege.

Verzeichniss

der im Nachtrage beschriebenen Arten.

- | | | |
|------|---|---------------------------------|
| 737. | <i>Murex restans</i> v. KOENEN | S. 1393, Taf. C, Fig. 3. |
| | » <i>elator</i> v. KOENEN | S. 1395, Taf. C, Fig. 1; 2. |
| | <i>Fusus restans</i> v. KOENEN | S. 1395. |
| | <i>Cancellaria terebralis</i> v. KOENEN | S. 1396, Taf. C, Fig. 6. |
| 738. | » ? <i>glabricula</i> v. KOENEN | S. 1397, Taf. C, Fig. 4. |
| | <i>Fusus elongatus</i> NYST | S. 1398, Taf. C, Fig. 5. |
| 739. | » <i>praevalens</i> v. KOENEN | S. 1398, Taf. C, Fig. 8. |
| | » <i>uniusulcatus</i> v. KOENEN | S. 1400, Taf. C, Fig. 7. |
| 740. | <i>Pseudoliva Beyrichi</i> v. KOENEN | S. 1401, Taf. C, Fig. 13; 14. |
| 741. | <i>Surcula Brunsvicensis</i> v. KOENEN | S. 1402, Taf. C, Fig. 11. |
| | <i>Trivia scabriuscula</i> v. KOENEN | S. 1404. |
| | <i>Odontostoma pingue</i> v. KOENEN | S. 1404, Taf. CI, Fig. 8. |
| | <i>Eulina Koeneni</i> BRUSINA | S. 1405. |
| 742. | <i>Mathilda Schreiberi</i> v. KOENEN | S. 1407, Taf. CI, Fig. 4. |
| 743. | <i>Vermetus triliratus</i> v. KOENEN | S. 1408, Taf. CI, Fig. 5. |
| 744. | » <i>Sokolowi</i> v. KOENEN | S. 1409, Taf. CI, Fig. 6; 7. |
| 745. | <i>Bayania ? subtilis</i> v. KOENEN | S. 1410, Taf. CI, Fig. 1; 2; 3. |
| | <i>Trochus laevisulcatus</i> v. KOENEN | S. 1412, Taf. C, Fig. 9. |
| 746. | <i>Adeorbis ? Semperi</i> v. KOENEN | S. 1412, Taf. CI, Fig. 9. |
| | <i>Scaphander dilatatus</i> PHILIPPI | S. 1413, Taf. C, Fig. 12. |
| 747. | <i>Beloptera postera</i> v. KOENEN | S. 1414, Taf. CI, Fig. 12. |
| | <i>Limatula striolata</i> v. KOENEN | S. 1416, Taf. CI, Fig. 14. |
| | <i>Arca Kokeni</i> v. KOENEN | S. 1416, Taf. CI, Fig. 11. |
| 748. | » <i>alaeformis</i> v. KOENEN | S. 1417. |
| 749. | <i>Erycina ? curta</i> v. KOENEN | S. 1418, Taf. XCV, Fig. 4. |
| | <i>Neaera bisulpta</i> v. KOENEN | S. 1420. |
| | <i>Thracia scabra</i> v. KOENEN | S. 1420, Taf. CI, Fig. 13. |
| | <i>Pholadomya Weissi</i> PHIL. | S. 1421. |
| 750. | <i>Pholas Barthi</i> v. KOENEN | S. 1421, Taf. CI, Fig. 13. |

Hierzu würden noch die 3 neuen und die 3 für das Unter-Oligocän neuen Arten aus dem ostpreussischen Unter-Oligocän kommen, welche ich in der VI. Lieferung besprochen habe.

751. *Modiola interlaevigata* v. KORSSEN S. 1379.
 752. *Cardium Defrancei* DESH. S. 1381.
 753. *Lucina Heberti* DESH.? S. 1382.
 754. *Pammobia* cf. *nitens* DESH. S. 1384.
 755. *Cultellus inflatus* v. KORSSEN S. 1385.
 756. *Thracia radiolata* v. KORSSEN S. 1386.

Da ich nun eine ganze Reihe von Formen habe unerwähnt lassen müssen, weil sie theils zu schlecht erhalten, theils auch gar zu jugendlich waren, und da andererseits die Fauna noch keineswegs vollständig bekannt ist, so können wir mit Bestimmtheit annehmen, dass sie über 800 Arten von Mollusken und Brachiopoden enthält.

