

VIII. Bemerkungen über die Münster'schen Arten von St. Cassian in der Münchener paläontologischen Sammlung.

Von Dr. Gustav C. Laube.

Mitgetheilt in der Sitzung der k. k. geologischen Reichsanstalt am 12. Juli 1864.

In nachfolgenden Zeilen erlaube ich mir das Resultat einer Arbeit mitzutheilen, welche mich während der letztverflossenen Wochen in München beschäftigte, wo es mir behufs einer spätern umfangreicheren Bearbeitung der Fauna der St. Cassianer Schichten, um die genaue Kenntniss der Münster'schen Originale zu thun war. Herr Prof. Dr. Opper hat mir mit grösster Bereitwilligkeit die Münster'sche Sammlung zur Verfügung gestellt, doch musste ich zu meinem grossen Leidwesen wahrnehmen, dass eine grosse Reihe von Originalen, und zwar fast von allen jenen abgeht, welche im Besitze Dr. Braun's und Dr. Wissmann's sich befanden. Die Antwort auf mein Schreiben an Dr. Braun bezüglich der fehlenden Stücke brachte mir leider die Nachricht von dessen schnellem und unerwartetem Hinscheiden. Und so muss es bezüglich der unten namhaft gemachten Arten dem günstigen Zufall überlassen bleiben, dieselben irgend wie wieder an's Licht zu bringen.

Die in der vorliegenden Arbeit vorgenommene Revision beschränkt sich demnach lediglich auf die in weiland Grafen Münster's Sammlung vorfindlichen Arten, dessen Katalog mit einigen Arten aus den Wengener Schichten 400 Arten zählt, eingerechnet vieler Varietäten, wie sie Münster zu machen beliebte. Von diesen sind nun 279 aufrecht erhalten. Und wenn weiters noch die Klipstein'schen Typen in Betracht gezogen würden, von denen ganze Reihen mit den Münster'schen zusammenfallen, dann würde wohl die oftmals angestaunte und mit Recht bezweifelte Anzahl von 750 Arten um ein Beträchtliches herabsinken.

Leider hat meine Arbeit mir auch gezeigt, wie wenig man sich auf die von Münster gegebenen Abbildungen verlassen könne, indem ich sagen muss, dass er oft etwas ganz anderes abbildet als er gesehen hat oder gesehen haben konnte. So bildete er, nur ein Beispiel anzuführen (Taf. 13, Fig. 47) *Murchisonia Blumii* ab. Gleich daneben Fig. 49 ist *Fusus tripunctatus* abgebildet, und es wird Jedermann glauben, dass die beiden abgebildeten Arten vollkommen von einander verschieden seien. Vergleicht man aber die Original Exemplare, so reichte wohl eine ganz oberflächliche Betrachtung hin, die Identität der beiden Species einzusehen, noch mehr aber eine gründliche Untersuchung, bei welcher man sich vergebens anstrengt, heterogene Eigenschaften der Arten zu entdecken. Sie sind ganz und gar gleich, und es ist unbegreiflich, wie Münster dazu

kommen konnte, dieselbe Species unter verschiedener Gattung in verschiedenen Abbildungen wieder zu geben, ja ich zweifle nicht, dass die von ihm abgebildete (Taf. 12, Fig. 17) *Pleurotomaria Nerei*, ein ganz schlechtes undeutliches Ding, nichts weiter als eben auch *Murchisonia Blumii* ist. Es mag dies ein Beispiel genügen, obwohl aus dem Nachfolgenden leicht ersichtlich ist, dass analoge Fälle nicht selten sind.

Ein Anderes ist es auch noch mit solchen Exemplaren die Münster abbildet, an denen man aber ausser dem äusseren Umriss, was die Abbildung gibt, nichts wieder erkennt. Münster hat da seiner Phantasie oft zu viel Raum gelassen und bildet Punkt- und Knotenreihen an Schnecken ab, wo wirklich keine sind, und gründet auf ganz schlecht erhaltene Exemplare Arten, die man umsonst sucht, weil sie eben nur Graf Münster kannte.

Leicht verzeihlich ist es jedenfalls wohl, dass Münster es mit der Stellung in den einzelnen Geschlechtern nicht sehr genau nahm, aber auffällig bleibt eins und das ist, dass er z. B. *Solarium venustum* Münst. sp. als Cephalopoden, als *Ceratites venustus* abbildet. Man muss sich aber auch wundern, wie Klipstein, der dieselbe Species als *Delphinula Verneuilii* abbildet, auf diesen Irrthum nicht gekommen ist.

