

5. Die Urfauna des Weser- und Emsgebietes.

Systematische Zusammenstellung aller bislang in dem Gebiete
zwischen Weser und Ems gefundenen fossilen Thierreste.

Von W. Trenkner.

Vorbemerkung.

Die vorliegende Arbeit beabsichtigt, dasjenige, was die palaeontologische Forschung in Bezug auf das Weser- und Emsgebiet bis heute geleistet hat, in übersichtlicher Weise und möglichster Kürze zusammen zu stellen. — Sie will nicht beanspruchen, eine vollständig erschöpfende zu sein. Das von mir benutzte literarische Hülfsmaterial war allerdings, wie man aus dem unten gegebenen Verzeichnisse ersehen wird, ein ziemlich umfangreiches. Trotzdem sind mir aber dennoch mehrere Arbeiten von v. Dechen, v. d. Mark, F. Römer, U. Schloenbach, Dunker und Beyrich, die sich in ältern Jahrgängen der Zeitschrift der deutschen geolog. Gesellschaft, des neuen Jahrbuches für Mineralogie, Geognosie, Geologie und Petrefactenkunde von Leonhard und Bronn, der Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für die preussischen Rheinlande und Westphalen finden, unerreicht geblieben.

Unter diesen Umständen war es leicht möglich, dass mir Manches entgehen konnte; manche Fundstelle blieb vielleicht unberücksichtigt, hie und da konnte eine Art gänzlich übersehen werden, neuere Artbestimmungen konnten mir unbekannt bleiben etc. —

Dies erwägend, mochte ich dennoch mich der Arbeit nicht entschlagen, weil selbst auch eine nicht ganz vollständige Uebersicht der fossilen Fauna des betreffenden Gebietes immer noch dem oben angedeuteten Zwecke wenigstens annäherungsweise entsprechen konnte. Für denjenigen, der sich über die palaeontologischen Verhältnisse einer Gegend orientiren will, muss jede darauf bezügliche Mittheilung, auch wenn sie eine

vollständig erschöpfende nicht sein sollte, Interesse haben und willkommen sein. Eine Kritik der über diesen Gegenstand vorliegenden Arbeiten und Forschungen aber lag mir fern. —

Ich bitte, bei Beurtheilung der vorliegenden Arbeit, die hier angedeuteten Gesichtspunkte zu berücksichtigen. —

Was die Abgrenzung des Gebietes anlangt, dessen Urfauna hier vorgeführt werden soll, so stellt sich dieselbe in folgender Weise heraus:

Die östliche Grenze bildet die Weser, inclusive des Theiles der Weserkette, der sich vom Westfusse des Süntels bis zur Porta hinzieht. Der Lauf der Ems bildet von Rheine an im Westen die Grenze. Von den westlich der Ems liegenden Schichten sind nur die von Salzbergen, Bentheim und Gildehaus in Betracht gezogen. Die Schichten von Ochtrup, Gronau, Losser, Glane und Weteringen sind, als in geognostischer Hinsicht zum münsterschen Becken gehörig, ausgeschlossen. Die Südgrenze bildet eine gerade Linie vom Westfusse des Süntels bis Bielefeld und von hier dem Teutoburger Walde entlang bis Rheine. Was südlich dieser Linie liegt, also die lippeschen Schichten, die Schichten von Oerlinghausen und die noch südlicher liegenden, sind nicht berücksichtigt. Die Schichten des von Bielefeld nach Nordwesten streichenden Abschnittes des Teutoburger Waldes haben jedoch in ihrer ganzen Ausdehnung (also auch die des südlichen Abhanges und seiner Vorberge) Berücksichtigung gefunden. Die Nordgrenze bildet der zwischen der Weser- und Emsmündung liegende Theil der Nordseeküste. —

Die Abgrenzung der Formationen anlangend, so bemerke ich, dass ich die Räthschichten zum Keuper, die jurassischen Posidonomyenschiefer (Zone der *Posidomya Bronnii*) zum Lias stelle. Den Theilstrich zwischen Dogger und Malm lege ich zwischen die Ornaten- und Perarmatenschichten. Den Malm schliesse ich mit dem Portlandkalk (Zone des *Ammonites gigas*) ab und ziehe die Purbeckschichten zum untern Weald. Für die Kreideschichten folge ich der von F. Römer aufgestellten Gliederung.

Was die verzeichneten Fossile anlangt, so habe ich von verschwemmten Sachen nur diejenigen (mit der Bemerkung: „verschwemmt“) in das Verzeichniss aufgenommen, die muth-

masslicher Weise aus irgendwelchen Schichten des bezeichneten Gebiets stammen. Die von ausserhalb desselben stammenden, wie die Silursachen in nordischen Geschieben, gehören nicht in diese Zusammenstellung und sind deshalb fortgelassen. Ueber die Diluvialfauna der nördlichen Ebene ist bislang wenig bekannt, ich meines Theils bin darüber nicht orientirt und habe also darauf nicht Bezug nehmen können.

Was die systematische Gliederung anlangt, so habe ich nur auf Klassen und Ordnungen Rücksicht genommen. Eine scharfe Sonderung nach Familien beabsichtigte ich nicht. Um das Nachschlagen zu erleichtern, ist am Schluss ein Verzeichniss der Gattungen mit Angabe der Seitenzahl angefügt. Dass ich, der neuern Systematik entgegen, Anthozoen, Bryozoen, Polythalamien und Amorphozoen unter der alten Bezeichnung: „Korallen“ vereinigte, möge man für dies Mal benachlässigen. —

Anlangend die Bezeichnung und Auffassung der Arten, so habe ich nur die allerwichtigsten Synonyma mit angeführt. Eine Verzeichnung sämmtlicher Synonyma würde meine Arbeit zu sehr ausgedehnt haben. Jedem einigermaassen erfahrenen Fachmanne werden meine Angaben genügen, um sich hinreichend und sicher zu orientiren. Bei der sehr zahlreichen Suite der Juraversteinerungen bin ich meistens der Auffassung des Dr. Brauns gefolgt, wie sie derselbe in seinen Werken über den nordwestdeutschen Jura durchgeführt hat. Bei der Artbezeichnung der gleichfalls sehr zahlreichen Suite aus der Kreide adoptirte ich, rücksichtlich der Cephalopoden, die Schlüter'schen Bestimmungen; rücksichtlich der andern Gruppen, die von Geinitz in dessen Quadersandsteingebirge gebrauchten Bezeichnungen. Betreffs der Pelecypoden des Bersenbrücker Miocäns lagen mir leider keine literarischen Nachweise vor. Ich musste mich bei ihnen lediglich auf frühere, mir gewordene briefliche Mittheilungen des Herrn Professor von Koenen beschränken. —

Ich lasse hier nun noch ein Verzeichniss der von mir benutzten und citirten Schriften folgen, nebst Angabe der gebrauchten Abkürzungen:

Abkürzungen:

Vollständige Titel:

1. Römer A., Oolith u. Nachtr. = Römer A. Die Versteinerungen des norddeutschen Oolithen-Gebirges und Nachtrag dazu. 1836 und 1839.
2. Römer A., Kreidegeb. = Römer A. Die Versteinerungen des norddeutschen Kreidegebirges. 1841.
3. Römer A., Polyparien = Römer A. Die Polyparien des norddeutschen Tertiärgebirges. 1863.
4. Römer A., Spongitarien = Römer A. Die Spongitarien des norddeutschen Kreidegebirges. 1864.
5. Dunker, Oolith = Koch und Dunker. Beiträge zur Kenntniss des norddeutschen Oolithen-Gebirges. 1837.
6. Dunker, Monographie = Dunker. Monographie der norddeutschen Wealdenbildung. 1846.
7. Geinitz = Geinitz H. B. Das Quadersandsteingebirge oder Kreidegebirge Deutschlands. 1849.
8. Römer F., Kreidebildg. = Römer F. Die Kreidebildungen Westphalens. Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft Bd. 6. S. 99—236. 1854.
9. Römer F., jur. Weserk. = Römer F. Die jurassische Weserkette, mit Karte und Profil. Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Jahrg. 1857. (Separatabdruck.)

Abkürzungen:

Vollständige Titel:

10. v. Dechen, Teutob. Wald = von Dechen. Der Teutoburger Wald. Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für die preussischen Rheinlande und Westphalen. Bd. 13. 1856.
11. Banning de Hueggelo = Banning J. F. De Hueggelo, Guestphaliae monte inter oppida Monasterium Osnabrugumque sito. Diss. inaug. geogn. 1857.
12. Hosius, Beiträge = Hosius. Beiträge zur Geognosie Westphalens. Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für die preussischen Rheinlande und Westphalen. Jahrg. 17. S. 274—326. 1860.
13. Heine, geognost. Unters. = Heine Th. Geognostische Untersuchungen der Umgegend von Ibbenbüren. Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für die preussischen Rheinlande und Westphalen. Jahrg. 19. S. 107—211. 1861.
14. Goldfuss = Goldfuss A. Petrefacta Germaniae. 3 Bde. 2. Aufl. v. Giebel. 1862.
15. Wagener, jur. Bildg. = Wagener R. Die jurassischen Bildungen der Gegend zwischen dem Teutoburger Walde und der Weser, mit Beiträgen von O. Brandt zu Vlotho. Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für die preussischen Rheinlande und Westphalen. Band 21. 1864.

Abkürzungen:

Vollständige Titel:

16. Wagener, Hilssandst. = Wagener R. Petrefacten des Hilssandsteins im Teutoburger Walde. Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für die preussischen Rheinlande und Westphalen. Bd. 21. S. 34. 1864.
17. v. Seebach, hannov. Jura = von Seebach K. Der hannoversche Jura. 1864.
18. Schloenbach, Beiträge = Schloenbach U. Beiträge zur Paläontologie der Jura- und Kreideformation im nordwestlichen Deutschland. 1. Stück. Ueber jurassische Ammoniten. Separatabdruck aus Bd. 13 der Palaeontographica. 1865.
19. Schloenbach, Brachiopoden = Schloenbach U. Beiträge zur Palaeontologie der Jura- und Kreideformation im nordwestlichen Deutschland. 2. Stück. Kreide-Brachiopoden. Abdruck aus Bd. 13 der Palaeontographica. 1866.
20. Schloenbach, Grünsand v. R. = Schloenbach U. Beitrag zur Altersbestimmung des Grünsandes von Rothenfelde unweit Osnabrück. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Petrefactenkunde von G. Leonhard und H. B. Geinitz. Jahrg. 1869. S. 808 etc.
21. Credner, ob. Juraf. = Credner, Heinr. Die Gliederung der obern Juraformation und der Wealdenbildung im nordwestlichen Deutschland. 1863.

Abkürzungen:

Vollständige Titel:

22. v. Koenen, Tertiärsch. v. Bünde = von Koenen A. Ueber das Alter der Tertiärschichten bei Bünde in Westphalen. Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Band 18. 1866.
23. v. Koenen, Oligocän = von Koenen A. Ober- und Unteroligocän bei Bünde. Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für die preussischen Rheinlande und Westphalen. Jahrg. 23. 1866.
24. v. Koenen, Miocän = von Koenen A. Das Miocän Norddeutschlands und seine Molluskenfauna. 1. Theil. Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Bd. 10. 1872.
25. v. Koenen, Mittel-Oligocän = von Koenen A. Das marine Mittel-Oligocän Norddeutschlands und seine Molluskenfauna. 1. u. 2. Theil 1867.
26. Schlüter, Ammoneen = Schlüter Cl. Beitrag zur Kenntniss der jüngsten Ammoneen Norddeutschlands. 1. Heft. Ammoniten der Senonbildungen. 1867.
27. Schlüter, Echinodermen = Schlüter Cl. Fossile Echinodermen des nördlichen Deutschlands. Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für die preussischen Rheinlande und Westphalen. Bd. 32. S. 225—253. 1869.

Abkürzungen:

Vollständige Titel:

28. Schlüter, Reise in Schweden = Schlüter Cl. Bericht über eine geognostisch-palaeontologische Reise im südlichen Schweden. Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie, Geologie und Petrefactenkunde von Leonhard und Geinitz. Jahrg. 1870. Seite 930—969.
29. Schlüter, Cephalopoden = Schlüter Cl. Cephalopoden der obern deutschen Kreide. 1. Theil und 2. Theil. Lief. 1—3. 1871—1876.
30. Brauns, mittl. Jura = Brauns D. Der mittlere Jura im nordwestlichen Deutschland. 1869.
31. Brauns, unt. Jura = Brauns D. Der untere Jura im nordwestlichen Deutschland. 1871.
32. Brauns, ob. Jura = Brauns D. Der obere Jura im nordwestlichen Deutschland. 1874.
33. Brauns, ob. Jura W. = Brauns D. Der obere Jura im Westen der Weser. Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für die preussischen Rheinlande und Westphalen. Jahrg. 30. 1873.
34. Dames, Echiniden = Dames W. Die Echiniden der nordwestdeutschen Jura-bildungen. Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Bd. 24. 1872 und 1873.

Abkürzungen:

Vollständige Titel:

35. Trenkner, osnabr. Jura = Trenkner W. Die jurassischen Bildungen der Umgegend von Osnabrück. 1. Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. 1870 und 1871.
36. Trenkner, Jurasch. v. Bramsche = Trenkner W. Die Juraschichten von Bramsche, Westerkappeln und Ibbenbüren. Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Bd. 24. 1872.
37. Trenkner, Bemerkungen = Trenkner W. Einige palaeontologische und geognostische Bemerkungen über die Oxfordschichten der westlichen Weserkette. Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für die preussischen Rheinlande und Westphalen. Jahrg. 30. 3. Folge. 10. Bd.
38. Trenkner, Perarmatensch. = Trenkner W. Die Perarmatenschichten der Schlep-truper Egge. Zweiter Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. 1872 und 1873.
39. Trenkner, Neue Aufschlüsse = Trenkner W. Neue Aufschlüsse im Jura westlich der Weser. Verhandlungen des naturhistorischen Vereins für die preussischen Rheinlande und Westphalen. Jahrgang 33. 4. Folge. Band 3.
40. Trenkner, Nachträge = Trenkner W. Palaeontologisch-geognostische Nachträge. Vorliegender 3. Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. 1874 und 1875. S. 72—82.

Abkürzungen:

Vollständige Titel:

41. Bölsche, die Gattung Prest-

wichia = Bölsche W. Ueber die Gattung Prestwichia H. Wood und ihr Vorkommen in der Steinkohlenformation des Piesberges bei Osnabrück. Zweiter Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Seite 50–55. 1872 und 1873.

42. Bölsche, Korallen

= Bölsche W. Die Korallen des norddeutschen Jura- und Kreidegebirges. 1867.

43. Bölsche, Beiträge

= Bölsche W. Beiträge zur Paläontologie der Juraformation im nordwestlichen Deutschland. I. Theil. (Siehe oben S. 41 ff.)

Gattungen und Arten.

Autoren und Citate.

I. Säugethiere.

- 1 Equus (adamiticus Schloth.?)
- 1 Bos (primigenius Cuv.?)
- 1 Rhinoceros (tichorhinus?)
- 1 Elephas primigenius Blumenb. . . .
- 1 Halianassa sp.

Verhandlungen der naturhistorischen
Gesellschaft für die preussischen
Rheinlande und Westphalen. 32.
Jahrg. Correspondenzbl. *M.* 2. S. 45.
ib. S. 45

ib.

ib.

Trenkner, Nächte (siehe oben) S. 80.

Römer F., jur. Weserk. S. 413 . . .

II. Reptilien.

- 1 Mastodonsaurus robustus Qu. . . .
- 1 Ichthyosaurus (communis Conyb.?) . .
- 1 Pholidosaurus sp.

id.

ib. S. 393

Trenkner, Perarmatenschichten. Nach-
trag S. 49

H. v. Meyer in Dunkers Monographie.
S. 73 t. 20 f. c.

III. Fische.

- 1 Palaeoniscus Freieslebeni Blainv . .
- 1 Gyrolepis maximus Ag.
- 2 „ Alberti Ag.
- 1 Placodus gigas Ag.
- 1 Colobodus varius Giebel
- 1 Hybodus longiconus Ag.
- 2 „ minor Ag.
- 1 Aerodus lateralis Ag.
- 1 Strophodus angustissimus Ag. . . .
- 1 Sargodon sp.
- 1 Saurichthys costatus Münster . . .
- 1 Lepidotus Giebelii Alberti
- 2 „ Elvensis? Blainv
- 1 Pachycormus curtus Ag.
- 1 Dapedius Jugleri A. Römer
- 1 Lamna (cuspidata Ag.?)
- 2 Lamna sp.
- 1 Otodus appendiculatus Ag.
- 2 „ subplicatus Ag.
- 1 Corax falcatus Ag.
- 2 „ pristodontus Ag.
- 1 Oxyrhina angustidens Ag.

Banning de Hueggelo pag. 15 . . .

Heine, geognost. Untersuchung. S. 146

id.

ib. S. 146

id.

ib. S. 146

id.

ib. S. 146

Wagener, jur. Bildg. S. 7

Brauns, unt. Jur. S. 44.

Heine, geognost. Untersuch. S. 146 .

id.

ib. S. 164

Wagener, jur. Bildg. S. 9

id.

ib. S. 7.

Brauns, unt. Jura S. 45

Wagener, jur. Bildg. S. 9.

Brauns, unt. Jura S. 45

Wagener, jur. Bildg. S. 23.

Brauns, unt. Jura S. 45

Römer A., Oolith. Nachtr. S. 53 . .

id.

ib. S. 53

.

Römer F., jur. Weserk. S. 413 . . .

Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 833

Römer F., jur. Weserk. S. 413 . . .

Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 834

Geinitz. S. 92

Schloenbach U., Grünsand v. R. 834.

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Gegend von Minden.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Gegend von Minden.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Porta.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	Porta, Osnabrück.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Doberg bei Bünde.	
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	Dietrichsburg bei Melle.	
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vehrte.	Posidonienschiefer.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Borgloh.	
.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hüggel, Piesberg.	Kupferschiefer.
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Velpe.	Oberer Muschelkalk.
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	"	"
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	"	"
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	"	"
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	"	"
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Vlotho.	Rhät.
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Velpe.	Oberer Muschelkalk.
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Vlotho.	Rhät.
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	"	"
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	"	"
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Dehme.	Posidonienschiefer.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Werther.	"
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Lengerich in Westphalen.	Beim Tunnelbau von mir selbst beobachtet.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem.	Muronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.

Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
2 Oxyrhina sp. 3 „ Mantelli Ag. 1 Beryx ornatus Ag. 1 Galeocerdo gibberulus Ag.	Römer F., jur. Weserk. S. 413 . . . Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 834. Geinitz. S. 94 Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 813. Geinitz. S. 86 Geinitz. S. 92
IV. Krustenthiere.	
1 Prestwichia rotundata Prestw. . . 1 Cytherina ovata Römer. 2 „ subdeltoidea v. Münster. 1 Balanus porosus Blumenb.	Bölsche, die Gattung Prestwichia. S. 50 Römer A., Kreidegeb. S. 104 t. 16 f. 21. Geinitz. S. 98 Römer, Kreidegeb. S. 105 t. 16 f. 22. Geinitz. S. 98 Quenstedt, Petrefactenk. S. 305 t. 21 f. 24
V. Würmer.	
1 Serpula coacervata Blumenb. . . . 2 „ gordialis v. Schloth 3 „ angulata v. Münster 4 „ bicanaliculata v. Münster . . . 5 „ umbiliciformis Goldfuss 6 „ hamulus v. Münster	v. Dechen, Teutob. Wald S. 343. 357 Credner H., ob. Juraf. S. 141. Brauns, ob. Jura W. S. 6. Goldfuss I. S. 223 t. 71 f. 4 id. ib. S. 224 t. 71 f. 5 id. ib. S. 224 t. 71 f. 6 id. ib. S. 224 t. 71 f. 7 id. ib. S. 225 t. 71 f. 10
VI. Cephalopoden.	
1 Belemnites acutus Mill. 2 „ clavatus v. Schloth. 3 „ paxillosus v. Schloth. 4 „ subclavatus Voltz 5 „ compressus Stahl 6 „ irregularis v. Schloth. 7 „ tripartitus v. Schloth. 8 „ giganteus v. Schloth 9 „ Beyrichii Oppel	Brauns, unt. Jura S. 167 id. ib. S. 171 Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 51. Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 558 561 Brauns, unt. Jura S. 173 u. 174. Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 51. Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 559, 562 id. ib. S. 565 Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 119 . Brauns, mittl. Jura S. 92. Trenkner, osnabr. Jura S. 46 Römer F., jur. Weserk. S. 326 . . . v. Seebach, hannov. Jura S. 33. Trenkner, osnabr. Jura S. 32. Römer F., jur. Weserk. S. 357, 362, 368 v. Seebach, hannov. Jura S. 158. Brauns, mittl. Jura S. 97. Trenkner, osnabr. Jura S. 31, 40, 48. id. Jurasch. v. Bramsche S. 560. id. Neue Aufschlüsse S. 4 u. 8.

Kohlengedirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	"Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem.	
*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Piesberg.	Kohlengedirge.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"Astrup bei Osnabrück.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.		
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Kirchdornberg, Natrup, Rheine.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Astrup bei Osnabrück.	
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Diebrock bei Herford.	Zone des A. Jamesoni. Mittl. Lias.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vehrte, Herford, Oeynhau- sen, Oberbeck.	
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vehrte, Herford, Oeynhau- sen, Oberbeck, Dehme.	"
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hörne, Vehrte.	Zone des Inoceramus poly- plocus.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vehrte.	Zone des A. Davoei. Posidonienschiefer.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Dehme.	
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vehrte.	"Polyplocusschiefer.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Vossberg bei Engter, Vehrte, Osterkappeln, Todemann bei Rinteln.	
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Lübbecke, Preuss.Oldendorf, Osterkappeln, Habichts- wald, Hellern, Essen, Porta.	Parkinsonier- und Macroce- phalenschichten.

Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
10 <i>Boleminites canaliculatus</i> v. Schloth	Brauns, unt. Jura S. 460
11 „ <i>hastatus</i> Montf.	Trenkner, Perarmatenschichten S. 37. 40 id. Nachträge (siehe oben) S. 76.
12 „ <i>subhastatus</i> Ziet.	Römer F., jur. Weserk. S. 311. 319 Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 123. Brauns, mittl. Jura S. 98 u. 99.
13 „ <i>subquadratus</i> Röm.	Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 141 .
14 „ <i>minimus</i> Lister	Hosius, Beiträge S. 293
15 „ <i>pistillum</i> Römer	id. ib. S. 294
16 „ <i>Brunswicensis</i> Stromb.	id. ib. S. 294
17 <i>Beleminitella mucronata</i> Schloth	Römer F., Kreidebildg. S. 147. Schlüter Cl., Cephalopoden II. Seite 200—204 t. 55 f. 1. 2
1 <i>Spirulirostra Hörnesi</i> v. Koenen	v. Koenen, nach dessen briefl. Mittheil.
1 <i>Nautilus intermedius</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 108. 176
2 „ <i>subtruncatus</i> Morr. et Lyc.	id. mittl. Jura S. 72. 100
3 „ <i>sinuatus</i> Sow.	Trenkner, Bemerkungen S. 165 u. 189 t. 3 f. 5 a. b. id. Perarmatenschichten S. 37. 41
4 „ <i>simplex</i> Sow.	F. Römer, Kreidebildg. S. 147. Geinitz, N. elegans p. 110
5 „ <i>Darupensis</i> Schlüter	Schlüter, Cephalopoden II. S. 176 t. 49 f. 4. 5
6 „ <i>Ahltenensis</i> Schlüter	id. ib. S. 177 t. 49 f. 1—3
7 „ <i>loricatus</i> Schlüter	id. ib. S. 180 t. 51 f. 1 u. 2
1 <i>Ceratites nodosus</i> Bosc.	Heine, geogn. Unters. S. 146
1 <i>Ammonites Johnstoni</i> Sow.	Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 73. Wagener, jur. Bildg. S. 11
„	v. Seebach, hannov. Jura S. 17. Schloenbach U., Beiträge S. 7. Brauns, unt. Jura S. 178. id. ob. Jura S. 383.
2 „ <i>Hagenowii</i> Dunker	Schloenbach U., Beiträge S. 8 t. 1 f. 2 Brauns, unt. Jura S. 181.
3 „ <i>angulatus</i> v. Schloth.	Wagener, jur. Bildg. S. 12
„	Heine, geogn. Unters. S. 198 u. 199. Brauns, unt. Jura S. 182 u. 183. Trenkner, Neue Aufschlüsse S. 10.
4 „ <i>obliquecostatus</i> Ziet.	Schloenbach U., Beiträge S. 9 t. 1 f. 3 A. geometricus Oppel. Brauns, unt. Jura S. 187.
5 „ <i>bisulcatus</i> Brug.	Trenkner, Perarmatensch. Nachtr. S. 49. id. Neue Aufschlüsse S. 9 u. 11. Römer F., jur. Weserk. S. 396
6 „ <i>obtusus</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 191. Trenkner, Perarmatensch. Nachtr. S. 48. 49. id. Neue Aufschlüsse S. 9. 11. 13. Brauns, unt. Jura S. 195

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Dehme.	Coronatenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Schleptrup, Essen.	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta.	Macrocephalen- u. Ornaten-
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Salzbergen.	Hilsthon.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rheine.	Gault.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Devesfeld bei Rheine.	Hilsthon.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem und Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	*	.	.	.	*	.	*	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Diebrock bei Herford.	Zone des A. Jamesoni.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Porta.	Macrocephalenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Schleptrup, Lübbecke.	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	*	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Velpe, Osnabrück.	Oberer Muschelkalk.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Exten, Vlotho, Oeynhausen	Pylonotenschichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Exten.	"
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Exten, Oeynhausen, Kirch-	Zone des A. angulatus.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	lengern, Löhne u. Püßel-	büren.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Exten, Oeynhausen, Herford,	Arietenzone.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Kirchlengern, Löhne.	
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oeynhausen, Herford, Biele-	"
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	feld, Löhne.	
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Herford, Enger, Oberbeck.	Zone des A. ziphus.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
7	<i>Ammonites planicosta</i> Sow.	Wagener, jur. Bildg. S. 16 . . . Brauns, unt. Jura S. 199. Trenkner, Neue Aufschlüsse S. 15.
8	„ <i>ziphus</i> Hehl	Römer A., Oolith, Nachtr. S. 48 . . Trenkner, Neue Aufschlüsse S. 15. Schloenbach U., Beitr. A. tamariscinus S. 14.
9	„ <i>muticus</i> d'Orb	Brauns, unt. Jura S. 203
10	„ <i>armatus</i> Sow.	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 564 id. Nachträge (siehe oben) S. 74.
11	„ <i>brevispina</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 207 Wagener, jur. Bildg. A. natrix rotundus Qu. S. 19. Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 43.
12	„ <i>Jamesoni</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 211 Römer A., Oolith. A. Bronnii S. 181 t. 12 f. 6. Römer F., jur. Weserk. S. 396. Wagener, jur. Bildg. S. 19. Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 42.
13	„ <i>Maugenestii</i> d'Orb.	Brauns, unt. Jura S. 213 Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 74.
14	„ <i>caprarius</i> Quenst.	Trenkner, Perarmatensch. Nachtr. S. 49
15	„ <i>hybrida</i> d'Orb.	Brauns, unt. Jura S. 218 Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 564.
16	„ <i>Henleyi</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 220 Trenkner, osnabr. Jura S. 26. id. Jurasch. v. Bramsche S. 561.
17	„ <i>pettos</i> Quenst.	Brauns, unt. Jura S. 222
18	„ <i>capricornus</i> v. Schloth.	Römer F., jur. Weserk. S. 399 . . . id. Kreidebildg. S. 34. Wagener, jur. Bildg. S. 20. Brauns, unt. Jura S. 227. Trenkner, osnabr. Jura S. 26. id. Jurasch. v. Bramsche S. 561. id. Nachträge (siehe oben) S. 75.
19	„ <i>Davoei</i> Sow.	Trenkner, osnabr. Jura S. 26 id. Jurasch. v. Bramsche S. 561.
20	„ <i>Loscomby</i> Sow.	Brauns, ob. Jura S. 386. Römer F., jur. Weserk. S. 397 . . . Brauns, unt. Jura S. 232. Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 561. Wagener, jur. Bildg. A. heterophyllus numismalis Qu. S. 19. Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 44.
21	„ <i>ibex</i> Quenst.	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 561
22	„ <i>fimbriatus</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 233. Römer F., jur. Weserk. S. 399 . . . Brauns, unt. Jura S. 237. Trenkner, osnabr. Jura S. 26 u. 43. id. Jurasch. v. Bramsche S. 561.

Kohlengedirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Enger, Herford, Rulle.	Zone des A. ziphus.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Herford, Enger, Oberbeck, Rulle (verschwemmt).	Zone des A. ziphus.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Enger.	Zone des "A. Jamesoni.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vehrte, Diebrock.	
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oeynhausen, Oberbeck.	"
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oberbeck, Diebrock.	"
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Eikum, Oechsen, Oberbeck, Herford.	Zone des A. centaurus.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Diebrock bei Herford.	Zone des A. Jamesoni.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oechsen, Oberbeck, Vehrte.	"
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oberbeck, Eikum, Enger, Hellern, Vehrte.	Jamesoni- und Davoei-schichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oberbeck.	Zone des A. Jamesoni. Davoeischichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oechsen, Vehrte, Hellern, Velpe, Rheine.	
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vehrte, Hellern, Dehme.	"
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oechsen, Oberbeck, Diebrock, Vehrte.	Zone des A. Jamesoni.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vehrte, Oeynhausen, Eikum.	"
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Hellern, Vehrte, Rheine.	Davoeischichten.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
23	<i>Ammonites margaritatus</i> Montf. . .	Brauns, unt. Jura S. 239. 240 . . Trenkner, osnabr. Jura S. 26. 37. id. Juraschichten von Bramsche S. 558. 561. 563. id. Neue Aufschlüsse S. 14. Wagener, jur. Bildg. A. Amaltheus nudus Qu. S. 19. Römer F., jur. Weserk. S. 399. id. Kreidebildg. S. 34.
24	„ <i>spinatus</i> Brugu. . . .	Brauns, unt. Jura S. 241 Trenkner, osnabr. Jura S. 50. id. Jurasch. v. Bramsche S. 565. id. Neue Aufschlüsse S. 14. Römer F., jur. Weserk. S. 399. A. co- status Rein. id. Kreidebildg. S. 34. Wagener, jur. Bildg. S. 20. 21.
25	„ <i>planorbis</i> Sow.	Brauns, ob. Jura S. 383
26	„ <i>jurensis</i> Ziet.	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 565 Brauns, ob. Jura S. 397.
27	„ <i>Germaini</i> d'Orb.	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 45
28	„ <i>borealis</i> v. Seebach	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 559
29	„ <i>insignis</i> Schübl.	v. Seebach, hannov. Jura S. 146 . . Credner, Heinr. ob. Juraf. S. 119. Brauns, mittl. Jura S. 107.
30	„ <i>elegans</i> Sow.	Brauns, ob. Jura S. 395 Trenkner, osnabr. Jura S. 28 A. radians compressus Schloth.
31	„ <i>radians</i> Rein.	id. Jurasch. v. Bramsche S. 563. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 119 . Trenkner, osnabr. Jura S. 46. Brauns, ob. Jura S. 397. A. Aalensis Ziet. —
32	„ <i>communis</i> Sow.	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 565
33	„ <i>opalinus</i> Rein.	id. osnabr. Jura S. 47 id. Jurasch. v. Bramsche S. 562. Brauns, ob. Jura S. 397.
34	„ <i>Humphriesianus</i> Sow. . . .	Römer F., jur. Weserk. S. 375 . . Trenkner, osnabr. Jura S. 48. A. coro- natus Qu. Brauns, ob. Jura S. 398. Bölsche W., Beiträge (siehe oben) S. 50. id. ib. (siehe oben) S. 49
35	„ <i>Blagdeni</i> Sow.	Brauns, mittl. Jura S. 151
36	„ <i>Gervillii</i> Sow.	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 50.
37	„ <i>Sauzei</i> d'Orb.	Brauns, mittl. Jura S. 152
38	„ <i>subradiatus</i> Sow.	Römer A., Oolith S. 186 A. depressus Bosc. Trenkner, Neue Aufschlüsse S. 3.

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Diebrock, Oechsen, Dehme, Vehrte, Hellern, Habichtswald, Rulle und Rheine.	Mittl. und oberer Lias.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Herford, Dehme, Salzuflen, Rulle, Rheine, Vehrte.	Obere Amaltheenthone. Von Brauns (ob. Jura S. 388) irrthümlich auch aus dem Vehrter Einschnitt angegeben. — (Siehe oben: Trenkner, Nachträge S. 75 und 76.)
.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	.	Vlotho. Vehrte.	Psilonotenschichten. Zone des A. Germaini.
.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	.	Hörne. Dehme.	Posidonienschiefer. Zone des A. Germaini.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Hörne.	Posidonienschiefer.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Dehme, Vehrte.	(cf. Bölsche Beiträge S. 47. A. Thouarcensis d'Orb.)
.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	.	Vehrte. „	Posidonienschiefer. Polyplocusschiefer.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Dehme, Vossberg, Vehrte, Essen.	Coronatenschichten. Die Exemplare vom Vossberge und von Vehrte wahrscheinlich verschwemmt.
.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	.	Essen. Porta, Essen.	Coronatenschichten. „
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Dehme. Porta, Osterkappeln, Hellern.	„ Parkinsonierzone.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
39	Ammonites Garantianus d'Orb. . .	Brauns, ob. Jura S. 398. 399 . . . Trenkner, Neue Aufschl. S. 1. id. osnabr. Jura S. 27. 29. 30 t. 3 f. 2. A. bifurcatus Ziet.
40	„ tenuiplicatus Brauns . .	Trenkner, Nachtäge (siehe oben) S. 77
41	„ Parkinsoni Sow. . . .	Römer F., jur. Weserk. S. 296. 310. 319. 326. 356. 362. 372 . . . Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 120. Brauns, mittl. Jura S. 140. id. ob. Jura S. 398. 399. Trenkner, osnabr. Jura S. 29. 30. 31. 38. 39. 41. 48. id. Jurasch. v. Bramsche S. 560. id. Neue Aufschl. S. 3. 4. 5. 8.
42	„ curvicosta Oppel . . .	v. Seebach, hannov. Jura S. 155 . Brauns, mittl. Jura S. 131.
43	„ funatus Oppel	v. Seebach, hannov. Jura S. 155 . . Brauns, mittl. Jura S. 78. 133. Römer A., Oolith, Nachtr. S. 50. A. Koenigii Sow. Römer F., jur. Weserkette S. 297. A. triplicatus Qu.
44	„ Koenigii Sow.	Brauns, mittl. Jura S. 136 t. 1 f. 1
45	„ Gowerianus Sow. . . .	Römer F., jur. Weserk. S. 298 . . v. Seebach, hannov. Jura S. 152 t. 10 f. 2. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 121. Brauns, mittl. Jura S. 78 t. 1 f. 4. id. ob. Jura S. 400.
46	„ bicostatus Stahl	Brauns, ob. Jura S. 401
47	„ Calloviensis Sow. . . .	v. Seebach, hannov. Jura S. 152 . . Brauns, mittl. Jura S. 157.
48	„ macrocephalus v. Schloth	Römer F., jur. Weserk. S. 296 . . Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 120. v. Seebach, hannov. Jura S. 151. Brauns, mittl. Jura S. 156 Trenkner, Bemerkg. S. 189. Römer A., Oolith S. 203. A. tumidus Rein.
49	„ modiolaris Luid. . . .	Brauns, mittl. Jura S. 153 Römer, jur. Weserk. S. 439. A. sublae- vis Sow. v. Seebach, hannov. Jura S. 151. A sublaevis.
50	„ lunula Rein.	Brauns, mittl. Jura S. 126 Trenkner, Jurasch v. Bramsche S. 585. 586. id. Bemerkg. S. 162. 165. 174. 175. 181. t. 3 f. 2.

Kohlengedirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hellern.	Zone der Ostrea Knorrii.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Essen.	„
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Klein Bremen, Tode- mann, Lübbecke, Pr. Ol- dendorf, Essen, Hellern, Habichtswald, Velpe und Osterkappeln.	Parkinsonierschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta.	Macrocephalenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	„	„
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	„	„
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta (Velpe, Hüggel?).	„
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta.	Ornatenthon.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	„	Macrocephalenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Häverstedt, Lübbecke.	„ (Siehe oben: Trenkner Nachträge S. 78.)
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta.	Macrocephalenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hüggel?, Penter Knapp.	Ornatenthon.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
51	Ammonites Jason Rein.	Römer F., jur. Weserk. S. 299. 408. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 123. Brauns, mittl. Jura S. 159.
52	„ Lamberti Sow.	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 585. 586. Römer F., jur. Weserk. S. 299. 404. Banning de Hueggelo S. 26. Römer A., Oolith S. 191. Brauns, mittl. Jura S. 162. Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 570. id. Bemerkungen S. 165. 176. 177. t. 3. f. 3.
53	„ cordatus Sow.	Römer A., Oolith S. 190 Römer F., jur. Weserk. S. 298. 355. 407. v. Seebach, hannov. Jura S. 154. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 123. Heine, geognost. Untersuchg. S. 192. 194. Brauns, mittl. Jura S. 164 id. ob. Jur. W. S. 9. 13. 29. 35. 41. id. ob. Jur. S. 153. 154. Trenkner, osnabr. Jura S. 38. id. Jurasch. v. Bramsche S. 571. 581. 582. 585. id. Bemerkg. S. 176. 177. 184. 185. 188. t. 3 f. 4. id. Perarmatensch. S. 37. 44.
54	Aptychus hectici Qu.	Trenkner, Bemerkg. S. 177. t. 3 f. 6
55	Ammonites athleta Phil.	id. Jurasch. v. Bramsche S. 570 id. Bemerkg. S. 165—174. t. 1 f. 1 u. 2. Brauns, ob. Jura S. 159. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 123 A. caprinus Schloth.
56	„ Henrici d'Orb.	Brauns, ob. Jura W. S. 29 Trenkner, Bemerkg. S. 174. 175. id. Perarmatensch. S. 42. 43.
57	„ Eugenii Rasp.	Brauns, ob. Jura S. 159
58	„ Arduennensis d'Orb.	id. ib. S. 158 Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 585 A. transversarius.
59	„ perarmatus Sow.	Römer F., jur. Weserk. S. 325 Brauns, ob. Jura W. S. 9. 12. id. ob. Jura S. 156. Trenkner, Bemerkg. S. 169. 184. t. 2 f. 3 und t. 3 f. 1.
60	„ plicatilis Sow.	id. Bemerkg. S. 188. id. Perarmatenschichten S. 37. 41. 42.
61	„ bispinosus Ziet.	Brauns, ob. Jura S. 162. id. ib. S. 157

Kohlengedberge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Ibbenbüren?	Ornatenthon.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Ellenberg bei Hagen, Schleptrup, Gehlenbeck, Pente.	Ornatenthon und Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Klein Bremen, Lübbecke, Gehlenbeck, Schleptrup, Wessendorf, Hafenberg, Westerkappeln, Ibbenbüren.	Ob. Ornatenthon u. Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Penter Knapp.	Ornatenthon.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Penter Knapp, Klein Bremen? Westerkappeln?	„
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Schleptruper Egge, Penter Knapp?	„
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta.	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Ibbenbüren.	„
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta. Klein Bremen, Lübbecke, Bergkirchen, Pente, Schleptrup.	„
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Wittekindenberg, Bergkirchen, Lübbecke, Schleptrup, Ibbenbüren.	„
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta.	Mittl. Kimmeridge.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
62	<i>Ammonites gigas</i> Ziet.	Brauns, ob. Jura W. S. 11. 17. 21 . id. ob. Jura S. 167. Römer A., Oolith S. 203 A. inflatus Rein. Dunker, Oolith S. 44 A. Blagdeni Sow. Römer F., Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch. Bd. 9 S. 636 u. 643. v. Seebach, hannov. Jura S. 148 A. Gravesianus d'Orb. Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 566 A. Gravesianus d'Orb. Schloenbach U., Beiträge S. 44 t. 6. f. 3. 4. A. Gravesianus d'Orb.
63	„ <i>Decheni</i> A. Röm.	Römer A., Kreidegeb. S. 85 t. 13 f. 1 v. Dechen, Teutob. Wald S. 366. Römer F., Kreidebildg. S. 52 A. bidi- chotomus d'Orb.
64	„ <i>varians</i> Sow.	Wagener, Hilssandst. S. 36. Römer A., Kreidegeb. S. 89 . . . Hosius, Beiträge S. 298. v. Dechen, Teutob. Wald S. 345.
65	„ <i>Mantelli</i> Sow.	Römer A., Kreidegeb. S. 88 . . . Hosius, Beiträge S. 298.? Schlüter, Cephalopoden I. S. 14. t. 5. f. 1—8. — t. 6. f. 1. 2. 11.
66	„ <i>lautus</i> Sow.	Hosius, Beiträge S. 293
67	„ <i>interruptus</i> Brug.	Römer F., Kreidebg. S. 61 . . . Hosius, Beiträge S. 293.
68	„ <i>noricus</i> v. Schloth.	v. Dechen, Teutob. Wald S. 356 .
69	„ <i>Rotomagensis</i> Brongn.	Schlüter, Cephalopoden I. S. 17. t. 6. f. 10. 12. 13. t. 7. f. 1—3
70	„ <i>peramplus</i> Mant. et Sharpe	id. ib. S. 35 t. 10 f. 7—13 . . .
71	„ <i>Neptuni</i> Geinitz	id. ib. S. 37 t. 11 f. 1—7 . . .
72	„ <i>Hernensis</i> Schlüter	id. ib. S. 41 t. 11 f. 13. 14 . . .
73	„ <i>catinus</i> Mant.	id. ib. S. 151
74	„ <i>Haldemensis</i> Schlüter	id. Ammoneen S. 19. t. 3. f. 1 . id. Cephalopoden I. S. 70. 71.
75	„ <i>scaphitoides</i> Schlüter	id. ib. S. 63. t. 19. f. 1 u. 2 . . .
76	„ <i>Galicianus</i> E. Favre	id. ib. S. 65. t. 19. f. 3—5. t. 20. f. 9
77	„ <i>striato-costatus</i> Schlüter	id. ib. S. 66. t. 20. f. 1—4 . . .
78	„ <i>auritus-costatus</i> Schlüter	id. ib. S. 70. t. 22. f. 4—7 . . . id. Ammoneen S. 20. A. Proteus.
79	„ <i>Wittekindi</i> Schlüter	id. Cephalopoden II. S. 160 . . . id. ib. I. S. 69. A. robustus t. 22. f. 1—9. id. Neues Jahrb. f. Mineralogie etc. 1870. S. 984. Römer A., Kreidegeb. S. 87. A. peramplus. Römer F., Kreidebildg. S. 187. A. Le- wesiensis Sow.

