

DIE  
**VERSTEINERUNGEN**  
**WÜRTTEMBERGS,**

ODER

NATURGETREUE ABBILDUNGEN DER IN DEN VOLLSTÄNDIGSTEN SAMMLUNGEN, NAMENT-  
LICH DER IN DEM KABINET DES OBERAMTS-ARZT DR. HARTMANN BEFINDLICHEN PETRE-  
FACTEN, MIT ANGABE DER GEBIRGS-FORMATIONEN, IN WELCHEN DIESELBEN  
VORKOMMEN UND DER FUNDORTE.

VON

**C. H. v. Zieten,**

Königl. Württembergischen Major, des Ehren-Invaliden-Corps, und Ritter des  
Militär-Verdienst-Ordens.

**ERSTES HEFT.**

---

**STUTTGART**

VERLAG & LITHOGRAPHIE DER EXEDITION

**1830.**

Seiner Königlichen Majestät

**Wilhelm dem Ersten,**

**König von Württemberg.**

Meinem allergnädigsten

**König und Herrn**

in

treuester Ehrfurcht

# VORWORT

## PRÉFACE.

Der unermüdeten Sorgfalt der verewigten Königin *Catharina*, alles Schöne und Nützliche für Württemberg zu gewinnen, entging auch das Fach der Naturkunde nicht. Ihr Scharfblick wählte zum Organ die Stelle des landwirthschaftlichen Vereins, und bald wurde im Correspondenz-Blatt desselben auch über Geognosie und Petrefacten-Kunde unseres Vaterlandes so viel Neues und Interessantes geliefert, dass wir uns kühn darin mit anderen Staaten messen dürfen.

Die Beiträge über die geognostischen Verhältnisse Württembergs, welche Herr Bergrath *Hehl* im Correspondenz-Blatt lieferte, die Schriften von den Herrn Professoren *Schubler* und *Jäger*, Salinen-Verwalter *v. Alberti* und anderer mehr, zeugen von dem Eifer dieser Männer, diese Wissenschaft möglichst zu cultiviren.

Es wurden seither, namentlich von Herrn Professor *Jäger*, drei gehaltvolle Abhandlungen über den *Ichtyosaurus*, über die Versteinerungen des Schilf-Sandsteins und über die Ueberreste von Reptilien Württembergs geliefert, und jetzt wird durch den Katalog der sehr reichen Petrefacten-Sammlung des Oberamts-Arzt's *D. Hartmann* von Göppingen eine sehr vollständige Uebersicht der Petrefacten Württembergs geliefert.

Da ich nun durch die Güte des Herrn *D. Hartmann* in den Stand gesetzt wurde, nach den schönsten Originalen seiner Sammlung die treuesten Abbildungen liefern zu können, so bin ich überzeugt, sowohl für in- als ausländische Naturforscher etwas Verdienstliches zu unternehmen, wenn ich die Petrefacten Württembergs, welche ich ohnehin als Selbstsammler viele Jahre zu beobachten Gelegenheit hatte, herausgebe.

Die Aufmunterung zu diesem Entschluss von Seiten des Vorstehers des Königl. Württembergischen landwirthschaftlichen Vereins, Herrn Geheimen-Rath *v. Hartmann*, so wie des Herrn Bergraths *Hehl*, Bergraths-Assessor Graf *v. Beroldingen*, Professor *Schubler* und *Jäger*, und mehrerer Besitzer von reichen Sammlungen, unter denen ich ebenfalls den Bergraths-Secretär Herrn *Benz* rühmlichst erwähnen darf, galen mir um so mehr den Muth, diese allerlings mit manchen Schwierigkeiten verbundene Arbeit anzufangen, und ich schmeichle mir, indem ich dieses Werk den geognostischen Arbeiten der erwähnten rühmlichst bekannten Herrn anschliesse, damit ein lang gefühltes Bedürfniss auf die ge-  
eignendste Weise zu befriedigen.

*Les soins infatigables de conquérir pour Württemberg l'utile, s'étendirent aussi sur l'h. pénétrant choisit pour organe la bientôt la feuille de correspondance a offrit tant de choses nouvelles et intéres. gnosie et la science des pétrifications, qu'en. pouvons nous mesurer hardiment avec d'autre.*

*Les pièces relatives aux relations géognost. Württemberg, que contient la feuille de correspon. et que nous devons à Mr. HEHL, conseiller des mines, à mémoires de M.M. les professeurs SCHUBLER et JÉGER, inspecteur des salines, d'ALBERTI et d'autres encore, prouvent le zèle de ces savans à cultiver autant qu'il se peut cette science.*

*Il a paru depuis, nommément de la part de Mr. le professeur JÉGER, trois dissertations précieux sur l'Ichtyosaurus, les pétrifications de la grès de jonc, et sur les restes des reptiles de Württemberg, et maintenant le catalogue de très-riche collection des pétrifications, dont Mr. HARTMANN, Docteur en médecine à Göppingen, est en possession, nous présente le tableau le plus complet des pétrifications de Württemberg.*

*Ayant donc été par la bonté de Mr. HARTMANN mis à même, de donner les plus exactes copies des plus beaux originaux de sa collection, je suis convaincu, d'entreprendre quelque chose de méritoire, tant pour les savans étrangers que pour ceux de notre pays, en publiant les pétrifications de Württemberg, que d'ailleurs, étant collecteur moi-même, j'eus depuis plusieurs années l'occasion d'observer.*

*L'encouragement à cette résolution, que je reçus de la part du Directeur de la société économique, Mr. de HARTMANN, conseiller intime, ainsi que de Mr. le HEHL, de l'assesseur des mines comte de BEROLDINGEN, des professeurs SCHUBLER et JÉGER, et de plusieurs possesseurs de riches collections, parmi lesquels je puis également faire mention très-honorable de Mr. le secrétaire des mines BENZ, m'encouragèrent d'autant plus à entreprendre ce travail, sans contredit très-épineux, et je me flatte, en associant cet ouvrage aux travaux géognostiques des dits Messieurs, de satisfaire autant que cela se peut à un besoin, senti depuis longtemps.*

Ammoniten, mit welchem ich den  
 nach, findet sich in den Ge-  
 ge in den vielfältigsten Arten;  
 le von Schlotheim, Reinecke  
 riebene Gattungen in unsern  
 sitzen auch mehrere Species,  
 schreibung oder Abbildung

Ammoniten besonders habe ich  
 fakten-Kunde und Reinecke's  
 et Argonautas, vulgo Cornua  
 gico et vicino reperiundos etc.  
 ar, benutzt, später entdeckte und be-  
 sind nach den neueren Petrefaktologen  
 e Abbildungen betrifft, so habe ich erstens  
 Grösse der Originale streng beibehalten, und  
 em ganzen Werke dieses Prinzip befolgen, und  
 das Format es nöthig macht, tritt eine Ausnahme  
 ad dann wird die natürliche Grösse des Originals genau  
 egeben werden.

Zweitens schien es mir nothwendig, von jedem Ammo-  
 niten drei Ansichten zu geben, nämlich a den Ammonit  
 en face, b seinen Rücken und c den Durchschnitt seiner äus-  
 sern Windung, ausgenommen bei Tab. I, Fig. 1 und Fig. 5,  
 so wie Tab. V Fig. 1, wo ich eine einfache malerische Ab-  
 bildung für hinreichend hielt, indem die Gestalten dieser  
 schönen Ammoniten so charakteristisch sind, dass mir die  
 Verwechslung derselben mit einer andern Species nicht leicht  
 möglich schien.

Drittens ist es bei der Erklärung der Abbildungen zwar  
 gegen meinen Zweck, eine weitläufige Beschreibung der ver-  
 schiedenen Species zu liefern, jedoch werde ich nebst der  
 Namens-Bestimmung in möglichster Kürze dasjenige sagen,  
 was bei Vergleichung mit Originalen mir nothwendig schien,  
 um jedem Zweifel vorzubeugen.

Da viertens nach der Erfahrung aller prüfenden Selbst-  
 sammler viele Versteinerungen nicht immer einer und dersel-  
 ben Formation anzugehören scheinen, so hielt ich es nicht  
 für passend, dieselben den Formationen nach abzubilden,  
 sondern für zweckmässiger, dem Werke noch eine besondere  
 tabellarische Uebersicht des geognostischen Vorkommens der  
 abgebildeten Versteinerungen anzuschliessen, in welcher be-  
 merkt werden wird, ob ein und dieselbe Versteinerung in  
 mehreren Formationen Württembergs aufgefunden wird, und  
 so schmeichle ich mir, die Zufriedenheit aller Sachkenner zu  
 erwerben.

Das Ganze ist ungefähr auf zwölf Hefte berechnet, von  
 welchen alle zwei Monate, wie solches schon in dem voran-  
 gegangenen Prospect des Werkes bekannt gemacht worden,  
 ein Heft erscheinen wird.

v. Zieten.

Le genre des Ammonites, que je mets à la tête de mes  
 représentations, se trouve dans les formations de roches  
 de Wurtemberg dans la plus grande variété d'espèces. Non  
 seulement on rencontre dans nos formations presque tous  
 les espèces, décrits par SCHLOTHEIM, REINECKE et d'autres  
 écrivains, mais nous possédons aussi plusieurs espèces, dont  
 nulle description ni dessein ne paraît encore exister.

En déterminant les Ammonites en particulier, j'ai pro-  
 fité autant que possible de la connaissance de Mr. le Ba-  
 ron de SCHLOTHEIM sur les pétrifications, et REINECKE  
 Maris protogæi, nautilus et argonautas, cornua  
 Ammonis, in agro Coburgico et vicino reperiundos;  
 des genres découverts et plus tard ont été dénommés d'a-  
 près les Petrefactologues les plus modernes. Pour ce qui  
 est des représentations, j'en ai premièrement gardé exacte-  
 ment la grandeur naturelle, et je suivrai ce principe dans  
 tout l'ouvrage, et il n'y aura pas d'exception que là, où la  
 forme l'exigera, et dès lors la grandeur de l'original sera  
 indiquée ponctuellement.

Secondement il me parut nécessaire, d'offrir trois vues  
 de chaque Ammonite, a de l'Ammonite en face, b de son  
 revers et c le diamètre de sa circonvolution intérieure,  
 excepté à la table I, fig. 1 et fig. 5, ainsi qu'à la table V,  
 fig. 1, où une simple représentation pittoresque me parut  
 suffisante, les figures de ces beaux Ammonites étant si cu-  
 racteristiques, qu'il ne me parut guère possible, de les con-  
 fondre avec une autre espèce.

Troisièmement il est dans l'explication des figures con-  
 traire à mon but, d'entrer dans une description détaillée  
 des diverses espèces, toutefois je déterminerai les noms, et  
 je dirai le plus succinctement possible ce qui me parut né-  
 cessaire dans la comparaison avec des originaux, pour  
 prévenir tout doute.

Quatrièmement comme d'après l'expérience de tous ceux,  
 qui font eux-même des collections et y portent un œil scru-  
 tateur, bien des pétrifications ne semblent pas toujours ap-  
 appartenir à la même formation, je ne jugeai pas conve-  
 nable, de les dessiner d'après les formations, mais je crus  
 plus conforme à mon but, d'ajouter encore à l'ouvrage un  
 coup d'œil particulier, en forme de table, sur l'apparition  
 géognostique des pétrifications dessinés, dans lequel il sera  
 remarqué, si la même pétrification se trouve dans plusieurs  
 formations, et par là je me flatte, d'obtenir la satisfaction  
 de tous les experts.

Le total est calculé à environ douze cahiers, dont, comme  
 il a été annoncé dans le coup d'œil antécédent, il paraîtra  
 tout les mois un cahier.

