

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 möglicher Kürze zusammen zu stellen. — Sie will nicht beanspruchen, eine vollständig erschöpfende zu sein. Das von mir benutzte literarische Hilfsmaterial 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 Wetteringen 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 Rättschichten zum Keuper, die jurassischen Posidonomyenschiefer (Zone der *Posidonomya 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 sämtlicher 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 Bensenbrücker 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 Osna-brugumque 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 Jurabildungen. 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 *Prestwichia* = 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	<i>Equus (adamiticus Schloth.?)</i>	Verhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft für die preussischen Rheinlande und Westphalen. 32. Jahrg. Correspondenzbl. № 2. S. 45.
1	<i>Bos (primigenius Cuv.?)</i>	ib. S. 45
1	<i>Rhinoceros (tichorhinus?)</i>	ib.
1	<i>Elephas primigenius Blumenb.</i>	ib.
1	<i>Halianassa sp.</i>	Trenkner, Nachtäge (siehe oben) S. 80. Römer F., jur. Weserk. S. 413

II. Reptilien.

1	<i>Mastodonsaurus robustus Qu.</i>	id. ib. S. 393
1	<i>Ichthyosaurus (communis Conyb.?)</i>	Trenkner, Perarmatenschichten. Nach- trag S. 49
1	<i>Pholidosaurus sp.</i>	H. v. Meyer in Dunkers Monographie, S. 73 t. 20 f. c.

III. Fische.

1	<i>Palaeoniscus Freieslebeni Blainv</i>	Banning de Hueggelo pag. 15
1	<i>Gyrolepis maximus Ag.</i>	Heine, geognost. Untersuchung. S. 146
2	„ <i>Alberti Ag.</i>	id. ib. S. 146
1	<i>Placodus gigas Ag.</i>	id. ib. S. 146
1	<i>Colobodus varius Giebel</i>	id. ib. S. 146
1	<i>Hybodus longiconus Ag.</i>	id. ib. S. 146
2	„ <i>minor Ag.</i>	Wagener, jur. Bildg. S. 7
1	<i>Acrodus lateralis Ag.</i>	Brauns, unt. Jur. S. 44.
1	<i>Strophodus angustissimus Ag.</i>	Heine, geognost. Untersuch. S. 146
1	<i>Sargodon sp.</i>	id. ib. S. 164
1	<i>Saurichthys costatus Münster</i>	Wagener, jur. Bildg. S. 9
1	<i>Lepidotus Giebelii Alberti</i>	id. ib. S. 7.
2	„ <i>Elvensis? Blainv</i>	Brauns, unt. Jura S. 45
1	<i>Pachycormus curtus Ag.</i>	Wagener, jur. Bildg. S. 9.
1	<i>Dapedius Jugleri A. Römer</i>	Brauns, unt. Jura S. 45
1	<i>Lamna (cuspidata Ag.?)</i>	Wagener, jur. Bildg. S. 23.
2	<i>Lamna sp.</i>	Brauns, unt. Jura S. 45
1	<i>Otodus appendiculatus Ag.</i>	Römer A., Oolith. Nachtr. S. 53
2	„ <i>subplicatus Ag.</i>	id. ib. S. 53
1	<i>Corax falcatus Ag.</i>
2	„ <i>pristodontus Ag.</i>
1	<i>Oxyrhina angustidens Ag.</i>	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	<i>Oxyrhina</i> sp.	Römer F., jur. Weserk. S. 413 . . .
3	„ <i>Mantelli</i> Ag.	Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 834. Geinitz. S. 94
1	<i>Beryx ornatus</i> Ag.	Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 813. Geinitz. S. 86
1	<i>Galeocerdo gibberulus</i> Ag.	Geinitz. S. 92

IV. Krustenthiere.

1	<i>Prestwichia rotundata</i> Prestw.	Bölsche, die Gattung <i>Prestwichia</i> . S. 50
1	<i>Cytherina ovata</i> Römer.	Römer A., Kreidegeb. S. 104 t. 16 f. 21. Geinitz. S. 98
2	„ <i>subdeltoidea</i> v. Münster.	Römer, Kreidegeb. S. 105 t. 16 f. 22. Geinitz. S. 98
1	<i>Balanus porosus</i> Blumenb.	Quenstedt, Petrefactenk. S. 305 t. 21 f. 24

V. Würmer.

1	<i>Serpula coacervata</i> Blumenb.	v. Dechen, Teutob. Wald S. 343. 357 Credner H., ob. Juraf. S. 141. Brauns, ob. Jura W. S. 6.
2	„ <i>gordialis</i> v. Schloth	Goldfuss I. S. 223 t. 71 f. 4
3	„ <i>angulata</i> v. Münster	id. ib. S. 224 t. 71 f. 5
4	„ <i>bicanaliculata</i> v. Münster	id. ib. S. 224 t. 71 f. 6
5	„ <i>umbiliciformis</i> Goldfuss	id. ib. S. 224 t. 71 f. 7
6	„ <i>hamulus</i> v. Münster	id. ib. S. 225 t. 71 f. 10

VI. Cephalopoden.

1	<i>Belemnites acutus</i> Mill.	Brauns, unt. Jura S. 167
2	„ <i>clavatus</i> v. Schloth.	id. ib. S. 171
3	„ <i>paxillosus</i> v. Schloth.	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 51. Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 558 561
4	„ <i>subclavatus</i> Voltz	Brauns, unt. Jura S. 173 u. 174. Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 51. Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 559, 562
5	„ <i>compressus</i> Stahl	id. ib. S. 565
6	„ <i>irregularis</i> v. Schloth.	Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 119
7	„ <i>tripartitus</i> v. Schloth.	Brauns, mittl. Jura S. 92. Trenkner, osnabr. Jura S. 46
8	„ <i>giganteus</i> v. Schloth.	Römer F., jur. Weserk. S. 326 v. Seebach, hannov. Jura S. 33. Trenkner, osnabr. Jura S. 32.
9	„ <i>Beyrichii</i> Oppel	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.

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

Gattungen und Arten.

Autoren und Citate.