Kohlengedürge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Häverstedt, Eninghausen, Wehrendorf, Lecker, Klein Bremen.	Portlandschichten.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Hilter, Ravensberg, Teck- lenburg.	Hilssandstein.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Iburg, Rheine, Tecklenburg.	Ob. Turon. (Pläner.)
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Iburg, Rheine.	„
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rheine.	Gault.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	„	„
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Borgholzhausen.	Hilssandstein.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rheine.	Ob. Turon (Varians Pläner).
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	„	„
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bielefeld.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	„
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rheine.	Varians Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem und Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	„	„
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	„	„
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	„	„
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	„	„
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	„	„

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
80	<i>Ammonites Lemfördensis</i> Schlüter .	Schlüter, Cephalopoden II. S. 160. t. 10. f. 1 u. 2. t. 44. f. 1—4 . .
1	<i>Soaphites aequalis</i> Sow.	Geinitz. S. 116 Schlüter, Cephalopoden I. S. 75 t. 23 f. 1—4 t. 27 f. 9.
2	„ <i>plicatellus</i> Römer	Römer A., Kreidegeb. S. 90 <i>S. obliquus</i> Sow. id. ib. S. 91. t. 13. f. 7 Geinitz. S. 116.
3	„ <i>pulcherrimus</i> Römer	Römer F., Kreidebildg. S. 147. Schlüter, Cephalopoden I. S. 120. ? Römer A., Kreidegeb. S. 91. t. 14. f. 4 Geinitz. S. 116.
4	„ <i>ornatus</i> Römer	Römer F., Kreidebildg. S. 147. Schlüter, Cephalopoden I. S. 86. t. 22. f. 1—5.
5	„ <i>Römeri</i> d'Orb.	Römer A., Kreidegeb. S. 91. t. 13 f. 8 Römer F., Kreidebildg. S. 147.
6	„ <i>gibbus</i> Schlüter	Schlüter, Cephalopoden I. S. 120. id. ib. S. 90 Geinitz. S. 116. <i>S. compressus</i> Römer.
7	„ <i>spiniger</i> Schlüter	Schlüter, Cephalopoden I. S. 87—90 t. 26. f. 6—9
1	<i>Toxoceras Turoniense</i> Schlüter . .	id. ib. S. 84. t. 25. f. 1—7
1	<i>Heteroceras polyplocus</i> A. Römer .	id. ib. S. 103. t. 31. f. 4 Schlüter, Cephalopoden I. S. 112—114. t. 33. f. 3—8. t. 34. f. 1—5. t. 35. f. 1—8
1	<i>Hamites gigas</i> Sow.	Römer A., Kreidegeb. S. 92. t. 14. f. 1. 2. <i>Turrilites polyplocus</i> . Römer F., Kreidebildg. S. 147. Geinitz. S. 120.
2	„ <i>biplicatus</i> Römer	Römer A., Kreidegeb. S. 94. t. 14. f. 8 Geinitz. S. 120.
3	„ <i>multinodosus</i> Schlüter	Römer F., Kreidebildg. S. 53. <i>Crioceras Duvali</i> d'Orb. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 139.
1	<i>Crioceras ellipticum</i> Mant.	Römer A., Kreidegeb. S. 94 Geinitz. S. 118.
1	<i>Baculites vertebralis</i> Lam.	Schlüter, Cephalopoden I. S. 106. t. 32. f. 1. 2 id. ib. S. 101. t. 30. f. 11. 12
2	„ <i>anceps</i> Lam. d'Orb.	Geinitz. S. 118. <i>Hamites ellipticus</i> Mant.
3	„ <i>Knorrianus</i> Desm.	Schlüter, Cephalopoden II. S. 143. 144. t. 39. f. 11—13. t. 40. f. 4. 5. 8 Römer A., Kreidegeb. S. 95. <i>B. Faujasii</i> Lam. Geinitz. S. 122.
		Schlüter, Cephalopoden II. S. 146 t. 40. f. 2 id. ib. S. 148. t. 39. f. 16—20

Kohlengedirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde. Rheine, Lengerich, Rothenfelde.	Mucronaten-Kreide. Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Lemförde, Haldem.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Gildehaus, Hüls bei Hilter.	Gildehauser und Hilssandstein.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Hüls bei Hilter.	Hilssandstein.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Lengerich in Westphalen. Lengerich, Rothenfelde.	Scaphiten-Pläner. "
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"

Gattungen und Arten.

Autoren und Citate.

VII. Gasteropoden.

1	<i>Turbo gregarius</i> Schloth.	Heine, geognost. Untersuch. S. 154 .
2	„ <i>marginatus</i> Ziet.	Brauns, ob. Jura S. 386
		Trenkner, osnabr. Jura S. 43. <i>Trochus</i> <i>imbricatus</i> Qu.
		id. Jurasch. v. Bramsche S. 563.
		Goldfuss, Petref. germ. III. S. 93.
		<i>Turbo decussatus</i> Mstr.
		Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 52.
3	„ <i>paludinaeformis</i> Schübl.	Brauns, unt. Jura S. 262
4	„ <i>Nicias</i> d'Orb.	id. ib. S. 263
5	„ <i>gibbosus</i> d'Orb.	id. ob. Jura S. 405
		Trenkner, osnabr. Jura S. 54. t. 3. f. 3.
		<i>Natica</i> sp.
6	„ <i>pustulosus</i> Münster	Goldfuss III. S. 94. t. 195. f. 2
7	„ <i>callosus</i> Desh.	id. ib. S. 96. t. 195. f. 8
8	„ <i>nodosus</i> Goldfuss	id. ib. S. 95. t. 195. f. 4
9	„ <i>striatus</i> Goldfuss	id. ib. S. 58. t. 182. f. 4
1	<i>Turbinites laevis</i> Schloth.	Goldfuss III. S. 37. t. 175. f. 3
1	<i>Turbonilla scalata</i> Bronn.	Heine, geognost. Unters. S. 154
1	<i>Trochus Albertinus</i> Ziet.	id. ib. S. 160
2	„ <i>imbricatus</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 270
3	„ <i>costellifer</i> Münster	Goldfuss III. S. 56. t. 181. f. 8
4	„ <i>Nilsoni</i> Münster	id. ib. S. 55. t. 181. f. 6
		Geinitz. S. 132.
5	„ <i>alternans</i> Münster	Goldfuss III. S. 57. t. 182. f. 1
		Geinitz. S. 132.
6	„ <i>Basteroti</i> Brongn.	Goldfuss III. S. 56. t. 181. f. 7
		Geinitz. S. 130.
7	„ <i>laevis</i> Nils	Goldfuss III. S. 57. t. 181. f. 13
8	„ <i>Buchii</i> Goldfuss	id. ib. S. 57. t. 182. f. 1
		Geinitz. S. 132.
9	„ <i>Kickxii</i> Nyst	v. Koenen, mittl. Oligocän I. S. 62
1	<i>Turritella Zenkeni</i> Dkr.	Brauns, unt. Jura S. 255
2	„ <i>undulata</i> Benz.	id. ib. S. 258. 259
3	„ <i>minuta</i> Dkr.	Dunker, Monograph. S. 47
		Brauns, ob. Jura S. 213.
1	<i>Cerithium pupaeformis</i> Dkr.	Trenkner, Neue Aufschlüsse S. 4. <i>Chem</i> <i>nitzia pupaeformis</i>
2	„ <i>Struckmanni</i> Lor.	Brauns, ob. Jura S. 191
		Trenkner, Jurasch v. Bramsche S. 570.
		<i>Chemnitzia</i> sp.
		id. Bemerkg. S. 166. <i>Cerithium</i> sp.
		id. Perarmatenschichten S. 37. 46.
3	„ <i>rugosum</i> Dunker	Brauns, ob. Jura S. 194
		Dunker, Monographie S. 52. t. 10 f. 22. 23. <i>Melania rugosa</i> .

Kohlengedirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	*	.	*	.	.	.	.	.	.	Velpe. Hellern, Vehrte.	Oberer Muschelkalk. Zone des A. Davoei.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oberbeck, Diebrock. Diebrock. Hellern.	Zone des A. Jamesoni. Polyplocusschiefer.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde.	Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	*	.	.	.	.	.	.	*	.	Velpe. Ibbenbüren. Oberbeck, Oechsen. Lemförde, Haldem.	Oberer Muschelkalk. Mittl. Lias. Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	*	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	*	Brandhorst bei Bünde. Oeynhausens. Oberbeck, Oechsen. Klein Bremen.	Unter. Oligocän. Zone des A. angulatus. Mittl. Lias. Purbeckschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hellern. Pente, Schleptrup.	Parkinsonierzone. Ornatens- und Perarmatens- schichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Böllhorst bei Minden.	

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
4	<i>Cerithium Goldfussi</i> Geinitz . . .	Geinitz. S. 142 Goldfuss III. S. 32. t. 174 f. 4. C imbricatum.
5	„ <i>Decheni</i> Münster	id. ib. S. 32. t. 174 f. 2 . . . Geinitz. S. 142.
6	„ <i>Nerei</i> Münster	Goldfuss III. S. 32 t. 174 f. 3 . . . Geinitz. S. 142.
7	„ <i>Sandbergeri</i> Desh. . . .	v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 53 . .
1	<i>Chenopus bispinosus</i> Phin. . . .	Brauns, ob. Jura S. 185 Trenkner, Perarmatenschichten S. 45 Chenopus.
2	„ <i>nodifer</i> Dunker	Brauns, ob. Jura S. 189 Dunker, Oolith S. 47. t. 5 f. 9. Rostel laria <i>nodifer</i> .
3	„ <i>strombiformis</i> Dunker . . .	Dunker, Oolith S. 47. t. 5 f. 10 . . . Brauns, ob. Jura S. 188.
4	„ <i>cingulatus</i> Dunker	Dunker, Oolith S. 47. t. 5 f. 7 . . . Brauns, ob. Jura S. 190.
1	<i>Chemnitzia Heddingtonensis</i> d'Orb. .	id. ob. Jura W. S. 13 id. ob. Jura S. 177.
2	„ <i>abbreviata</i> Röm.	id. ib. S. 178
1	<i>Melania strombiformis</i> Dunker . . .	Dunker, Monographie S. 51. t. 10 f. 17—19 Credner, Heinr., ob. Jura S. 141.
2	„ <i>tricarinata</i> Dunker	Dunker, Monographie S. 51. t. 10 f. 10 id. ib. S. 52. t. 10 f. 20
3	„ <i>attenuata</i> Sow.	Goldfuss III. S. 32. t. 131 f. 1. <i>Cerithium carbonarium</i> .
4	„ <i>rugosa</i> Dunker	Dunker, Monographie S. 32. t. 10 f. 22, 23
5	„ <i>Hausmanni</i> Dunker	id. ib. S. 5. t. 10 f. 20
1	<i>Pleurotomaria expansa</i> Sow. . . .	Brauns, unt. Jura S. 277 id. ob. Jura S. 386. Trenkner, osnabr. Jura S. 43. id. Jurasch. v. Bramsche S. 561
2	„ <i>granulata</i> Sow.	Römer A., Oolith S. 148 Brauns, mittl. Jura S. 190.
3	„ <i>linearis</i> Geinitz	Geinitz. S. 134 Römer A. Kreidegebirge S. 82. Pl. d. stincta Dujard Römer F., Kreidebildg. S. 147. Goldfuss III. S. 71. t. 187 f. 1. Römer A., Kreidegeb. S. 81 t. 13 f. 7 Trochus <i>regalis</i> .
4	„ <i>Sismondai</i> Goldfuss	Goldfuss III. S. 73. t. 188 f. 1 . . . Römer F., jur. Weserk. S. 413. v. Koenen, Tertiärsch. bei Bünde S. 289

Kohlengedirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde. Pente, Schleptrup.	Oligocän. Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Bergkirchen, Rinteln.	Mittl. Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Rinteln.	"
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Lübbecke, Hess. Oldendorf.	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Arensburg bei Rinteln.	Korallenoolith.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Oesede, Borgloh, Salz- bergen.	
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Bielefeld.	
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Böhlhorst bei Minden.	
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Clus bei Minden. Oberbeck, Vehrte.	Mittl. Lias.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta.	Macrocephalenschichten.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronatenschichten.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Brandhorst bei Bünde.	Unt. Oligocän.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
1	Rostellaria Buchii Münster	Geinitz. S. 136 Römer F., Kreidebildg. S. 146. Goldfuss III. S. 17. t. 170 f. 4.
2	„ vespertilio Goldfuss	Geinitz. S. 136
1	Strombus ovatus Münster	id. S. 136 Goldfuss III. S. 17. t. 170 f. 3.
1	Delphinula tricarinata Römer	Römer A., Kreidegeb. Seite 81. t. 12 f. 3-6 Römer F., Kreidebildg. S. 146. Goldfuss III. S. 56. Trochus plicato- carinatus. Geinitz. S. 132.
1	Nerita hemisphaerica Röm.	Brauns, ob. Jura S. 218
1	Paludina fluviorum Sow.	Dunker, Monographie S. 53 t. 10 f. 3-5 Goldfuss III. S. 112. 113. t. 199 f. 19 u. 20. P. nitida et carbonarium.
2	„ scalariformis Dunker	Dunker, Monographie S. 54. t. 10 f. 6
3	„ Roemeri Dunker	id. ib. S. 55. t. 10 f. 7
4	„ acuminata Dunker	id. ib. S. 56. t. 10 f. 10
1	Natica oolithica Zenker	Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 73
2	„ globosa Römer	Brauns, ob. Jura S. 175 Römer A., Oolith S. 157. N. ventricosa.
3	„ turbiniformis Römer	Brauns, ob. Jura S. 174
4	„ gigas v. Strombeck	id. ib. S. 172
5	„ Hantoniensis Sol.	v. Koenen, Tertiärsch. bei Bünde S. 289
1	Rissoa plicata	Heine, geogn. Unters. S. 206
1	Murex spinicosta Bronn.	v. Koenen, Miocän S. 13. 14
2	„ inornatus Beyr.	id. ib. S. 15. t. 1 f. 1
3	„ subclavatus Bast.	id. ib. S. 16
4	„ aquitanicus Grat.	id. ib. S. 16
5	„ tristichus Beyr.	id. Tertiärsch. v. Bünde S. 289
1	Tiphys fistulosus Broc.	id. Miocän S. 18
2	„ horridus Broc.	id. ib. S. 19
1	Turbinella debilis Beyr.	id. ib. S. 23
1	Cancellaria varicosa Broc.	v. Koenen, Miocän S. 30
1	Ficula reticulata Lam.	id. ib. S. 35
1	Fusus carinatus Römer	Geinitz. S. 140 Römer A., Kreidegeb. S. 7. t. 11 f. 12. Römer F., Kreidebildg. S. 146. Pyrula carinata.
2	„ propinquus Münster	Goldfuss III. S. 21. t. 171 f. 16 . . . Geinitz. S. 140.
3	„ proserpinae Münster	Goldfuss III. S. 22. t. 171 f. 17 . . . Geinitz. S. 140.
4	„ costato-striatus Münster . . .	Goldfuss III. S. 22. t. 171 f. 18 . . . Geinitz. S. 124. Scalaria decorata Röm.
5	„ attenuatus Phil.	v. Koenen, Miocän S. 171
6	„ crispus Bors	id. ib. S. 38

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	*	*	.	.	.	Porta. Borgloh, Oesede.	Mittl. Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Clus bei Minden.	
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Rinteln.	
.	.	*	.	.	.	.	*	.	.	.	Osnabrück.	
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Klein Bremen.	Unt. Kimmeridge.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta.	Korallenoolith und Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Lübbecke.	Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Doberg bei Bünde.	Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Ibbenbüren.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bersenbrück.	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Lemförde, Haldem.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"

Gattungen und Arten.

Autoren und Citate.

7	<i>Fusus sexcostatus</i> Beyr.	v. Koenen, Miocän S. 40
8	„ <i>festivus</i> Beyr.	id. ib. S. 40
9	„ <i>Sismondai</i> Micht.	id. ib. S. 46
10	„ <i>ringens</i> Beyr.	id. Tertiärsch. b. Bünde S. 289
1	<i>Terebra Hörnesi</i> Beyr.	id. Miocän S. 52
2	„ <i>Basteroti</i> Nyst	id. ib. S. 52
3	„ <i>acuminata</i> Bors.	id. ib. S. 54
1	<i>Nassa tenuistriata</i> Beyr.	id. ib. S. 55
2	„ <i>Bocholtensis</i> Beyr.	id. ib. S. 57
1	<i>Cassis Dewalquei</i> v. Koen.	id. ib. S. 72. t. 1 f. 7
2	„ <i>Rondoletti</i> Bast.	id. Mittel-Oligocän S. 32
1	<i>Columbella attenuata</i> Beyr.	id. Miocän S. 74
2	„ <i>nassoides</i> Grat.	id. ib. S. 75
1	<i>Oliva flammulata</i> L.	id. ib. S. 77
1	<i>Conus semicostatus</i> Münster	Heine, geogn. Unters. S. 205. Goldfuss III. S. 13. t. 169 f. 2
2	„ <i>antediluvianus</i> Brug.	Geinitz. S. 138.
3	„ <i>Dujardini</i> Desh.	v. Koenen, Miocän S. 79
4	„ <i>Beyrichii</i> v. Koenen	id. ib. S. 80
1	<i>Voluta induta</i> Goldfuss	id. Tertiärsch. b. Bünde S. 289
2	„ <i>semiplicata</i> Münster	Geinitz. S. 138
3	„ <i>semilineata</i> Münster	Goldfuss III. S. 17. t. 170 f. 10. Pleurotoma <i>induta</i> . Geinitz. S. 138
4	„ <i>Bolli</i> Koch	Goldfuss III. S. 18. t. 170 f. 11. Pleurotoma <i>semiplicata</i> . Geinitz. S. 138
5	„ <i>suturalis</i> Nyst	Goldfuss III. S. 18. t. 170 f. 13. Pleurotoma <i>semilineata</i> . v. Koenen, Miocän S. 120
6	„ <i>decora</i> Beyr.	id. Tertiärsch. b. Bünde S. 289
7	„ <i>fuscus</i> Phil.	id. ib. S. 289
1	<i>Pleurotoma turbida</i> Sol.	id. Mittel-Oligocän I. S. 47
2	„ <i>rotata</i> Broc.	id. Miocän S. 82
3	„ <i>incerta</i> Bell.	id. ib. S. 84. t. 2 f. 9
4	„ <i>turricula</i> Broc.	id. ib. S. 85. t. 2 f. 6
5	„ <i>porrecta</i> S. Wood	id. ib. S. 87
6	„ <i>Duchastelii</i> Nyst	id. ib. S. 89
7	„ <i>semimarginata</i> Lam.	id. ib. S. 92
8	„ <i>Steinvorthi</i> Semper	id. ib. S. 94
9	„ <i>obeliscus</i> Des Moul	id. ib. S. 94. t. 2 f. 10
10	„ <i>intorta</i> Broc.	id. ib. S. 98
11	„ <i>Hosiusii</i> v. Koenen	id. ib. S. 99
12	„ <i>Konninckii</i> Nyst	id. ib. S. 105. t. 2 f. 12
13	„ <i>Selysii</i> Konninek	id. Tertiärsch. b. Bünde S. 289
14	„ <i>Beyrichii</i> Phil.	id. ib. S. 289
15	„ <i>peracuta</i> v. Koenen	id. ib. S. 289
1	<i>Borsonia uniplicata</i> Nyst	id. Mittel-Oligocän I. S. 42
		id. Miocän S. 118. t. 3 f. 10

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Brandhorst bei Bünde.	Unt. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde.	Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde " (Brandhorst).	Unt. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bünde (Brandhorst).	Unt. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bünde " (Brandhorst).	Unt. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bünde.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bersenbrück.	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"

Gattungen und Arten.