DE ZIETEN.



# Alphabetisches Register,

mit einer Übersicht der Formationen, in welchen die abgebildeten Arten in Württemberg sich finden, und einigen anderen Berichtigungen.

## Index alphabetique,

avec un aperçu des stratifications, dans lesquelles se trouvent les espèces dessinées, dans le Wurtemberg, et quelques autres rectifications.

Geschlecht und Art. Genre et espèce.	Autor. Auteur.	Tab.	Fig.	Pag.	Formation.	Stratification.	Berichtigungen.	Rectifications.
ACTINOCAMAX.	Müller.	XXV.	3.	35.	Oolith und Lias.	Oolith et Lias.	** Dieses Geschlecht gehört nach Graf v. Münster den Belemniten an.	** Le genre appartient d'après les observations du Comte de Münster aux genre des belemnites.
AMMONITES Aalenis.	nobis.	XXVIII.	3.	37.	†) Verhärteter Liasmergel.	Marne du lias durcie.		
abruptus.	Stahl.	X.	2.	13.	Jurakalk.	Calcaire du jura.	*) Gehört zu <i>Ammonites polylocus</i> (Rein.).	*) Appartient à l' <i>Ammonites polylocus</i> (Rein.).
arquistriatus.	Münster.	XII.	6.	16.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
amalthaeus.	Schlotheim.	IV.	1.	4.	— —	— —		
— — gibbosus.	—	—	2.	—	— —	— —		
anceps.	Reinecke.	I.	3.	1.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
annulatus angustus.	Schlotheim.	IX.	2.	12.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
— — colubrinus.	—	—	3.	12.	— —	— —		
— — vulgaris.	—	—	1.	11.	— —	— —		
annulatus.	Sowerby.	—	4.	12.	Inferior Oolith und Liasmergel.	Oolith inférieur et marne du lias.		
annularis.	Reinecke.	X.	10.	14.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
aristis.	Schlotheim.	II.	2.	3.	Liasalk.	Calcaire du lias.		
aristis.	—	—	3.	—	— —	— —		
aristis.	—	—	4.	—	— —	— —		
Beckei.	Sowerby.	XXVIII.	4.	37.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
biarmatus.	nobis.	I.	6.	2.	Oxford Clay.	Oxford clay.	*) Gehört zu <i>Ammonites perarmatus</i> (Sow.).	*) Appartient à l' <i>Ammonites perarmatus</i> (Sow.).
bicarinatus.	Münster.	XV.	9.	21.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
bifurcatus.	Schlotheim.	III.	3.	4.	— —	— —		
bipartitus.	nobis.	XIII.	6.	18.	— —	— —		
bispinosus.	—	XVI.	4.	22.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
biplex.	Sowerby.	VIII.	2.	10.	— —	— —		
Bollensis.	nobis.	XII.	3.	16.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
Brochi.	Sowerby.	XXVII.	2.	36.	Liasalk.	Calcaire du lias.		
Buchlandi.	—	—	1.	35.	— —	— —		
calcar.	Rein.	XIII.	7.	18.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.	** Vielleicht die Grundform für <i>Ammonites dentatus</i> (Rein.).	** Peut-être la forme fondamentale pour l' <i>Ammonites dentatus</i> (Rein.).
capricornus.	Schlotheim.	IV.	8.	6.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
emallicolatus.	Münster.	XXVIII.	6.	37.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
Caster.	Reinecke.	XI.	4.	15.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
colubratus.	Schlotheim.	III.	1.	3.	Liasalk.	Calcaire du lias.		
communis.	Sowerby.	VII.	2.	9.	Inferior Oolith u. Liasmergel.	Oolith inférieur et marne du lias.		
complanatus.	Reinecke.	X.	6.	13.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
conchoid.	Sowerby.	XXVI.	2.	33.	Liasalk.	Calcaire du lias.		
coronatus.	Schlotheim.	I.	1.	1.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.	*) Ist <i>Am. Blagdeni</i> (Sow.).	*) Est l' <i>Am. Blagdeni</i> (Sow.).
cordatus.	Sowerby.	XV.	7.	21.	Coralrag.	Coralrag.	** Ist <i>Ammonites alternatus</i> (v. Buch).	** Est l' <i>Ammonites alternatus</i> (v. Buch).
costatus.	Reinecke.	IV.	7.	8.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
costulatus.	Schlotheim.	VII.	7.	10.	Verhärteter Liasmergel.	Marne du lias durcie.		
crenatus.	Reinecke.	I.	4.	9.	Liasmergel.	Marne du lias.		
Doveri.	Sowerby.	XIV.	2.	19.	Liasalk.	Calcaire du lias.		
decoratus.	nobis.	XIII.	8.	18.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.	** Varietät von <i>Am. Pol-lus</i> (Rein.).	** Variété de l' <i>Am. Pol-lus</i> (Rein.).
dentatus.	Reinecke.	—	2.	17.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
dentulatus.	nobis.	—	3.	18.	Liasmergel.	Marne du lias.		
depressus.	Schlotheim.	V.	5.	7.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
disca.	Sowerby.	XVI.	3.	21.	— —	— —		
disca.	Reinecke.	XI.	3.	15.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
disoides.	nobis.	XVI.	1.	21.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
duabus.	Schlotheim.	I.	2.	6.	— —	— —		

†) Alle Angaben der Formationen, welche von denen im Text abweichend, beruhen auf eigenen, an Ort und Stelle gemachten Beobachtungen.

\*) Berichtigungen nach Dr. v. Buch, *Beobachtungen von H. v. Buch*, Berlin 1833.

\*\* Berichtigungen nach Professor Dr. v. Buch, *Lehrbuch der Mineralogie etc.*, von Leuckhardt und Dr. v. Buch, Leipzig 1834 — 1835.

†) La détermination des stratifications, qui se distingue de celles dans le texte, reposent sur des observations faites par moi, sur les lieux mêmes.

\*) Rectifications d'après Dr. v. Buch, traité par H. v. Buch, Berlin 1833.

\*\* Rectifications d'après le Professeur Dr. v. Buch, *Lehrbuch der Mineralogie etc.*, von Leuckhardt und Dr. v. Buch, Leipzig 1834 — 1835.

Geschlecht und Art. Genre et espèce.	Antor. Auteur.	Tab.	Fig.	Pag.	Formation.	Stratification.	Berichtigungen.	Rectifications.
AMMONITES elegans.	Sowerby.	XVI.	5.	22.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
falcifer.	—	VII.	4.	9.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.	*) Zu Am. elegans (Sow.)	*) Appartient à l'Am. elegans (Sow.)
falcifer.	—	XII.	2.	16.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
fimbriatus.	—	XII.	1.	16.	—	—		
fimbriatus.	Münster.	XXVIII.	7.	37.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
fimbriatus.	Münster.	XIII.	1.	17.	—	—		
gigas.	S. Schöbler.	XXVIII.	2.	37.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
globosus.	Münster.	VII.	3.	9.	Jurakalk.	Calcaire du jura.	**) Variété von Am. Janssen (Rein.).	**) Variété de l'Am. Janssen (Rein.).
gracilis.	Sowerby.	XIV.	4.	19.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
Gaillardii.	Reincke.	X.	8.	14.	—	—		
hecticus.	Sowerby.	XIV.	3.	19.	—	—		
Herveyi.	—	LXVII.	2.	89.	Coral-rag.	Coral-rag.		
Humphreysianus.	—	—	—	—	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
inflatus.	Reincke.	I.	5.	2.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
insignis.	S. Schöbler.	XV.	2.	20.	Liasmergel u. inf. Ool.	marne du lias et Ool. inf.		
interruptus.	S. Schöbler.	XV.	3.	20.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
Jason.	Reincke.	IV.	6.	5.	Jurakalk.	calcaire du jura.		
Jurensis.	Münster.	LXVIII.	1.	90.	Liaskalk.	Calcaire du lias.		
Kridion.	Hohl.	III.	2.	4.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
Lamberti.	Sowerby.	XXVIII.	1.	36.	Verhärteter Liasmergel.	Marne du lias durcie.		
latreosta.	—	XXVII.	2.	21.	Oxford Clay.	Oxford Clay.		
Leachi.	—	XVI.	7.	12.	Liasmergel.	Marne du lias.		
lineatus (?)	S. Schöbler.	IX.	11.	14.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.	*) Ist Am. fenticula (Münster).	*) Ist Am. fenticula (Münster).
lunula.	Reincke.	X.	1.	6.	—	—		
macrocephalus.	S. Schöbler.	V.	1.	6.	—	—		
— — — var.	Münster.	—	4.	7.	—	—		
mirandus.	Reincke.	IX.	6.	12.	—	—		
multicosta.	Sowerby.	XXVI.	3.	35.	Liaskalk.	Calcaire du lias.		
marchisonae.	—	VI.	1—4.	8.	Eisen-Oolith.	Oolith ferrugineux.		
natrix.	S. Schöbler.	IV.	5.	5.	Liasmergel.	Marne du lias.		
nodosus.	—	II.	1.	2.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.		
oblique costatus.	Münster.	XV.	1.	20.	Liaskalk.	Calcaire du lias.		
— — interruptus.	S. Schöbler.	—	4.	20.	Verhärteter Liasmergel.	Marne du lias durcie.		
Parkinsoni.	Sowerby.	X.	7.	14.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.	*) Gehört zu Am. ovalithum (Schöb.).	*) Appartient à l'Am. ovalithum (Schöb.).
Paradoxus.	Stahl.	XI.	6.	15.	Liaschiefer.	Schiste du lias.	*) Gehört zu Am. polygyrus (Rein.).	*) Appartient à l'Am. polygyrus (Rein.).
Planula.	Hohl.	VII.	5.	9.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
planulatus vulgaris.	S. Schöbler.	VIII.	1.	10.	—	—		
— — nodosus.	—	—	4.	11.	—	—		
— — compressatus.	—	—	5—6.	11.	—	—		
— — anis.	—	—	7—8.	11.	—	—		
plicatilis.	Sowerby.	VII.	1.	9.	Coral-rag.	Coral-rag.		
plan. ellipticus.	S. Schöbler.	XI.	1.	14.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
Pollex.	Reincke.	—	3.	15.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
polygonus.	Münster.	XV.	6.	21.	Liasmergel.	Marne du lias.		
proboles.	Sowerby.	X.	1.	13.	—	—		
primordialis.	S. Schöbler.	IV.	4.	5.	—	—	*) Gehört zu Am. Marchisonae (Sow.).	*) Appartient à l'Am. Marchisonae (Sow.).
punctatus.	Stahl.	X.	4.	13.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
radialis.	Reincke.	IV.	3.	5.	Verhärteter Liasmergel und Liaskalk.	Marne du lias durcie et calcaire du lias.		
reticulatus.	Münster.	XIII.	4.	18.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
refractus.	Reincke.	X.	9.	14.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
rotiformis.	Sowerby.	XXVI.	1.	35.	Liaskalk.	Calcaire du lias.		
retula.	—	XV.	5.	20.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
serpentina.	S. Schöbler.	XII.	4.	16.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
serratus.	Münster.	XV.	8.	21.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
solaris (?)	Phillips.	XIV.	7.	19.	Liaskalk.	Calcaire du lias.		
striatulus (?)	Sowerby.	—	6.	19.	—	—		
striatus.	Reincke.	V.	6.	7.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
striolaris.	—	IX.	5.	12.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
subfasciatus.	S. Schöbler.	VII.	6.	10.	Kelloways Rock.	Kelloways Rock.		
sublevis.	Sowerby.	XXVIII.	5.	37.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
sublevis.	Münster.	X.	3.	13.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
sublevis.	Hohl.	V.	3.	6.	Kelloways Rock.	Kelloways Rock.		
torulosa.	S. Schöbler.	XIV.	1.	18.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
trifasciatus.	Reincke.	III.	4.	4.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
triplex.	Münster.	VIII.	3.	10.	—	—		
tumida.	Reincke.	V.	7.	7.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
Turneri.	Sowerby.	XI.	5.	13.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
undulatus.	Stahl.	X.	3.	13.	Verhärteter Liasmergel.	Marne du lias durcie.		
varius.	Sowerby.	XIV.	3.	19.	Kreide.	Craie.	*) Nicht würtembergisch.	*) Pas du Wurtemberg.
Zaphrus.	Hohl.	V.	2.	6.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
AMMONITES deatiformis.	Phillips.	LXIII.	3.	94.	Liasmergel.	Marne du lias.		
recurvus.	—	—	2.	94.	Kelloways Rock.	Kelloways Rock.		
rotundatus.	—	—	2.	94.	Liasmergel.	Marne du lias.		
AMCYLUS depressus.	Dumortier.	XXXVII.	4.	49.	Stauwasserhalk.	Calcaire d'eau douce.		
APTICHUS levis latus.	v. Mauer.	—	6.	49.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
aptychus (?)	—	—	7.	60.	Coral-rag.	Coral-rag.		
ABCA simul.	Phillips.	LVI.	6.	75.	—	—		
gigas.	Münster.	LXX.	1.	94.	Molasse.	Molasse.		