10	<i>Belemmites 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>Belemnitella 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>Ahltensis</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. Trenkner, Perarmatensch. Nachtr. S. 49. id. Neue Aufschlüsse S. 9 u. 11.
5	„ <i>bisulcatus</i> Brug.	Römer F., jur. Weserk. S. 396 Brauns, unt. Jura S. 191. Trenkner, Perarmatensch. Nachtr. S. 48. 49. id. Neue Aufschlüsse S. 9. 11. 13.
6	„ <i>obtusus</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 195

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	Dehme. Schleptrup, Essen.	Coronatenschichten. Perarmatenschichten.
.	Porta.	Macrocephalen- u. Ornaten- schichten.
.	Salzbergen. Rheine. Devesfeld bei Rheine.	Hilsthon. Gault. Hilsthon.
.	"	"
.	Haldem und Lemförde. Bersenbrück. Diebrock bei Herford. Porta.	Mucronaten-Kreide. Miocän. Zone des A. Jamesoni. Macrocephalenschichten.
.	Porta, Schleptrup, Lübbecke.	Perarmatenschichten.
.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	" "	"
.	" "	"
.	" "	"
.	.	*	Velpe, Osnabrück.	Oberer Muschelkalk.
.	.	.	.	*	Exten, Vlotho, Oeynhausen	Psilonotenschichten.
.	.	.	.	*	Exten.	"
.	.	.	.	*	Exten, Oeynhausen, Kirch- lengern, Löhne u. Püßel- büren.	Zone des A. angulatus.
.	.	.	.	*	Exten, Oeynhausen, Herford, Kirchlengern, Löhne.	Arietenzone.
.	.	.	.	*	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.
8	„ <i>ziphus</i> Hehl	Trenkner, Neue Aufschlüsse S. 15. Römer A., Oolith, Nachtr. S. 48 . . . Trenkner, Neue Aufschlüsse S. 15.
9	„ <i>muticus</i> d'Orb	Schloenbach U., Beitr. A. tamariscinus S. 14. 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.
12	„ <i>Jamesoni</i> Sow.	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 43. 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.
13	„ <i>Maugenestii</i> d'Orb.	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 42. Brauns, unt. Jura S. 213
14	„ <i>caprarius</i> Quenst.	Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 74.
15	„ <i>hybrida</i> d'Orb.	Trenkner, Perarmatensch. Nachtr. S. 49 Brauns, unt. Jura S. 218
16	„ <i>Henleyi</i> Sow.	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 564. 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.
21	„ <i>ibex</i> Quenst.	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 44. 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.

Kohlengebirge.	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.	
.	.	.	.	*	Oeynhauscn, 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, Vclpe, Rheine.	
.	.	.	.	*	Vehrte, Hellern, Dehme.	"
.	.	.	.	*	Oechsen, Oberbeck, Diebrock, Vehrte.	Zone des A. Jamesoni.
.	.	.	.	*	Vehrte, Oeynhauscn, Eikum.	"
.	.	.	.	*	Hellern, Vehrte, Rheine.	Davoeischichten.

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
23	Ammonites margaritatus 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	" spinatus Brug. . . .	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	" planorbis Sow. . . .	Brauns, ob. Jura S. 383
26	" jurensis Ziet. . . .	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 565 Brauns, ob. Jura S. 397.
27	" Germaini d'Orb. . . .	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 45
28	" borealis v. Seebach . . .	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 559
29	" insignis Schübl. . . .	v. Seebach, hannov. Jura S. 146 . . Credner, Heinr. ob. Juraf. S. 119. Brauns, mittl. Jura S. 107.
30	" elegans Sow. . . .	Brauns, ob. Jura S. 395 Trenkner, osnabr. Jura S. 28 A. radians compressus Schloth.
31	" radians 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	" communis Sow. . . .	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 565
33	" opalinus Rein. . . .	id. osnabr. Jura S. 47 id. Jurasch. v. Bramsche S. 562. Brauns, ob. Jura S. 397.
34	" Humphriesianus 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	" Blagdeni Sow. . . .	Brauns, mittl. Jura S. 151
36	" Gervillii Sow. . . .	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 50.
37	" Sauzei d'Orb. . . .	Brauns, mittl. Jura S. 152
38	" subradiatus 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, Salzuffeln, 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.
40	„ tenuiplicatus Brauns . .	id. osnabr. Jura S. 27. 29. 30 t. 3 f. 2. A. bifurcatus Ziet.
41	„ Parkinsoni Sow. . . .	Trenkner, Nachtäge (siehe oben) S. 77 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.
42	„ curvicosta Oppel . . .	id. Jurasch. v. Bramsche S. 560. id. Neue Aufschl. S. 3. 4. 5. 8.
43	„ funatus Oppel	v. Seebach, hannov. Jura S. 155 . . Brauns, mittl. Jura S. 131.
		v. Seebach, hannov. Jura S. 155 . . Brauns, mittl. Jura S. 78. 133.
		Römer A., Oolith, Nachtr. S. 50. A. Koenigii Sow.
44	„ Koenigii Sow.	Römer F., jur. Weserkette S. 297. A. triplicatus Qu.
45	„ Gowerianus Sow.	Brauns, mittl. Jura S. 136 t. 1 f. 1 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.

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	*	Hellern.	Zone der Ostrea Knorrii.
.	*	Essen.	„
.	*	Porta, Klein Bremen, Todemann, Lübbeke, Pr. Oldendorf, Essen, Hellern, Habichtswald, Velpe und Osterkappeln.	Parkinsonierschichten.
.	*	Porta.	Macrocephalenschichten.
.	*	„	„
.	*	„ Porta (Velpe, Hüggel?).	„ „
.	*	Porta.	Ornatenthon.
.	*	„	Macrocephalenschichten.
.	*	Porta, Häverstedt, Lübbeke.	„ (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

Kohlengebirge.	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, Lübecke, 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, Lübecke, Bergkirchen, Pente, Schleptrup.	"
.	*	Porta, Wittekindenberg, Bergkirchen, Lübecke, 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.
65	,, <i>Mantelli</i> Sow.	v. Dechen, Teutob. Wald S. 345. Römer A., Kreidegeb. S. 88 Hosius, Beiträge S. 298.?
66	,, <i>lautus</i> Sow.	Schlüter, Cephalopoden I. S. 14. t. 5. f. 1-8. - t. 6. f. 1. 2. 11.
67	,, <i>interruptus</i> Brug.	Hosius, Beiträge S. 293 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. 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.

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

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

Kohlengebirge.	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>Kickii</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> .