Obwohl nun in der flüchtigen Skizze, die ich hier vorlege, hin und wieder eine kleine Umstellung nöthig sein dürfte, so ist doch damit der Zweck erreicht, dass darin eine grosse Reihe bedenklicher Irrthümer bereinigt sind, und ich hoffe bald in einer grösseren Arbeit auch das Kleinste sichergestellt zu haben.

Liste der in München fehlenden Originalexemplare zu Münster's Beiträgen zur Petrefactenkunde, Bd. IV.

- Manon dubium* Taf. 1, Fig. 4.
Cnemidium turbinatum Taf. 1, Fig. 19.
Agaricia ramosa Münst. Tab. 2, Fig. 2.
Montlivaltia rugosa Münst. Tab. 2, Fig. 12.
Astraea venusta Münst. l. c. Tab. 2, Fig. 17.
Lithodendron verticillatum Münst. l. c. Tab. 2, Fig. 22.
Cidaris admeto Münst. l. c. Tab. 3, Fig. 3.
Spirifer rostratus Münst. Tab. 6, Fig. 20.
Orthis concentrica Münst. Tab. 6, Fig. 19.
Orbicula lata Münst. Tab. 6, Fig. 73.
Lima angulata Münst. Tab. 6, Fig. 30.
Ostrea venusta Münst. Tab. 7, Fig. 1.
Gryphaea arcta Münst. Tab. 7, Fig. 2.
Avicula bifrons Münst. Tab. 7, Fig. 17.
Avicula aequivalvis Münst. Tab. 7, Fig. 19.
Arca lata Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 6.
Arca nuda Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 7.
Cardium dubium Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 27.
Spirifer variplectus Münst. Tab. 9, Fig. 1.
Terebratula contraplecta Münst. Tab. 9, Fig. 2.
Spirifer spurius Münst. Tab. 9, Fig. 3.
Spirifer dichotomus Münst. Tab. 9, Fig. 4.
Terebratula quadricostata Münst. Tab. 9, Fig. 5.
Patella capulina Münst. Tab. 9, Fig. 11.
Fusus Orbignyanus Tab. 9, Fig. 38.
Turritella subcarinata Tab. 9, Fig. 45.
Melania concentrata Münst. Tab. 9, Fig. 47.
Melania texata Münst. Tab. 9, Fig. 48.
Natica neritacea Münst. Tab. 10, Fig. 2.
Cochlearia carinata Braun Münst. Tab. 20, Fig. 27.

- Trochus bistratus* Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 16.
Trochus laticostatus Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 24.
Pleurotomaria concava Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 7.
Pleurotomaria Protei Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 12.
Turbo reflexus Tab. 12, Fig. 30.
Turbo geranna Tab. 12, Fig. 31.
Turbo cochlearis Tab. 12, Fig. 36.
Turbo elegans Münst. Tab. 12, Fig. 39.
Turritella margine nodosa Münst. Tab. 13, Fig. 18.
Turritella undulosa Münst. Tab. 13, Fig. 19.
Turritella tricincta Münst. Tab. 13, Fig. 21.
Turritella compressa Münst. Tab. 13, Fig. 22.
Turritella tricosata Münst. Tab. 13, Fig. 24.
Cerithium subcancellatum Münst. Tab. 13, Fig. 46.
Orthoceras inducens Münst. Tab. 14, Fig. 4.
Ammonites striatulus Münst. Tab. 14, 33.
Avicula depressa Wissm. Münst. l. c. Tab. 16, Fig. 3.
Avicula glaberrima Wissm. Münst. l. c. Tab. 16, Fig. 4.

Revision der Münster'schen Species von St. Cassian in der Münchener Sammlung.