Geschlecht und Art. Genre et espèce.	Autor. Auteur.	Tab.	Fig.	Pag.	Formation.	Stratification.	Berichtigungen.	Rectifications.
ARCA inequalis.	Goldfuss.	LXX.	3.	94.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.		
opliquata.	—	—	2.	93.	Coral-rag.	Coral-rag.		
Schableri.	—	LVI.	8.	76.	Molasse.	Molasse.		
ASTARTE elegans.	Sowerby.	LXI.	4.	82.	Coral-rag.	Coral-rag.		
elegans major.	nobis.	LXII.	4.	82.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
exarata.	Sowerby.	LXXII.	3.	95.	—	—		
AVICULA bronai.	v. Alberti.	LV.	3.	73.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.		
inequalis.	Sowerby.	—	2.	73.	Liasalk.	Calcaire du lias.		
socialis.	Deshay.	LXIX.	7 u. 8.	93.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.		
subcostata.	Goldfuss.	—	6.	93.	—	—		
substriata.	nobis.	—	9.	93.	Liasalk.	Calcaire du lias.		
BALANUS stellaris.	Münster.	XXXVII.	8.	49.	Molasse.	Molasse.	*) Ist zwar ähnlich, aber nicht identisch mit <i>Lep. stellaris</i> Poli, Brocchi.	*) Est bien ressemblant, mais non identique avec <i>Lep. stellaris</i> Poli, Brocchi.
BELEMNITES Aalenensis.	Folz.	XIX.	1.	25.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.	B. stellaris, Bronn. Ital.	B. stellaris Bronn. Ital.
acuminatus.	Schubler.	XX.	5.	26.	—	—		
acutus.	Blainville.	XXI.	1.	26.	—	—		
apicicurvatus.	—	XXIII.	4.	30.	Verhärteter Liasmergel.	Marne du lias durcie.		
bisemicalatus.	Hartmann.	XXIV.	9.	32.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
bipartitus.	—	—	7.	32.	—	—		
bisulcatus.	—	—	2.	31.	Liaschiefer.	Calcaire du lias.		
breviformis.	Folz.	XXI.	7.	27.	—	—		
canaliculatus.	S. Alothheim.	—	3.	27.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
cariatus.	Hehl.	—	6.	27.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
compressus.	Blainville.	XX.	2.	26.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
crassus.	Folz.	XXII.	1.	28.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
digitatus.	Faur Bign.	XXIII.	9.	31.	Liaschiefer (?)	—		
elongatus.	Miller.	XXII.	6.	29.	Eisen-Oolith.	Oolith ferrugineux.		
gracilis.	Hehl.	—	2.	28.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
grandis.	Schubler.	XX.	1.	26.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
granulatus.	Defranc.	XXIII.	3.	30.	Kreide.	Craye.	*) Nicht württembergisch.	*) Pas du Wurtemberg.
incurvatus.	nobis.	XXII.	7.	29.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
irregularis.	Schlotheim.	XXIII.	6.	30.	Oxford Clay.	Oxford clay.		
lavigatus.	nobis.	XXI.	12.	28.	Liasmergel.	Marne du lias.		
legansformis.	Hartmann.	XXV.	1.	33.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
longissimus.	Miller.	XXI.	10. 11.	28.	—	—	*) Nicht württembergisch.	*) Pas du Wurtemberg.
macronatus.	Schlotheim.	XXIII.	2.	30.	Kreide.	Craye.		
oncosus.	Hehl.	XXI.	5.	27.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
papillatus.	Plümsinger.	XXIII.	7.	30.	—	—		
penicillatus.	Schlotheim.	—	1.	29.	—	—		
pygmaeus.	nobis.	XXI.	9.	28.	—	—		
pyramidatus.	Schubler.	XXII.	9.	29.	—	—		
pyramidalis.	Münster.	XXIV.	5.	31.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
quadriculatus.	Hartmann.	—	4.	31.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
quadriculicatus.	—	—	11.	32.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
quinque canaliculatus.	—	—	12.	32.	—	—		
quinque sulcatus.	Blainville.	XX.	3.	26.	—	—		
rostratus.	nobis.	XXIII.	5.	30.	Verhärteter Liasmergel.	Marne du lias durcie.		
semibastatus.	Blainville.	XXII.	4.	29.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
subdiacatus.	Folz.	XXI.	4.	27.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
subclavatus.	—	XXII.	5.	29.	—	—		
subangulatus.	Hartmann.	XXV.	2.	33.	—	—		
subpapillatus.	nobis.	XXIII.	8.	30.	—	—		
subulatus.	—	XXI.	2.	27.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
teres.	Stahl.	—	8.	28.	Liasmergel.	Marne du lias.		
tricanaliculatus.	Hartmann.	XXIV.	10.	32.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
trilevatus.	—	—	3.	31.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
tumidus.	nobis.	XX.	4.	26.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
turgidus.	Schubler.	XXII.	3.	28.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
ulcanaliculatus.	Hartmann.	XXIV.	8.	32.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
unilobatus.	—	—	1.	31.	—	—		
CARINUM semioferum.	Schubler.	LXII.	8.	83.	Coral-rag.	Coral-rag.		
CLAUSILIA antiqua.	—	XXXI.	3.	41.	Süßwasserkalk.	Calcaire d'eau douce.		
CIRRIUS depressus.	Sowerby.	XXXIII.	7.	45.	Holloways Rock.	Holloways Rock.		
CORBULA cardinoides.	Philips.	LXIII.	5.	84.	Verhärteter Liasmergel.	Marne du lias durcie.		
CRASSINA minima.	—	LXIV.	2.	82.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
CUCULFA Münsteri.	nobis.	LVI.	7.	73.	Liasmergel.	Marne du lias.		
oblonga.	Sowerby.	—	5.	73.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
parvula.	Münster.	—	4.	73.	—	—		
sublavigata.	Hartmann.	—	3.	73.	Holloways Rock.	Holloways Rock.		
CYCLOSTOMA bisulcatum.	nobis.	XXX.	6.	40.	Süßwasserkalk.	Calcaire d'eau douce.		
globum.	Schubler.	XXXI.	9.	42.	—	—		
CYTHÆRA trigostaria.	Folz.	LXIII.	4.	84.	Liasmergel.	Marne du lias.		
DELTHYRUS Hartmanni.	nobis.	XXXVIII.	1.	50.	—	—	*) Nicht wesentlich verschieden von D. grandis (Goldf.).	*) Ne diffèrent pas essentiellement de D. grandis (Goldf.).
microptera.	Goldfuss.	XLIII.	1.	57.	Übergangskalk von der Eifel.	Calcaire de transition de l'Eifel.	*) Ist T. microptera (Schub.) — D. microptera (Goldf.).	*) Est T. microptera (Schub.) — D. microptera (Goldf.).

10. Nach einer Einladung von L. v. Buch an Professor Bruns gehalten. Min. Jahrbuch 1833 3tes Quart.  
- 1. Hft.

—, D'après une communication de L. de Beck faite au Professeur Braun, Min. Salzberg 1813 31e Quar-  
tal-Mat.