Kohlengebirge.	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. Ornaten- und Perarmaten- 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. di 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

Kohlengebirge.	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 fluviiorum 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

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 induta. Geinitz. S. 138
4	„ <i>Bolli</i> Koch	Goldfuss III. S. 18. t. 170 f. 11. Pleurotoma semiplicata. Geinitz. S. 138
5	„ <i>suturalis</i> Nyst	Goldfuss III. S. 18. t. 170 f. 13. Pleurotoma semilineata.
6	„ <i>decora</i> Beyr.	v. Koenen, Miocän S. 120
7	„ <i>fuscus</i> Phil.	id. Tertiärsch. b. Bünde S. 289
1	<i>Pleurotoma turbida</i> Sol.	id. S. 289
2	„ <i>rotata</i> Broc.	id. Mittel-Oligocän I. S. 47
3	„ <i>incerta</i> Bell.	id. Miocän S. 82
4	„ <i>turricula</i> Broc.	id. ib. S. 84. t. 2 f. 9
5	„ <i>porrecta</i> S. Wood	id. ib. S. 85. t. 2 f. 6
6	„ <i>Duchastelii</i> Nyst	id. ib. S. 87
7	„ <i>semimarginata</i> Lam.	id. ib. S. 89
8	„ <i>Steinvorthi</i> Semper	id. ib. S. 92
9	„ <i>obeliscus</i> Des Moul	id. ib. S. 94
10	„ <i>intorta</i> Broc.	id. ib. S. 94. t. 2 f. 10
11	„ <i>Hosiusii</i> v. Koenen	id. ib. S. 98
12	„ <i>Koninckii</i> Nyst	id. ib. S. 99
13	„ <i>Selysii</i> Koninck	id. ib. S. 105. t. 2 f. 12
14	„ <i>Beyrichii</i> Phil.	id. Tertiärsch. b. Bünde S. 289
15	„ <i>peracuta</i> v. Koenen	id. ib. S. 289
1	<i>Borsonia uniplicata</i> Nyst	id. ib. S. 289
		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. Bersenbrück.	Unt. Oligocän. Miocän.
.	*	.	”	”
.	*	.	”	”
.	*	.	”	”
.	*	.	”	”
.	*	.	Bünde. Bersenbrück.	Oligocän. Miocän.
.	*	.	”	”
.	*	.	”	”
.	*	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	*	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	*	.	”	”
.	*	.	Bünde (Brandhorst). Haldem, Lemförde.	Unt. Oligocän. Mucronaten-Kreide.
.	*	.	”	”
.	*	.	”	”
.	*	.	Bersenbrück. Bünde (Brandhorst).	Miocän. Unt. Oligocän.
.	*	.	”	”
.	*	.	”	”
.	*	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	*	.	”	”
.	*	.	”	”
.	*	.	”	”
.	*	.	”	”
.	*	.	”	”
.	*	.	”	”
.	*	.	Bünde (Brandhorst).	Unt. Oligocän.
.	*	.	”	”
.	*	.	Bünde. Bersenbrück.	Miocän.
.	*	.	”	”

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. <i>Patella semistriata.</i>
1	<i>Buccinum costatum</i> Goldf.	Goldfuss III. S. 28. t. 173 f. 4
		Geinitz. S. 140.
2	„ <i>bicarinatum</i> Münster.	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.
		Trenkner, Perarmatenschichten S 38 39.
3	„ <i>ornatus</i> Münster	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
		Trenkner, osnabr. Jura S. 21.
2	„ <i>vulgaris</i> Schloth.	Heine, geognost. Unters. S. 144
		Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 73.
3	„ <i>cardissoides</i> Bronn.	Heine, geogn. Untersuch. S. 144
		Trenkner, osnabr. Jura S. 21.
4	„ <i>curvirostris</i> Goldf.	Heine, geognost. Untersuch. S. 154
1	<i>Gervillia socialis</i> Schloth	id. ib. S. 144
		Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 73.
2	„ <i>inflata</i> Schafhäutl	Brauns, unt. Jura S. 36
3	„ <i>praecursor</i> Quenst.	id. ib. S. 36
4	„ <i>polyodonta</i> Stromb.	Heine, geognost. Untersuch. S. 154
5	„ <i>Hagenovii</i> Dunker	Brauns, unt. Jura S. 360
		Goldfuss II. S. 116. t. 115. f. 8.
		G. <i>acuta.</i>
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.	Angulatenschichten.
.	Haldem und Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	" "	"
.	" "	"
.	Hüggel.	Zechsteinkalk.
.	Porta, Rinteln, Schleptrup.	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.	Ob. Kimmeridge.
.	Oldendorf.	

Gattungen und Arten.

Autoren und Citate.

9	<i>Gervillia Osnabrucensis</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. <i>Mytilus imbricatus</i> Sow. id. Jurasch. v. Bramsche S. 560. <i>Mytilus imbricatus</i>
5	„ <i>bipartita</i> Sow.	Goldfuss II. S. 167. t. 131 f. 3 <i>Mytilus bipartitus</i> . 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> . v. Koenen, Mittel-Oligocän II. S. 89
9	„ <i>micans</i> A. Braun	Heine, geognost. Unters. S. 144
1	<i>Myacites elongatus</i> Schloth	Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 74
1	<i>Lima succincta</i> Schloth	Heine, geognost. Unters. S. 146
2	„ <i>striata</i> Schloth	id. ib. S. 173
3	„ <i>lineata</i> Goldfuss	Brauns, unt. Jura S. 381
4	„ <i>pectinoides</i> Sow.	id. ob. Jura S. 383. Trenkner, Neue Aufschl. S. 9. id. Nachträge (siehe oben) S. 74.
5	„ <i>gigantea</i> Sow.	Wagner, jur. Bildg. S. 19 Brauns, mittl. Jura S. 386. id. ob. Jura S. 383. Trenkner, Neue Aufschl. S. 9.

Kohlengebirge.											Fundorte.	Bemerkungen.
Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.			
.	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 Macrocephalenzzone.
.	*	Rinteln, Porta, Häverstedt, 'Schleptrup, Lübbecke, Pente.	Perarmatenschichten.
.	.	.	*	Vehrte.	Zone des A. Davoei.
.	*	.	.	.	Haldem und Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	*	.	.	.	"	"
.	.	*	*	.	.	Doberg bei Bünde. Wersen.	Oligocän.
.	*	.	*	Löhne. Velpe.	Angulaten-schichten.
.	*	.	*	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
12	„ <i>expansa</i>	Geinitz. S. 192 Credner, Heinr., 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
14	„ <i>questphalica</i> Schloenbach	id. ib. S. 832
15	„ <i>minuta</i> Goldfuss	Goldfuss II S. 84. t. 103 f. 6
1	<i>Monotis Alberti</i> Geinitz	Heine, geognost. Unters. S. 146
1	<i>Limaea acuticosta</i> Goldfuss	Brauns, unt. Jura S. 379 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 Ooppel et Sues.
1	<i>Isodonta praeursor</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> .