I. Spongilariae.

- Epeudea Manon* Münst. sp.
Scyphia Manon Münst. Beitr. IV, Tab. 1, Fig. 15.
Eudea gracilis Münst. sp.
Myrmecium gracile Münst. Beitr. 18, Tab. 1, Fig. 26, 27.
Scyphia subcariosa Münst. l. c. Tab. 2, Fig. 21.
Polycoelia subcaespitosa Münst. sp.
Scyphia subcaespitosa Münst. l. c. Tab. 1, Fig. 14.
Limnoretheles milleporatus Münst. sp.
Tragos milleporatum Münst. l. c. Tab. 1, Fig. 17.
Epitheles rotularis M. sp.
Cnemidium rotulare Münst. l. c. Tab. 1, Fig. 25.
Epitheles capitatus Münst. sp.
Scyphia capitata Münst. l. c. Tab. 1, Fig. 12.
Stellispongia variabilis Münst. sp.
Cnemidium variabile Münst. l. c. Tab. 1, Fig. 21—23.
Verrucospongia submarginata M. sp.
Manon submarginatum Münst. l. c. Tab. 1, Fig. 9.
Manon pisiforme Münst. l. c. Tab. 1, Fig. 10.
Cupulochonia patellaris Münst. sp.
Achilleum patellare Münst. l. c. Tab. 1, Fig. 6.
Actinofungia astroites Münst. sp.
Tragos astroites Münst. l. c. Tab. 1, Fig. 18.
Leiofungia milleporata Münst. sp.
Achilleum milleporatum Münst. l. c. Tab. 1, Fig. 5.
Leiofungia radiceformis Münst. sp.
Achilleum radiceforme Münst. l. c. Tab. 2, Fig. 20.
Leiofungia rugosa Münst. sp.
Achilleum rugosum Münst. Tab. 1, Fig. 3.
Leiofungia hybrida Münst. sp.
Tragos hybridum Münst. sp.
Leiofungia reticularis M. sp.
Achilleum reticulare M. Tab. 4, Fig. 4.
Amorphofungia Waltheri M. sp.
Achilleum Waltheri Münst. Tab. 1, Fig. 7.
Amorphofungia voluta Wissm. sp.
Achilleum voluta Wissm. Bei Münst. l. c. Tab. 1, Fig. 27.
Achilleum Faundelii Münst. Tab. 1, Fig. 8.
Achilleum obscurum Münst. l. c. p. 27.

- Amorphofungia granulata* Münster. sp.
Achilleum granulatum Münster. l. c. Tab. 1, Fig. 4.
Amorphofungia subcariosa Münster. sp.
Achilleum subcariosum Münster. Tab. 1, Fig. 2.

Polyparien.

- Montlivaltia gracilis* Münster. l. c. Tab. 2, Fig. 5.
Montlivaltia granulosa Münster. l. c. Tab. 2, Fig. 10.
Montlivaltia boletiformis Münster. Tab. 2, Fig. 9.
Montlivaltia crenata Münster. Tab. 2, Fig. 11.
Montlivaltia capitata Münster. l. c. Tab. 2, Fig. 6.
Montlivaltia acaulis Münster. l. c. Tab. 2, Fig. 7.
Montlivaltia radiceformis Münster. sp.
Cyathophyllum radiceforme Münster. l. c. Tab. 2, Fig. 23.
Montlivaltia granulata Münster. sp.
Cyathophyllum granulatum Münster. l. c. Tab. 2, Fig. 24.
Montlivaltia pygmaea Münster. l. c. Tab. 2, Fig. 14.
Thecosmilia obliqua Münster. sp.
Montlivaltia obliqua Münster. l. c. Tab. 2, Fig. 8.
Anthophyllum venustum Münster. Tab. 6, Fig. 5.
Thecosmilia confluens Münster. sp.
Cyathophyllum confluens Münster. Tab. 2, Fig. 16.
Montlivaltia caespitosa Münster. Tab. 2, Fig. 13.
Cladophyllia sublaevis Münster. sp.
Lithodendron sublaeve Münster. l. c. Tab. 2, Fig. 4.
Cyathophyllum gracile Münster. Tab. 2, Fig. 15.
Cladophyllia subdichotoma Münster. sp.
Lithodendron subdichotomum Münster. l. c. Tab. 2, Fig. 3.
Chaetetes subspongites sp. Ed. & Haim.
Calamopora spongites Münster. l. c. Tab. 2, Fig. 18.
Chaetetes Münsteri Ed. & Haim.
Calamopora fibrosa Münster. l. c. Tab. 2, Fig. 9.
Cellepora granulata Münster. l. c. Tab. 1, Fig. 28.
Flustra elegans Münster. l. c. Tab. 2, Fig. 1.

Radiarler.