Geschlecht und Art. Genre et espèce.	Autor. Auteur.	Tab.	Fig.	Pag.	Formation.	Stratification.	Berichtigungen.	Rectifications.
<b>DELTHYRIS</b> ootoplicatus (?) ostiolata.	Sowerby. nobis.	XXXVIII.	6. 4.	51. 51.	Liasmergel. Uebergangskalk von der Eifel.	Marne du lias. Calcaire de transition de l'Eifel.	*** Ist D. Walcott (Sow.) *** Ist T. ostiolatus (Schlot.)	*** Est D. Walcott (Sow.) *** Est T. ostiolatus (Schl.)
pinguis (?) rostrata. verrucosa.	Sowerby. nobis. v. Bach.	— — —	5. 5. 2.	51. 51. 50.	Liasalkh. Liasmergel. —	Calcaire du lias. Marne du lias. —	*** Ist D. Walcott (Sow.) ** D. granulosa (Goldf.)	*** Est D. Walcott (Sow.) ** D. granulosa (Goldf.)
<b>EUOMPHALUS</b> minutus.	Schubler.	XXXIII.	6.	45.	Liaschiefer.	Schiste du lias.		
<b>FUSUS</b> Hohlh.	nobis.	XXXVI.	2.	47.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.	** Ob mit Buccinates obsoleta (Schloth.) verwandt?	** Peut-être parent avec Buccinates obsoleta (Schloth.).
<b>GERVILLIA</b> ariculoides. ariculoides (var.) modiolaris.	Sowerby. nobis.	LIV. LV.	6. 1.	72. 73.	Liasmergel. —	Marne du lias. —		
<b>GRYPHEA</b> incurva. incurva (var.) lata. laeviuscula. Macullochii. ovalia.	Sowerby. nobis. Hartmann. Sowerby. nobis.	XLIX. — — — LXIX.	1. 2. 4. 3. 1.	65. 65. 66. 65. 92.	Liasalkh. — — — Liasmergel.	Calcaire du lias. — — — Marne du lias.		
<b>HAMYTES</b> spiniger (?)	Sowerby.	XVI.	7.	22.	Verhärteter Liasmergel	Marne du lias durcie.	** Ist nur der äussere Umgang eines Ammoniten.	** Est la volute extérieure d'un Ammonite.
<b>HELEX</b> globulosa. inflexa. insignis. depressa. rugulosa. subangulosa. sylvestrina.	Bent. Martens. Schubler. Martens. — Bent. nobis.	XXIX. XXXI. XXIX. — — XXXI. XXIX.	3. 1. 1. 6. 5. 2. 2.	38. 41. 38. 39. 38. 41. 38.	Süsswasserkalk. — — — — — —	Calcaire d'eau douce. — — — — — —	** Es giebt schon eine H. depressa.	** Il existe déjà une H. depressa.
<b>HELICINA</b> expansa.	Sowerby.	XXXIII.	5.	45.	Liasmergel.	Marne du lias.		
<b>INOCERAMUS</b> (?) dubius. undulatus.	— nobis.	LXXII. —	3. 6. 7.	96. 96. 96.	Liasandstein. Liaschiefer. —	Grès du lias. Schiste du lias. —		
<b>ISOCARDIA</b> angulata. cordiformis. elongata. leporina. minima.	Phillips. Schubler. nobis. Kloden. Sowerby.	LXII. — — — —	7. 3. 6. 5. 4.	83. 82. 83. 83. 82.	Holloways Rock. Coral-rag. Oxford Clay. Inferior Oolith. —	Holloways Rock. Coral-rag. Oxford Clay. Oolith inférieur. —		
<b>LIMA</b> acuticostata. nodosa.	Schubler. —	LIII. —	8. 9.	71. 71.	— —	— —		
<b>LIMNÆA</b> gracilis. peregrina. pyramidalis. socialis. striata. subovata. ventricosa. vulgaris.	nobis. Lamark. Sowerby. Schubler. — Hartmann. Martens. Pfeifer.	XXX. XXXI. XXX. — — — XXXI. —	3. 6. 1. 4. 5. 2. 7. 8.	39. 41. 39. 40. 40. 39. 41. 42.	Süsswasserkalk. — Kalktuft. Süsswasserkalk. — — — —	Calcaire d'eau douce. — Chaux carbonatée. Calcaire d'eau douce. — — — —		
<b>LOLIGO</b> Aalensis. Aalensis. Dollensis.	Schubler. — —	XXV. XXXVIII. XXV.	4. 1. 5.	54. 49. 34.	Liaschiefer. — —	Schiste du lias. — —		
<b>LUCINA</b> lirata. plana.	Phillips. nobis.	LXIII. LXXII.	1. 4.	84. 96.	Verhärteter Kalkmergel des Inf. Ool. Liasmergel.	Marne calcaire durcie de Oolith inférieur. Marne du lias.		
<b>LUTRARIA</b> gregaria.	Merian.	LXIV.	1.	85.	Holloways Rock.	Holloways Rock.		
<b>NACIRA</b> trigona.	Goldfuss.	LXXI.	4.	94.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.		
<b>MODIOLA</b> cuneata. gregaria. Hillana. laevis. plicata.	Sowerby. Goldfuss. Sowerby. — —	LIX. — — — —	5. 8. 4. 6. 7.	79. 79. 79. 79. 79.	Inferior Oolith. Oolith-Sandstein. Liasmergel. Liasalkh. Inferior Oolith.	Oolith inférieur. Grès d'Oolith. Marne du lias. Calcaire du lias. Oolith inférieur.		
<b>MYA</b> angulifera. depressa. littorata. musculoides. ventricosa.	— — — Schlotheim. —	LXIV. — — LXXI. LXIV.	4. 2. 5. 5. 3.	85. 85. 86. 95. 85.	Holloways Rock. Oxford Clay. Liasmergel. Muschelkalk. —	Holloways Rock. Oxford Clay. Marne du lias. Calcaire coquillier. —		
<b>MYOPHORIA</b> (?)	Bronn.	LXXI.	6.	95.	—	—		
<b>MYOPHORIA</b> (?)	—	LXXII.	1.	95.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
<b>MYTILUS</b> Brardii. minutus. vetustus.	A. Brogniart. Schubler. Goldfuss.	LIX. — —	1. 3. 2.	78. 79. 79.	Molasse. Inferior Oolith. Muschelkalk.	Molasse. Oolith inférieur. Calcaire coquillier.	** Ist Helicites turbidus (Schloth.).	** Est Helicites turbidus (Schloth.).
<b>NATICA</b> Gaillardoti. pulla.	Volz. Goldfuss.	XXXII. —	7. 8.	43. 43.	Muschelkalk, obere Abtheilung. Muschelkalk, obere Abtheilung.	Calcaire coquillier couche supérieur. Calcaire coquillier couche supérieur.		
<b>NAUTILUS</b> bidorsatus. dubius. giganteus. lineatus (?) squamosus.	Schlotheim. nobis. S. Schubler. Sowerby. Schlotheim.	XVIII. — XVII. XVIII. —	1. 4. 1. 2. 3.	23. 24. 23. 23. 24.	Muschelkalk. Inferior Oolith. Jurakalk. Inferior Oolith. Liasmergel.	Calcaire coquillier. Oolith inférieur. Calcaire du jura. Oolith inférieur. Marne du lias.		
<b>NERINEA</b> sulcata. tenebra.	Schubler. —	XXXVI. —	4. 3.	48. 48.	Coral-rag. —	Coral-rag. —		
<b>NERITA</b> cancellata. sulcosa.	nobis. Brochi.	XXXII. —	9. 10.	44. 44.	— —	— —		
<b>NECULA</b> acuminata. amygdaloides. complanata.	v. Bach. Sowerby. Phillips.	LII. — —	6. 7. 3.	77. 77. 76.	Inferior Oolith. Liasmergel. —	Oolith inférieur. Marne du lias. —	** Verschieden von der Broccischen Art.	** Différent de Brocchi.

Geschlecht und Art. Genre et espèce.	Autoren. Auteurs.	Tab.	Fig.	Fig.	Formation.	Stratification.	Bemerkungen.	Rectifications.
<b>MYOCLA</b> lichen.	Schwab.	LVM	4	77.	Lithmergel.	Maree du lin.		
ovale	Müll.	—	2	78.	—	—		
prothallin	Schwab.	—	2	77.	Oxford Clay.	Oxford Clay.		
verhüllend	—	—	2	77.	Inferior Oolith.	Oolith inferior.		
<b>OSTREA</b> calvech.	Gulffon.	XLVII	2	62.	Kiesel-Oolith.	Oolith Stragionen.		
carton.	Lamar.	XLVI	2	61.	Corall-reg.	Corall-reg.	*) Ist Ost. Anstethus (Schab.)	*) Ist Ost. Anstethus (Schab.)
schiffbrun	Schwab.	XLV	1	60.	Inferior Oolith.	Oolith inferior.		
schiffbrun	Lamar.	XLVI	1	61.	—	—		
schiffbrun von	—	XLVII	2	62.	—	—		
gryphoiden	Schwab.	XLVIII	2	64.	Molasse.	Molasse.		
flacori.	Fab.	XLV	2	63.	Oxford Clay.	Oxford Clay.		
flacori.	Müll.	XLVIII	1	62.	Inferior Oolith.	Oolith inferior.		
perforirten	Schwab.	XLVII	1	62.	—	—	*) Synon. mit Lina pro-	*) Synon. mit Lina pro-
<b>PALLIDIA</b> globata.	Buch.	XXX	11.	49.	Strommerhell.	Calcaire d'eau douce.	*) Lina pro-	*) Lina pro-
uniflorus	Buch.	—	7-10	49.	—	—	*) Ist Turb. multiflorus	*) Ist Turb. multiflorus
thoracica	Lamar.	XXXI	11.	49.	—	—	(Buch.)	(Buch.)
<b>PECTEN</b> arctostictus.	—	LIII	2	70.	Inferior Oolith.	Oolith inferior.		
equilibratus.	Schwab.	—	7.	70.	Jurach.	Calcaire du jur.		
equilibratus	Schwab.	LII	4	68.	Verdickter Kalkmergel.	Maree calcaire durin.		
costatus.	Martens.	—	2	68.	Lithmergel.	Maree du lin.		
clavatus.	Schwab.	LXIX	2	52.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.		
clavatus von	Müll.	LII	2	62.	—	—		
discoideus	Schwab.	LIII	2	69.	Kiesel-Oolith.	Oolith Stragionen.		
globus	Müll.	—	2	69.	Lithmergel.	Calcaire du lin.		
herpetostictus.	Martens.	—	2	62.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.		
irregulus.	Gulffon.	LXIX	4	52.	—	—		
lunatus	Schwab.	LII	2	62.	Oxford Clay.	Oxford Clay.		
perforatus.	Gulffon.	—	2	62.	Kiesel-Oolith.	Oolith Stragionen.		
papyraceus.	Schwab.	LIII	2	70.	Lithmergel.	Schiste du lin.		
turris.	Martens.	LII	1	69.	Lithmergel.	Calcaire du lin.		
portus (?)	—	LIII	4-6	69.	Molasse.	Molasse.		
<b>PERNA</b> apiculata.	Lamar.	LIV	2	71.	Inferior Oolith.	Oolith inferior.		
quadra von plan.	Martens.	—	1.	71.	—	—		
<b>PHASIANELLA</b> polidactylus.	Schwab.	XXX	12.	46.	Obere Lithmergel.	Maree du lin apiculata.		
<b>PHOLADOMITA</b> costata.	Martens.	LXVI	2	67.	Jurach.	Calcaire du jur.		
umbilica.	Schwab.	LXV	1	66.	Lithmergel.	Calcaire du lin.		
chilensis.	Martens.	LXVI	2	67.	Oxford Clay.	Oxford Clay.		
— — costata.	Müll.	—	2	66.	—	—		
dentata.	—	—	2	67.	Lithmergel.	Maree du lin.		
glabra.	Schwab.	LXV	2	66.	Inferior Oolith.	Oolith inferior.		
marginata.	—	—	2	67.	—	—		
ovata.	—	—	2	67.	Oxford Clay.	Oxford Clay.		
<b>PECTA</b> clivata.	Schwab.	LXV	2	71.	Lithmergel.	Calcaire du lin.		
horvathi.	Müll.	—	2	72.	Lithmergel.	Gros du lin.		
lin.	Philop.	—	2	72.	Oxford Clay.	Oxford Clay.		
<b>PLACENTA</b> umbilica.	Müll.	XLIV	2	66.	Lithmergel.	Maree du lin.	*) Ist eine Placenta und	*) Ist eine Placenta, d.
<b>PLACOSTOMA</b> pygmaea.	Schwab.	LI	2	67.	Lithmergel und Lithmer-	Calcaire du lin et gros	*) Ist eine Placenta und	*) Ist eine Placenta, d.
horvathi.	Fab.	—	2	67.	Lithmergel.	Calcaire du lin.	*) Ist eine Placenta und	*) Ist eine Placenta, d.
horvathi.	—	—	2	67.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.	*) Ist eine Placenta und	*) Ist eine Placenta, d.
prothallin	Schwab.	LXIX	2	62.	Lithmergel.	Calcaire du lin.	*) Ist eine Placenta und	*) Ist eine Placenta, d.
prothallin	—	LI	2	67.	—	—	*) Ist eine Placenta und	*) Ist eine Placenta, d.
regularis	Klein.	LXIX	2	62.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.	*) Ist eine Placenta und	*) Ist eine Placenta, d.
umbilica.	Lamar.	LI	2	67.	Lithmergel.	Calcaire du lin.	*) Ist eine Placenta und	*) Ist eine Placenta, d.
umbilica.	Fab.	LI	2	67.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.	*) Ist eine Placenta und	*) Ist eine Placenta, d.
variabilis	Müll.	—	2	67.	—	—	*) Ist eine Placenta und	*) Ist eine Placenta, d.
<b>PLANTINA</b> costata.	Müll.	XXXI	2	61.	Strommerhell.	Calcaire d'eau douce.	*) Scheint ein oblonges	*) Scheint ein oblonges
horvathi.	Schwab.	XXXI	2	61.	—	—	*) Scheint ein oblonges	*) Scheint ein oblonges
horvathi.	Müll.	—	2	61.	—	—	*) Scheint ein oblonges	*) Scheint ein oblonges
<b>PLEUROMYDIA</b> grandis.	Buch.	XXIV	4	67.	Inferior Oolith.	Oolith inferior.	*) Scheint ein oblonges	*) Scheint ein oblonges
ovata.	—	—	2	67.	—	—	*) Scheint ein oblonges	*) Scheint ein oblonges
umbilica.	—	—	2	67.	Lithmergel.	Maree du lin.	*) Scheint ein oblonges	*) Scheint ein oblonges
<b>PUPA</b> ovata.	Schwab.	XXIX	7.	39.	Strommerhell.	Calcaire d'eau douce.	*) Scheint ein oblonges	*) Scheint ein oblonges
<b>RETHYLIDIA</b> callidus.	de Gey.	XXVIII	2	66.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.	*) Scheint ein oblonges	*) Scheint ein oblonges
horvathi.	Fab.	—	2	66.	—	—	*) Scheint ein oblonges	*) Scheint ein oblonges
<b>SCAPHITES</b> lichen.	Martens.	XVI	2	23.	Lithmergel.	Schiste du lin.	*) F. regalis (Schab.)	*) F. regalis (Schab.)
<b>SEMPERATA</b> costata.	Gulffon.	XLIII	2	32.	Corall-reg.	Corall-reg.		
umbilica.	Müll.	—	2	32.	Inferior Oolith.	Oolith inferior.		
umbilica.	Schwab.	XL	2	34.	Jurach.	Calcaire du jur.		
umbilica.	Müll.	XLIV	2	35.	Lithmergel.	Maree du lin.		
umbilica (5)	Schwab.	XL	2	32.	Jurach.	Calcaire du jur.		
umbilica.	—	XLIX	2	32.	—	—		
umbilica.	—	XL	2	32.	Inferior Oolith.	Oolith inferior.		
umbilica.	Buch.	XLIX	2	32.	Muschelkalk.	Maree du lin.		
umbilica.	Schwab.	XLIII	2	32.	Corall-reg.	Corall-reg.		
umbilica.	Lamar.	XLIII	2	32.	Jurach.	Calcaire du jur.		
umbilica.	Schwab.	XLIX	2	32.	—	—		
umbilica.	Schwab.	XLIII	2	32.	Inferior Oolith.	Oolith inferior.		