Kohlengebirge.	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 und Oeynhausen.	Rhättschichten.
.	.	.	*	Vlotho.	"
.	.	.	.	*	Exten, Oeynhausen, Vlotho.	Angulatenschichten.
.	.	.	*	.	.	*	Häverstedt. Oeynhausen.	Zone des A. gigas. Rhättschichten.
.	*	Porta, Pr. Oldendorf, Velpe.	Korallenoolith.
.	.	.	.	*	Oberbeck.	Zone des A. ziphus.
.	.	.	.	*	"	Zone des A. centaurus.
.	.	.	.	*	Vlotho.	Angulatenschichten.
.	*	Porta, Hellern.	Polylocusschiefer.

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. <i>C. bispi-</i> <i>nosum</i> Dujard. Römer F., Kreidebildg. S. 146. Goldfuss II. S. 210. t. 144 f. 8. <i>Car-</i> <i>dium asperum</i> .
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. <i>Corbul-</i> <i>cardioides</i> Ziet.
1	<i>Cypricardia 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. L.</i>	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

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	*	*	Exten, Vlotho, Oeynhausens, 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 §. 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 be- nannt werden. Es würde sich für diese die bereits von 1829 stam- mende Bezeichnung von Phillips (Geol. of Yorkshire t. 13 f. 21), Cardium multicosta, empfehlen.
.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	*	*	.	Bersenbrück Kollerbeck, Bünde, Vlotho, Oeynhausens, Herford.	Miocän. Psilonoten- und Angulaten- schichten.
.	.	.	.	*	Oberbeck. Oeynhausens, 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</i> <i>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> (<i>Hillana</i> 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>inerustans</i> DeFr.
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> Ooppel	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> .

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	.	.	.	*	Exten, Oeynhaus.	Zone des A. angulatus.
.	.	.	.	*	Vehrte.	Zone des A. Davoei.
.	.	.	*	*	Oeynhaus., Vlotho, Kirch- lengern, Löhne.	Rhät und unterer Lias.
.	.	*	.	*	Holtkamp.	
.	.	.	.	*	Oeynhaus., Diebrock, Oberbeck, Hellern, Vehrte.	Unterer und mittl. Lias.
.	.	.	.	*	Vehrte, Hellern, Habichts- wald, Rheine.	Mittl. Lias.
.	.	.	.	*	Hess. Oldendorf, Bielefeld, Herford, Oeynhaus.	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. <i>P. annulatus</i> . Dunker, Oolith S. 43. t. 5 f. 8. <i>P.</i> <i>concentricus</i> .
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. <i>P. demissus</i> Phill. id. Bemerkg. S. 166. 182.
16 „ <i>membranaceus</i> Nilss.	Römer A., Kreidegeb. S. 49 Geinitz. S. 178. <i>P. Nilssoni</i> .
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. Römer F., Kreidebildg. S. 145.
19 „ <i>undulatus</i> Nilss.	Römer A., Kreidegeb. S. 52 Goldfuss II. S. 48. t. 91 f. 7. Geinitz. S. 182 Römer, Kreidebildg. S. 146.
20 „ <i>miscellus</i> Münster	Geinitz. S. 186 Goldfuss II. S. 48. t. 91 f. 8. Römer A., Kreidegeb. S. 52. <i>P. pul-</i> <i>chellus</i> 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. Römer F., Kreidebildg. S. 146.
22 „ <i>trigeminatus</i> Goldfuss	Goldfuss II. S. 49. t. 91 f. 14 Römer A., Kreidegeb. S. 53. Geinitz. S. 184. Römer F., Kreidebildg. S. 146.
23 „ <i>quinquecostatus</i> Sow.	Goldfuss II. S. 52. t. 93 f. 1 Römer A., Kreidegeb. S. 54. Geinitz. S. 186. Römer F., Kreidebildg. S. 146. Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 830. <i>Janira quinquec.</i>
24 „ <i>striato-costatus</i> Goldfuss	Goldfuss II. S. 52. t. 93 f. 2 Römer A., Kreidegeb. S. 55. Geinitz. S. 188. Römer F., Kreidebildg. S. 146.

Kohlengebirge.	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	<i>Pecten virgatus</i> Nilss.	Römer F., Kreidebildg. S. 146
26	„ <i>ambigua</i> Münster	Goldfuss II. S. 60. t. 96 f. 1
27	„ <i>striatus</i> Münster	id. ib. S. 60. t. 96 f. 3
28	„ <i>Hofmanni</i> Goldfuss	id. ib. S. 60. t. 96 f. 4
29	„ <i>decemplicatus</i> Münster	id. ib. S. 64. t. 97 f. 5
30	„ <i>laevigatus</i> Goldfuss	id. ib. S. 64. t. 97 f. 6
31	„ <i>propinquus</i> Münster	id. ib. S. 64. t. 97 f. 7
32	„ <i>Menkei</i> Goldfuss	id. ib. S. 66. t. 98 f. 1
33	„ <i>macratus</i> Goldfuss	id. ib. S. 66. t. 98 f. 2
34	„ <i>decussata</i> Münster	id. ib. S. 66. t. 98 f. 3. P. Münsteri
35	„ <i>crinitus</i> Münster	id. ib. S. 67. t. 98 f. 6
36	„ <i>semistriatus</i> Münster	id. ib. S. 67. t. 98 f. 5
37	„ <i>semicostatus</i> Münster	id. ib. S. 67. t. 98 f. 7
38	„ <i>semicingulatus</i> Münster	id. ib. S. 72. t. 99 f. 11
39	„ <i>pygmaeus</i> Münster	id. ib. S. 73. t. 99 f. 14
40	„ <i>Hausmanni</i> Goldfuss	id. ib. S. 64. t. 97 f. 8
41	„ <i>crassitesta</i> A. Römer	Römer F., Kreidebildg. S. 52
42	„ <i>quadricostatus</i> Sow.	Credner, ob. Juraf. S. 139.
43	„ <i>pictus</i> Goldfuss	v. Dechen, Teutob. Wald S. 352
44	„ <i>inornatus</i> Speyer	v. Koenen, Mittel-Oligocän II. S. 83.
45	„ <i>impar</i> Speyer	id. ib. S. 85. t. 3 f. 10
46	„ <i>Nilssoni</i> Goldfuss	id. ib. S. 86. t. 3 f. 11
47	„ <i>atavus</i> Römer	Geinitz. S. 178
1	<i>Avicula contorta</i> Portl.	v. Dechen, Teutob. Wald S. 356
2	„ <i>Bronnii</i> Alberti	Wagener, jur. Bildg. S. 8
3	„ <i>inaequalvalvis</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 38.
4	„ <i>semiradiata</i> Reuss	Heine, geognost. Unters. S. 164
5	„ <i>substriata</i> Münster	Brauns, unt. Jura S. 357
6	„ <i>echinata</i> Sow.	Verhandlungen des naturh. Vereins für die preuss. Rheinlande etc. Jahrg. 22, Correspondenzbl. № 2 S. 44
7	„ <i>Münsteri</i> 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 <i>decussata</i> 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. <i>Avicula</i> <i>inaequalvalvis</i> 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.