- Encrinus Cassianus* Laube.
Encrinus liliformis Münster. non Schlthm. l. c. Tab. 5, Fig. 1—6.
Encrinus granulatus Münster. l. c. Tab. 5, Fig. 11—19.
Encrinus varians Münster. l. c. Tab. 5, Fig. 7, 9, 10.
Pentacrinus propinquus Münster. Tab. 4, Fig. 9.
Pentacrinus Braunii Münster. Tab. 4, Fig. 8.
Pentacrinus laevigatus Münster. l. c. Tab. 4, Fig. 7.
Pentacrinus subcrenatus Münster. Tab. 4, Fig. 6.
Cidaris subsimilis Münster. l. c. Tab. 3, Fig. 3.
Cidaris venusta Münster. l. c. Tab. 3, Fig. 4.
Cidaris pentagona Münster. l. c. Tab. 3, Fig. 8.
Cidaris Liagora Münster. l. c. Tab. 3, Fig. 5.
Cidaris subnobilis Münster. Tab. 3, Fig. 10.
Cidaris subcoronata Münster. Tab. 3, Fig. 1. (Die grosse Fig.)
Cidaris Klipsteini Desor.
Cidaris subcoronata Münster. pars Tab. 3, Fig. 1. (Die kleine Fig.)
Cidaris dorsata Braun Münster. l. c. Tab. 4, Fig. 1.
Cidaris Hausmanni Wissm. Münster. l. c. Tab. 3, Fig. 14.
Cidaris trigona Münster. Tab. 3, Fig. 15.
Cidaris scrobiculata Braun Münster. Tab. 3, Fig. 21.
Cidaris alata Agass. Münster. Tab. 4, Fig. 2.
Cidaris Römeri Wissm. Münster. Tab. 4, Fig. 3.
Cidaris Buchii Münster. l. c. Tab. 3, Fig. 11.
Cidaris remifera Münster. l. c. Tab. 3, Fig. 12.

- Cidaris semicostata* Münst. Tab. 3, Fig. 20.
Cidaris linearis Münst. l. c. Tab. 3, Fig. 19.
Cidaris bifurcata Münst. Tab. 3, Fig. 13.
Cidaris Braunii Desor.
Cidaris catenifera Münst. non Agass. Tab. 3, Fig. 23.
Cidaris baculifera Münst. l. c. Tab. 3, Fig. 24.
Cidaris Wächteri Wissm. Münst. l. c. Tab. 5, Fig. 22.
Cidaris decorata Münst. Tab. 3, Fig. 22.
Cidaris Wismani Desor.
Cidaris spinosa Münst. non Agass. l. c. Tab. 3, Fig. 16.
Cidaris flexuosa Münst. l. c. Tab. 3, Fig. 18.
Cidaris cingulata Münst. l. c. Tab. 3, Fig. 17.
Hypodiadema regularis Münst. sp.
Cidaris regularis Münst. l. c. Tab. 3, Fig. 6.

Anneliden.

- Serpula carinata* Münst. l. c. Tab. 5, Fig. 23.
Serpula Gerannae Münst. l. c. Tab. 5, Fig. 24.
Serpula pygmaea Münst. l. c. Tab. 5, Fig. 25.

Brachlopoden.

- Terebratula subangusta* Münst. l. c. p. 6, Fig. 16 ab.
Terebratula subsufflata d' Orb.
Terebratula sufflata Münst. non Schlthm. l. c. Tab. 6, Fig. 15.
Terebratula indistincta Beyrich.
Terebratula vulgaris minor Münst. l. c. Tab. 6, Fig. 13.
Terebratula Münsterii d' Orb.
Terebratula vulgaris Münst. non Schlthm. l. c. Tab. 6, Fig. 12.
Terebratula suborbicularis Münst. Tab. 6, Fig. 4.
Terebratula bipartita Münst. Tab. 6, Fig. 11.
Terebratula flexuosa Münst. Tab. 6, Fig. 8.
Retzia lyrata Münst. sp.
Terebratula lyrata Münst. l. c. Tab. 6, Fig. 5.
Spirigera quinquecostata Münst. spec.
Terebratula quinquecostata Münst. l. c. Tab. 6, Fig. ab.
Spirigera Wismani Münst. sp.
Terebratula Wismani Münst. Tab. 6, Fig. 18.
Spirigera hemisphaeroidica Klipst. sp.
Terebratula elongata var.: minor Münster's Sammlung.
Rhynchonella semiplecta Münst. sp.
Terebratula semiplecta Münst. l. c. Tab. 6, Fig. 2.
Rhynchonella subacuta Münst. sp.
Terebratula subacuta Münst. l. c. Tab. 6, Fig. 1
Rhynchonella semicostata Münst. spec.
Terebratula semicostata Münst. l. c. Tab. 6, Fig. 3.
Rhynchonella quadruplecta Münst. sp.
Terebratula quadruplecta Münst. l. c. Tab. 6, Fig. 9.
Terebratula tricostata Münst. l. c. Tab. 6, Fig. 7.
Koninckia Leonhardi Wissm. sp.
Producta Leonhardi Wissm. Münst. Tab. 6, Fig. 21 & 24.

Bivalven.

- Hemicardium decussatum* Münst. spec.
Cardita decussata Münster l. c. Tab. 8, Fig. 20.
Isocardia rimosa Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 22.
Isocardia plana Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 23.
Isocardia laticostata Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 25.
Isocardia duplicata Münst. sp.