Geschlecht und Art. Genre et espèce.	Autor. Auteur.	Tab.	Fig.	Pag.	Formation.	Stratification.	Berichtigungen.	Rectifications.
TEREDRATULA impressa.	v. Buch.	XXXIX.	11.	53.	In weissen Juramer- geln.	Dans les marnes blanches du jura.		
	Goldfuss.	XII.	4.	56.	Jurakalk.	Calcaire du jura.	***) Ist Terebr. vespertilio (Brocchi).	***) Est Terebr. vespertilio (Brocchi).
inrequilata.	Schubler.	LX.	1.	53.	Coral-rag.	Coral-rag.		
insignis	Sowerby.	XXXIX.	3.	52.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
intermedia.	nobis.	—	7.	51.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
longa.	Schubler.	XLIV.	4.	59.	Liasmergel.	Marne du lias.		
lanaria.	Schlotheim.	XXXIX.	9.	53.	Liaskalk.	Calcaire du lias.		
marupialis (?)	Sowerby.	XL.	1.	54.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
media.	nobis.	—	5.	55.	— —	— —		
multiplicata.	Schlotheim.	XXXIX.	10.	53.	— —	— —		
nucleata	Lamarh.	—	5.	52.	Liasmergel.	Marne du lias.		
numismalis.	Hehl.	XI.	4.	54.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
omalogastyr.	Schubler.	XXXIX.	4.	52.	Liasmergel.	Marne du lias.		
orbicularia.	Sowerby.	—	2.	52.	Eisen-Oolith.	Oolith ferrugineux.		
ornithocephala.	nobis.	XL.	3.	55.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
quadriplicata.	—	—	2.	55.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
quinqueplicata.	v. Buch.	XLII.	5.	56.	Liasmergel.	Marne du lias.		
rimosa.	Sowerby.	XL.	6.	55.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
rostrata.	Schlotheim.	XLIV.	1.	59.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
spinosa.	Sowerby.	—	2.	59.	Jurakalk.	Calcaire du jura.	***) Ist T. loricatus (Schl.).	***) Est T. loricatus (Schl.).
striatula.	Schlotheim.	XLIII.	4.	58.	Coral-rag.	Coral-rag.	***) — T. plicata (Lamarh.).	***) — T. plicata (Lamarh.).
tegulata.	Münster.	XLII.	3.	56.	Jurakalk und Eisen- Oolith.	Calcaire du jura et Oolith ferrugineux.		
trilobata.	—	—	—	—	—	—		
	Phillips.	XL.	4.	55.	Liasmergel.	Marne du lias.		
triplicata.	Sowerby.	XLIII.	6.	58.	Coral-rag.	Coral-rag.	***) Ist T. substriatus (Schl.).	***) Est T. substriatus (Schl.).
truncata.	Schlotheim.	—	6.	57.	Liasmergel.	Marne du lias.		
variabilis.	—	XLII.	7.	57.	Helloways Rock.	Helloways Rock.		
variana.	Hartmann.	XL.	2.	53.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
ventricosa.	Goldfuss.	LVIII.	4.	78.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.		
TRIGONIA cardissoides.	Sowerby.	—	3.	78.	Oxford Clay.	Oxford Clay.		
clavellata.	—	—	5.	78.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
costata.	v. Alberti.	LXXI.	1.	94.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.		
Goldfussii.	Goldfuss.	—	2.	94.	— —	— —		
lavigata.	Lamarh.	LVIII.	1.	78.	Liasmergel.	Marne du lias.		
navis.	Schlotheim.	—	2.	78.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.		
vulgaris.	Goldfuss.	LXVIII.	5.	91.	— —	— —		
TROCHUS Albertinus.	Hehl.	XXXV.	1.	46.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
decoratus.	Hartmann.	XXXIV.	2.	46.	Jurakalk.	Calcaire du jura.		
jurensis.	Sowerby.	—	4.	46.	Coral-rag.	Coral-rag.		
monilifer.	Schubler.	—	1.	45.	Verhärteter Liasmergel	Marne du lias durcie.		
multicinctus.	nobis.	XXXV.	2.	46.	Coral-rag.	Coral-rag.		
quinquecinctus.	—	XXXIV.	5.	46.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
Schubleri.	Schubler.	—	3.	46.	Liaskalk.	Calcaire du lias.		
undosus.	Denz.	XXXIII.	4.	45.	Liasschiefer.	Schiste du lias.		
TURBO cyclostoma.	nobis.	—	3.	44.	Liasmergel.	Marne du lias.		
heliceformis.	—	—	2.	44.	Liasschiefer.	Schiste du lias.		
marginatus.	—	—	1.	44.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
quadricinctus.	Sowerby.	XXXVI.	6.	48.	— —	— —		
TURRITELLA muricata.	—	—	7.	48.	Lias-Sandstein.	Grès du lias.		
Turritella (?)	—	—	9.	48.	Heupermergel.	Marne du Heuper.		
Turritella (?)	Goldfuss.	—	1.	47.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.		
obsoleta.	Lamarh.	LXVIII.	4.	91.	Molasse.	Molasse.		
terebra.	Phillips.	LXI.	3.	81.	Inferior Oolith.	Oolith inférieur.		
UNIO abductus.	Sowerby.	LX.	1.	80.	Liaskalk.	Calcaire du lias.		
crassiusculus.	nobis.	LXI.	1.	81.	Liasmergel.	Marne du lias.		
depressus.	Hehl.	LX.	6.	80.	Süsswasserkalk.	Calcaire d'eau douce.		
grandis.	Sowerby.	—	2 — 5.	80.	Liaskalk und Liassand- stein.	Calcaire du lias et grès du lias.		
concinus.	Ferrussak.	XXXI.	10.	42.	Süsswasserkalk.	Calcaire d'eau douce.		
VALVATA piscinalis.	Goldfuss.	LXXI.	5.	94.	Muschelkalk.	Calcaire coquillier.		
VENUS nuda.	—	—	—	—	—	—		

# ERKLÄRUNG DER ABBILDUNGEN.

## EXPLICATION DES FIGURES.

### Tab. I.

Fig. 1.

*Stephanoceras*  
**AMMONITES CORONATUS.**

*v. Schlotheim.*

Dieser äusserst schöne Ammonit aus dem Lias-sandstein von Reichenbach kommt auch am Stufenberg bei Gossbach, Deggingen und Neufen unter gleichen geognostischen Verhältnissen vor.

Cet Ammonite extrêmement beau, provenant dans le grès de Lias à Reichenbach, se trouve aussi sous des relations géognostiques égales, au Stufenberg près de Gossbach, Deggingen et Neufen.

Fig. 2. *a. b. c.*

*Cerasmeria*  
**AMMONITES DUBIUS.**

*v. Schlotheim.*

Findet sich verkiest im Lias-Schiefer von Gamelshausen. Seine sehr spitzigen Dornen sowohl, wie seine eigenthümlichen Streifungen, und besonders der durch eine Furche getheilte Rücken zeigen genügend, dass er weder ein junges Exemplar des vorhergehenden, noch eine Spielart desselben, sondern eine eigene Gattung ausmacht.

Il se trouve pyriteux dans schiste marneux de Lias à Gamelshausen. Ses épines très-aigues, aussi bien que ses rayeures particulières, et surtout son dos, divisé par un sillon, font assez voir, qu'il n'est ni un jeune exemplaire, ni une variété du précédent, mais qu'il forme une espèce particulière.

Fig. 3. *a. b. c.*

**AMMONITES ANCEPS.**

*Reinecke.*

Dieser zierliche und seltene Ammonit aus dem Lias-Sandstein findet sich zuweilen ebenfalls bei Gamelshausen.

Cet Ammonite élégant et rare, provenant dans les grès de Lias, se trouve quelquefois aussi près de Gamelshausen.

Fig. 4. *a. b. c. d.*

**AMMONITES CRENATUS.**

*Reinecke.*

Weil dieser schöne Ammonit einige Aehnlichkeit mit *Ammonites coronatus* hat, ward er schon öfters fälschlich für jüngere Exemplare desselben gehalten; jedoch weicht er von diesem dadurch ab, dass er keinen so gewölbten, sondern einen mehr plattgedrückten runden Rücken hat; auch

Ce bel Ammonite ayant quelque ressemblance avec l'*Ammonites coronatus*, on l'a souvent pris pour un exemplaire plus neuf de ce dernier; cependant il se distingue de celui-ci en ce, que son dos est moins voûté, mais rond et plus applati; aussi ne se trouve-t-il jamais que dans des exem-

kommt er immer nur in kleinen, höchstens etwas über einen Zoll im Durchmesser haltenden verkiesten Exemplaren vor. Ich hielt es nun auch wegen den häufig fehlerhaften Abbildungen für zweckmässig, von demselben vier Ansichten zu geben, um dadurch ferneren Irrungen vorzubeugen. Das vorliegende Exemplar ist aus dem Lias-Schiefer von Gamelshausen.

plaires pyriteuses, petits et dont de diamètre s'étend de tout au plus un peu au delà d'un pouce. Ce fut encore à cause des fréquentes représentations vicieuses que je jugeai à propos, d'en offrir mes vues, afin d'obvier à des erreurs ultérieures. L'exemplaire que voici est tiré de schiste marneux de Lias à Gamelshausen.

Fig. 5.

Dieser mit *Reinecke's Nautilus inflatus*, Tab. VI, Fig. 51, völlig übereinstimmende Ammonit aus der Jura-Formation unserer Alb, findet sich in derselben in sehr verschiedenen Grössen; das hier abgebildete, vollständig ausgewachsene Exemplar ist von Donzdorf.