Zu dem geologischen Theile des Vorwortes (Lief. I) ist nun noch Folgendes hinzuzufügen:

1. Im vorigen Jahre wurde auf der Braunkohlengrube »Neue Hoffnung« bei Pommelte (3 Kilometer östlich von Gnadau) ein Schacht abgeteuft, welcher zunächst

- 1) 12^m Kies antraf, darunter
- 2) 16^m blauen Rupelthon mit *Leda Deshayesiana*, *Dentalium Kickxi*, *Pleurotoma regularis*, *Cardita* sp.
- 3) 10^m braunen und grünen Schwimmsand,
- 4) 4^m grünlich-grauen, thonigen Sand mit einer Lage von grossen Kalksandstein-Concretionen,
- 5) 1,40^m Braunkohle,
- 6) 7^m braunen Sand,
- 7) 5^m braunen Thon,
- 8) 3,5^m Braunkohle,
- 9) 3,5^m braunen Thon und Sand,
- 10) 12—15^m Braunkohle. Darunter traf ein Bohrloch:
- 11) 8^m braunen und weissen Thon,
- 12) feinen, weissen Sand, nicht durchbohrt.

Ein Bohrloch fand in diesem 5 bis 8 gradige Soole.

Der grünlich-graue thonige Sand 4) gehört dem Unter-Oligocän an, da ich in dem sehr festen Kalksandstein schlecht erhaltene Schalen von *Spondylus Buchi* PHIL. etc. fand. Das Alter des darüber liegenden Schwimmsandes lässt sich nicht mit Sicherheit feststellen.

2. In den Schluffthonen des Schnitzkuhlenberges bei Helmstädt finden sich Phosphoritknollen, in denen schlecht erhaltene typische Mollusken-Arten des Unter-Oligocän vorkommen, sowie öfters recht gut erhaltene Exemplare von *Coeloma balticum* NOETL. und auch Zweige von *Sequoia* sp. In den Schluffthonen selbst hat Herr Dr. BARTH aber ausser Fischzähnen und Seeigelresten über 70 Mollusken-Arten gesammelt, welche fast durchweg auch von Lattorf, Unseburg etc. bekannt sind, ausserdem aber auch eine Anzahl grosser Cetaceen-Wirbel, von welchen er einen, dem Schwanz angehörend, 19^{cm} lang und 21—22^{cm} im Durchmesser, dem Göttinger Museum verehrt hat. Vielleicht gehören diese Wirbel zu *Pachycetus robustus* J. VAN BENEDEN (Sur quelques ossements de Cétacés fossiles, recueillis dans les couches phosphatées entre l'Elbe et le Weser, Bull. Acad. R. de Belg. 3. sér., t. VI, No. 7, 1883). Der von BENEDEN untersuchte Wirbel war freilich nur 16^{cm} lang und 10—12^{cm} dick und stammte, ebenso wie sein *Pachycetus humilis* und *Lophiodon rhinoceros* RÜT., aus den Phosphoritgruben der Helmstädter Gegend, in welchen neben mehr oder minder abgerollten Phosphoriten auch verkieselte Kreide-Spongien etc. gefunden wurden, so dass es zweifelhaft bleiben muss, ob die von VAN BENEDEN sowie von GEINITZ (Abhandl. Isis, Dresden 1883, 1, 5 und 15) aufgeführten Formen aus dem Unter-Oligocän herrühren, wie ich dies schon früher (Neues Jahrb. für Mineralogie 1884, I, S. 255) hervorgehoben habe.

Die Phosphoritgruben sind seit Jahren eingestellt.

3. Im October 1893 wurden, wie mir Herr Dr. WOLTERSTORFF freundlichst mittheilte, mit einem über 23^m tiefen Brunnen für die Zuckerfabrik des Herrn DULON in Magdeburg-Sudenburg, Breitenweg 15, folgende Schichten angetroffen:

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1) Schwarzer Mutterboden | 3 ^m |
| 2) Lehm | 2,5 ^m |
| 3) Sand und Kies | 1,9 ^m |
| 4) Feiner Grünsand | 6,25 ^m |
| 5) Feiner, schwarzer Sand | 1,9 ^m |
| 6) Thoniger Sand mit Muscheln | 3 ^m |
| 7) Rothe und graue, harte Thone mit | 4,7 ^m nicht durchteuft. |

Die Sande 4) und 5) gehören wohl dem Mittel-Oligocän an; aus den Sanden 6) wurde theils beim Abteufen, vornehmlich aber später auf der Schutthalde eine Anzahl zum Theil schön erhaltener Mollusken etc. Reste gesammelt und im Magdeburger Museum aufbewahrt. Mit genügender Sicherheit konnten davon folgende Arten bestimmt werden:

<i>Strombus canalis</i> BEYRICH var. <i>plana</i> .	<i>Pseudoliva nodulosa</i> BEYRICH sp.
<i>Rostellaria exceba</i> GIBBEL.	<i>Cassis ambigua</i> SOLANDER.
<i>Murex filigrana</i> EDWARDS.	» <i>Quenstedti</i> BEYRICH.
<i>Typhis pungens</i> SOLANDER.	<i>Cassidaria tenuis</i> v. KOENEN.
» <i>Schlotheimi</i> BEYRICH.	<i>Ancillaria Karsteni</i> BEYRICH.
<i>Triton flandricus</i> DE KONINCK.	<i>Cryptoconus Dunkeri</i> v. KOENEN.
<i>Cancellaria laevigata</i> v. KOENEN.	<i>Surcula Beyrichi</i> PHILIPPI.
» <i>quadrata</i> SOWERBY.	» <i>Bereniti</i> v. KOENEN.
» <i>rugosa</i> v. KOENEN.	» <i>perspirata</i> v. KOENEN.
» <i>labratula</i> v. KOENEN.	<i>Pleurotoma plana</i> GIBBEL.
<i>Pisanella semigranosa</i> NYST sp.	» <i>difficilis</i> GIBBEL.
<i>Ficula crassistria</i> v. KOENEN.	» <i>subfilosa</i> v. KOENEN.
<i>Fusus scabrellus</i> v. KOENEN.	» <i>conifera</i> EDWARDS var. ? ¹⁾
» <i>crassisculptus</i> BEYRICH.	» <i>cathedralis</i> v. KOENEN.
» <i>egregius</i> BEYRICH.	» <i>laeviuscula</i> SOWERBY.
» <i>scalariformis</i> NYST.	» <i>humilis</i> BEYRICH ?).
<i>Buccinum bullatum</i> PHILIPPI.	» <i>perversa</i> PHILIPPI.

¹⁾ Ein beschädigtes und verdrücktes Exemplar weicht jedenfalls durch zahlreichere und feinere Spiralstreifen von der typischen Art ab.

²⁾ Das einzige Exemplar, welches Taf. C, Fig. 10 a b abgebildet ist, hat besonders im Alter eine etwas schlankere Gestalt, als die Lieferung II, S. 365, Taf. XXVIII, Fig. 5, 6 beschriebenen und abgebildeten Exemplare von Westeregeln, da es bei knapp 7 Windungen (ohne das Embryonalende) 4^{mm} Dicke und 13^{mm} Länge hat, wovon 5^{mm} auf die Mündung kommen. In der Sculptur stimmt es recht gut mit Exemplaren von Westeregeln überein, zumal mit kleineren, bei welchen noch nicht auf der Schlusswindung secundäre Spiralen anfangen, sich zwischen den primären einzuschieben.

- Pleurotoma nudiclavia* BEYRICH.
 » *nodigera* v. KOENEN.
 » *odontophora* v. KOENEN.
 » *odontella* EDWARDS.
Dolichotoma subcylindrica v. KOENEN.
 » *anodon* v. KOENEN.
Drillia Semperi v. KOENEN.
 » *helicoides* EDWARDS.
Borsonia Deluci NYST.
 » *costulata* v. KOENEN.
Voluta suturalis NYST.
 » *labrosa* PHILIPPI.
Aurinia obtusa v. KOENEN.
 » *longissima* GIEBEL sp.
Mitra secalina v. KOENEN.
Marginella intumescens v. KOENEN.
 » *perovalis* v. KOENEN?
Eratopsis costulata GIEBEL sp.
Natica achatensis RECLUZ.
 » *hantoniensis* PILKINGTON.
Syrnola tenuiplicata v. KOENEN? ¹⁾
Turbonilla innexa v. KOENEN.
Eulima complanata v. KOENEN?
Niso turris v. KOENEN.
Cerithium dactylus v. KOENEN.
Turritella planispira NYST.
 » *crenulata* NYST.
Vernetus turbinatus PHILIPPI.
Siliquaria squamulosa v. KOENEN.
Cirsotrema subregularis v. KOENEN.
Cirsotrema incrassata v. KOENEN.
Scalaria angulifera v. KOENEN? ²⁾.
Acirsa turris v. KOENEN.
Solarium canaliculatum LAMARCK.
Xenophora solida v. KOENEN.
Calyptraea striatella NYST.
Capulus distinctus v. KOENEN.
Bulla multistriata v. KOENEN.
Dentalium acutum HERBERT.
 » *Fritschi* v. KOENEN.
 » *Novaki* v. KOENEN.
Anomia Albertiana NYST.
Pecten corneus SOWERBY.
 » *bellicostatus* WOOD.
Spondylus Buchi PHILIPPI.
Vulsella Martensi v. KOENEN.
Modiola retifera v. KOENEN.
Limopsis costulata GOLDFUSS.
Arca lamellosa DESHAYES var.? ³⁾
 » cf. *pretiosa* DESHAYES.
Leda crispata v. KOENEN.
 » *perovalis* v. KOENEN.
Cardium Hausmanni PHILIPPI.
Anisocardia postera v. KOENEN.
Crassatella Woodi v. KOENEN.
Astarte pygmaea v. MÜNSTER.
Cardita analis PHILIPPI.
 » *Dunkeri* PHILIPPI.
Cytherea porrecta v. KOENEN.
Corbula conglobata v. KOENEN.
Terebratulina Nysti BOSQUET.