- Lucina duplicata* Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 28.
Cyprina astartiformis Münst. sp.
Isocardia astartiformis Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 24.
Opis lineata Münst. sp.
Myophoria lineata Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 29.
Cardinia Münsteri Wissm. spec.
Unionites Münsteri Wissm. bei Münst. l. c. Tab. 16, Fig. 5.
Cardita crenata Gldfs. Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 19.
Mytilus similis Münst. sp.
Modiola similis Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 27.
Mytilus pygmaeus Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 26.
Modiola dimidiata Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 28.
Avicula gryphaeata Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 7.
Avicula tenuistria Münst.
Avicula tenuistria Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 8.
Avicula bidorsata Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 9 ab.
Avicula planidorsata Münst.
Avicula decussata Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 10.
Avicula planidorsata l. c. Tab. 7, Fig. 11.
Avicula impressa Münst. Tab. 7, Fig. 12.
Avicula arcuata Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 13 ab.
Avicula Gea d' Orb.
Avicula ceratophaga Münst. non Schlthm. l. c. Tab. 7, Fig. 14.
Avicula antiqua Münst. (non Münst. bei Gldfs.) Tab. 7, Fig. 15.
Avicula cardiiformis Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 18.
Avicula pygmaea Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 21.
Avicula Zeuschneri Wissm.
Monotis striata Münster.
Gervillia angusta Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 23.
Gervillia angulata Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 24.
Gervillia intermedia l. c. Tab. 7, Fig. 25.
Trigonia harpa Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 30.
Trigonia ornata Münst. sp.
Myophoria ornata Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 21.
Posidonomya Wengensis Wissm. bei Münst. Tab. 16, Fig. 12.
Sanguinolaria alpina Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 29.
Posidonomya dubia Münst. sp.
Avicula dubia Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 22.
Halobia Lommelii Wissm. bei Münst. l. c. Tab. 16, Fig. 11.
Halobia Wissmanni Münst. sp.
Avicula Wissmanni Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 1.
Arca impressa Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 4.
Arca strigilata Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 2.
Arca aspasia d' Orb.
Arca concentrica Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 5.
Nucula lineata Gldfs. Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 9.
Nucula Faba Wissm. Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 16.
Nucula strigilata Gldfs. Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 10.
Nucula subobliqua d' Orb.
Nucula obliqua Münst. (non Blainville) l. c. Tab. 8, Fig. 18.
Nucula expansa Wissm.
Nucula cordata Münst. non Gldfs. l. c. Tab. 8, Fig. 11.
Nucula subcuneata d' Orb.
Nucula cuneata Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 13.
Nucula subtrigona Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 14.
Leda elliptica Gldfs. spec.
Nucula elliptica Gldfs. Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 8.
Leda sulcellata Wissm. sp.
Nucula sulcellata Wissm. bei Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 15.
Leda Zelima d' Orb.
Nucula suboralis Münst. l. c. Tab. 8, Fig. 12.
Nucula intermedia Wissm.
Pecten alternans Münst. Tab. 6, Fig. 25.
Pecten moulliferus Braun bei Münst. Tab. 7, Fig. 4.

- Avicula alternans* Münst. Tab. 7, Fig. 16.
Pecten subdemissus Münst. Tab. 7, Fig. 6.
Pecten Protei Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 5.
Pecten octoplectus Münst. l. c. Tab. 6, Fig. 26.
Pecten Nerei Münst. l. c. Tab. 6, Fig. 32.
Pecten interstriatus Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 5.
Lima pseudo-punctata Laube.
Lima punctata Münst. non Sowb. Tab. 6, Fig. 29.
Plicatula obliqua Münst. sp.
Spondylus obliquus Münst. l. c. Tab. 6, Fig. 34.
Gryphaea avicularis Münst. l. c. Tab. 7, Fig. 3.

Gasteropoden.