## AMMONITES INFLATUS.

*Reinecke.*

Cet Ammonite, qui provient de la formation de Jura de notre Alpe, et qui répond parfaitement au *Nautilus inflatus* de *Reinecke*, se trouve dans cette même formation avec des dimensions très-différentes; l'exemplaire représenté ici et qui a atteint toute sa grandeur, est de Donzdorf.

Fig. 6. a. b. c.

Kommt in dem Lias-Schiefer bei Göppingen vor. Eine doppelte Reihe Knoten auf seinen Windungen, die wohl der Grund seiner Benennung sind, machen ihn sehr kenntlich. Auf dem schwach gewölbten Rücken des hier abgebildeten Exemplars ist eine Reihe seiner zierlichen Suturen sichtbar.

## AMMONITES BIARMATUS.

On le rencontre dans le schiste marneux de Lias près de Göppingen. Une double série de nœuds sur ses flexions, qui peuvent bien être la raison de sa dénomination, le rend très-connaissable. Sur le dos faiblement vouté de l'exemplaire représenté ici, l'on entrevoit une série de ses sutures élégantes.

## Tab. II.

### AMMONITES NODOSUS.

*v. Schlotheim.*

Fig. 1. a. b. c.

Scheint ausschliessend der Formation des Muschelkalks anzugehören, denn alle Exemplare, welche Baron von *Schlotheim* besitzt, sind nach seiner Angabe aus dieser Formation, und auch bei uns in Württemberg ward dieser schöne Ammonit nie in einer andern Formation gefunden. Das vorliegende Exemplar aus dem Muschelkalk des Kocher-Thals ist von Hall. Bei Siglingen an der Jaxt wird dieser Ammonit öfters über einen Fuss im Durchmesser gross gefunden.

### AMMONITES UNDATUS.

*Reinecke.*

Il paraît appartenir exclusivement à la formation de la calcaire coquiller, puisque tous les exemplaires, que possède le Baron de *Schlotheim*, sont, suivant sa déclaration, sortis de cette formation, et dans notre pays aussi ce bel Ammonite ne fut jamais trouvé dans une autre formation. L'exemplaire, qui se présente ici et qui provient de la calcaire coquiller de la vallée du Kocher, est de Hall. On trouve souvent cet Ammonite près de Siglingen sur la Jaxt excédant un pied dans son diamètre.



## AMMONITES ARIETIS.

v. Schlotheim.

Fig. 2. *a. b. c.*

## AMMONITES BUCKLANDI.

Sowerby.

Findet sich in unsern Gegenden im Liaskalk bei Gmünd, Balingen, Reutlingen etc., vorzüglich häufig aber bei Vaihingen auf den Fildern, unweit Stuttgart, wo er oft in der Grösse von zwei Fuss im Durchmesser gefunden wird. Das abgebildete Exemplar ist von Vaihingen.

Il se trouve chez nous dans la calcaire de Lias près de Gmünd, Balingen, Reutlingen etc., mais le plus souvent près de Vaihingen, non loin de Stuttgart, où l'on le rencontre souvent dans la grandeur de 2 pieds en diamètre. L'exemplaire représenté ici est de Vaihingen.

Fig. 3. *a. b. c.* et Fig. 4. *a. b. c.*

Sehr wahrscheinlich Spielarten des *Ammonites arietis*, beide kommen in der nämlichen Formation mit demselben vor, doch selten in grösseren Exemplaren. Fig. 3 findet sich seltener wie Fig. 4. Beide sind von Vaihingen.

Il y a grande apparence, qu'ils sont des variétés de *l'Ammonites arietis*. L'un et l'autre paraissent avec lui dans la même formation, mais rarement dans des exemplaires d'une grandeur considérable. La figure 3 se trouve plus rarement que la figure 4. Les deux exemplaires sont de Vaihingen.

## Tab. III.

Fig. 1. *a. b. c. d. e.*

## AMMONITES COLUBRATUS.

v. Schlotheim.

## AMMONITES SIMPLIGADES COLUBRATUS.

Montfort.

Kommt in Württemberg an mehreren Orten nicht selten vor, am häufigsten aber auf den Fildern bei Waldenbuch, Plieningen und Vaihingen, wo er oft den Durchmesser von mehreren Fuss erreicht. Wegen dieser bedeutenden Grösse nun war ich genöthigt, um keine Verkleinerung eintreten zu lassen, bei *a b c* ein jüngeres, und bei *d* das Bruchstück eines erwachsenen Exemplares abzubilden, auf welchem seine schön ausgezackten Suturen, so wie bei *e*, dem Profil desselben, die Form seiner gewöhnlich in Kalkspat krystallisirten Kammern genau abgebildet ist. Was diesen Ammoniten noch besonders charakterisirt, ist, dass bei älteren Exemplaren die Rippen allmählig fast ganz verwachsen und nur noch auf den innern Windungen sichtbar bleiben. Das abgebildete Exemplar ist von Plieningen.

Il se trouve souvent dans le Wurtemberg en plusieurs endroits, mais le plus fréquemment aux environs de Waldenbuch, de Plieningen et de Vaihingen, où il atteint souvent le diamètre de plusieurs pieds. Ce fut à cause de cette grandeur considérable que je fus obligé, pour éviter une diminution, de placer auprès de *a b c* la figure d'un jeune exemplaire, et auprès de *d* le fragment d'un exemplaire parvenu à sa pleine grandeur, sur lequel ses suturen dentelées d'une si belle manière, ainsi qu'auprès de *e*, son profil, la forme de ses cavités cristallisées ordinairement dans de chaux carbonaté sont exactement représentées. Ce qui caractérise cet ammonite principalement, c'est qu'aux exemplaires qui sont plus vieux, les côtes sont presque entièrement joint et confondu, de manière qu'ils ne sont visible qu'aux tours intérieurs. L'exemplaire peint est de Plieningen.

## AMMONITES KRIDION.

*Hehl.*

Fig. 2. *a. b. c.*

Findet sich gleichfalls häufig im Liaskalk der Filder, gewöhnlich in Gesellschaft mit *Ammonites arietis*, wesshalb er oft für jüngere Exemplare desselben gehalten wurde; er kommt jedoch nie in grösseren Exemplaren als das abgebildete vor, und ist seines anders geformten Rückens wegen weit eher für eine eigene Gattung anzunehmen, er ward daher von Herrn Bergrath *Hehl* *Ammonites Kridion* benannt.

Celui-ci aussi se trouve fréquemment dans la calcaire de Lias aux environs de Stoutgart, et il est ordinairement associé aux *Ammonites arietis*, ce qui a fait qu'on l'a pris souvent pour des exemplaires plus néufs de ce dernier Ammonite, bien qu'il ne paraisse jamais dans des exemplaires plus grands que celui qui est figuré ici, aussi est-il à cause de la conformation différente de son dos bien plus à regarder comme un espèce particulier. Voilà pourquoi M. *Hehl*, conseiller des mines, l'a dénommé *Ammonites Kridion*.

Fig. 3. *a. b. c.*

## AMMONITES BIFURCATUS.

*v. Schlotheim.*

Dieses äusserst schöne Exemplar, welches genau mit der Beschreibung von Baron *v. Schlotheim* übereinstimmt, ist aus dem Lias-Sandstein von Wasseralfingen.

Cet exemplaire de la plus grande beauté, qui est tout-à-fait conforme à la description du Baron de *Schlotheim*, est tiré de la pierre de grès de Lias à Wasseralfingen.

Fig. 4. *a. b. c.*

## AMMONITES TRIFURCATUS.

*Reinecke.*

Dieser schöne und seltene Ammonit findet sich zuweilen in der Jura-Formation von Böhlingen.

Cet Ammonite beau et rare se trouve quelquefois dans les formations de Jura de Böhlingen.

## Tab. IV.

### AMMONITES AMALTHEUS.

*v. Schlotheim.*

### AMMONITES ROTULA.

*Reinecke.*

Fig. 1. *a. b. c.*

### AMMONITES BECKEL.

*Sowerby.*

Aus dem Lias-Schiefer von Boll, kommt an mehreren Orten, wie bei Gamelshausen, Groseislingen, Heiningen etc. nicht selten, gewöhnlich in Schwefelkies verkiest, vor.

Il provient de schiste marneux de Lias, de Boll, et se trouve souvent dans plusieurs endroits comme Gamelshausen, Groseislingen, Heiningen etc. l'ordinaire pyriteux.

Fig. 2. *a. b. c.*

### AMMONITES AMALTHEUS GIBBOSUS

*v. Schlotheim.*

Hat mit dem vorhergehenden immer das gleiche geognostische Vorkommen. Das abgebildete Exemplar ist von Gamelshausen.

Il se montre toujours sous les mêmes rapports géognostiques, que le précédent. L'exemplaire représenté ici est de Gamelshausen.

Fig. 3. a. b. c.

**AMMONITES RADIANS.** v. *Schlotheim. Reinecke.*

Dieser Ammonit, aus dem Liaskalk von Heiningen, scheint nicht ausschliessend im Liaskalk vorzukommen, denn ich besitze ein selbst gefundenes Exemplar aus dem Lias-Schiefer von Boll, welches beweist, dass derselbe auch in dieser Formation vorkommt.

Cet Ammonite provenant de la calcaire de Lias à Heiningen, ne paraît pas se trouver exclusivement dans le calcaire de Lias, puisque je possède un exemplaire provenant de schiste marneux de Lias à Boll, que j'ai déterré moi-même, ce qui prouve, qu'il se montre aussi dans cette formation.

**AMMONITES PRIMORDIALIS.**

v. *Schlotheim.*

Fig. 4. a. b. c.

**AMMONITES ELLIPTICUS.**

*Sowerby.*

Dieser äusserst schöne Ammonit findet sich vorzüglich in dem Lias-Schiefer des sogenannten Teufelslochs, einer engen Gebirgs-Schlucht, unweit Boll, jedoch sehr selten gut erhalten, indem seine dünne kreidenartige Schale bei der geringsten Berührung zerbröckelt.

Cet Ammonite d'une beauté extra-ordinaire se trouve principalement dans schiste marneux de Lias du nommé Teufelsloch, ravin étroite non loin de Boll, mais il est très-rarement bien conservé, parceque son écaille mince et crayonneux se casse au premier attouchement.

Fig. 5. a. b. c.

**AMMONITES NATRIX.**

v. *Schlotheim. (?)*

Dieser sehr seltene Ammonit aus dem Lias-Schiefer von Gamelshausen soll auch bei Ganslosen in der Jura-Formation vorkommen.

Cet Ammonite très-rare dans les schiste marneux, se trouve aussi dit-on, dans la formation de Jura près de Ganslosen.

**AMMONITES JASON.**

*Reinecke.*

Fig. 6. a. b. c.

**AMMONITES LAUTUS.**

*Parkinson.*

Findet sich in sehr schönen verkiesten Exemplaren im Lias-Schiefer von Gamelshausen.

On trouve dans schiste marneux de Lias à Gamelshausen des très-beaux exemplaires de cet Ammonite pyriteux.

Fig. 7. a. b. c.

**AMMONITES COSTATUS.**

*Reinecke.*

Da dieser schöne Ammonit öfters wegen den selten richtigen Abbildungen verwechselt wird, so mache ich vorzüglich auf den fast viereckigen Durchschnitt seiner Windung, so wie auf die sehr spitzigen Knoten am Ende seiner Rippen und seine der des *Ammonites amaltheus* ähnliche knotige Rückenlinie aufmerksam. Er findet sich in schönen verkiesten Exemplaren im Lias-Schiefer von Heiningen.