Kohlengebirge. Dyas. Muschelkalk. Keuper. Lias. Dogger. Malm. Weald. Kreide. Tertiär. Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
•	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
•	Bünde.	Oligocän.
•	„	„
•	„ Astrup.	„
•	„	„
•	Astrup, Bünde.	„
•	Bünde.	„
•	„ Astrup.	„
•	Bünde.	„
•	Astrup	„
•	Bünde.	„
•	Astrup.	„
•	Bünde.	„
•	„	„
•	Leeden, Tecklenburg, Gilde-	Gildehauser- und Hilssand-
•	haus.	stein.
•	Borgholzhausen, Rothen-	Pläner.
•	felde.	
•	Doberg bei Bünde.	Ob. Oligocän.
•	„	„
•	„	„
•	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
•	Borgholzhausen.	Hilssandstein.
•	Holtrup, Oeynhaus.	Rhät.
•	„	„
•	„	„
•	Velpe.	
•	Dehme.	Amaltheenthon.
•	„	„
•	„	„
•	Weserbette bei Minden.	Gault.
•	Vehrte, Hörne.	Posidonienschiefer.
•	„	„
•	„	„
•	Porta, Lübbecke, Essen,	Ob. Parkinsonier- u. Macro-
•	Klein Bremen, Hess. Ol-	cephalenschichten.
•	dendorf, Unsen am Süntel,	
•	Häverstedt, Wellingholt-	
•	hausen, Hellern.	
•	„	
•	„	
•	Porta, Habichtswald, Schlep-	Parkinsonierzone bis in die
•	trup, Essen, Hellern.	Perarmatenschichten.

Von den zahlreichen Peciniten der Oligocänischen von Astrup und Bünde dürften wohl mehr Arten bereits eingezogen sein, als Giebel im Goldfuss (Repertorium S. 48—51) angiebt.

	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. v. Dechen, S. 349 A. macroptera.
1	<i>Perna mytiloides</i> Linné	Goldfuss II. S. 98. t. 107 f. 12 Brauns, unt. Jura S. 461.
2	„ <i>rugosa</i> Münster	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. id. ob. Jura S. 308.
3	„ <i>Muleti</i> Desh.	v. Dechen, Teutob. Wald S. 349
1	<i>Inoceramus pinnaeformis</i> Dkr.	Brauns, unt. Jura S. 361 id. ob. Jura S. 383. Trenkner, Perarmatenschichten S. 49. id. Neue Aufschl. S. 9 ff.
2	„ <i>ventricosus</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 363 Trenkner, osnabr. Jura S. 26. 37. 44. id. Jurasch. v. Bramsche S. 559. 561. Römer A., Oolith S. 82. J. nobilis Münster et pernoides Goldf.
3	„ <i>dubius</i> Sow.	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 J. amygdaloides Goldf. et J. undu- latus Ziet.
4	„ <i>polyplocus</i> F. Römer	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. Goldfuss II. S. 102. t. 109 f. 1. J. dubius.
5	„ <i>annulatus</i> Goldfuss	Goldfuss II. S. 107. t. 110 f. 7 Römer A., Kreidegeb. S. 62.
6	„ <i>Brongniarti</i> Sow.	Geinitz. S. 172
7	„ <i>Cuvieri</i> Sow.	id. S. 176 Goldfuss II. S. 107. t. 3 f. 2. Römer A., Kreidegeb. S. 62. Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 813.
8	„ <i>tenuis</i> Mant.	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. Gegend von Bielefeld. Haldem, Lemförde.	Angulaten-schichten. Flammenmergel. Mucronaten-Kreide.
.	*	.	.	Leeden, Tecklenburg, Gilde- haus.	Gildehauser und Hilssand- stein.
.	*	Weserkette, Dehme, Essen.	Coronatenschichten.
.	*	Lübbecke, Osterkappeln, Porta.	Perarmatenschichten und unt. Kimmeridge.
.	.	.	.	*	.	.	.	*	.	.	Hüls bei Hilter. Exten, Vlotho, Oeynhausens, Löhne, Herford.	Hilssandstein. Pylonoten- und Angulaten- schichten.
.	.	.	.	*	Eikum, Herford, Dehme, Salzuffeln, 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 Inoceramus Cripsii Mant.	Römer A., Kreidegeb. S. 63 Goldfuss II. S. 110. t. 112 f. 4. Geinitz. S. 178.
10 „ neocomiensis	Römer F., Kreidebildg. S. 146. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 139 .
11 „ mytiloides Mantell.	Geinitz. S. 176
12 „ Lamarcki Parkinson	id. S. 174 Römer A. Kreidegebirge S. 62. J. La- marcki Brongn. Goldfuss II. S. 108. t. 111 f. 2. J. La- marcki Sow.
13 „ latus Mantell.	Geinitz. S. 176
1 Posidonomya Bronnii Voltz	Römer F., jur. Weserk. S. 399 Trenkner, osnabr. Jura S. 27. 40. 45. 46. id. Jurasch. v. Bramsche S. 559.
2 „ Buchii Römer	Brauns, mittl. Jura S. 242
1 Gresslya Moorei Pflücker	Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 571. Brauns, unt. Jura S. 43 Wagener, jur. Bildg. S. 8. Cercomya praecursor Qu.
2 „ Galathea Ag.	Brauns, unt. Jura S. 301. t. 2 f. 1 . Wagener, jur. Bildg. S. 12. Amphi- desma donaciforme Phill.
3 „ Seebachii Brauns	Brauns, unt. Jura S. 302 Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 561. Goldfuss II. S. 244. t. 152 f. 10. Lu- traria gregaria.
4 „ liasina Schübler	Bölsche W., Beiträge (siehe oben) S. 54. Brauns, unt. Jura S. 304 Wagener, jur. Bildg. S. 14. Myacites Alduinius Qu
5 „ abducta Phill.	Brauns, ob. Jura S. 383. Pleuromya liasina Schübler. 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 „ exarata Brauns	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 55. Trenkner, osnabr. Jura S. 28. 32 . . id. Jurasch. v. Bramsche S. 559.
7 „ unioides Römer	Trenkner, osnabr. Jura S. 28. 32. 47 id. Jurasch. v. Bramsche S. 559. 562. 565.
8 „ recurva Phill.	Brauns, mittl. Jura S. 207 id. ob. Jura S. 400. v. Seebach, hannov. Jura S. 128. Trenkner, osnabr. Jura S. 47. Gresslya donaciformis Goldf. id. Neue Aufschlüsse S. 2. 4.