- Chemnitzia longissima* Münst. sp.
Melania longissima Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 24.
Melania angusta Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 30.
Melania subcylindrica Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 25.
Chemnitzia subcolumnaris Münst. sp.
Melania subcolumnaris Münst. Tab. 9, Fig. 31.
Chemnitzia Lommelii Wissm.
Turritella Lommelii Wissm. Münst. l. c. Tab. 15, Fig. 43.
? Turritella similis Münst. l. c. Tab. 13, Fig. 42.
Melania tenuis Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 37.
Turritella cochleata Münst. Tab. 13, Fig. 41.
Chemnitzia perversa Münst. sp.
Turritella perversa Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 41.
Chemnitzia supraplecta Münst. sp.
Melania supraplecta Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 40.
Chemnitzia pupaeformis Münst. sp.
Melania pupaeformis Münst. Tab. 9, Fig. 34.
Chemnitzia punctata Münst. sp.
Turritella punctata Münst. l. c. Tab. 13, Fig. 7.
Turritella armata Münst. Tab. 13, Fig. 36.
Chemnitzia cochlea Münst. sp.
Melania cochlea Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 23.
Turbo Melania Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 42.
Chemnitzia vixcarinata Münst. spec.
Turbo vixcarinatus Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 34.
Chemnitzia pyramidalis Münst. sp.
Trochus pyramidalis Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 17.
Chemnitzia multitorquata Münst. sp.
Melania multitorquata Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 35.
Chemnitzia turritellaris Münst. sp.
Melania turritellaris Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 43.
Chemnitzia Nympha Münst. sp.
Melania Nympha l. c. Tab. 9, Fig. 18.
? Melania crassa Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 17.
Chemnitzia gracilis Münst. sp.
Melania gracilis Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 28.
Chemnitzia oblique — costata Braun sp.
Melania oblique-costata Bronn Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 43.
Macrocheilus obovatus Münst. sp.
Melania obovata Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 33.
Macrocheilus inaequistriatus Münst. sp.
Melania inaequistriata Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 49.
Macrocheilus tenuistriatus Münst. sp.
Melania tenuistriata Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 44.
Macrocheilus subtortilis Münst. sp.
Melania subtortilis Münst. Tab. 9, Fig. 29.
Macrocheilus conicus Münst. sp.
Melania conica Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 21, 52.
Macrocheilus canaliferus Münst. sp.

- Melania canalifera* Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 39.
Macrocheilus nodosus Münst. sp.
Melania nodosa Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 42.
Eulima subscalaris Münst. sp.
Melania subscalaris Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 22.
Eulima similis Münst. sp.
Melania similis Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 20.
Eulima fusiformis Münst. sp.
Melania fusinormis Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 27.
Eulima columnaris Münst. sp.
Melania columnaris Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 26.
Melania bicarinata Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 45.
Eulima subovata Münst. sp.
Melania subovata Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 19.
Acteonina paludinaris Münst. sp.
Melania paludinaris M. l. c. Tab. 9, Fig. 50.
Turbo similis Münst. l. c. Tab. 13, Fig. 4.
Turbo intermedius Münst. l. c. Tab. 13, Fig. 2.
Acteonina scalaris Münst. spec.
Tornatella scalaris Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 26.
Acteonina sanctae crucis Wissm. sp.
Natica sanctae crucis Wissm. Mü n st.
Natica sublineata Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 5.
Acteonina pleurotomoides Wissm. sp.
Natica pleurotomoides Wissm.
Natica subovata Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 11.
Natica substriata Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 6.
Natica angusta Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 12.
Natica cassiana Wissm. b. Mü n st. l. c. Tab. 10, Fig. 3.
Rotella Goldfussii Münst. l. c. Tab. 13, Fig. 6.
Natica pseudospirata d'Orb.
Natica subspirata Münst. non Röm. l. c. Tab. 10, Fig. 10.
Natica Neritina Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 13.
Natica decorata Münst. sp.
Nerita decorata Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 1.
Natica costata Münst. sp.
Naticella costata Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 24.
Natica elongata Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 4.
Natica Münsteri d'Orb.
Naticella lyrata Münst. non Phill. l. c. Tab. 10, Fig. 25.
Natica impressa Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 9.
Natica turbilina Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 7.
Natica subplicistria d'Orb.
Natica plicistria Münst. non Phill. l. c. Tab. 10, Fig. 8.
Neritopsis concentrica Münst. sp.
Naticella concentrica Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 23.
Neritopsis striato costata Braun sp.
Natica striato costata Braun bei Mü n st. l. c. Tab. 10, Fig. 15.
Neritopsis decussata Münst. sp.
Naticella decussata Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 21.
Neritopsis subornata Münst.
Naticella subornata Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 19.
Neritopsis ornata Münst. sp.
Naticella ornata Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 14.
Naticella subornata Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 17.
Naticella elliptica Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 16.
Neritopsis nodulosa Münst. sp.
Naticella nodulosa Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 20.
Monodonta cassiana Wissm. bei Mü n st. l. c. Tab. 12, Fig. 18.
Monodonta nodosa Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 19.
Monodonta elegans Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 20.
Trochus subbisertus d'Orb.
Trochus bisertus Münst. non Phil l. c. Tab. 12, Fig. 11.
Trochus subconcauus Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 31.