Autoren und Citate.

2	<i>Borsonia Delucii</i> Nyst	v. Koenen, Tertiärsch. b. Bünde S. 289
1	<i>Mitra scrobiculata</i> Broc.	id. Miocän S. 119
1	<i>Aporrhais speciosa</i> Schloth	id. Tertiärsch. b. Bünde S. 289
1	<i>Cassidaria nodosa</i> Sol.	id. ib. S. 289
1	<i>Mesalia n. sp.</i>	id. ib. S. 289
1	<i>Siliquaria n. sp.</i>	id. ib. S. 289
1	<i>Actaeon simulatus</i> Sol.	id. ib. S. 289
1	<i>Pyrula concinna</i> Beyr.	id. Mittel-Oligocän I. S. 21 .
1	<i>Emarginula punctulata</i> Phill.	id. ib. S. 65
1	<i>Hydrobia Krausseana</i> Dkr.	Brauns, ob. Jura S. 383
1	<i>Acmaea semistriata</i> Geinitz	Geinitz. S. 14
		Goldfuss III. S. 7. t. 167 f. 12. Patella semistriata.
1	<i>Buccinum costatum</i> Goldf.	Goldfuss III. S. 28. t. 173 f. 4 . .
2	„ <i>bicarınatum</i> Münster.	Geinitz. S. 140.
		Goldfuss III. S. 28. t. 173 f. 5 . .
		Geinitz. S. 140.
VIII. Conchiferen.		
1	<i>Mytilus Hausmanni</i> Goldf.	Banning de Hueggelo S. 15
2	„ <i>pernoides</i> A. Römer	Römer F., jur. Weserk. S. 305. M. jurensis
		Brauns, ob. Jura S. 299.
3	„ <i>ornatus</i> Münster	Trenkner, Perarmatenschichten S 38 39.
		Goldfuss III. S. 162. t. 129 f. 8 . .
		Römer A., Kreidegeb. S. 66.
		Geinitz. S. 166
		Römer F., Kreidebg. S. 146.
1	<i>Myophoria orbicularis</i> Bronn.	Heine, geognost. Untersuch. S. 144 .
2	„ <i>vulgaris</i> Schloth.	Trenkner, osnabr. Jura S. 21.
3	„ <i>cardissoides</i> Bronn.	Heine, geognost. Unters. S. 144 . .
		Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 73.
4	„ <i>curvirostris</i> Goldf.	Heine, geogn. Untersuch. S. 144 . .
1	<i>Gervillia socialis</i> Schloth	Trenkner, osnabr. Jura S. 21.
		Heine, geognost. Untersuch. S. 154 .
2	„ <i>inflata</i> Schafhäutl	id. ib. S. 144 .
3	„ <i>praecursor</i> Quenst.	Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 73.
4	„ <i>polyodonta</i> Stromb.	Brauns, unt. Jura S. 36
5	„ <i>Hagenovii</i> Dunker	id. ib. S. 36
		Heine, geognost. Untersuch. S. 154 .
		Brauns, unt. Jura S. 360
		Goldfuss II. S. 116. t. 115. f. 8.
		G. acuta.
6	„ <i>aviculoides</i> Sow.	Brauns, ob. Jura S. 310
7	„ <i>scalprum</i> v. Seeb.	Trenkner, Jurasch v. Bramsche S. 570
8	„ <i>tetragona</i> Römer	Credner, Heintr., ob. Juraf. S. 130 .
		Römer F., jur. Weserk. S. 305.
		Brauns, ob. Jura W. S. 24.
		id. ob. Jura S. 313.

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde (Brandhorst).	Unt. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde (Brandhorst).	Unt. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde (Doberg).	Oligocän.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	*	.	Vlotho.	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem und Lemförde.	Angulatenschichten. Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Hüggel.	Zechsteinkalk.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Rinteln, Schlepstrup.	Perarmatenschichten bis in die Kimmeridgeschichten.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Wersen, Osnabrück.	
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	"	"
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	"	"
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Holtkamp.	
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Wersen, Osnabrück.	
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	Oeynhaus.	Rhättschichten.
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	Vlotho, Oeynhaus., Bünde.	"
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Holtkamp.	
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	Oeynhaus.	Arietenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Pente.	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	"	Ornatenthon.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Osterkappeln, Hess. Oldendorf.	Ob. Kimmeridge.

Gattungen und Arten.

Autoren und Citate.

9	<i>Gervillia Osnabruensis</i> Brauns . . .	Brauns, ob. Jura S. 314. t. 2 f. 22—24
1	<i>Modiola minima</i> Sow.	id. unt. Jura S. 38
		Wagner, jur. Bildg. S. 8. <i>M. minuta</i> Goldf.
2	„ <i>lithodomus</i> Dunker	Dunker, Oolith S. 44. t. 5 f. 6 . . .
		Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 131. 136.
		v. Seebach, hannov. Jura S. 107.
		Heine, geognost. Unters. S. 195.
		Brauns, ob. Jura S. 303 u. 304.
3	„ <i>Hillana</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 347
4	„ <i>cuneata</i> Sow.	Brauns, mittl. Jura S. 233
		id. unt. Jura S. 460.
		id. ob. Jura S. 398.
		Trenkner, osnabr. Jura S. 27 u. 34.
		Mytilus imbricatus Sow.
		id. Jurasch. v. Bramsche S. 560.
		Mytilus imbricatus
5	„ <i>bipartita</i> Sow.	Goldfuss II. S. 167. t. 131 f. 3 . . .
		Mytilus bipartitus.
		Römer F., jur. Weserk. S. 350.
		v. Seebach, hannov. Jura S. 114.
		Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 568.
		570. <i>M. cuneata</i> Sow.
		id. Bemerkg. S. 166. <i>M. cuneata</i> Sow.
		id. Perarmatenschichten S. 37.38.
		Brauns, ob. Jura W. S. 29.
		id. ob. Jura S. 301.
6	„ <i>elongata</i> Dunker	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 564
		Brauns, ob. Jura S. 386.
7	„ <i>radiata</i> Münster	Goldfuss II. S. 170. t. 138 f. 6 . . .
		Römer A., Kreidegeb. S. 66.
		Römer F., Kreidebildg. S. 146.
		Geinitz. S. 166. <i>Mytilus radiatus</i> Münst.
8	„ <i>concentrica</i> Münster	Goldfuss II. S. 169. t. 138 f. 5 . . .
		Römer A., Kreidegeb. S. 67.
		Geinitz. S. 168. <i>Mytilus aequalis</i> .
9	„ <i>micans</i> A. Braun	v. Koenen, Mittel-Oligocän II. S. 89
1	<i>Myacites elongatus</i> Schloth	Heine, geognost. Unters. S. 144 . . .
1	<i>Lima succincta</i> Schloth	Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 74
2	„ <i>striata</i> Schloth	Heine, geognost. Unters. S. 146 . . .
3	„ <i>lineata</i> Goldfuss	id. ib. S. 173
4	„ <i>pectinoides</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 381
		id. ob. Jura S. 383.
		Trenkner, Neue Aufschl. S. 9.
		id. Nachträge (siehe oben) S. 74.
		Wagner, jur. Bildg. S. 19
5	„ <i>gigantea</i> Sow.	Brauns, mittl. Jura S. 386.
		id. ob. Jura S. 383.
		Trenkner, Neue Aufschl. S. 9.

Kohlengengebiete.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Osterkappeln, Lecker, Bramsche. Vlotho, Oeynhausen.	Ob. Kimmeridge. Rhätschichten.
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.		
.	.	.	.	.	.	*	*	.	.	.	Klein Bremen, Barkhausen, Häverstedt, Borgloh, Velpe.	Ob. Jura und Weald.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.		
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Oeynhausen, Exten, Bünde. Hellern, Porta, Gehlenbeck, Hafenberg, Dehme.	Angulaten- u. Arietensch. Parkinsonier- und Macrocephalenzone.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Rinteln, Porta, Häverstedt, Schleptrup, Lübbecke, Pente.	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.		
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Vehrte.	Zone des A. Davoei.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem und Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.		
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	*	Doberg bei Bünde. Wersen.	Oligocän.
.	.	*	.	*	.	.	.	.	.	.	Löhne.	Angulaten-schichten.
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Velpe.	
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Ibbenbüren.	
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	Herford, Oberbeck, Die- brock, Löhne, Vlotho.	Angulatenzone.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.		
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Exten, Oeynhausen, Löhne, Vlotho.	Arietenschichten.

Gattungen und Arten.

Autoren und Citate.

6	<i>Lima rudis</i> Sow.	Brauns, ob. Jura S. 334
7	„ <i>semisulcata</i> Nilss.	Goldfuss II S. 85. t. 104 f. 3 Römer A., Kreidegeb. S. 55. Geinitz. S. 188.
8	„ <i>decussata</i> Goldfuss	Römer F., Kreidebildg. S. 146. Römer A., Kreidegeb. S. 55 Geinitz. S. 188.
9	„ <i>aspera</i> Mant.	Römer F., Kreidebildg. S. 146. Geinitz. S. 188
10	„ <i>ovata</i> Nilss.	Römer A., Kreidegeb. S. 56. Römer F., Kreidebildg. S. 146.
11	„ <i>Hoperi</i> Mantell.	Römer A., Kreidegeb. S. 57 Geinitz. S. 192
12	„ <i>expansa</i>	Credner, Heintz, ob. Juraf. S. 139 v. Dechen, Teutob. Wald S. 356. <i>Lima</i> sp. Römer F., Kreidebildg. S. 54. <i>Lima</i> sp.
13	„ <i>granulata</i> Nilss.	Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 831 id. ib. S. 832
14	„ <i>questphalica</i> Schloenbach	Goldfuss II S. 84. t. 103 f. 6
15	„ <i>minuta</i> Goldfuss	Heine, geognost. Unters. S. 146
1	<i>Monotis Alberti</i> Geinitz	Brauns, unt. Jura S. 379
1	<i>Limaea acuticosta</i> Goldfuss	Trenkner, osnabr. Jura S. 26. id. Jurasch. v. Bramsche S. 559. 564.
2	„ <i>duplicata</i> Münster	Brauns, mittl. Jura S. 268 Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 78.
1	<i>Myoconcha Thielai</i> Strombeck	id. Nachträge (siehe oben) S. 73
1	<i>Anoplophora brevis</i> Schaur.	id. Perarmatensch. Nachtr. S. 48
2	„ <i>postera</i> Deffner et Fraas	Brauns, unt. Jura S. 40 Wagner, jur. Bildg. S. 8. <i>Leda</i> Deffneri Oppel et Suess.
1	<i>Isodonta praecursor</i> Schloenbach	Brauns, unt. Jura S. 42
2	„ <i>elliptica</i> Dunker	Brauns, unt. Jura S. 323. 324 Dunker, Oolith S. 19. <i>Amphidesma ellipticum</i> . Wagner, jur. Bildg. S. 12. 14.
3	„ <i>venusta</i> Loriol	Brauns, ob. Jura S. 269
1	<i>Protocardia rhaetica</i> Merian	Brauns, unt. Jura S. 43 Wagner, jur. Bildg. S. 7. <i>Cardium Rhaeticum</i> .
2	„ <i>eduliformis</i> Röm.	Römer F., jur. Weserk. S. 361 Heine, geognost. Unters. S. 197. Brauns, ob. Jura S. 271.
3	„ <i>oxynoti</i> Quenstedt	id. unt. Jura S. 325
4	„ <i>truncata</i> Sow.	id. ib. S. 326
5	„ <i>Philippiana</i> Dunker	id. ob. Jura S. 383
6	„ <i>concinna</i> Buch.	id. unt. Jura S. 466 id. ob. Jura S. 397. Trenkner, osnabr. Jura S. 28. <i>Cardium striatulum</i> .

Kohlengedberge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundort.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	*	.	*	.	.	Porta. Haltem, Lemförde.	Perarmatenschichten. Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Gildehaus, Leeden, Teck- lenburg.	Gildehauser und Hilssand- stein.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haltem, Lemförde.	"
.	.	*	.	.	.	.	.	*	.	.	Velpe.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	*	.	.	.	.	*	.	.	Dehme, Vehrte, Hellern.	Zone des A. Davoei.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Lübbecke.	Macrocephalenzone.
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Osnabrück.	
.	.	*	*	.	.	.	.	.	.	.	Vlotho	
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	Vlotho und Oeynhausen.	Rhättschichten.
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	Vlotho.	
.	.	.	*	*	.	.	.	.	.	.	Exten, Oeynhausen, Vlotho.	" Angulatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Häverstedt.	Zone des A. gigas.
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	Oeynhausen.	Rhättschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Pr. Oldendorf, Velpe.	Korallenoolith.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oberbeck.	Zone des A. ziphus.
.	.	.	*	*	.	.	.	.	.	.	"	Zone des A. centaurus.
.	.	.	*	*	.	.	.	.	.	.	Vlotho.	Angulatenschichten.
.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	.	Porta, Hellern.	Polyplocusschiefer.

Gattungen und Arten:

Autoren und Citate.

1	<i>Cardium Heberti</i> Terquem	Brauns, unt. Jura S. 328 Trenkner, Neue Aufschlüsse S. 10. Wagener, jur. Bildg. S. 8. <i>Cardium</i> <i>cloacinum</i> Qu.
2	„ <i>cingulatum</i> Goldfuss (<i>Isocardia cingulata</i> Goldf.)	Brauns, ob. Jura S. 386 v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 97 . . Goldfuss II. S. 212. t. 145 f. 4. id. ib. S. 210. t. 140 f. 16.
3	„ <i>productum</i> Sow.	Geinitz. S. 154 Römer A., Kreidegeb. S. 71. C. bispi nosum Dujard. Römer F., Kreidebildg. S. 146. Goldfuss II. S. 210. t. 144 f. 8. Car dium asperum.
4	„ <i>alutaceum</i> Münster	Goldfuss II. S. 210. t. 144 f. 5 . . . Römer A., Kreidegeb. S. 71. Römer F., Kreidebildg. S. 146.
5	„ <i>subturgitum</i> d'Orb.	v. Koenen, briefliche Mittheilung . .
1	<i>Unicardium cardioides</i> Bean. . . .	Brauns, unt. Jura S. 331 Wagener, jur. Bildg. S. 11. Corbul cardioides Ziet.
1	<i>Cypriocardia caudata</i> Goldf. . . .	Brauns, unt. Jura S. 317
2	„ <i>cucullata</i> Goldf.	Wagener, jur. Bildg. S. 19 Brauns, unt. Jura S. 318. id. ob. Jura S. 386.
1	<i>Isocardia subtransversa</i> d'Orb. . . .	v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 108. t. 1 f. 1. — t. 6 f. 8
2	„ <i>cor.</i> L.	v. Koenen, briefliche Mittheilung . .
3	„ <i>cretacea</i> Goldfuss	Geinitz. S. 154
1	<i>Cardita parvula</i> Münster	Goldfuss II. S. 178. t. 133 f. 13 . . Römer A., Kreidegeb. S. 67. Geinitz. S. 156. Römer F., Kreidebildg. S. 146.
1	<i>Cardinia crassiuscula</i> Sow.	Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 74 Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 59. 60

Kohlengengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	*	*	.	.	.	.	.	.	Exten, Vlotho, Oeynhausen, Löhne.	Rhät und unt. Lias.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	*	.	Vehrte. Bünde.	Zone des A. Davoei. Oligocän. Ueber die Identität der hier unter einem Namen geführten beiden Formen aus dem Lias und dem Oligocän finde ich weder bei den hier citirten Autoren, noch bei Quenstedt (Jura S. 150) und Oppel (Juraformation S. 25 Nr. 81) irgend eine Andeutung. Da der Name der oligocänen Form bei Goldfuss die Priorität hat, so müsste, um Missverständnisse und Verwechslungen fern zu halten, die liassische Form anders benannt werden. Es würde sich für diese die bereits von 1829 stammende Bezeichnung von Phillips (Geol. of Yorkshire t. 13 f. 21), <i>Cardium multicosta</i> , empfehlen.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	*	.	.	.	.	*	.	Bersenbrück Kollerbeck, Bünde, Vlotho, Oeynhausen, Herford.	Miocän. Psilonoten- und Angulaten-schichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oberbeck. Oeynhausen, Oberbeck, Vehrte.	Zone des A. centaurus. Zone des A. Jamesoni et Davoei.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde. Bersenbrück.	Oligocän. Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem u. Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Löhne.	Zone des A. angulatus.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
2	<i>Cardinia Listeri</i> Sow.	Römer F., jur. Weserk. S. 336 . . . Brauns, unt. Jura S. 344. Dunker, Oolith S. 18. t. 1 f. 2. <i>Unio trigonus</i> Römer. Römer A., Oolith S. 213. t. 8 f. 14. <i>Unio trigonus</i> .
3	„ <i>Philea d'Orb.</i>	Brauns, ob. Jura S. 386. 391 . . . Trenkner, osnabr. Jura S. 44. <i>Modiola</i> (Hillana Sow.) id. Jurasch. v. Bramsche S. 562. <i>Modiola</i> sp.
1	<i>Pecten textorius</i> Schloth	Brauns, unt. Jura S. 35. 389 . . .
2	„ <i>discites</i> Schloth	Heine, geognost. Unters. S. 154 . .
3	„ <i>priscus</i> Schloth	Wagener, jur. Bildg. S. 19 . . . Brauns, unt. Jura S. 391 Trenkner, osnabr. Jura S. 26. id. Jurasch v. Bramsche S. 559. 565.
4	„ <i>aequivalvis</i> Sow.	Römer F., jur. Weserk. S. 399 . . . Brauns, unt. Jura S. 393. Trenkner, osnabr. Jura S. 26. 37. 44. id. Jurasch v. Bramsche S. 559. 561.
5	„ <i>subulatus</i> Münster	Brauns, unt. Jura S. 394
6	„ <i>pumilus</i> Lamarck	id. ib. S. 397 id. mittl. Jura S. 270. Trenkner, osnabr. Jura S. 37. Römer F., jur. Weserkette S. 332. P. <i>incrustans</i> Deffr.
7	„ <i>lunaris</i> Römer	Trenkner, osnabr. Jura S. 44 . . . id. Jurasch v. Bramsche S. 562. Brauns, ob. Jura S. 383.
8	„ <i>lens</i> Sow.	id. unt. Jura S. 461 id. mittl. Jura S. 271 272. Goldfuss II. S. 47. t. 91 f. 5. <i>P. comatus</i> Münster. Bölsche W., Beiträge (siehe oben) S. 64.
9	„ <i>vimineus</i> Sow.	Brauns, ob. Jura S. 335
10	„ <i>demissus</i> Phill.	id. unt. Jura S. 462
11	„ <i>subimbricatus</i> Römer	Trenkner, Perarmatensch. S. 37. 39
12	„ <i>Trigeri</i> Oppel	Brauns, ob. Jura S. 383
13	„ <i>subfibrosus</i> d'Orb.	Römer F., jur. Weserk. S. 354 . . . Brauns, ob. Jura W. S. 9. 12. 13. 15. 29 35. 41. id. ob. Jura S. 338. Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 568. 570. 574. 581. 582. 585. id. Bemerkg. S. 166. 182. id. Perarmatensch. S. 37. Römer A., Oolith, S. 69. <i>P. fibrosus</i> .