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	*	.	.	Haldem, Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	*	.	.	Gildehaus.	Gildehauser Sandstein.
.	*	.	.	Rothenfelde.	Pläner.
.	*	.	.	"	"
.	.	.	.	*	.	.	.	*	.	.	Hellern, Vehrte, Looser Berg, Hörne, Wellingholt- hausen.	Posidonienschiefer.
.	*	Porta, Pente.	Ornatenzone.
.	.	.	*	Vlotho, Oeynhaus.	Rhät.
.	.	.	.	*	Exten.	Angulatenschichten.
.	.	.	.	*	Velpe, Vehrte.	Davoeizone und Amaltheen- thon.
.	.	.	.	*	Vlotho, Oeynhaus., Ober- beck, Exten.	Unt. Lias.
.	*	Hess. Oldendorf, Dehme, Essen, Hörne, Vehrte, Porta.	Zone der Trigonina Navis bis in die Coronatenschichten.
.	*	Hörne, Hellern.	Zone der Trigonina Navis u. des Inoceramus polyplocus.
.	*	Hörne, Vehrte.	Zone der Trigonina 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 <i>Mya rugosa.</i> 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 <i>scripta opalina</i> Qu.
3	„ <i>consignata</i> Geinitz	Geinitz. S. 148
1	<i>Pholadomya corrugata</i> Dkr.	Dunker, Oolith S. 20. t. 1 f. 6 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. <i>ambigua</i>
3	„ <i>Beyrichii</i> Schloenb.	Bölsche W., Beiträge (siehe oben) S. 56 Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 75
4	„ <i>transversa</i> v. Seebach	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. 75
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. <i>Ph. parvula.</i> Goldfuss II. S. 257. t. 157 f. 1. id. ib. S. 258. t. 157 f. 2. Ph. <i>fidicula.</i>
9	„ <i>paucicosta</i> Römer	Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 126 Brauns, ob. Jura S. 261.

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	*	Porta, Bergkirchen, Möhne. Rinteln, Porta, Osterkappeln.	Ob. Kimmeridge. „
.	Rinteln. Hüls bei Hilter.	„ Hilssandstein.
.	.	.	.	*	*	Eikum. Porta, Essen, Hellern.	Zone des <i>A. centaurus</i> . Zone der <i>Ostrea Knorrii</i> u. der <i>Avicula echinata</i> .
.	.	.	.	*	.	.	.	*	.	.	Hüls bei Hilter. Exten, Oeynhaus, Ober- beck, Vlotho, Herford, Salzuffeln, Kirchlengern.	Hilssandstein. Angulatusschichten.
.	.	.	.	*	Salzuffeln, Dehme, Vehrte, Velp.	Mittl. Lias.
.	.	.	.	*	*	Vehrte. Dehme, Hess. Oldendorf, Vehrte, Hellern, Hörne.	Zone des <i>A. Davoei</i> . Zone des <i>Inoceramus poly-</i> <i>plocus</i> .
.	*	*	Porta. Porta, Gehlenbeck, Preuss. Oldendorf, Essen, Oster- kappeln, Habichtswald, Beckerode, Wellingholt- hausen.	Zone des <i>Avicula echinata</i> . Parkinsonierschichten bis in die Perarmatenschichten.
.	*	Klein Bremen, Osterkappeln.	Perarmatenschichten und Kimmeridge.
.	*	Rinteln, Lübbecke, Oster- kappeln.	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. 569 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. Isocardia 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
2	„ <i>tenuispina</i> Sandberger	v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 86. t. 3 f. 11 id. ib. S. 91
1	<i>Pectunculus Philippi</i> Desh.	Goldfuss II. S. 152. t. 126 f. 6. 7 . . . id. ib. S. 155. t. 127 f. 1
2	„ <i>polyodonta</i> Bronn.	
3	„ <i>minutus</i> Philippii	
4	„ <i>umbonatus</i> Sow.	Römer A., Kreidegeb. S. 68 Geinitz. S. 162.
1	<i>Trigonia striata</i> Sow.	Trenkner, osnabr. Jura S. 27. 32 . . . id. Jurasch. v. Bramsche S. 559
2	„ <i>imbricata</i> Sow.	Brauns, mittl. Jura S. 252

Kohlengebirge.	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. <i>elongata</i> 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. <i>mitis</i> . Brauns, ob. Jura S. 304. id. ib. S. 305
3	„ <i>granulata</i> Sow.	Geinitz. S. 166
4	„ <i>diluviana</i> Schlotheim	Römer F., Kreidebildg. S. 146. P. <i>quadrangularis</i> .
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 <i>inflexa</i> . Dunker, Oolith S. 44. t. 5 f. 6. Nucula <i>gregaria</i> .
2	„ <i>cucullaeiformis</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