- Trochus semipunctatus* Braum bei Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 15.
Trochus subcostatus Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 18.
Trochus subdecussatus Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 20.
Trochus subglaber Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 22.
Trochus nudus Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 21.
Trochus verrucosus Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 23.
Trochus tristriatus Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 19.
Trochus bipunctatus Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 14.
Turbo subcarinatus Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 23.
Turbo bicingulatus Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 32.
Turbo tricarinatus Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 22.
Turbo cinctus Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 28.
Turbo fasciolatus Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 21.
Turbo striato punctatus Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 27.
Turbo pleurotomarius Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 23.
Turbo bisertus Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 38.
Turbo haudcarinatus Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 33.
Turbo subpleurotomarius Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 24.
Turbo decoratus Münst. sp.
Pleurotomaria decorata Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 11.
Turbo hybridus Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 41.
Scalaria binodosa Münst. sp.
Trochus binodosus Münst. Tab. 11, Fig. 12.
Scalaria venusta Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 28.
Phasianella Münsteri Wissm. Münst. Tab. 13, Fig. 7.
Phasianella cassiana Wissm. sp.
Turbo cassianus Wissm. bei Münst. l. c. Tab. 13, Fig. 1.
Phasianella Bronnii Wissm. sp.
Turbo Bronnii Wissm. bei Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 29.
Phasianella striatula Münst. sp.
Turbo striatulus Münst. l. c. Tab. 13, Fig. 3.
Cirrhus calcar Münst. sp.
Pleurotomaria calcar Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 28.
Cirrhus nodosus Münst. sp.
Pleurotomaria nodosa Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 14.
 ? *Pleurotomaria angulata* Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 10.
Cirrhus subcostatus Münst. sp.
Pleurotomaria subcostata Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 2.
Cirrhus crenatus Münst. sp.
Pleurotomaria crenata Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 15.
 ? *Pleurotomaria cochlea* Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 9.
Pleurotomaria spuria Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 29.
Pleurotomaria texturata Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 1.
Pleurotomaria coronata Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 26.
Pleurotomaria subcoronata Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 25.
Pleurotomaria subcancellata d' Orb.
Pleurotomaria cancellata Münst. non Phil. l. c. Tab. 12, Fig. 16.
Pleurotomaria venusta Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 13.
Pleurotomaria canalifera Münst. Tab. 12, Fig. 4.
Pleurotomaria radians Wissm. Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 8.
Pleurotomaria subgranulata Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 2.
Delphinula laevigata Münst. l. c. Tab. 10, Fig. 29.
Delphinula scalaris Münst. sp.
Pleurotomaria scalaris Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 27.
Delphinula subdentata Münst. sp.
Pleurotomaria subdentata Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 5.
Delphinula binodosa Münst. sp.
Pleurotomaria binodosa Münst. l. c. Tab. 12, Fig. 6.
Delphinula spiralis Münst. sp.
Euomphalus spiralis Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 2.
Delphinula contraria Münst. sp.
Euomphalus contrarius Münst. l. c. Tab. 11, Fig. 3.
Euomphalus helicoides Münst. sp.
Rotella helicoides Münst. l. c. Tab. 13, Fig. 5.

- Euomphalus pygmaeus* Münster. l. c. Tab. 11, Fig. 1.
Solarium serratum Münster. sp.
Pleurotomaria serrata Münster. l. c. Tab. 11, Fig. 7.
Solarium dentatum Münster. sp.
Schizostoma dentata Münster. l. c. Tab. 11, Fig. 9.
Schizostoma nodosa Münster. l. c. Tab. 11, Fig. 8.
Solarium venustum Münster. sp.
Ceratites venustus Münster. l. c. Tab. 15, Fig. 20.
Porcellia cingulata Münster. l. c. Tab. 11, Fig. 4.
Porcellia costata Münster. sp.
Schizostoma costata Münster. l. c. Tab. 11, Fig. 6.
Porcellia Buchii Münster. sp.
Schizostoma Buchii Münster. l. c. Tab. 11, Fig. 5.
Murchisonia Blumii Münster. sp.
Pleurotoma Blumii Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 47.
Fusus tripunctatus Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 49.
 ? *Pleurotomaria Nerei* Münster. l. c. Tab. 12, Fig. 17.
Murchisonia acuta Münster. sp.
Cerithium acutum Münster. l. c. Tab. 12, Fig. 37.
Murchisonia scalaris Münster. sp.
Turbo scalaris Münster. l. c. Tab. 12, Fig. 40.
Turritella reflexa Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 8.
Turritella carinata Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 9.
Turritella canalifera Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 15.
Turritella supraplecta Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 13.
Turritella subpunctata Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 10.
Turritella Bolina Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 11.
 ? *Turritella trochleata* Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 12.
 ? *Turbo trochleatus* Münster. l. c. Tab. 12, Fig. 25.
Turritella nodoso-plicata Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 31.
Turritella tenuis Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 39.
Turritella subornata Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 34.
Turritella flexuosa Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 29.
 ? *Turritella cylindrica* Münster. Tab. 13, Fig. 33.
Turritella pygmaea Münster. Tab. 13, Fig. 33.
Turritella arcte costata Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 55.
Turritella semiglabra Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 40.
Turritella Koninckiana Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 30.
Turritella bipunctata Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 17.
Turritella colon Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 20.
Turritella decussata Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 14.
Turritella hybrida Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 32.
Turritella bipunctata Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 26.
Turritella ornata Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 38.
Cerithium sublineatum Münster. sp.
Pleurotoma sublineata Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 48.
Cerithium margaritifera Münster. sp.
Turritella margaritifera Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 25.
Cerithium punctatum Münster. sp.
Turritella punctata Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 16.
Cerithium subnodosum Münster. sp.
Fusus subnodosus Münster. Tab. 13, Fig. 51.
Turbo crenatus Münster. l. c. Tab. 12, Fig. 26.
Cerithium Albertii Wissm. bei Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 45.
Turritella punctata Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 28.
Cerithium bisertum Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 45.
Fusus nodoso-carinatus Münster. l. c. Tab. 13, Fig. 50.
Stomatia carinata Münster. sp.
Sigaretus carinatus Münster. l. c. Tab. 9, Fig. 16.
Stomatia neritooides Münster. sp.
Lapulus neritoites Münster. non Phill. l. c. Tab. 9, Fig. 13.
Stomatia pustulosa Münster. sp.
Cypulus pustulosus Münster. l. c. Tab. 9, Fig. 12.
Emarginula Münsteri Pictet.