Ce bel Ammonite se trouvant souvent confondu à cause des figures rarement exactes, je fais principalement remarquer le diamètre presque carré de sa circonvolution, ainsi que les nœuds très-aigus à l'extrémité de ses côtes, et sa ligne de dos noueuse, ressemblant à celle de l'*Ammonites amaltheus*. Il s'en trouve dans le schiste marneux de Lias à Heiningen des beaux exemplaires pyriteux.

Fig. 8. *a. b. c.*

Findet sich bei uns selten grösser, wie das hier abgebildete Exemplar gewöhnlich verkiest im Lias-Schiefer. Das vorliegende zierliche Exemplar ist von Gamelshausen.

**AMMONITES CAPRICORNUS.** *v. Schlotheim. (?)*

Il se trouve rarement chez nous dans schiste marneux de Lias plus grand que l'exemplaire figuré ici, et il est ordinairement pyriteux. L'exemplaire élégant, représenté ici, est de Gamelshausen.

**Tab. V.**

Fig. 1.

**AMMONITES MACROCEPHALUS.** *v. Schlotheim.*

Aus dem Lias-Sandstein vom Stufenberg, kommt auch bei Reichenbach in gleich grossen und schönen Exemplaren vor. Seine charakteristische Form schien es mir unnöthig zu machen, noch eine eigene Abbildung seines Rückens, den man ohnehin in der Abbildung sieht, zu liefern.

Il provient de la grès de Lias sur le Stufenberg et l'on en trouve aussi près de Reichenbach des exemplaires égaux, grands et beaux. Sa forme caractéristique me semblait rendre inutile la peine, de donner encore une image particulière de son dos, que d'ailleurs l'on voit dans la représentation.

Fig. 2. *a. b. c.*

**AMMONITES ZIPHUS.**

*Hehl.*

Dieser von Herrn Bergrath *Hehl* bestimmte Ammonit, welcher meines Wissens nach bis jetzt nirgends weder beschrieben, noch abgebildet wurde, zeichnet sich besonders durch seine weit von einander abstehende sehr erhabene Warzen, so wie durch seinen originellen Rücken *b* aus, und lässt ihn mit Recht für eine eigene Species halten. Ich fand denselben im Lias-Sandstein unweit Boll.

Cet Ammonite, déterminé par M. *Hehl*, qui, à ce, que je sais, n'a été encore jusqu'à présent ni décrit, ni figuré dans aucun ouvrage, se distingue principalement par ses verrues très-élevées et bien distantes l'une de l'autre, ainsi que par son dos original *b*, et l'on peut avec raison le regarder comme une espèce particulière. Je le trouvai moi-même dans la grès de Lias près de Boll.

Fig. 3. *a. b. c.*

**AMMONITES SULCATUS.**

*Hehl.*

Von diesem ebenfalls von Herrn Bergrath *Hehl* bestimmten Ammoniten scheint noch keine Beschreibung oder Abbildung vorhanden zu sein. Er ist goldglänzend verkiest, seine Rippen fangen mit einer kleinen Erhabenheit an und laufen sodann zwei und dreygabelig über den rundgewölbten Rücken bis zur stark vertieften Rücken-Furche.

Auch zeichnen ihn fünf tiefe Einkerbungen seiner Windungen noch besonders aus, welche

Il ne paraît pas encore exister aucune description ni dessein de cet Ammonite également déterminé par M. *Hehl*. Il est pyriteux brillant comme de l'or, ses côtes commencent par une petite éminence et s'étendent ensuite, doublement ou triplement fourchues, par dessus le dos voûté en rond jusqu'au sillon très-enfoncé du dos.

Aussi est-il encore particulièrement distingué par cinq entaillements profonds de ces circon-

in schräger Richtung seine Rippen durchschneiden. Diesen ohne Zweifel als eine eigene Gattung anzunehmenden Ammoniten fand ich ebenfalls im Lias-Schiefer unweit Dürnau.

volutionen, qui traversent obliquement ses côtes. Cet Ammonite, que sans doute l'on peut regarder comme un espèce particulier, je l'ai trouvé également moi-même dans schiste marneux de Lias près de Dürnau.

**Fig. 4. a. b. c. AMMONITES MACROCEPHALUS** varietas.

Dieser in der Form etwas verschiedene, bei weitem nicht so kugelförmig gerundete *macrocephalus*, kommt im Rogenstein der Jura-Formation bei Wartenberg unweit Geisingen vor.

Cet *macrocephalus* un peu différent dans la forme, et qui n'est à beaucoup près aussi arrondi en forme de sphère, se trouve dans le Oolithe de la formation de Jura près de Wartenberg, non loin de Geisingen.

**AMMONITES DEPRESSUS.**

*v. Schlotheim.*

**Fig. 5. a. b. c.**

**AMMONITES SELLAGUINUS.**

*Brongniart.*

Wegen der so äusserst selten gut erhaltenen Exemplare dieses schönen Ammoniten, sind alle älteren Abbildungen, wie z. B. die von *Scheuchzer* und *Bourguet* so sehr mangelhaft, dass höchstens die Gestalt dieses Ammoniten zu erkennen ist. Ich schätze mich daher glücklich, nach einem so schönen Original, wie das vorliegende ist, diesen Ammoniten abbilden zu können. Dieses so charakteristische Exemplar ist aus dem Lias-Sandstein von Reichenbach.

C'est à cause des exemplaires si rarement bien conservés de ce bel Ammonite, que toutes les desseins anciennes, comme par exemple celles de *Scheuchzer* et *Bourguet*, sont si défectueuses qu'on peut tout au plus reconnaître la figure de cet Ammonite. Je m'estime donc heureux, de le pouvoir dessiner d'après un si bel original. Cet exemplaire si caractéristique provient de la grès de Lias à Reichenbach.

**AMMONITES STRIATUS.**

*Reinecke.*

**Fig. 6. a. b. c.**

**AMMONITES BECKEL.**

*Sowerby.*

Dieser mit *Reinecke* ganz übereinstimmende Ammonit ist aus dem Lias-Schiefer von Gross-Eislingen.

Cet Ammonite parfaitement répondant à la description de *Reinecke*, provient de schiste marneux de Lias à Gross-Eislingen.

**Fig. 7. a. b. c.**

**AMMONITES TUMIDUS.**

*Reinecke.*

Aus dem Lias-Schiefer von Gamelshausen, wo er sich nach Herrn *Stahls* Beschreibung im Correspondenz-Blatt des landwirthschaftlichen Vereins, in nicht grossen nur 1; bis 2 Zoll im Durchmesser haltenden Exemplaren findet; soll jedoch auch in der Jura-Formation vorkommen.

Il provient de schiste marneux de Lias à Gamelshausen, ou, suivant la description de M. *Stahl* dans la feuille de correspondance de la société économique, il s'en trouve des exemplaires peu grands, qui ne vont pas au delà d'un pouce et demi ou deux en diamètre, il se trouve, comme on dit, aussi dans la formation de Jura.

## Tab. VI.

Auf dieser Tafel habe ich 3, vielleicht zu *Ammonites murchisonæ*, Sowerby Fig. 550, gehörige Ammoniten abgebildet, welche ihren Suturen nach zwar mit einander verwandt, jedoch durch Streifung und Rücken bedeutend von einander verschieden sind. Da mir indessen von denselben noch keine Beschreibung bekannt wurde, so wagte ich es bis jetzt noch nicht, deren Namen mit Bestimmtheit anzugeben, und werde dieses erst später nach eingeholter Berichtigung nachtragen.

Fig. 1. a. b. c. et Fig. 3. a. b. c.

Dieser schöne Ammonit aus dem Lias-Eisenstein von Wasseralfingen, von dem ich ein älteres und ein jüngeres Exemplar, an welchen beiden noch ein grosser Theil ihrer natürlichen Schale sehr schön erhalten ist, abgebildet habe, zeichnet sich durch seine platte Form, die sanft wellenförmigen Rippen, so wie durch seine scharfe glatte Rückenlinie vorzüglich aus.

J'ai représenté sur cette table trois *Ammonites*, qui peut-être appartiennent aux *Ammonites murchisonæ*, Sowerby Fig. 550, et qui d'après leurs sutures ont à la vérité de l'affinité entre eux, mais qui diffèrent considérablement l'un de l'autre quant à la rayure et le dos. Cependant aucune description n'en étant parvenue à ma connaissance, je n'osai pas encore jusqu'à présent indiquer avec précision leur noms, ce que je ferai plus tard, quand je serai parvenu à rectifier mes vues.

Ce bel Ammonite, provenant de la fer oxydé argileux de Lias à Wasseralfingen, dont j'ai dessiné un exemplaire ancien et un exemplaire neuf, dans l'un et l'autre desquels encore une grande partie de leur écaille est très-bien conservée, se distingue particulièrement par sa forme plate, par ses côtes doucement endoyantes et par sa ligne de dos tranchante et unie.

Fig. 2. a. b. c. d. e.

Die Abbildung dieses Ammoniten, welcher eine bedeutende Grösse zu erreichen pflegt, zeigt hinreichend, wie sich derselbe durch Form, Rippen und anders gestalteten Rücken sehr auffallend von dem vorhergehenden unterscheidet. Auf der äusseren Windung älterer Exemplare werden seine knotigen Rippen immer undeutlicher, wie dieses bei d, dem Bruchstück eines ziemlich erwachsenen Exemplars, auf welchem seine schönen Suturen genau angegeben sind, deutlich zu sehen ist. Das Profil dieses charakteristischen Bruchstückes habe ich seiner Schönheit wegen bei e besonders abgebildet.

La représentation de cet Ammonite, qui pour l'ordinaire atteint une grandeur considérable, montre assez de quelle manière frappante il se distingue des précédentes par sa forme, ses côtes et la conformation différente de son dos. Ses côtes noueuses déviennent sur la circonvolution extérieure des exemplaires anciens de plus en plus indistincts, comme on peut le voir clairement près d, au fragment d'un exemplaire assez grand, sur lequel ses belles sutures sont exactement indiquées. J'ai dessiné à part le profil de ce fragment caractéristique à cause de sa beauté.

Fig. 4. a. b. c.

Dieser von den beiden vorhergehenden durch seinen Rücken sowohl, wie durch die Unähnlichkeit seiner Rippen gleichfalls verschiedene Ammonit erreicht ebenfalls eine sehr bedeutende Grösse. Bei einem im Cabinet des Herrn Grafen v. Beroldingen befindlichen, sehr grossen Exemplar, welches zu sehr im Gestein verwachsen ist, als dass ich eine deutliche Abbildung davon hätte liefern können, zeigen sich auf seiner schwach gerippten äusseren Windung sehr feine wellenförmige Streifungen. Alle drei Ammoniten finden sich gemeinschaftlich im Lias-Eisenstein von Wasseralfingen.

Cet Ammonite, qui se distingue également des deux autres précédents aussi bien par son dos que par la dissemblance de ses côtes, parvient de même à une grandeur considérable. Un exemplaire très-grand, qui se trouve dans la collection de M. le comte de Beroldingen, et qui est trop impliqué dans la pierre, pour que j'eusse pu en donner une représentation distincte, offre sur sa circonvolution extrême, faiblement cannelé des rayures endoyantes très-fines. Tous les trois *Ammonites* se trouvent en commun dans le fer oxydé-argileux de Lias à Wasseralfingen.

## Tab. VII.

**Fig. 1. a. b. c.**

### AMMONITES PLICATILIS.

*Sowerby.*

(*Mineral Conchologie of great Britain etc.* Tab. 166 pag. 149.)

Dieser schöne Ammonit erreicht bei uns oft einen Durchmesser von 9 Zoll (Dec. M.) Im Jura-Kalk des Stubenthals bei Heidenheim und am Dettinger Rossberg unter Urach.

(*Mineral Conchologie of great Britain etc.* Tab. 166 pag. 149.)