Kohlengänge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Exten, Oeynhausen.	Zone des A. angulatus.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vehrte.	Zone des A. Davoei.
.	.	.	*	*	.	.	.	.	.	.	Oeynhausen, Vlotho, Kirch- lengern, Löhne.	Rhät und unterer Lias.
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Holtkamp.	
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oeynhausen, Diebrock, Oberbeck, Hellern, Vehrte.	Unterer und mittl. Lias.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vehrte, Hellern, Habichts- wald, Rheine.	Mittl. Lias.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Hess. Oldendorf, Bielefeld, Herford, Oeynhausen.	Unt. und mittl. Lias.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Hess. Oldendorf, Oberbeck, Dehme, Habichtswald.	Vom mittl. Lias bis in die Polyplocusschiefer.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Hellern, Vehrte.	Mittl. Lias.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Osterkappeln, Wehrendorf, Dehme, Essen.	Polyplocusschiefer und Co- ronatenschichten. Die Wehrendorfer Exem- plare sind verschwemmt.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Pente.	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta.	Macrocephalenschichten. (Eisenoolith.)
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Schleptrup.	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vlotho.	Angulatenschichten.
.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	.	Porta, Bergkirchen, Lüb- becke, Gehlenbeck, Häver- stedt, Wellingholthausen, Pente, Essen, Schleptrup, Ibbenbüren, Westerbeck, Ibesknapp.	Ornatenthon und Perar- matenschichten.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
14	<i>Pecten comatus</i> Münster	Goldfuss II. S. 47. t. 91 f. 5 Römer F., jur. Weserk. S. 303. 352. 361. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 130. Brauns, ob. Jura W. S. 15. 19. 23. 27. 40. id. ob. Jura S. 341. 342. Römer A., Oolith. S. 70. P. annulatus. Dunker, Oolith S. 43. t. 5 f. 8. P. concentricus.
15	„ <i>vitreus</i> Römer	Brauns, ob. Jura W. S. 29 id. ob. Jura S. 343. Trenkner, Perarmatensch. S. 37. 38. id. Jurasch. v. Bramsche S. 570. P. demissius Phill. id. Bemerkg. S. 166. 182.
16	„ <i>membranaceus</i> Nilss.	Römer A., Kreidegeb. S. 49 Geinitz. S. 178. P. Nilssoni.
17	„ <i>nitidus</i> Mant.	Römer A., Kreidegeb. S. 52 Römer F., Kreidebildg. S. 145.
18	„ <i>squamula</i> Lamck.	Römer A., Kreidegeb. S. 50 Goldfuss II. S. 71. t. 99 f. 6. Geinitz. S. 180.
19	„ <i>undulatus</i> Nilss.	Römer F., Kreidebildg. S. 145. Römer A., Kreidegeb. S. 52 Goldfuss II. S. 48. t. 91 f. 7. Geinitz. S. 182
20	„ <i>miscellus</i> Münster	Römer, Kreidebildg. S. 146. Geinitz. S. 186 Goldfuss II. S. 48. t. 91 f. 8. Römer A., Kreidegeb. S. 52. P. pul- chellus Nilss.
21	„ <i>subgranulatus</i> Münster	Römer F., Kreidebildg. S. 146. Goldfuss II. S. 53. t. 93 f. 5 Römer A., Kreidegeb. S. 53. Geinitz. S. 184.
22	„ <i>trigeminatus</i> Goldfuss	Römer F., Kreidebildg. S. 146. Goldfuss II. S. 49. t. 91 f. 14 Römer A., Kreidegeb. S. 53. Geinitz. S. 184.
23	„ <i>quinquecostatus</i> Sow.	Römer F., Kreidebildg. S. 146. Goldfuss II. S. 52. t. 93 f. 1 Römer A., Kreidegeb. S. 54. Geinitz. S. 186.
24	„ <i>striato-costatus</i> Goldfuss	Römer F., Kreidebildg. S. 146. Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 830. Janira quinquec. Goldfuss II. S. 52. t. 93 f. 2 Römer A., Kreidegeb. S. 55. Geinitz. S. 188. Römer F., Kreidebildg. S. 146.

Kohlengedige.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Rinteln, Pr. Oldendorf, Barkhausen, Möhne, Osterkappeln, Borgloh.	Kimmeridge.
.	.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	Pente, Schleptrup.	Ornatenthon und Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde, Lemförde.	Pläner und Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.

Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
25 Pecten virgatus Nilss.	Römer F., Kreidebildg. S. 146
26 „ ambigua Münster	Goldfuss II. S. 60. t. 96 f. 1 . . .
27 „ striatus Münster	id. ib. S. 60. t. 96 f. 3 . . .
28 „ Hofmanni Goldfuss	id. ib. S. 60. t. 96 f. 4 . . .
29 „ decemplicatus Münster	id. ib. S. 64. t. 97 f. 5 . . .
30 „ laevigatus Goldfuss	id. ib. S. 64. t. 97 f. 6 . . .
31 „ propinquus Münster	id. ib. S. 64. t. 97 f. 7 . . .
32 „ Menkei Goldfuss	id. ib. S. 66. t. 98 f. 1 . . .
33 „ macratus Goldfuss	id. ib. S. 66. t. 98 f. 2 . . .
34 „ decussata Münster	id. ib. S. 66. t. 98 f. 3. P. Münsteri
35 „ crinitus Münster	id. ib. S. 67. t. 98 f. 6 . . .
36 „ semistriatus Münster	id. ib. S. 67. t. 98 f. 5 . . .
37 „ semicostatus Münster	id. ib. S. 67. t. 98 f. 7 . . .
38 „ semicingulatus Münster	id. ib. S. 72. t. 99 f. 11 . . .
39 „ pygmaeus Münster	id. ib. S. 73. t. 99 f. 14 . . .
40 „ Hausmanni Goldfuss	id. ib. S. 64. t. 97 f. 8 . . .
41 „ crassitesta A. Römer	Römer F., Kreidebildg. S. 52 . . .
42 „ quadricostatus Sow.	Credner, ob. Juraf. S. 139.
43 „ pictus Goldfuss	v. Dechen, Teutob. Wald S. 352 . .
44 „ inornatus Speyer	v. Koenen, Mittel-Oligocän II. S. 83.
45 „ impar Speyer	id. ib. S. 85. t. 3 f. 10
46 „ Nilssoni Goldfuss	id. ib. S. 86. t. 3 f. 11
47 „ atavus Römer	Geinitz, S. 178
1 Avicula contorta Portl.	v. Dechen, Teutob. Wald S. 356 . .
2 „ Bronnii Alberti	Wagener, jur. Bildg. S. 8
3 „ inaequalis Sow.	Brauns, unt. Jura S. 38.
4 „ semiradiata Reuss	Heine, geognost. Unters. S. 164 . .
5 „ substriata Münster	Brauns, unt. Jura S. 357
6 „ echinata Sow.	Verhandlungen des naturh. Vereins für die preuss. Rheinlande etc. Jahrg. 22, Correspondenzbl. № 2 S. 44 . . .
7 „ Münsteri Bronn.	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 565
	Brauns, ob. Jura S. 395.
	id. mittl. Jura S. 237. 238 . . .
	Römer A., Oolith S. 73. t. 4 f. 6.
	Monotis decussata Münster.
	Römer F., jur. Weserk. S. 294. 295.
	319. 325. 328. 339. 351. 356. 403.
	Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 121. 122.
	Trenkner, Neue Aufschlüsse S. 4. 7.
	Brauns, mittl. Jura S. 240
	Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 121.
	Trenkner, osnabr. Jura S. 38. Avicula inaequalis Sow.
	id. Perarmatenschichten S. 37. 38.
	id. Neue Aufschl. S. 4. 7. 8.
	Brauns, ob. Jura S. 306. 408.
	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 60.

											Fundorte.	Bemerkungen.
Kohlenged.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.		
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide. Oligocän. S. 48–51) angiebt. Von den zahlreichen Pecintiten der Oligocänischen von Astrup und Bunde dürften wohl mehr Arten bereits eingezogen sein, als Giebel im Goldfuss (Repertorium
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bünde.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	„ Astrup.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	„	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Astrup, Bünde.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	„	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bünde, Astrup.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bünde.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Astrup	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bünde.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Astrup.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bünde.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	„	Gildehauser- und Hilssandstein. Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Leeden, Tecklenburg, Gildehaus.	
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Borgholzhausen, Rothenfelde.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Doberg bei Bünde.	
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	„	Mucronaten-Kreide. Hilssandstein. Rhät.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Borgholzhausen.	
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	Holtrup, Oeynhausen.	Amaltheenthon.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Velpe.	
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Dehme.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	„	Gault. Posidonienschiefer.
.	.	.	.	*	.	.	.	*	.	.	Weserbette bei Minden.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vehrte, Hörne.	Ob. Parkinsonier- u. Macrocephalenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Lübbecke, Essen, Klein Bremen, Hess. Olfendorf, Unsen am Süntel, Häverstedt, Wellingholtshausen, Hellern.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	„	
.	.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	Porta, Habichtswald, Schleptrup, Essen, Hellern.	Parkinsonierzone bis in die Perarmatenschichten.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
8	<i>Avicula Kurrii</i> Oppel	Brauns, ob. Jura S. 383
9	„ <i>gryphaeoides</i> Sow.	Römer A., Kreidegeb. S. 64. t. 8 f. 15
10	„ <i>coerulescens</i> Nilss.	Goldfuss S. 125. t. 118 f. 6
		Römer F., Kreidebildg. S. 146.
		Geinitz. S. 170.
11	„ <i>Cornueliana</i> d'Orb.	Römer F., Kreidebildg. S. 53
		Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 139.
1	<i>Perna mityloides</i> Linné	v. Dechen, S. 349 A. macroptera.
		Goldfuss II. S. 98. t. 107 f. 12 . .
2	„ <i>rugosa</i> Münster	Brauns, unt. Jura S. 461.
		Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 62.
		Goldfuss II. S. 99. t. 108 f. 2 . .
		Römer A., Oolith S. 84.
		Römer F., jur. Weserk. S. 354. 355.
		P. mytiloides.
		Brauns, ob. Jura W. S. 22. P. subplana
		Etallon.
3	„ <i>Muleti</i> Desh.	id. ob. Jura S. 308.
1	<i>Inoceramus pinnaeformis</i> Dkr. . . .	v. Dechen, Teutob. Wald S. 349 . .
		Brauns, unt. Jura S. 361
		id. ob. Jura S. 383.
		Trenkner, Perarmatenschichten S. 49.
2	„ <i>ventricosus</i> Sow.	id. Neue Aufschl. S. 9 ff.
		Brauns, unt. Jura S. 363
		Trenkner, osnabr. Jura S. 26. 37. 44.
		id. Jurasch, v. Bramsche S. 559. 561.
3	„ <i>dubius</i> Sow.	Römer A., Oolith S. 82. J. nobilis
		Münster et pernoides Goldf.
		Römer A., Oolith S. 83
		Römer F., jur. Weserk. S. 398.
		Brauns, mittl. Jura S. 244.
		Trenkner, osnabr. Jura S. 28. t. 3 f. 5
4	„ <i>polyplocus</i> F. Römer	J. amygdaloides Goldf. et J. undu-
		latus Ziet.
		Römer F., jur. Weserk. S. 330. 357. 377
		Brauns, mittl. Jura S. 245.
		Trenkner, osnabr. Jura S. 28. 47.
		id. Jurasch v. Bramsche S. 559. 562.
5	„ <i>annulatus</i> Goldfuss	Goldfuss II. S. 102. t. 109 f. 1. J.
6	„ <i>Brongniarti</i> Sow.	dubius.
7	„ <i>Cuvieri</i> Sow.	Goldfuss II. S. 107. t. 110 f. 7 . .
		Römer A., Kreidegeb. S. 62.
		Geinitz. S. 172
		id. S. 176
		Goldfuss II. S. 107. t. 3 f. 2.
		Römer A., Kreidegeb. S. 62.
8	„ <i>tenuis</i> Mant.	Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 813.
		Römer A., Kreidegeb. S. 62. t. 8 f. 11
		Geinitz. S. 176.

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vlotho.	Angulatenschichten.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Gegend von Bielefeld.	Flammenmergel.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Halдем, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Leeden, Tecklenburg, Gildehaus.	Gildehauser und Hilssandstein.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Weserkette, Dehme, Essen.	Coronatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Lübbecke, Osterkappeln, Porta.	Perarmatenschichten und unt. Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Hüls bei Hilter.	Hilssandstein.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Exten, Vlotho, Oeynhausen, Löhne, Herford.	Pylonoten- und Angulaten-schichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Eikum, Herford, Dehme, Salzuflen, Oberbeck, Hellern, Vehrte.	Mittl. und ob. Lias.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Werther, Dehme, Hörne, Vehrte.	Posidonienschiefer.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hess. Oldendorf, Quernheim, Vossberg bei Engter, Vehrte, Osterkappeln. Verschwemmt bis nach Holland.	Nur in der gleichnamigen Zone.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Iburg.	Pläner.

Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
9 <i>Inoceramus Cripsii</i> Mant.	Römer A., Kreidegeb. S. 63 Goldfuss II. S. 110. t. 112 f. 4. Geinitz. S. 178.
10 „ <i>neocomiensis</i>	Römer F., Kreidebildg. S. 146.
11 „ <i>mytiloides</i> Mantell.	Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 139 .
12 „ <i>Lamarcki</i> Parkinson	Geinitz. S. 176
	id. S. 174
	Römer A. Kreidegebirge S. 62. J. Lamarcki Brongn.
	Goldfuss II. S. 108. t. 111 f. 2. J. Lamarcki Sow.
13 „ <i>latus</i> Mantell.	Geinitz. S. 176
1 <i>Posidonomya Bronnii</i> Voltz	Römer F., jur. Weserk. S. 399 . . .
	Trenkner, osnabr. Jura S. 27. 40. 45. 46.
	id. Jurasch. v. Bramsche S. 559.
2 „ <i>Buchii</i> Römer	Brauns, mittl. Jura S. 242
	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 571.
1 <i>Gresslya Moorei</i> Pflücker	Brauns, unt. Jura S. 43
	Wagener, jur. Bildg. S. 8. <i>Cercomya praecursor</i> Qu.
2 „ <i>Galathea</i> Ag.	Brauns, unt. Jura S. 301. t. 2 f. 1 .
	Wagener, jur. Bildg. S. 12. <i>Amphidesma donaciforme</i> Phill.
3 „ <i>Seebachii</i> Brauns	Brauns, unt. Jura S. 302
	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 561.
	Goldfuss II. S. 244. t. 152 f. 10. <i>Lutetaria gregaria</i> .
4 „ <i>liasina</i> Schübler	Bölsche W., Beiträge (siehe oben) S. 54.
	Brauns, unt. Jura S. 304
	Wagener, jur. Bildg. S. 14. <i>Myacites Alduininus</i> Qu
	Brauns, ob. Jura S. 383. <i>Pleuromya liasina</i> Schübler.
5 „ <i>abducta</i> Phill.	v. Seebach, hannov. Jura S. 129 . .
	Brauns, mittl. Jura S. 203
	Trenkner, osnabr. Jura S. 28. 32. 47.
	id. Jurasch. v. Bramsche S. 559. 562.
6 „ <i>exarata</i> Brauns	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 55.
	Trenkner, osnabr. Jura S. 28. 32 . .
	id. Jurasch. v. Bramsche S. 559.
7 „ <i>unioides</i> Römer	Trenkner, osnabr. Jura S. 28. 32. 47
	id. Jurasch. v. Bramsche S. 559. 562. 565.
8 „ <i>recurva</i> Phill.	Brauns, mittl. Jura S. 207
	id. ob. Jura S. 400.
	v. Seebach, hannov. Jura S. 128.
	Trenkner, osnabr. Jura S. 47. <i>Gresslya donaciformis</i> Goldf.
	id. Neue Aufschlüsse S. 2. 4.

Kohlengänge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Gildehaus.	Gildehauser Sandstein.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	*	.	.	.	*	.	.	Hellern. Vehrte, Looser	" Posidonienschiefer.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Berg, Hörne, Wellingholt- hausen.	
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	Porta, Pente.	Ornatenzone.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Vlotho, Oeynhausen.	Rhät.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Exten.	Angulatenschichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Velpe, Vehrte.	Davoeizone und Amaltheen- thon.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vlotho, Oeynhausen, Ober- beck, Exten.	Unt. Lias.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hess. Oldendorf, Dehme, Essen, Hörne, Vehrte, Porta.	Zone der Trigonia Navis bis in die Coronatenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hörne, Hellern.	Zone der Trigonia Navis u. des Inoceramus polyplocus.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hörne, Vehrte.	Zone der Trigonia Navis u. des Inoceramus polyplocus.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Vehrte, Hellern, Velpe.	Parkinsonierschichten.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
1	<i>Pleuromya jurassi</i> Brongn.	Brauns, ob. Jura S. 255
1	<i>Mactromya rugosa</i> Römer	Brauns, ob. Jura S. 257 Römer A., Oolith S. 126. t. 9 f. 16. 17 Mya rugosa. Römer F., jur. Weserkette S. 308. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 130. Trenkner, osnabr. Jura S. 49. id. Jurasch. v. Bramsche S. 562
1	<i>Machomya Helvetica</i> Thurm.	Brauns, ob. Jura S. 256
1	<i>Mya elongata</i> Römer	Römer A., Kreidegeb. S. 75. t. 10 f. 10 v. Dechen, Teutob. W. S. 349. Geinitz. S. 146 <i>Panopaea elongata</i> . Brauns, unt. Jura S. 309
1	<i>Goniomya heteropleura</i> Ag.	Brauns, mittl. Jura S. 208
2	„ <i>angulifera</i> Phill.	id. ob. Jura S. 398. 399. Trenkner, osnabr. Jura S. 29. 30. 33. G. V scripta opalina Qu. Geinitz. S. 148
3	„ <i>consignata</i> Geinitz	Dunker, Oolith S. 20. t. 1 f. 6
1	<i>Pholadomya corrugata</i> Dkr.	Brauns, unt. Jura S. 311. id. ob. Jura S. 383.
2	„ <i>decorata</i> Ziet.	Brauns, unt. Jura S. 314 id. ob. Jura S. 386. Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 562 id. ib. S. 562. Ph. ambigua
3	„ <i>Beyrichii</i> Schloenb.	Bölsche W., Beiträge (siehe oben) S. 56
4	„ <i>transversa</i> v. Seebach	Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 75 Brauns, unt. Jura S. 460. 458 Trenkner, osnabr. Jura S. 28. 32. 47. id. Jurasch. v. Bramsche S. 559. 562
5	„ <i>ovulum</i> Ag.	Brauns, mittl. Jura S. 212
6	„ <i>Murchisoni</i> Sow.	Goldfuss II. S. 253. t. 155 f. 2 Römer F., jur. Weserk. S. 296. 359. 372. 403. 404. 406. Brauns, mittl. Jura S. 214. Trenkner, osnabr. Jura S. 31. 40. id. Neue Aufschlüsse S. 7. 8. id. Nachträge (siehe oben) S. 79
7	„ <i>hemicardia</i> Römer	Brauns, ob. Jura S. 259 Trenkner, Perarmatensch. Nachtr. S. 49
8	„ <i>complanata</i> Römer	Brauns, ob. Jura S. 260 Römer A., Oolith S. 133. t. 15 f. 4. Ph. parvula. Goldfuss II. S. 257. t. 157 f. 1. id. ib. S. 258. t. 157 f. 2. Ph. fidicula.
9	„ <i>paucicosta</i> Römer	Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 126 Brauns, ob. Jura S. 261.