Kohlengebirge	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. Pente, Schleptrup, Ibesknapp.	Davoeizone. Ornatenthon u. Perarmatenschichten.
.	*	Rinteln. Haltem, Lemförde.	Kimmeridge. 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, Wittekindsberg, Klein Bremen, Häverstedt, Bünde.	Purbeckschichten. 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. Astarte arealis. Wagener, jur. Bildg. S. 19. Venus pu- mila 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. lirata 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. Parkinsoni. 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. carinata 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, Oeynhaus.	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.
.	*	.	.	Haldem, Lemförde. Exten, Vlotho, Bünde.	" Mucronaten-Kreide. Unt. Lias.
.	.	.	.	*	Oechsen, Dehme.	Mittl. u. ob. Lias.
.	*	Dehme.	Zone der Trigonina 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.
2	„ <i>concinna</i> Phill.	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 62. 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

Kohlengebirge.	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 polyplocus 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 polyplocus.
.	*	*	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 Trenkner, Jurasch. v. Bramsche S. 559.
3	„ <i>Galathea</i> d'Orb.	Brauns, unt. Jura S. 375 u. 376 Wagener, jur. Bildg. S. 19. <i>Nucula</i> <i>inflexa</i> Römer. Trenkner, Nachträge (siehe oben) S. 75.
4	„ <i>lacryma</i> Sow.	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> . v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 94
9	„ <i>Deshayesiana</i> Duch.	id. ib. S. 95
10	„ <i>gracilis</i> Desh.	id. ib. S. 95
11	„ <i>pygmaea</i> Münster	id. ib. S. 95
12	„ <i>Westendarpaii</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. id. Jurasch. v. Bramsche S. 564.
3	„ <i>pinguis</i> Ag.	Brauns, ob. Jura S. 263
4	„ <i>incerta</i> Römer	Römer F., jur. Weserk. S. 308 Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 130. Brauns, ob. Jura W. S. 14. 21. 23. 24. id. ob. Jura S. 265.
5	„ <i>Philipsii</i> Römer	Römer A., Kreidegeb. S. 74. t. 9 f. 1 Römer F., Kreidebildg. S. 53. 55. v. Dechen, Teutob. W. S. 349. Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 139.
1	<i>Pronoë Brongniarti</i> Römer	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, Lübecke, Osterkappeln, Lecker, Bramsche.	Kimmeridge.
.	*	.	.	.	Hüls bei Hilter, Gildehaus, Minden, Borgloh, Egge.	Gildehauser-, Hilssandstein und Hilsthon.
.	*	Rinteln, Hess. Oldendorf, Porta, Bergkirchen, Lübecke, 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. Römer F., Kreidebildg. S. 146.
2	„ <i>tenuistriata</i> Münster	Goldfuss II. S. 135. t. 138 f. 1 . . . Römer A., Kreidegeb. S. 69. Geinitz. S. 164. Römer F., Kreidebildg. S. 146.
3	„ <i>radiata</i> Münster	Goldfuss II. S. 135. t. 138 f. 2 . . . Geinitz. S. 164. v. Koenen, briefliche Mittheilungen .
4	„ <i>latesulcata</i> Nyst.	Brauns, ob. Jura S. 277
1	<i>Cyrena rugosa</i> Sow.	id. ib. S. 383
2	„ <i>Germari</i> Dunker	Dunker, Monographie S. 34. t. 11 f. 2
3	„ <i>obtusa</i> Römer	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 . . .
9	„ <i>Mantelli</i> Dunker	Römer A., Oolith S. 117. t. 9 f. 11. C. elongata.
10	„ <i>parvirostris</i> Römer	Römer A., Oolith S. 115. t. 9 f. 9 . . .
1	<i>Unio Menkei</i> Dunker	Dunker, Monographie S. 28. t. 11 f. 1. 2. 3
1	<i>Pisidium Pfeifferi</i> Dunker	id. Oolith S. 60. t. 7 f. 5 . . . id. Monographie S. 45. t. 13 f. 6. id. ib. S. 45. t. 13 f. 5
2	„ <i>pygmaeum</i> Dunker	id. Oolith S. 60. t. 7 f. 5.
1	<i>Anomia Philippii</i> Speyer	v. Koenen, Mittel-Oligocän II. S. 80
2	„ <i>Goldfussii</i> Speyer	id. ib. S. 81
3	„ <i>asparella</i> Phil.	id. ib. S. 81
1	<i>Limopsis retifera</i> Semper	id. ib. S. 91
2	„ <i>aurita</i> Broc.	id. briefliche Mittheilungen .
1	<i>Anisocardia globosa</i> Römer	Römer A., Oolith Nachtr. S. 39. t. 19 f. 19. Cardium globosum.

Kohlengebirge.	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, Velpo.	Kimmeridge.
.	.	.	.	*	Vlotho.	Angulatenschichten.
.	*	.	.	.	Oesede.	Wälderthon.
.	*	*	.	.	.	Sachsenhagen.	"
.	*	*	.	.	.	Minden.	"
.	*	*	.	.	.	"	"
.	*	*	.	.	.	Oesede.	"
.	*	*	.	.	.	Minden, Böhhorst, Oesede.	"
.	*	*	.	.	.	Oesede.	"
.	*	*	.	.	.	Böhhorst, Borgloh.	"
.	*	*	.	.	.	Borgloh.	"
.	*	*	.	.	.	"	"
.	*	*	.	*	.	Bünde.	Ob. Oligocän.
.	*	*	.	*	.	"	"
.	*	*	.	*	.	"	"
.	*	*	.	*	.	"	"
.	*	*	.	*	.	Bersenbrück.	Miocän.
.	*	*	.	*	.	Weserkette?	Korallenoolith.