Diese Fauna stimmt besonders mit der von Unseburg und Calbe a./S. gut überein.

4. In der Mark Brandenburg (G. BERENDT, Das Tertiär im Bereiche der Mark Brandenburg. Sitzungsber. der Akad. d. Wissensch. Berlin 1885, XXXVIII) sind unter dem Diluvium,

¹⁾ Ein Bruchstück von $6\frac{1}{2}$ Windungen dürfte sich nur durch ein wenig schnellere Zunahme an Durchmesser, verbunden mit ein wenig niedrigeren Windungen von dem Original von Lattorf unterscheiden.

²⁾ Ein Bruchstück von $3\frac{1}{2}$ Windungen unterscheidet sich von dem Exemplar von Lattorf in etwas dadurch, dass die Spiralstreifen fast noch einmal so breit sind, und dass die Rippen gerade stehen oder selbst nach unten vorwärts gerichtet sind.

den Braunkohlenbildungen und unter dem bis zu 160^m mächtigen Rupelthon mehrfach Sande angetroffen worden, so in der Citadelle von Spandau mit einem Bohrloche von 314 bis 385,75^m Tiefe feine, glaukonitische Sande mit Schwefelkies und harten Kalksandstein-Lagen oder Knollen, welche durchaus vergleichbar denen der Braunkohlengrube von Pemmelte sind und *Ostrea ventilabrum* GOLDF. enthielten, sowie Bruchstücke von *Pecten corneus* SOW., Bryozoen und kleine Nummuliten.

BERENDT hat hiernach wenigstens für einen Punkt das unter-oligocäne Alter dieser Sande mit Sicherheit feststellen können und identificirte (G. BERENDT, die Soolbohrungen im Weichbilde der Stadt Berlin, Jahrb. d. kgl. geol. Landesanstalt für 1889, S. 344 ff.) mit ihnen wohl mit Recht die durch die Soolbohrungen unter dem Rupelthon angetroffenen glaukonitischen Sande, in welchen in Moabit nur eine *Natica hantoniensis* PILK. gefunden wurde, eine Art von grosser vertikaler Verbreitung. Auch glaukonitische

5. Sande und hellblaugraue Letten mit Phosphoritknollen ohne Fossilien von Zietzow bei Rügenwalde hatte er schon 1879 (Zeitschr. d. Deutsch. geol. Ges. Bd. XXXI, S. 799) wegen ihres »petrographischen Gesamtcharakters« für Unter-Oligocän erklärt. Aehnliche Gesteine wurden östlich der Weichsel nach BERENDT und JENTZSCH (Jahrb. d. kgl. geol. Landesanstalt für 1882, S. 325 ff.) mehrfach unter dem Diluvium durch Bohrlochprofile nachgewiesen und mit gutem Grunde den Unter-Oligocän-Bildungen des Samlandes gleichgestellt, welche früher von ZADDACH, BERENDT etc. untersucht und in neuester Zeit von NOETLING (Die Fauna des Samländischen Tertiärs. Abhandl. zur geolog. Specialkarte von Preussen etc. Bd. VI, Heft 3 und 4) monographisch bearbeitet worden ist.

Die verschiedenen Fundorte, von welchen das Unter-Oligocän in Norddeutschland bisher bekannt geworden ist, zeigen nun recht mannigfache Verschiedenheiten sowohl in der Gesteinsbeschaffenheit, als auch in der Zusammensetzung ihrer Fauna und in dem