Kohlengedberge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Bergkirchen, Möhne.	Ob. Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Rinteln, Porta, Osterkappeln.	„
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Rinteln.	„
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Hüls bei Hilter.	Hilssandstein.
.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	.	Eikum.	Zone des <i>A. centaurus</i> .
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Porta, Essen, Hellern.	Zone der <i>Ostrea Knorrii</i> u. der <i>Avicula echinata</i> .
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Hüls bei Hilter.	Hilssandstein.
.	.	.	.	*	.	.	.	*	.	.	Exten, Oeynhaus, Oberbeck, Vlotho, Herford, Salzußeln, Kirchlegern.	Angulatusschichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Salzußeln, Dehme, Vehrte, Velpe.	Mittl. Lias.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vehrte.	Zone des <i>A. Davoei</i> .
.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	.	Dehme, Hess. Oldendorf, Vehrte, Hellern, Hörne.	Zone des <i>Inoceramus polyplocus</i> .
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta.	Zone des <i>Avicula echinata</i> .
.	.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	Porta, Gehlenbeck, Preuss. Oldendorf, Essen, Osterkappeln, Habichtswald, Beckerode, Wellingholt-hausen.	Parkinsonierschichten bis in die Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Klein Bremen, Osterkappeln.	Perarmatenschichten und Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Rinteln, Lübbecke, Osterkappeln.	Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Preuss. Oldendorf, Lübbecke, Osterkappeln, Venne, Engter.	„

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
10	<i>Pholadomya multicostata</i> Ag. . .	Römer F., jur. Weserk. S. 308. 318. 361. 363. 371. 379 Trenkner, osnabr. Jura S. 49. id. Jurasch. v. Bramsche S. 562 Brauns, ob. Jura W. S. 14. 17. 19. 22. 23. 27. id. ob. Jura S. 263.
11	„ <i>decussata</i> Mant. . . .	Geinitz. S. 146. Römer A., Kreidegeb. S. 71 . . . Cardium decussatum.
12	„ <i>umbonata</i> Römer . .	Römer A., Kreidegeb. S. 76. t. 10 f. Geinitz. S. 148. Römer F., Kreidebildg. S. 146.
13	„ <i>Puschii</i> Goldfuss . . .	Goldfuss II. S. 261. t. 158. f. 3 . . v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 123.
14	„ <i>Esmarki</i> Geinitz . . .	Geinitz. S. 148
15	„ <i>nodulifera</i> Münster . .	id. ib. S. 148 Goldfuss II. S. 260. t. 157 f. 10. Römer A., Kreidegeb. S. 75.
16	„ <i>caudata</i> Römer . . .	Geinitz. S. 148 Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 139.
1	<i>Ceromya excentrica</i> Römer	Römer F., jur. Weserk. S. 307 . . Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 127. 130 Brauns, ob. Jura S. 251 Römer A., Oolith S. 107 t. 7 f. 5. Isocardia orbicularis. Dunker, Oolith S. 49. t. 7 f. 8. Isocar dia tetragona.
2	„ <i>obovata</i> Römer	Römer F., jur. Weserk. S. 307 . . Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 130. Brauns, ob. Jura S. 252.
1	<i>Panopaea plicata</i> Geinitz	Geinitz. S. 146
2	„ <i>mandibula</i> Sow.	id. ib. S. 146 Römer A., Kreidegeb. S. 75. t. 10 f. 4 P. Jugleri. Römer F., Kreidebg. S. 146.
3	„ <i>Heberti</i> Bosqu.	v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 120 .
1	<i>Spondylus spinosus</i> Sow.	Geinitz. S. 196 Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 829 v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 86. t. 3 f. 11
2	„ <i>tenuispina</i> Sandberger . .	id. ib. S. 91
1	<i>Pectunculus Philippi</i> Desh.	Goldfuss II. S. 152. t. 126 f. 6. 7 .
2	„ <i>polyodonta</i> Bronn.	id. ib. S. 155. t. 127 f. 1 . . .
3	„ <i>minutus</i> Philippii	Römer A., Kreidegeb. S. 68 . . .
4	„ <i>umbonatus</i> Sow.	Geinitz. S. 162. Trenkner, osnabr. Jura S. 27. 32 .
1	<i>Trigonia striata</i> Sow.	id. Jurasch. v. Bramsche S. 559
2	„ <i>imbricata</i> Sow.	Brauns, mittl. Jura S. 252

Kohlengedirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Rinteln, Porta, Bergkirchen, Lübbecke, Pr. Oldendorf, Venne, Osterkappeln, Engter.	Ob. u. mittl. Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde, Lemförde.	Pläner und Mucronaten- Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem u. Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Astrup.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Hüls bei Hilter.	Hilssandstein.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Gildehaus. Haldem und Lemförde.	Gildehauser Sandstein und Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Porta, Luden.	Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta.	„
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Hüls bei Hilter.	Hilssandstein.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Borgholzhausen, Rothen- felde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bünde.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	„	„
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Astrup.	„
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bünde.	„
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Hüls bei Hilter.	Hilssandstein.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hörne.	Zone des Inoceramus poly- plocus.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta.	Zone des Avicula echinata.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
3	<i>Trigonia costata</i> Parkinson	Römer A., Oolith S. 97 Römer F., jur. Weserk. S. 356. 386. Brauns, mittl. Jura S. 255. Trenkner, osnabr. Jura S. 31. 41. 48. id. Jurasch. v. Bramsche S. 560. id. Neue Aufschl. S. 4. 5. 7. 8.
4	„ <i>papillata</i> Agassiz	Brauns, ob. Jura S. 316 Trenkner, Perarmatenschichten S. 37. 38. „ Jurasch. v. Bramsche S. 571. T. elongata Lyc.
5	„ <i>clavellata</i> Parkinson	Römer F., jur. Weserkette S. 328. 350. 354 Heine, geognost. Unters. S. 203. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 124. Brauns, ob. Jura W. S. 10. 15. 34. 41. id. ob. Jura S. 317. 401.
6	„ <i>muricata</i> Goldfuss	Römer F., jur. Weserk. S. 306 . . . Brauns, ob. Jura W. S. 27. id. ob. Jura S. 319.
7	„ <i>verrucosa</i> Credner	id. ib. S. 319 id. ob. Jura W. S. 23.
1	<i>Pinna folium</i> Young et Bird	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 562
2	„ <i>lineata</i> Römer	Römer A., Oolith S. 88. t. 14 f. 5 . Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 570. P. mitis.
3	„ <i>granulata</i> Sow.	Brauns, ob. Jura S. 304. id. ib. S. 305
4	„ <i>diluviana</i> Schlotheim	Geinitz. S. 166 Römer F., Kreidebildg. S. 146. P. quadrangularis.
1	<i>Corbula inflexa</i> Römer	Brauns, ob. Jura S. 246. t. 2 f. 10. 13 Römer A., Oolith S. 101. t. 6 f. 15. Nucula inflexa. Dunker, Oolith S. 44. t. 5 f. 6. Nucula gregaria.
2	„ <i>cucullaeaeformis</i> Dunker	Trenkner, osnabr. Jura S. 28. 32 .
3	„ <i>Mosensis</i> Buvign.	Brauns, ob. Jura W. S. 23. 40 . . . id. ob. Jura S. 245. t. 2 f. 6—9.
4	„ <i>Deshaysea</i> Buvign.	id. ib. S. 247. t. 2 f. 14—16.
5	„ <i>alata</i> Sow.	Brauns, ob. Jura S. 248. t. 2 f. 17—19
6	„ <i>gibba</i> Olivi Hörness.	Dunker, Monographie S. 46. v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 116 .

Kohlengedirge	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Lübbecke, Preuss. Oldendorf, Osterkappeln, Essen, Hellern, Habichtswald.	Parkinsonierschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Engter, Pente.	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Hess. Oldendorf, Porta, Häverstedt, Gehlenbeck, Lübbecke, Westerbeck, Wellingholthausen.	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Engter, Velpe.	Ob. Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Bergkirchen, Schwagsdorf.	„
.	.	.	.	*	.	*	.	.	.	.	Vehrte.	Davoeizone.
.	.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	Pente, Schleptrup, Ibesknapp.	Ornatenthon u. Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Rinteln.	Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	*	*	.	.	.	Klein Bremen, Hess. Oldendorf, Häverstedt, Osterkappeln, Tecklenburg, Barkhausen.	Von den Gigasschichten bis in den untern Weald.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hörne.	Zone des Inoceramus polyplocus.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Wehrendorf, Osterkappeln, Venne, Engter, Bramsche, Werther.	Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Häverstedt, Bergkirchen, Osterkappeln, Wehrendorf, Lecker.	Mittl. Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Rinteln, Wittekindenberg, Klein Bremen, Häverstedt.	Purbeckschichten.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde.	Ob. Oligocän.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
1	<i>Lucina pumila</i> Goldfuss	Brauns, unt. Jura S. 332 Römer A., Oolith Nachtr. S. 4. t. 19 f. 13. <i>Astarte arealis</i> . Wagener, jur. Bildg. S. 19. <i>Venus pumila</i> Goldf.
2	„ <i>tenuis</i> Dunker	Trenkner, osnabr. Jura S. 30. 33. 34 id. Neue Aufschl. S. 8.
3	„ <i>globosa</i> Römer	Römer A., Oolith Nachtr. S. 41. t. 19 f. 6 Brauns, ob. Jura W. S. 29. id. ob. Jura S. 283. Trenkner, Jurasch. v. Bramsche Seite 568. 570. 581. L. <i>lirata</i> Phill. id. Perarmatensch. S. 37. 38.
4	„ <i>Portlandica</i> Sow.	Brauns, ob. Jura S. 286
5	„ <i>praecedens</i> v. Koenen	v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 100. t. 5 f. 8
1	<i>Astarte obsoleta</i> Dunker	Brauns, unt. Jura S. 345 id. ob. Jura S. 383.
2	„ <i>striato-sulcata</i> Römer	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 568 Brauns, ob. Jura S. 386.
3	„ <i>pulla</i> Römer	Brauns, mittl. Jura S. 229 Trenkner, osnabr. Jura Seite 38. 40. A. <i>Parkinsoni</i> . id. Neue Aufschl. S. 3. 4. id. Jurasch. v. Bramsche S. 559.
4	„ <i>depressa</i> Münster	Brauns, mittl. Jura S. 229 Trenkner, Neue Aufschl. S. 4. 8.
5	„ <i>undata</i> Münster	Brauns, ob. Jura W. S. 29 id. ob. Jura S. 291. Trenkner, Beimerkg. S. 166. A. <i>carinata</i> Phill. id. Perarmatensch. S. 37.
6	„ <i>subpracorallina</i> d'Orb.	Brauns, ob. Jura S. 296
7	„ <i>scalaria</i> Römer	id. ib. S. 297
8	„ <i>Henckeliusiana</i> Nyst	v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 104. t. 6 f. 7
9	„ <i>pygmaea</i> Münster	id. ib. S. 107
10	„ <i>Kickxii</i> Nyst.	id. ib. S. 105. t. 4 f. 2 u. 3
11	„ <i>radiata</i> Nyst.	Briefliche Mittheilung des Herrn von Koenen
12	„ <i>concentrica</i> Goldfuss	id. ib.
13	„ <i>similis</i> Münster	Geinitz. S. 156
1	<i>Macrodon pullus</i> Terquem.	Brauns, unt. Jura S. 366 id. ob. Jura S. 383.
2	„ <i>Buckmanni</i> Richards	id. unt. Jura S. 366
3	„ <i>liasinus</i> Römer	id. mittl. Jura S. 256
4	„ <i>superbus</i> Contejean	id. ob. Jura S. 324

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Diebrock bei Herford.	Zone des A. Jamesoni.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Essen, Hellern.	Parkinsonierzone.
.	.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	Lübbecke, Pente, Schlep- trup, Ibesknapp.	Ornaten- u. Perarmaten- schichten.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Schwagsdorf.	Zone des A. gigas.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	*	.	Bersenbrück. Exten, Vlotho, Oeynhausen.	Miocän. Unt. Lias.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vehrte.	Davoeizone.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Essen, Habichtswald, Hellern.	Parkinsonierschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Essen, Hellern.	"
.	.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	Schleptrup, Pente, Velpe.	Ornaten- und Perarmaten- schichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Bramsche. Osterkappeln, Bramsche.	Ob. Kimmeridge. "
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde.	Ober. u. unt. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldeim, Lemförde. Exten, Vlotho, Bünde.	" Mucronaten-Kreide. Unt. Lias.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oechsen, Dehme.	Mittl. u. ob. Lias.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Dehme.	Zone der Trigonias Navis.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Bergkirchen, Schwagsdorf.	Ob. Kimmeridge.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
1	<i>Cucullaea Münsteri</i> Zieten	Brauns, unt. Jura S. 368 id. ob. Jura S. 386. Wagener, jur. Bildg. S. 19. C. oxy- noti Qu. Trenkner, osnabr. Jura S. 26. Arca Münsteri Goldf. id. Jurasch. v. Bramsche S. 559. 562. Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 62.
2	„ <i>concinna</i> Phill.	Trenkner, osnabr. Jura S. 28. C. can- cellata id. Jurasch. v. Bramsche S. 559. id. Neue Aufschl. S. 3. 4.
3	„ <i>subdecussata</i> Münster . .	id. osnabr. Jura S. 30. 34. 35 id. Jurasch. v. Bramsche S. 560. Dunker, Oolith S. 32. t. 2 f. 14. Arca carinata.
4	„ <i>Goldfussii</i> Römer	Brauns, ob. Jura S. 325
5	„ <i>texta</i> Römer	Trenkner, Perarmatensch. S. 37 bis 39. Brauns, ob. Jura S. 326 Römer A., Oolith. S. 38. t. 19 f. 4. C. ovalis.
1	<i>Nucula cordata</i> Goldfuss	Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 130. Brauns, unt. Jura S. 370
2	„ <i>Hammeri</i> Deifr.	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 62. Trenkner, osnabr. Jura S. 27. 31
3	„ <i>variabilis</i> Sow.	id. Jurasch. v. Bramsche S. 559. id. Perarmatensch. S. 37. 38 . id. Neue Aufschl. S. 3. 4. 5. id. osnabr. Jura S. 30—35. N. musculosa Dunker. id. Jurasch. v. Bramsche. S. 560. 568. 581. 583. 585. N. Caecilia et Pollux. id. Bemerkg. S. 178. 179.
4	„ <i>Caecilia</i> d'Orb.	v. Seebach, hannov. Jura S. 116 . .
5	„ <i>elliptica</i> Bean.	Trenkner, Bemerkg. S. 179. t. 2 f. 5. Brauns, ob. Jura W. S. 29. 35 . . id. ob. Jura S. 327.
6	„ <i>Menkei</i> Römer	Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 130 .
7	„ <i>Chostelii</i> Nyst.	Brauns, ob. Jura S. 327.
8	„ <i>peregrina</i> Desh.	v. Koenen, Mittel-Oligocän II. S. 92 id. ib. S. 93
1	<i>Leda Renevieri</i> Oppel	Brauns, unt. Jura S. 371 u. 372 . .

Kohlengedirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Hellern, Vehrte.	Zone des A. Davoei und Amaltheenthone.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hörne, Hellern.	Zone des Inoceramus polylocus und Parkinsonierschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hellern, Essen.	Parkinsonierschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Schleptrup.	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Bergkirchen.	Mittl. Kimmeridge.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Eikum, Oberbeck, Hellern.	Zone des A. centaurus und Amaltheenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hörne.	Zone des Inoceramus polylocus.
.	.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	Schleptrup, Pente, Hellern, Ibbenbüren, Westerbeck.	Vonden Parkinsonierschichten bis in die Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Pente.	Ornatenschichten.
.	.	.	.	.	*	*	.	.	.	.	Pente, Velpe, Ibesknapp, Ibbenbüren.	Ornatenthon und Perarmatenschichten. Die Richtigkeit der Artbestimmung ist noch zweifelhaft. Man berücksichtige meine Citate bei N. variabilis et Caecilia.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Bramsche, Velpe.	Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	*	.	Exten, Vlotho, Herford.	Angulaten- und Arietenschichten.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
2	<i>Leda complanata</i> Goldf.	Brauns, unt. Jura S. 373
3	„ <i>Galathea</i> d'Orb.	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 559. Brauns, unt. Jura S. 375 u. 376 Wagener, jur. Bildg. S. 19. <i>Nucula</i> <i>inflexa</i> Römer.
4	„ <i>lacryma</i> Sow.	Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 75. Goldfuss II. S. 148. t. 125 f. 10
5	„ <i>cuneata</i> Dunker	Trenkner, osnabr. Jura S. 30. 33. 34 id. Jurasch. v. Bramsche S. 560.
6	„ <i>aequilatera</i> Dunker	Trenkner, osnabr. Jura S. 28. 32. 35 id. Jurasch. v. Bramsche S. 559. id. Neue Aufschl. S. 4.
7	„ <i>Visurgis</i> Brauns	Brauns, ob. Jura S. 381. 391. 392
8	„ <i>subovalis</i> Goldfuss	id. ib. S. 386 Goldfuss II S. 146. t. 125 f. 4. <i>Nucula</i> <i>subovalis</i> .
9	„ <i>Deshayesiana</i> Duch.	v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 94
10	„ <i>gracilis</i> Desh.	id. ib. S. 95
11	„ <i>pygmaea</i> Münster	id. ib. S. 95
12	„ <i>Westendarpia</i> Nyst.	id. briefl. Mittheilungen
13	„ <i>lacrymaeformis</i> Römer	Brauns, unt. Jura S. 469
1	<i>Thracia lata</i> Münster	id. ib. S. 460
2	„ <i>Eimensis</i> Brauns	id. mittl. Jura S. 218 id. ob. Jura S. 408.
		Trenkner, Neue Aufschl. S. 4. id. osnabr. Jura S. 30. 48 t. 1 f. 6. <i>Pleuromya</i> sp.
3	„ <i>pinguis</i> Ag.	id. Jurasch. v. Bramsche S. 564.
4	„ <i>incerta</i> Römer	Brauns, ob. Jura S. 263 Römer F., jur. Weserk. S. 308 Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 130.
5	„ <i>Philipsii</i> Römer	Brauns, ob. Jura W. S. 14. 21. 23. 24. id. ob. Jura S. 265. Römer A., Kreidegeb. S. 74. t. 9 f. 1 Römer F., Kreidebildg. S. 53. 55. v. Dechen, Teutob. W. S. 349.
1	<i>Pronoë Brongniarti</i> Römer	Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 139. Römer F., jur. Weserk. S. 421. Brauns, ob. Jura S. 274. t. 2 f. 20 Römer F., jur. Weserk. S. 301. 307. 369 371. 375. 380. <i>Gresslya</i> <i>Saussurii</i> . Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 127. 130. t. 11 f. 27 e. f.
		Trenkner, osnabr. Jura S. 39. 49. id. Jurasch. v. Bramsche S. 561. 562. Goldfuss II. S. 234. t. 150 f. 16 <i>Venus</i> <i>caudata</i> .