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

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

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. semicircularis. Römer F., jur. Weserk. S. 336. O. irregularis.
4	„ <i>Marshii</i> Sow.	Brauns, unt. Jura S. 406. 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. falciformis Goldf.
7	„ <i>Knorrii</i> Voltz	Goldfuss II. S. 19. t. 79 f. 9. O. sandalina. Trenkner, Neue Aufschl. S. 8 Römer F., jur. Weserk. S. 292. 310. 319 O. costata 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. 562 Römer A., Oolith S. 60. O. concentric et menoides 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, Velphe, Borgloh.	Kimmeridge und Portlandkalk.
.	*	.	.	Leeden, Tecklenburg, Gildehaus, Bentheim.	Gildehauser- und Hilssandstein.
.	*	.	.	Borgholzhausen, Rothenfelde.	Pläner.
.	.	*	Osnabrück.	Oolith.
.	.	.	*	Exten, Oeynhaus, Vlotho, Kirchlengern, 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.
15	„ <i>vesicularis</i> Lamarck	Geinitz. S. 198. <i>O. semiplana</i> Sow. Römer A., Kreidegeb. S. 46
16	„ <i>lateralis</i> Nilss.	Römer F., Kreidebildg. S. 145. Geinitz. S. 202
17	„ <i>gigantea</i> Sol.	Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 82 v. Dechen, Teutob. Wald S. 355.
18	„ <i>Hippopodium</i> Nilss.	v. Koenen, Mittel-Oligocän S. 79 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>Defrancii</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, 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 W., Beiträge (siehe oben) S. 65. Heine, geognost. Unters. S. 144 bis 147 Trenkner, osnabr. Jura S. 21. id. Nachträge (siehe oben) S. 73.
	„ <i>ornithocephala</i> Sow.	Brauns, mittl. Jura S. 287
	„ <i>intermedia</i> Ziet	Bölsche W., Beiträge (siehe oben) S. 65
	„ <i>humeralis</i> Römer	Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 127 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. Schloenbach U., Grünsand v. R. S. 813
9	„ <i>lima</i> Defr.	id. ib. S. 826
10	„ <i>rigida</i> Sow.	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.	"
.	*	.	.	Lemförde.	Mucronaten-Kreide.
.	.	.	*	.	.	.	*	.	.	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 Terebratula grandis Blumenb.	Römer F., jur. Weserk. S. 412
1 Crania Ignabergensis Retz.	Schloenbach, Brachiopoden S. 61
1 Spirifer Walcottii Sow.	Brauns, unt. Jura S. 430
2 „ rostratus Schloth.	id. ib. S. 435
X. Radiaten.	
a. Crinoiden.	
1 Encrinus liliiformis Schloth.	Heine, geognost. Untersuch. S. 144
1 Pentacrinus psilonoti Qu.	Wagner, jur. Bildg. S. 12
2 „ tuberculatus Mill.	Trenkner, Neue Aufschl. S. 11
3 „ scalaris Goldf.	Brauns, unt. Jura S. 95
4 „ basaltiformis Mill.	Wagner, jur. Bildg. S. 17.
	Brauns, unt. Jura S. 105. 116. 133
1 Bourguetocrinus ellipticus Schloth.	Geinitz. S. 230
	Römer F., Kreidebildg. S. 145.
b. Echiniden.	
1 Cidaris florigemma Phill.	Brauns, ob. Jura S. 51
2 „ elongatus Römer	Römer F., jur. Weserk. S. 315. 325
3 „ subvesiculosa d'Orb.	Schloenbach, Grünsand v. R. S. 815
4 „ sceptrafera Mant.	id. ib. S. 815
1 Hemicidaris crenularis Lam.	Brauns, ob. Jura S. 51
2 „ Hoffmanni Römer	Römer F., jur. Weserk. S. 315.
	Brauns, ob. Jura S. 113
	Römer F., jur. Weserk. S. 302.
	Dames, Echiniden S. 112. 113.
1 Hypodiadema questphalicum Dames	id. ib. S. 121
	Brauns, unt. Jura S. 105 116. 133.
	Cidaris octocephs.
	Bölsche, Beiträge (siehe oben) S. 66.
1 Echinobrissus orbicularis Phill.	Brauns, mittl. Jura S. 71
	Dames, Echiniden S. 628.
2 „ scutatus Lam.	Brauns, ob. Jura S. 56
3 „ planatus Römer	Dames, Echiniden S. 633
	Credner, Heinr., ob. Juraf. S. 12. 13.
	Nucleolites planatus Röm.
1 Echinocorys gibba Lam.	Schloenbach, Grünsand v. R. S. 821
1 Echinoneus scutatus Münster	Goldfuss I S. 127. t. 42 f. 11
1 Echinus pusillus Münster	id. ib. S. 117. t. 40 f. 19
1 Echinanthus subcarinatus Desor	Römer F., jur. Weserk. S. 412
	Goldfuss I. S. 132. t. 43 f. 10. N.
	cleolites subcarinatus.
1 Galerites albogalerus Klein	Schloenbach, Grünsand v. R. S. 816
1 Pygurus Hausmannii Dunker	Dames, Echiniden S. 626
	Dunker, Oolith S. 38. Clypeaster
	Hausmannii.

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

Kohlengebirge.	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

Kohlengebirge.	Dyas.	Muschelkalk.	Keuper.	Lias.	Dogger.	Malm.	Weald.	Kreide.	Tertiär.	Quartär.	Fundorte.	Bemerkungen.
.	*	.	Astrup.	Ob. Oligocän.
.	*	.	"	"
.	*	.	Astrup, Bünde.	"
.	*	.	" "	"
.	*	.	" "	"
.	*	.	" "	"
.	*	.	" "	"
.	*	.	" "	"
.	*	.	" "	"
.	*	.	Bünde.	"
.	*	.	Astrup.	"
.	*	.	"	"
.	*	.	"	"
.	*	.	"	"
.	*	.	"	"
.	*	.	"	"
.	*	.	"	"
.	*	.	Astrup, Bünde.	Ob. Oligocän. Auf Terebratula grandis aufsitzend.
.	*	.	Bünde.	Ob. Oligocän.
.	*	.	"	"
.	*	.	"	"
.	*	.	"	"
.	*	.	"	"
.	*	.	Bünde, Astrup, Atter.	"
.	*	.	Bünde.	"
.	*	.	Atter, Astrup.	"
.	*	.	Bünde.	"
.	*	.	"	"

	Gattungen und Arten.	Autoren und Citate.
1	<i>Peripora variabilis</i> Mstr.	Römer A., Polyparien S. 25. t. 3 f. 16
1	<i>Myriozeum 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.	Malm.	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.
 Colobodus 94.
 Columbella 118.
 Conus 118.
 Corax 94.
 Corbula 142.
 Coscinopora 166.
 Crania 160.
 Cribrosporgia 166.
 Crioceras 110.
 Cristellaria 166.
 Cucullaea 146.
 Cyprina 152.
 Cypriocardia 126.
 Cyrena 150.

Cytherea 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.
Encrius 160.
Epiaster 162.
Equus 94.
Eschara 164.
Escharella 164.
Escharifora 164.
Exogyra 152.

F.

Ficula 116.
Flabellum 162.
Fusus 116.

G.

Galeocерdo 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.
Hybodius 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.
 Reptescharella 164.
 Reptescharella 164.
 Retispongia 166.
 Repteporellina 164.
 Reptescharipora 164.
 Rhinozeros 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.
 Thiphys 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.