- Emarginula Goldfussi* Münst. non Römer l. c. Tab. 9, Fig. 15.
Patella granulata Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 16.
Patella costulata Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 9.
Dentalium undulatum Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 6.
Dentalium simile Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 8.
Dentalium decoratum Münst. l. c. Tab. 9, Fig. 7.

Cephalopoden.

- Orthoceras elegans* Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 2.
Orthoceras undatum Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 3.
Cyrtocera linearis Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 5.
Ammonites nautilus Münst. sp.
Bellerophon nautilus Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 1.
Goniatites pisum Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 6.
Ammonites bicarinatus Münst. l. c. Tab. 15, Fig. 30.
Ammonites Aon Münst. l. c. Tab. 15, Fig. 27.
Ammonites Brotheus M. Tab. 15, Fig. 28.
Ammonites furcatus Münst. Tab. 15, Fig. 29.
Ceratites Münsteri Wissm. l. c. Tab. 15, Fig. 24.
 ? *Ammonites dichotomus* Tab. 14, Fig. 18.
Ammonites Busiris Münst. sp.
Ceratites Busiris Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 15.
Ceratites Basileus Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 16.
Goniatites furcatus Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 11.
Ammonites Boeotus Münst. sp.
Ceratites Boeotus Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 14.
Ammonites Acis Münst. l. c. Tab. 15, Fig. 32.
Ammonites Eryx Münst. sp.
Goniatites Eryx Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 9.
Ammonites Jarbas Münst. sp.
Ceratites Jarbas Münst. l. c. Tab. 15, Fig. 25.
Ceratites Agenor Münst. l. c. Tab. 15, Fig. 24.
Ammonites Achelous Münst. sp.
Ceratites Achelous Münst. l. c. Tab. 15, Fig. 23.
Goniatites Wissmanni Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 12.
Ammonites sulcifer Münst. sp.
Ceratites sulcifer Münst. l. c. Tab. 15, Fig. 23.
 ? *Ammonites rimosus* Münst. l. c. Tab. 15, Fig. 31.
Ammonites hoplophorus Giebel.
Goniatites armatus Münst. non Sow l. c. Tab. 14, Fig. 8.
Ammonites irregularis Münst. sp.
Ceratites irregularis Münst. l. c. Tab. 15, Fig. 26.
Ammonites bipunctatus Münst. sp.
Ceratites bipunctatus Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 17.
 ? *Ceratites Okeani* Münst. Tab. 15, Fig. 19.
Ammonites glaucus Münst. sp.
Goniatites glaucus Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 10.
Ammonites Friesei Münst. sp.
Goniatites Friesei Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 13.
Ammonites spurius Münst. sp.
Goniatites spurius Münst. l. c. Tab. 14, Fig. 7.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt](#)

Jahr/Year: 1864

Band/Volume: [014](#)

Autor(en)/Author(s): Laube Gustav Carl

Artikel/Article: [Bemerkungen über die Münster'schen Arten von St. Cassian in der Münchener paläontologischen Sammlung. 402-412](#)