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Dehme, Hellern.	Davoeizone.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Diebrock, Eikum, Oberbeck, Dehme, Vehrte, Velpe.	Mittl. u. ob. Lias.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Weserkette? Hellern.	Ornatenthon? Parkinsonierschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hörne, Hellern.	Polyplocusschiefer und Parkinsonierschichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vlotho. Vehrte, Habichtswald.	Angulatenschichten. Davoeischichten.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde.	Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	„	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	„	„
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta.	Ornatenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Dehme.	„
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Hellern.	Parkinsonierschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta.	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Lübbecke, Osterkappeln, Lecker, Bramsche.	Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Hüls bei Hilter, Gildehaus, Minden, Borgloh, Egge.	Gildehauser-, Hilssandstein und Hilsthon.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Rinteln, Hess. Oldendorf, Porta, Bergkirchen, Lübbecke, Häverstedt, Einighausen, Osterkappeln, Lecker, Venne, Engter, Wehrendorf, Tecklenburg.	Kimmeridge und Portlandkalk.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
2	<i>Pronoë nuculaeformis</i> Römer . . .	Brauns, ob. Jura W. S. 20. 23 . . . id. ob. Jura S. 275. t. 2 f. 21. Römer A., Oolith S. 100. t. 6 f. 5. Nucula gigantea. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 127. t. 2 f. 27. Gresslya nuculaeformis.
3	„ <i>trigona</i> Römer	Brauns, ob. Jura S. 276 Goldfuss II. S. 227. t. 149 f. 9. Cythe- rea deltoidea.
4	„ <i>trigonellaris</i> Schloth	Brauns, ob. Jura S. 397 Trenkner, osnabr. Jura S. 28. Lucinop- sis trigonalis Qu.
1	<i>Arca furcifera</i> Münster	Goldfuss II. S. 135. t. 121. S. 14 . Römer A., Kreidegeb. S. 69. Geinitz. S. 164.
2	„ <i>tenuistriata</i> Münster	Römer F., Kreidebildg. S. 146. Goldfuss II. S. 135. t. 138 f. 1 . Römer A., Kreidegeb. S. 69. Geinitz. S. 164.
3	„ <i>radiata</i> Münster	Römer F., Kreidebildg. S. 146. Goldfuss II. S. 135. t. 138 f. 2 . . . Geinitz. S. 164.
4	„ <i>latesulcata</i> Nyst.	v. Koenen, briefliche Mittheilungen .
1	<i>Cyrena rugosa</i> Sow.	Brauns, ob. Jura S. 277
2	„ <i>Germari</i> Dunker	id. ib. S. 383
3	„ <i>obtusa</i> Römer	Dunker, Monographie S. 34. t. 11 f. 2 id. ib. S. 34. t. 11 f. 4
4	„ <i>unioides</i> Dunker	id. ib. S. 34. t. 11 f. 3
5	„ <i>Isocardia</i> Dunker	id. ib. S. 37. t. 11 f. 17
6	„ <i>subtransversa</i> Römer	id. ib. S. 38. t. 12 f. 16
7	„ <i>gibbosa</i> Dunker	Römer A., Oolith S. 117. t. 9 f. 12
8	„ <i>angulata</i> Römer	Dunker, Oolith S. 42. t. 13 f. 1. id. ib. S. 42. t. 13 f. 2 . . . Römer A., Oolith S. 117. t. 9 f. 11. C. elongata.
9	„ <i>Mantelli</i> Dunker	Römer A., Oolith S. 115. t. 9 f. 9 .
10	„ <i>parvirostris</i> Römer	Dunker, Monographie S. 28. t. 11 f. 1. 2. 3
1	<i>Unio Menkei</i> Dunker	id. Oolith S. 60. t. 7 f. 5 . . . id. Monographie S. 45. t. 13 f. 6.
1	<i>Pisidium Pfeifferi</i> Dunker	id. ib. S. 45. t. 13 f. 5 id. Oolith S. 60. t. 7 f. 5.
2	„ <i>pygmaeum</i> Dunker	v. Koenen, Mittel-Oligocän II. S. 80 id. ib. S. 81 id. ib. S. 81
1	<i>Anomia Philippii</i> Speyer	id. ib. S. 91
2	„ <i>Goldfussii</i> Speyer	id. briefliche Mittheilungen .
3	„ <i>asparella</i> Phil.	Römer A., Oolith Nachtr. S. 39. t. 19 f. 19.
1	<i>Limopsis retifera</i> Semper	Cardium globosum.
2	„ <i>aurita</i> Broc.	
1	<i>Anisocardia globosa</i> Römer	

Kohlengedirge.	Dyas.	Muschelkalk	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Rinteln, Klein Bremen, Porta, Bergkirchen, Lübbecke, Möhne, Einighausen, Lecker, Wehrendorf, Osterkappeln, Engter, Venne, Bramsche.	Kimmeridge, Portlandkalk.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Gehlenbeck, Lübbecke.	Kimmeridge.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hellern.	Polyplocusschiefer.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Osterkappeln, Velpe.	Kimmeridge.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Vlotho.	Angulatenschichten.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Oesede.	Wälderthon.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Sachsenhagen.	"
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Minden.	"
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Oesede.	"
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Minden, Bülhorst, Oesede.	"
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Oesede.	"
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Bülhorst, Borgloh.	"
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	Borgloh.	"
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Weserkette?	Korallenoolith.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
1	<i>Venericardia tuberculata</i> Münster . . .	Goldfuss II. S. 179. t. 134 f. 3. <i>Cardita tuberculata</i> . . . id. ib. S. 180. t. 134 f. 4. <i>C. chamaeformis</i> . id. ib. S. 179. t. 134 f. 2. <i>C. scalaris</i> . v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 110.
1	<i>Opis suprajurensis</i> Contejean . . .	Brauns, ob. Jura S. 290 . . .
1	<i>Trichites Saussuri</i> Desh.	id. ib. S. 306
1	<i>Cyprina rotundata</i> A. Braun . . .	v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 103
1	<i>Cytherea splendida</i> Mér.	id. ib. S. 111 . . .
2	„ <i>incrassata</i> Sow.	id. ib. S. 112 . . .
1	<i>Psammobia Sandbergeri</i> v. Koenen .	id. ib. S. 114. t. 7 f. 2
1	<i>Tellina Nysti</i> Desh.	id. ib. S. 112 . . .
2	„ <i>postera</i> Beyrich	id. ib. S. 113 . . .
1	<i>Spheniopsis Grotriani</i> Speyer . . .	id. ib. S. 119 . . .
1	<i>Teredo anguina</i> Sandberger	id. ib. S. 124 . . .
1	<i>Saxicava arctica</i> Lin.	id. ib. S. 120 . . .
1	<i>Venus multilamellosa</i> Nyst. . . .	id. briefliche Mittheilungen .
2	„ <i>gibbosa</i> Münster	Geinitz. S. 152
1	<i>Gryphaea arcuata</i> Lamarck	Römer A., Oolith S. 63
		Wagener, jur. Bildg S. 16.
		Römer F., jur. Weserk. S. 396.
		Trenkner, Perarmatensch. Nachtr. S. 49.
		id. Neue Aufschlüsse S. 9. 10. 11.
		Römer F., jur. Weserkette S. 298 bis 350
		Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 123.
		125. 134.
		Heine, geognost. Untersuch. S. 196.
		Dunker, Oolith S. 40. t. 7 f. 11.
		v. Seebach, hannov. Jura S. 47. 49.
		Brauns, mittl. Jura S. 280.
		id. ob. Jura W. S. 12. 13. 15. 28.
		id. ob. Jura S. 354. 401.
		Trenkner, Bemerkg. S. 184.
		id. Perarmatensch. S. 38. 39.
		id. Nachträge (siehe oben) S. 76.
		Römer A., Oolith S. 64. t. 4 f. 1. G.
		controversa.
1	<i>Exogyra lobata</i> Römer	Brauns, ob. Jura S. 354
2	„ <i>reniformis</i> Goldfuss	Goldfuss II. S. 32. t. 86 f. 6. 7 . . .
		Römer A., Oolith S. 65. E. <i>reniformis</i> et <i>spiralis</i> .
		Römer F., jur. Weserk. S. 315. 319. 325.
		Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 127.
		Brauns, ob. Jura W. S. 10. 12.
		id. ob. Jura S. 355.

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde.	Oligocän.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	P ta.	Korallenoolith.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	*	.	Rinteln.	Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	*	.	Bünde.	Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	*	.	.	.	*	.	.	Haldem u. Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Herford, Enger, Löhne,	Angulaten und Arieten-
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Oeynhausens, Bielefeld.	schichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Rinteln, Porta, Häverstet,	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Bergkirchen, Kl. Bremen,	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Lübbecke, Gehlenbeck,	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Essen, Velpe.	
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Bergkirchen, Lüb-	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	becke.	
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Rinteln, Klein Bremen,	Korallenoolith.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Porta, Osterkappeln.	

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
3	<i>Exogyra Bruntrutana</i> Thurmann	Römer F., jur. Weserk. Anmerk. S. 33. Brauns, ob. Jura S. 357.
4	„ <i>virgula</i> Defrance	Goldfuss II. S. 31. t. 86 f. 3 Römer A., Oolith S. 65. Römer F., jur. Weserk. S. 303 bis 379. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 128. 130. Brauns, ob. Jura W. S. 8 bis 40. id. ob. Jura S. 358.
5	„ <i>sinuata</i> Sow.	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 566. v. Dechen, Teutob. Wald S. 356 Römer F., Kreidebildg. S. 52. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 139. 141.
6	„ <i>lateralis</i> Nilss.	v. Dechen, Teutob. Wald S. 352 Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 828.
1	<i>Ostrea ostracina</i> Schloth.	Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 73.
2	„ <i>sublamellosa</i> Dunker	Wagener, jur. Bildg. S. 11 Brauns, ob. Jura S. 383.
3	„ <i>ungula</i> Münster	Dunker, Oolith S. 18 Römer A., Oolith S. 61. t. 3 f. 9. O. <i>semicircularis</i> . Römer F., jur. Weserk. S. 336. O. <i>irregularis</i> . Brauns, unt. Jura S. 406.
4	„ <i>Marshii</i> Sow.	v. Seebach, hannov. Jura S. 92 Brauns, mittl. Jura S. 276. id. unt. Jura S. 461.
5	„ <i>eduliformis</i> Schloth.	Brauns, mittl. Jura S. 276
6	„ <i>acuminata</i> Sow.	id. ib. S. 278 Römer A., Oolith S. 59. O. <i>falciformis</i> Goldf. Goldfuss II. S. 19. t. 79 f. 9. O. <i>sandalina</i> .
7	„ <i>Knorrii</i> Voltz	Trenkner, Neue Aufschl. S. 8 Römer F., jur. Weserk. S. 292. 310. 319. O. <i>costata</i> Sow.
8	„ <i>solitaria</i> Sow.	Brauns, ob. Jura W. S. 10 id. ob. Jura S. 348.
9	„ <i>rugosa</i> Münster	Goldfuss II. S. 4. t. 72 f. 10 Römer A., Oolith S. 57. t. 3 f. 5. Brauns, ob. Jura S. 349.
10	„ <i>deltoidea</i> Sow.	id. ib. S. 350
11	„ <i>multiformis</i> Dunker	Dunker, Oolith S. 46. t. 5 f. 11. Römer F., jur. Weserk. S. 303. 361. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 127 bis 133. Brauns, ob. Jura W. S. 11 bis 27. id. ob. Jura S. 351. Trenkner, osnabr. Jura S. 49. id. Jurasch. v. Bramsche S. 566. Römer A., Oolith S. 60. O. <i>concentrica</i> et <i>menoides</i> Münster.

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Lübbecke.	Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Rinteln, Hess. Oldendorf, Porta, Häverstedt, Bergkirchen, Lübbecke, Möhne, Lintorf, Lecker, Wehrendorf, Schwagsdorf, Venne, Engter, Velppe, Borgloh.	Kimmeridge und Portlandkalk.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Leeden, Tecklenburg, Gildehaus, Bentheim.	Gildehauser- und Hilssandstein.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Borgholzhausen, Rothenfelde.	Pläner.
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Osnabrück.	Oolith.
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	Exten, Oeynhaus, Vlotho, Kirchlegern, Bünde.	Psilonoten- und Angulaten-schichten.
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	Exten.	"
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Dehme.	Coronaten- und Macrocephalenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Dehme.	Coronaten-schichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Lübbecke, Osterkappeln.	Parkinsonierschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta, Essen.	"
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Bergkirchen, Häverstedt.	Perarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Häverstedt, Lübbecke, Osterkappeln.	Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Rinteln.	Korallenoolith.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Hess. Oldendorf, Porta, Häverstedt, Barkhausen, Lübbecke, Osterkappeln, Bergkirchen, Venne, Engter.	Kimmeridge.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
12	<i>Ostrea falciformis</i> Münster	Goldfuss II. S. 21. t. 80 f. 4 Römer A., Oolith S. 59. Brauns, ob. Jura S. 352. Dunker, Oolith S. 45. <i>O. multiformis</i> var. <i>falciformis</i> .
13	„ <i>carinata</i> Lamarck	Römer A., Kreidegeb. S. 45
14	„ <i>flabelliformis</i> Nilss.	id. ib. S. 45 Römer F., Kreidebg. S. 145. Geinitz. S. 198. <i>O. semiplana</i> Sow.
15	„ <i>vesicularis</i> Lamarck	Römer A., Kreidegeb. S. 46 Römer F., Kreidebildg. S. 145.
16	„ <i>lateralis</i> Nilss.	Geinitz. S. 202 Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 82 v. Dechen, Teutob. Wald S. 355.
17	„ <i>gigantea</i> Sol.	v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 79 . .
18	„ <i>Hippopodium</i> Nilss.	Geinitz. S. 200

IX. Brachiopoden.

1	<i>Productus horridus</i> Sow.	Römer F., jur. Weserkette S. 387 .
1	<i>Camarophoria Schlotheimii</i> v. Buch.	id. ib. S. 387
1	<i>Rhynchonella Geinitziana</i> de Vern. .	Trenkner, Perarmatensch. Nachtr. S. 4
2	„ <i>variabilis</i> Schloth	Brauns, unt. Jura S. 439 Trenkner, osnabr. Jura S. 26. 44. id. Jurasch. v. Bramsche S. 559
3	„ <i>tetraëdra</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 442
4	„ <i>rimosa</i> v. Buch.	id. ib. S. 443 Wagener, jur. Bildg. S. 19. Römer F., jur. Weserk. S. 397.
5	„ <i>furcillata</i> Theodori	Wagener, jur. Bildg. S. 19 Brauns, unt. Jura S. 45.
6	„ <i>quadriplicata</i> Quenst. . . .	Bölsche W., Beiträge (siehe oben) S. 6
7	„ <i>spinosa</i> Schloth.	Brauns, mittl. Jura S. 289
8	„ <i>acuticosta</i> Hehl.	id. ib. S. 289
	„ <i>varians</i> Schloth.	id. ib. S. 291 id. ob. Jura S. 373. Römer F., jur. Weserk. S. 407. Trenkner, osnabr. Jura S. 31 bis 48. id. Jurasch. v. Bramsche S. 50 bis 585. id. Bemerkg. S. 166. 183. id. Perarmatenschichten S. 38
10	„ <i>pinguis</i> Römer	Römer F., jur. Weserk. S. 315 Brauns, ob. Jura S. 375.
11	„ <i>depressa</i> Sow. (<i>R. multiformis</i> Römer.)	v. Dechen, Teutob. W. S. 356

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Lübbecke, Preuss. Oldendorf, Wehrendorf, Lecker, Osterkappeln.	Mittl. u. ob. Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Hüls bei Hilter. Leinförde, Rothenfelde.	Hilssandstein. Pläner und Mucronaten- Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Borgholzhausen, Rothen- felde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	*	.	Bünde. Rothenfelde.	Ob. Oligocän. Pläner.
.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Piesberg.	Zechsteinkalk.
.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	"	"
.	*	.	.	*	.	.	.	.	.	.	" Diebrock, Vehrte, Hellern.	" Zone des A. Davoei und Jamesoni.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Dehme. Diebrock, Dehme, Oechsen, Oberbeck.	Amaltheenthon. Mittl. Lias.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Salzuffeln, Diebrock, Dehme, Oechsen, Oberbeck.	"
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Essen.	Coronatenschichten.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Dehme.	Coronatenzone.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hellern, Pente, Schleptrup, Habichtswald, Osterkap- peln, Ibbenbüren, Wester- beck.	" Parkinsonierzone und Pe- rarmatenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Rinteln, Hess. Oldendorf, Klein Bremen, Porta.	Korallenoolith.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Borgholzhausen, Leeden.	Hilssandstein.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
12	<i>Rhynchonella Jugleri</i> Geinitz . . .	Geinitz. S. 208 v. Dechen, Teutob. W. S. 345. 356. Terebrat. octoplicata Röm. Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 823 bis 824. Rh. plicatilis Sow.
13	„ <i>Cuvieri</i> d'Orb. . . .	Schloenbach U. Grünsand v. R. S. 823
14	„ <i>alata</i> Lamarck	Römer F., Kreidebildg. S. 145 . . .
15	„ <i>subplicata</i> d'Orb. . . .	Römer F., Kreidebildg. S. 145 . . .
16	„ <i>Ungeri</i> Schloenbach . . .	Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 823
17	„ <i>Defranci</i> Brongniart . . .	Römer F., Kreidebildg. S. 145 . . .
18	„ <i>Becksi</i> Schloenbach . . .	Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 823
1	<i>Leptaena tuberculosa</i> Davids . . .	Brauns, nob. Jura S. 410 Trenkner, osnabr. Jura S. 54. t. 1 f. 4. Leptaena sp.
1	<i>Lingula Credneri</i> Geinitz	Trenkner, Perarmatensch. Nachtr. S. 48
2	„ <i>tenuissima</i> Bronn.	Brauns, unt. Jura S. 34
1	<i>Terebratula numismalis</i> Lamck. . . .	Römer F., jur. Weserk. S. 397 . . . Brauns, mittl. Jura S. 422. Wagener, jur. Bildg. S. 19. Trenkner, Perarmatensch. Nachtr. S. 49 id. Neue Aufschlüsse S. 9.
2	„ <i>vulgaris</i> Schloth.	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 65. Heine, geognost. Unters. S. 144 bis 147. Trenkner, osnabr. Jura S. 21. id. Nachträge (siehe oben) S. 73. Brauns, mittl. Jura S. 287
	„ <i>ornithocephala</i> Sow.	Bölsche W., Beiträge (siehe oben) S. 65.
	„ <i>intermedia</i> Ziet	Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 127 . . .
	„ <i>humeralis</i> Römer	Brauns, ob. Jura S. 365. t. 3 f. 7—9.
6	„ <i>bicanaliculata</i> Schloth.	Brauns, ob. Jura S. 369
7	„ <i>subsella</i> Leymerie	Römer F., jur. Weserk. S. 303. 340. 352. 371 Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 130. Brauns, ob. Jura W. S. 27. id. ob. Jura S. 372.
8	„ <i>carnea</i> Sow.	Römer A., Oolith S. 54. T. biplicata. Römer A., Kreidegeb. S. 44 Geinitz. S. 214. Römer F., Kreidebildg. S. 145.
9	„ <i>lima</i> Defr.	Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 813
10	„ <i>rigida</i> Sow.	id. ib. S. 826
		id. ib. S. 827
		id. Brachiopoden S. 21.
11	„ <i>subrotunda</i> Sow.	id. Grünsand v. R. S. 823
12	„ <i>Carteri</i> Davids	id. ib. S. 827
13	„ <i>biplicata</i> Sow.	v. Dechen, Teutob. W. S. 356

Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde, Iburg, Lemförde.	Pläner. Ist von mir selbst auch in der Mucronaten-Kreide von Lemförde beobachtet.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Lemförde, Haldem.	Pläner. "
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Lemförde.	
.	.	.	*	.	.	.	*	.	.	Hörne.	In Deutschland bis jetzt nur einmal und zwar von mir in den Posidonien-schiefern von Hörne gefunden.
*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Piesberg.	Kupferschiefer.
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	Oeynhausen.	Rhät.
.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Diebrock, Löhne, Oberbeck.	Arietenzone und Zone des A. Jamesoni.
.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Velpe, Osnabrück.	
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta.	Macrocephalenschichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Essen.	Coronatenschichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Hess. Oldendorf, Rinteln, Klein Bremen, Porta.	Kimmeridge.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Rinteln, Porta.	Korallenoolith.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Rinteln, Porta, Bergkirchen, Lübbecke, Osterkappeln, Venne, Engter.	Kimmeridge.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Iburg, Rothenfelde, Lemförde.	Pläner und Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Borgholzhausen.	Hilssandstein.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
14	<i>Terebratula grandis</i> Blumenb. . . .	Römer F., jur. Weserk. S. 412 . . .
1	<i>Crania Ignabergensis</i> Retz. . . .	Schloenbach, Brachiopoden S. 61 . .
1	<i>Spirifer Walcottii</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 430
2	„ <i>rostratus</i> Schloth.	id. ib. S. 435
X. Radiaten.		
a. Crinoiden.		
1	<i>Encrinus liliiformis</i> Schloth. . . .	Heine, geognost. Untersuch. S. 144 .
1	<i>Pentacrinus psilonoti</i> Qu.	Wagner, jur. Bildg. S. 12
2	„ <i>tuberculatus</i> Mill.	Trenkner, Neue Aufschl. S. 11 . . .
3	„ <i>scalaris</i> Goldf.	Brauns, unt. Jura S. 95
		Wagner, jur. Bildg. S. 17.
4	„ <i>basaltiformis</i> Mill.	Brauns, unt. Jura S. 105. 116. 133
1	<i>Bourguetocrinus ellipticus</i> Schloth. .	Geinitz. S. 230
		Römer F., Kreidebildg. S. 145.
b. Echiniden.		
1	<i>Cidaris florigemina</i> Phill.	Brauns, ob. Jura S. 51
2	„ <i>elongatus</i> Römer	Römer F., jur. Weserk. S. 315. 325
3	„ <i>subvesiculosa</i> d'Orb.	Schloenbach, Grünsand v. R. S. 815
4	„ <i>sceptrifera</i> Mant.	id. ib. S. 815
1	<i>Hemicidaris crenularis</i> Lam.	Brauns, ob. Jura S. 51
		Römer F., jur. Weserk. S. 315.
2	„ <i>Hoffmanni</i> Römer	Brauns, ob. Jura S. 113
		Römer F., jur. Weserk. S. 302.
		Dames, Echiniden S. 112. 113.
1	<i>Hypodiadema questphalicum</i> Dames .	id. ib. S. 121
		Brauns, unt. Jura S. 105. 116. 133.
		<i>Cidaris octoceph.</i>
		Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 66.
1	<i>Echinobrissus orbicularis</i> Phill. . .	Brauns, mittl. Jura S. 71
		Dames, Echiniden S. 628.
2	„ <i>scutatus</i> Lam.	Brauns, ob. Jura S. 56
3	„ <i>planatus</i> Römer	Dames, Echiniden S. 633
		Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 12. 13.
		<i>Nucleolites planatus</i> Röm.
1	<i>Echinocorys gibba</i> Lam.	Schloenbach, Grünsand v. R. S. 821
1	<i>Echinoneus scutatus</i> Münster . . .	Goldfuss I S. 127. t. 42 f. 11 . . .
1	<i>Echinus pusillus</i> Münster	id. ib. S. 117. t. 40 f. 19 . . .
1	<i>Echinanthus subcarinatus</i> Desor . .	Römer F., jur. Weserk. S. 412 . . .
		Goldfuss I. S. 132. t. 43 f. 10. N.
		<i>cleolites subcarinatus.</i>
1	<i>Galerites albogalerus</i> Klein	Schloenbach, Grünsand v. R. S. 816
1	<i>Pygurus Hausmannii</i> Dunker . . .	Dames, Echiniden S. 626
		Dunker, Oolith S. 38. Clypeaster
		Hausmannii.

Kohlengedirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde, Astrup, Atter.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Herford, Enger.	Arietenschichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Diebrock, Herford, Oberbeck.	Zone des A. ziphus und Jamesoni.
.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	Velp, Osnabrück.	
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Exten.	Pylonotenschichten.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Exten, Vlotho, Löhne.	Arietenzonen.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Oeynhausen.	Zone des A. ziphus.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Diebrock, Eikum, Oeyn-	Zone des A. Jamesoni.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	hausen.	
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta.	Korallenoolith.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Klein Bremen.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta.	Korallenoolith.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Porta, Preuss. Oldendorf.	Ob. Kimmeridge.
.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	Diebrock, Vehrte.	Zone des A. Jamesoni.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta.	Macrocephalenschichten.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	"	Korallenoolith.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde, Astrup.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Astrup	"
.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	Bünde.	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Klein Bremen.	Korallenoolith.

Gattungen und Arten.

Autoren und Citate.

1	<i>Pleuraster arenicola</i> Goldf.	Brauns, mittl. Jura S. 71 Goldfuss I. S. 193. t. 63 f. 4. <i>Asterias arenicola</i> .
1	<i>Micraster breviporus</i> Ag.	Schloenbach, Grünsand v. R. S. 819
2	„ <i>glyphus</i> Schlüter	Schlüter, Echinodermen S. 237 . . .
1	<i>Infulaster major</i> Desor	Schloenbach, Grünsand v. R. S. 819
1	<i>Offaster sphaericus</i> Schlüter	Schlüter, Echinodermen S. 232 . . .
1	<i>Epiaster gibbus</i> d'Orb.	id. ib. S. 240 . . .
1	<i>Nucleolites scutella</i> Goldf.	Goldfuss I. S. 134. t. 43 f. 14 . . .
1	<i>Ananchytes ovatus</i> Lam.	Geinitz. S. 226 Römer A., Kreidegeb. S. 35. Römer F., Kreidebildg. S. 145.
1	<i>Echinolampas Kleinii</i> Ag.	Goldfuss I. S. 124. t. 42 f. 5 . . .
1	<i>Spatangus coranguinum</i> Lam.	Geinitz. S. 224 Schloenbach, Grünsand v. R. <i>Micraster cor testudinarium</i> Goldf.
2	„ <i>Bufo</i> Brongn.	Geinitz. S. 226 Schloenbach, Grünsand v. R. <i>Hemiaster Toucasanus</i> d'Orb.
3	„ <i>Hofmanni</i> Goldfuss	Goldfuss I. S. 142. t. 47 f. 3 . . . Römer F., jur. Weserk. S. 412.
4	„ <i>Desmarestii</i> Münster	Goldfuss I. S. 143. t. 47 f. 4 . . .

XI. Korallen.

a. Polyparien.

1	<i>Montlivaultia subdispar</i> Fromentel	Bölsche, Korallen S. 6 Brauns, ob. Jura S. 22.
2	„ <i>sessilis</i> Münster	id. ib. S. 22
3	„ <i>turbinata</i> Münster	Bölsche, Korallen S. 9
1	<i>Thamnastraea concinna</i> Goldf.	Brauns, ob. Jura S. 24
1	<i>Microsolena Roemeri</i> Bölsche	Bölsche, Korallen S. 24
1	<i>Pleurocyathus turbinoloides</i> Reuss	Römer A., Polyparien S. 32. t. 4 f. 2
2	„ <i>dilatatus</i> Röm.	id. ib. S. 33. t. 4 f. 1
1	<i>Caryophyllia vermicularis</i> Römer	id. ib. S. 35. t. 4 f. 6
1	<i>Ceratotrochus alternans</i> Römer	id. ib. S. 38. t. 4 f. 20
1	<i>Stephanophyllia Nysti</i> Edwards	id. ib. S. 44. t. 5 f. 19
1	<i>Balanophyllia praelonga</i> Michelotti	id. ib. S. 43. t. 5 f. 7
1	<i>Flabellum cristatum</i> Edwards	id. ib. S. 39. t. 4 f. 22
1	<i>Isis reteporacea</i> Goldfuss	Goldfuss I. S. 94. t. 36 f. 4 . . .
1	<i>Millepora madreporacea</i> Goldf.	id. ib. S. 20. t. 8 f. 4 . . .

Kohlengedirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	Porta.	Macrocephalenschichten.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rheine.	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Haldem.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Herford. ?	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Lemförde.	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bünde, Astrup.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Astrup, Bünde.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Paschenburg bei Rinteln.	Korallenoolith.
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	" "	"
.	.	.	.	.	.	*	.	.	.	.	Arensburg bei Rinteln und Luden.	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bünde.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	Miocän. Von Römer l. c. von Lattorf angegeben. Von mir auch bei Bersenbrück gefunden.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	Miocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	Astrup.	Ob. Oligocän.
.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	"	"
												Beide Arten gewiss schon eingezogen, worüber aber leider kein Nachweis vorliegt.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
1	<i>Discopora hippocrepis</i> M. Edwards .	Goldfuss I. S. 25. t. 9 f. 3 . . . Cellepora Hippocrep.
1	<i>Lepralia urceolaris</i> Reuss	Goldfuss I. S. 25. t. 9 f. 2 . . . Cellepora urceol.
1	<i>Tubulipora echinata</i> Römer . . .	Römer A., Polyparien S. 22 . . . Goldfuss I. S. 96. t. 36 f. 14. Cellepora echin.
1	<i>Heteropora tenera</i> v. Hagenow . .	Goldfuss I. S. 31. t. 10 f. 3 . . . Ceriopora cryptopora.
1	<i>Inversaria milleporacea</i> v. Hagenow	Goldfuss I. S. 32. t. 10 f. 10 . . . Ceriopora millep.
1	<i>Diastopora disciformis</i> Römer . . .	Römer A., Polyparien S. 22 . . . Goldfuss I. S. 99. t. 37 f. 4. Ceriopora discif.
1	<i>Escharifora substriata</i> Münster . .	Römer A., Polyparien S. 9. t. 1 f. 16 Goldfuss I. S. 95. t. 36 f. 9 Eschara substr.
1	<i>Escharella celleporacea</i> Römer . .	Römer A., Polyparien S. 10. t. 1 f. 19 Goldfuss I. S. 96. t. 36 f. 10. Eschara celleporacea.
2	„ <i>affinis</i> Römer	Römer A., Polyparien S. 10. t. 1 f. 18
1	<i>Vincularia marginata</i> Münster . . (<i>Cellaria marginata</i> Reuss.)	Römer A., Polyparien S. 5 Goldfuss I. S. 95. t. 36 f. 5. Glaucanome marg.
2	„ <i>rhombifera</i> Münster . . (<i>Eschara rhombifera</i> Reuss.)	Römer A., Polyparien S. 6 Goldfuss I. S. 95. t. 36 f. 6. Glaucanome rhomb.
3	„ <i>tetragona</i> Münster (<i>Salicornia fragilis</i> Edwards.)	Römer A., Polyparien S. 6 Goldfuss I. S. 95. t. 36 f. 7. Glaucanome tetrag.
1	<i>Cellaria hexagona</i> Philippi	Goldfuss I. S. 95. t. 36 f. 8 . . . Glaucanome hexag.
1	<i>Retepora vibicata</i> Goldf.	Goldfuss I. S. 97. t. 36 f. 18 . . . Römer A., Polyparien S. 27.
1	<i>Cellepora globularis</i> Bronn. . . .	Goldfuss I. S. 87. t. 33 f. 12 . . . Scyphia cellulosa.
2	„ <i>geometrica</i> Römer	Römer A., Polyparien S. 12 t. 1 f. 25
1	<i>Reteporina umbilicata</i> Römer . . .	Römer A., Polyparien S. 13. t. 2 f. 2
1	<i>Reptescharellina triceps</i> Römer . .	id. ib. S. 13. t. 2 f. 16
1	<i>Reptescharella ampulacea</i> Römer . .	id. ib. S. 15. t. 2 f. 9
1	<i>Repteporellina bella</i> Römer	id. ib. S. 15. t. 2 f. 11
1	<i>Reptescharipora tristoma</i> Goldfuss .	id. ib. S. 15. t. 2 f. 12
1	<i>Cellulipora annulata</i> Münster . . .	id. ib. S. 17. t. 2 f. 21
1	<i>Lunulites hippocrepis</i> Römer	id. ib. S. 19
2	„ <i>perforatus</i> Münster	id. ib. S. 20
1	<i>Hornera gracilis</i> Phil.	id. ib. S. 24
1	<i>Bidiastopora dentata</i> Römer	id. ib. S. 24. t. 3 f. 10

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
1	<i>Peripora variabilis</i> Mstr.	Römer A., Polyparien S. 25. t. 3 f. 16
1	<i>Myriozoum longaevum</i> Römer	id. ib. S. 26. t. 3 f. 12
1	<i>Radiopora tabulifera</i> Römer	id. ib. S. 30. t. 3 f. 26
1	<i>Plethopora aequiporosa</i> Römer . . .	id. ib. S. 30. t. 3 f. 31
	b. Spongitarien.	
1	<i>Jerea cervicornis</i> Goldf.	Römer A., Spongitarien S. 34 . . . Goldfuss I. S. 18. 98. t. 6 f. 11. t. 27 f. 20. <i>Siphonia cervic.</i> Römer A., Kreidegeb. S. 5. Geinitz. S. 256.
2	„ <i>ampullacea</i> Münster	Goldfuss I. S. 93. t. 35 f. 12 . . . <i>Siphonia ampull.</i>
1	<i>Coeloptychium agaricoides</i> Goldf. . .	Goldfuss I. S. 31. t. 9 f. 20 . . . Römer A., Kreidegeb. S. 10. t. 4 f. 5. id. Spongitarien S. 3. Geinitz. S. 256.
1	<i>Cribrospongia Decheni</i> Goldf. . . .	Römer A., Spongitarien S. 12 . . . Römer A., Kreidegeb. S. 7. <i>Scyphia Dech.</i> Geinitz. S. 258.
2	„ <i>porosa</i> Römer	Römer A., Spongitarien S. 12 . . . Römer A., Kreidegeb. S. 7. t. 2 f. 12. <i>Scyphia porosa.</i> Geinitz. S. 258.
3	„ <i>Murchisoni</i> Goldf.	Römer A., Spongitarien S. 10 . . . Römer A., Kreidegeb. S. 9. <i>Scyphia Murch.</i> Geinitz. S. 260.
1	<i>Coscinopora infundibuliformis</i> Goldf.	Römer A., Spongitarien S. 13 . . . id. Kreidegeb. S. 9. Geinitz. S. 260. <i>Scyphia Coscinopora.</i>
1	<i>Diplostoma tenue</i> Römer	Römer A., Spongitarien S. 24 . . . id. Kreidegeb. S. 9. t. 4 f. 1. <i>Scyphia tenuis.</i> Geinitz. S. 260. <i>Scyphia subreticulata.</i>
1	<i>Retispongia radiata</i> Römer	Römer A., Spongitarien S. 15 u. 16
1	<i>Ocellaria spinulosa</i> Römer	Römer A., Spongitarien S. 17. t. 6 f. 8
	c. Polythalamien.	
1	<i>Spirolina irregularis</i> Römer	Römer A., Kreidegeb. S. 98. t. 15 f. 29 Geinitz. S. 254.
1	<i>Cristellaria rotulata</i> Lamarek	id. ib. S. 254 Römer A., Kreidegeb. S. 99. t. 15 f. 34. <i>Robulina Comptoni.</i>

Uebersicht der Verbreitung der Gattungen und Arten in den verschiedenen Schichten- Abtheilungen.

Klassen.	Gesamtzahl der Gattungen.	Gesamtzahl der Arten.	Anzahl der Arten in den verschiedenen Schichtenabtheilungen.										
			Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malin.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.
Säugethiere . .	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4
Reptilien . . .	3	3	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—
Fische	18	26	—	1	7	4	3	—	—	—	8	3	—
Crustaceen . .	3	4	1	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—
Würmer	1	6	—	—	—	—	—	—	—	1	—	5	—
Cephalopoden .	11	122	—	—	1	—	37	30	10	—	43	1	—
Gasteropoden .	42	130	—	—	4	—	8	5	10	11	25	68	—
Conchyferen . .	66	326	—	1	14	11	57	49	73	15	71	59	—
Brachiopoden .	8	40	—	4	1	1	8	5	5	—	15	1	—
Radiaten . . .	22	35	—	—	1	—	5	2	7	—	13	7	—
Korallen . . .	45	56	—	—	—	—	—	—	5	—	11	40	—
=	224	753	1	6	28	17	119	91	110	28	188	186	4

Von den im Ganzen verzeichneten 753 Arten sind 25 als sogenannte „durchgehende Arten“ für mehrere Schichtenabtheilungen zugleich aufgeführt.

Index generum.

NB. Die mit fetter Schrift gedruckten Namen sind Synonyma.

A.

Acmaea 120.
Acrodus 94.
Actaeon 120.
Ammonites 98.
Amphidesma 136.
Ananchytes 162.
Anoplophora 124.
Anisocardia 150.
Anomia 150.
Aporrhais 120.
Arca 150.
Astarte 144.
Asterias 162.
Avicula 132.

B.

Baculites 110.
Balanophyllia 162.
Balanus 96.
Belemnites 96.
Belemnitella 98.
Beryx 96.
Bidiastopora 164.
Borsonia 120.
Bos 94.
Bourguetocrinus 160.
Buccinum 120.

C.

Camarophoria 156.
Cancellaria 116.
Cardinia 126.

Cardita 126.
Cardium 126
Caryophyllia 162.
Cassidaria 120.
Cassis 118.
Cellaria 164.
Cellepora 164.
Cellulipora 164.
Ceratites 98.
Ceriopora 164.
Cercomya 136.
Ceromya 140.
Cerithium 112.
Chemnitzia 114.
Chenopus 114.
Ceratotrochus 162.
Cidaris 160.
Clypeaster 160. 162.
Coeloptychium 166.
Colobodius 94.
Columbella 118.
Conus 118.
Corax 94.
Corbula 142.
Coscinopora 166.
Crania 160.
Cribrosporgia 166.
Crioceras 110.
Cristellaria 166.
Cucullaea 146.
Cyprina 152.
Cypricardia 126.
Cyrena 150.

Cytharea 152.
Cytherina 96.

D.

Dapedius 94.
Delphinula 116.
Diastopora 164.
Diplostoma 166.
Discopora 164.

E.

Echinanthus 160.
Echinobrissus 160.
Echinoneus 160.
Echinocorys 160.
Echinolampas 161.
Echinus 160.
Elephas 94.
Emarginula 120.
Encrinus 160.
Epiaster 162.
Equus 94.
Eschara 164.
Escharella 164.
Escharifora 164.
Exogyra 152.

F.

Ficula 116.
Flabellum 162.
Fusus 116.

G.

Galeocerdo 96.
Galerites 160.
Gervillia 120.
Glaucanome 164.
Goniomya 138.
Gresslya 136.
Gryphaea 152.
Gyrolepis 94.

H.

Halianassa 94.
Hamites 110.
Hemicidaris 160.
Hemiaster 162.
Heteroceras 110.
Heteropora 164.
Hornera 164.
Hybodus 94.
Hydrobia 120.
Hypodiadema 160.

J.

Janira 130.
Ichthyosaurus 94.
Jerea 166.
Infulaster 162.
Inoceramus 134.
Inversaria 164.
Isodonta 124.
Isocardia 126.
Isis 162.

L.

Lamna 94.
Leda 146. 147.
Lepidotus 94.
Lepralia 164.
Leptaena 158.
Lima 122.
Limaea 124.
Limopsis 150.
Lingula 158.
Lucina 144.
Lunulites 164.
Lutraria 136.

M.

Macrodon 144.
Mactromya 138.

Mastodonsaurus 94.
 Melania 114.
 Mesalia 120.
 Millepora 162.
 Micraster 162.
 Microsolena 162.
 Mitra 120.
 Modiola 122.
 Monotis 124.
 Montlivaultia 162.
 Murex 116.
 Myacites 122.
 Mya 138.
 Myophoria 120.
 Myoconcha 124.
 Myriozoum 166.
 Mytilus 120.

N.

Natica 116.
 Nassa 118.
 Nautilus 98.
 Nerita 116.
 Nucleolites 162.
 Nucula 146.

O.

Ocellaria 166.
 Offaster 162.
 Oliva 118.
 Opis 152.
 Ostrea 154.
 Otodus 94.
 Oxyrhina 94. 96.

P.

Pachycormus 94.
 Palaeoniscus 94.
 Paludina 116.
 Panopaea 140.

Patella 120.
 Pecten 128.
 Pectunculus 140.
 Pentacrinus 160.
 Peripora 166.
 Perna 134.
 Pholidosaurus 94.
 Pholadomya 138.
 Pinna 142.
 Pisidium 150.
 Placodus 94.
 Plethopora 166.
 Pleurotomaria 114.
 Pleurotoma 118.
 Pleuromya 138.
 Pleuraster 162.
 Pleurocyathus 162.
 Posidonomya 136.
 Productus 156.
 Pronoë 148.
 Protocardia 124.
 Prestwichia 96.
 Psammobia 152.
 Pyrula 120.
 Pygurus 160.

R.

Radiopora 166.
 Retepora 164.
 Reteporina 164.
 Reptescharellina 164.
 Reptescharella 164.
 Retispongia 166.
 Repteporellina 164.
 Reptescharipora 164.
 Rhinoceros 94.
 Rhynchonella 156.
 Rissoa 116.
Robulina 166.
 Rostellaria 116.

S.

Sargodon 94.
Saurichthys 94.
Saxicava 152.
Scalaria 116.
Scaphites 110.
Scyphia 166.
Serpula 96.
Siphonia 166.
Siliquaria 120.
Spatangus 162.
Spheniopsis 152.
Spirolina 166.
Spirifer 160
Spirulirostra 98.
Spondylus 140.
Stephanophyllia 162.
Strombus 116.
Strophodus 94.

T.

Tellina 152.
Terebra 118.
Terebratula 158.

Teredo 152.
Thamnastraea 162.
Thracia 148.
Thiphs 116.
Toxoceras 110.
Trichites 152.
Trigonia 140.
Trochus 112.
Tubulipora 164.
Turbinella 116.
Turbinites 112.
Turbo 112.
Turbonilla 112.
Turritella 112.
Turrilites 110.

U.

Unicardium 126.
Unio 150.

V.

Vincularia 164.
Venericardia 152.
Venus 152.
Voluta 118.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht des Naturwissenschaftlichen Vereins Osnabrück](#)

Jahr/Year: 1877

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Trenkner Wilhelm

Artikel/Article: [5. Die Urfauna des Weser- und Emsgebietes 83-172](#)