Ce bel Ammonite parvient souvent chez nous à un diamètre de 9 pouces (mes. déc.) Dans le calcaire du Jura du Stubenthal, près Heidenheim, et au Rossberg, près Dettingen, au-dessous de Urach.

**Fig. 2 a. b. c.**

### AMMONITES COMMUNIS.

*Sowerby.*

(Sow. Tab. 107, fig. 2, 3, vielleicht *Ammonites caprinus*. Schloth. *Petrefakten-Kunde* pag. 74, N<sup>o</sup> 23.)

Im Lias-Schiefer von Gamelshausen und Lias-Sandstein am Stuifenberg.

(Sow. Tab. 107, fig. 2, 3, peut-être *Ammonites caprinus*. Schloth. *Petrefakten-K.* pag. 74, N<sup>o</sup> 23.)

Dans le schiste Lias de Gamelshausen et le grès Lias de Stuifenberg.

**Fig. 3. a. b. c.**

### AMMONITES GRACILIS.

*v. Münster.*

Dieser zierliche, in Württemberg sehr seltene Ammonit findet sich im Jura-Kalk bei Donzdorf.

Cet élégant Ammonite, très-rare dans le Württemberg, se trouve dans le calcaire du Jura, près de Donzdorf.

**Fig. 4. a. b. c.**

### AMMONITES FALCIFER.

*Sowerby.*

(Sow. Tab. 254, fig. 2, synonym mit *Ammonites capelinus*, v. Schlotheim N<sup>o</sup> 7, und mit *Argonauta Cæcilia*, Reinecke, Tab. 13, fig. 76.)

Im Lias-Sandstein von Reichenbach im Thal. Merkwürdig ist es, dass dieser Ammonit zwar selten, jedoch in vollständigen Exemplaren in dieser Formation gefunden wird, während er auf den Platten des Lias-Schiefers als Abdruck sehr häufig vorkommt. (Siehe Tab. XII. Fig. 2.)

(Sow. Tab. 254, fig. 2, synonyme avec *Ammonites capelinus* de Schlotheim N<sup>o</sup> 7, et avec *Argonauta Cæcilia* de Reinecke, Tab. 13, fig. 76.)

Dans le grès Lias de Reichenbach im Thal. Il est à remarquer qu'il ne se trouve que dans cette formation, quoique rarement, mais en exemplaires complets, tandis que, au contraire, on le trouve très-souvent en empreinte, sur les plaques du schiste Lias. (Voyez Tab. XII. Fig. 2.)

**Fig. 5. a. b. c.**

### AMMONITES PLANULA.

*Hehl.*

Hat gewöhnlich 5 bis 6 Windungen, seine Rippen, welche von der Mitte des Ammoniten mit Knoten anfangen, laufen in zwei- und dreifachen Gabeln gebogen über den gleich einem Kehlhubel gestalteten Rücken *b*. Der Durchschnitt seiner Windung *c* ist schmal und hoch gewölbt. Da dieser Ammonit weder von *Sowerby*, noch von einem andern bekannten Schriftsteller beschrieben oder abgebildet wurde, so hielten wir es für zweckmässiger, ihn als eine besondere Art unter dieser, von Herrn Bergrath *Hehl* in Vorschlag gebrachten Benennung aufzunehmen. Im Jura-Kalk von Donzdorf.

Il a ordinairement 5 à 6 volutes. Ses raies qui commencent en forme de nœud au milieu de l'Ammonite, courent en deux ou trois fourchettes courbées sur le dos, comme une *mouchette* de menuisier *b*; la courbure de sa volute *c* est étroite et cintrée en haut. Comme cet Ammonite n'a été décrit ou déterminé, ni par *Sowerby*, ni par un autre auteur connu, nous pensons plus convenable, de le prendre pour une espèce particulière, sous la dénomination proposée par M<sup>r</sup> le Conseiller des Mines *Hehl*. Dans le calcaire du Jura de Donzdorf.

## AMMONITES SUBFURCATUS.

v. Schlotheim.

Fig. 6. a. b. c.

Hat einige Aehnlichkeit mit *Ammonites bifurcatus*, v. Schloth., unterscheidet sich jedoch von diesem durch sehr stachlichte Knoten am Anfang seiner Gabeln und eine tiefere Rückenfurche; er erhielt nach einer schriftlichen Mittheilung des Herrn Grafen v. Münster von Herrn v. Schlotheim diese Benennung. Er findet sich verkiest im Lias-Schiefer von Jebenhausen bei Göppingen.

Il a quelque rapport avec l'*Ammonites bifurcatus* de Schloth. Il se distingue cependant par des nœuds très-hérissés au commencement de ses fourchettes, et par un sillon plus profond sur le dos. Il a reçu ce nom de M<sup>r</sup> de Schlotheim, suivant la communication que nous en a faite M<sup>r</sup> le Comte de Münster. Il se trouve pyriteux dans le schiste Lias de Jebenhausen, près Göppingen.

## AMMONITES COSTULATUS.

v. Schlotheim.

Fig. 7. a. b. c.

(v. Schloth. Petrefakten-K. pag. 78, N<sup>o</sup> 33, *Nautilus costula*. Reinecke, Tab. III. fig. 33, 34, und Bourguet, Tab. 46, fig. 289.)

Er findet sich, nach einer Mittheilung des Herrn Professor Schübler, häufig in einer grauen, lettenartigen Schichte des Lias-Kalks im Kocherthal bei Wasseraisingen, welche mit Lias-Schiefer und grauem Lias-Kalk wechsellagert, in letzterem ist zuweilen derselbe Ammonit eingewachsen.

(v. Schloth. Petrefakten-K. pag. 78, N<sup>o</sup> 33, *Nautilus costula*. Reinecke, Tab. III. fig. 33, 34, et Bourguet, Tab. 46, fig. 289.)

Il se trouve, d'après l'indication de M<sup>r</sup> le Prof. Schübler, souvent dans une couche argileuse grisâtre de calcaire Lias, dans la vallée de Kocher, près de Wasseraisingen. Il alterne avec des stratifications du schiste Lias et du calcaire Lias. Il est souvent entièrement enfermé dans ce dernier.

## Tab. VIII.

Diese Tafel enthält die bei uns vorkommenden wichtigsten Arten des *Ammonites planulatus* Schlotheims, welche ausschliessend der Jura-Formation anzugehören scheinen.

Cette Table contient les variétés les plus remarquables que nous avons, de l'*Ammonites planulatus* de Schlotheim, qui paraissent appartenir exclusivement à la formation jurassique.

### Fig. 1. a. b. c. AMMONITES PLANULATUS VULGARIS. v. Schlotheim.

(v. Schloth. Petrefakten-K. pag. 60, a. Reinecke, *Nautilus polygyratus*, Tab. V, fig. 45, 46.)

Im Jura-Kalk unserer Alp an mehreren Orten.

(v. Schloth. Petrefakten-K. pag. 60, a. Reinecke, *Nautilus polygyratus*, Tab. V, fig. 45, 46.)

Dans le calcaire du Jura de notre Alp en plusieurs endroits.

Fig. 2. a. b. c.

### AMMONITES BIPLEX.

Sowerby.

(Sow. Tab. 293, fig. 1, 2, pag. 168.)

Mit regelmässig zweifachen Gabeln. Ebenfalls im Jura-Kalk der Alp, vorzüglich bei Eybach.

(Sow. Tab. 293, fig. 1, 2, pag. 168.)

Avec des fourchettes doubles régulières. Aussi dans le calcaire du Jura de l'Alp, principalement près de Eybach.

Fig. 3. a. b. c.

### AMMONITES TRIPLEX.

v. Münster.

Unterscheidet sich vom vorstehenden durch dreifache Gabeln. Im Jura-Kalk von Gros-Eisingen bey Göppingen.

Il se distingue du précédent par des fourchettes triples. Dans le calcaire du Jura de Gros-Eisingen près Göppingen.



**Fig. 4. a. b. c. AMMONITES PLANULATUS NODOSUS. v. Schlotheim.**

(v. Schloth. Petrefakten-K. pag. 60, b. Reinecke, Nautilus polyplocus, Tab. II, fig. 13, 14.)

Im Jura-Kalk von Geislingen.

(v. Schloth. Petrefakten-K. pag. 60, b. Reinecke, Nautilus polyplocus, Tab. II, fig. 13, 14.)

Dans le calcaire du Jura de Geislingen.

**AMMONITES PLANULATUS COMPRIMATUS.**

**Fig. 5. a. b. c. et 6. a. b. c. ?**

*v. Schlotheim.*

Zwei Varietäten dieses plattgedrückten Ammoniten, Fig. 5, *a b c* ist die häufiger vorkommende; sie zeigt weit von einander abstehende Haupt-Rippen, welche in vielfachen engen Gabeln über die schmale Rückenkannte laufen, während sich Fig. 6, *a b c* vom vorigen durch enge und schärfere Rippen wesentlich unterscheidet, welche abwechselnd einfach und zweigablich über die Rückenkannte laufen. Beide kommen im Jura-Kalk von Gruibingen und andern Orten vor.

De deux variétés de cet Ammonite aplati, la Fig. 5, *a b c* est celle que l'on rencontre le plus souvent; elle offre des raies principales bien éloignées l'une de l'autre, qui courent sur le bord du dos en plusieurs fourchettes rapprochées; tandis que la Fig. 6, *a b c* se distingue évidemment de la précédente par des raies rapprochées et plus distinctes, qui courent en fourchettes tour-à-tour simples et doubles sur le bord du dos. Toutes deux se trouvent dans le calcaire du Jura de Gruibingen et dans d'autres lieux.

**AMMONITES PLANULATUS ANUS.**

**Fig. 7. a. b. c. et 8. a. b. c.**

*v. Schlotheim.*

Ebenfalls zwei Varietäten dieses von Schlotheim (*Petrefakten-K.* pag. 60, *d*) durch *anus* bezeichneten Ammoniten, welcher durch unregelmässige, mehr runzelförmige Rippen ausgezeichnet ist. Fig. 7, *a b c* zeigt auf seinen innern Windungen regelmässiger, mehr schräg laufende Rippen, während Fig. 8, *a b c* auf allen seinen Windungen gleich unregelmässig erscheint. Sie finden sich gewöhnlich gemeinschaftlich mit einander im Jura-Kalk.

De même, des deux variétés de cet Ammonite de Schlotheim (*Petrefakten-K.* pag. 60, *d*) désigné par le mot *anus*, et qui se distingue par des raies irrégulières et ridées, la Fig. 7, *a b c* montre sur ses volutes intérieures des raies régulières et plus obliques; et la Fig. 8, *a b c* au contraire, paraît tout à fait irrégulière sur toutes ses volutes. Ils se trouvent ordinairement ensemble dans la calcaire du Jura.

**Tab. IX.**

Die vier ersten auf dieser Tafel abgebildeten, gewöhnlich zu *Ammonites annulatus* gezählten Arten zeigen, dass sie in verschiedenen Formationen vorkommen, und daher in dieser Hinsicht nähere Aufmerksamkeit verdienen.

Les quatre premières espèces désignées dans cette Table, et que l'on met ordinairement au nombre des *Ammonites annulatus*, montrent qu'elles se trouvent dans des formations différentes, et qu'elles méritent par là plus d'attention.

**Fig. 1. a. b. c. AMMONITES ANNULATUS VULGARIS. v. Schlotheim.**

(v. Schloth. Nachträge zur Petrefakten-K. Tab. IX, fig. 1, synonym mit Nautilus colubrinus, Reinecke, Tab. XII, fig. 72.)

Im Jura-Kalk von Gruibingen, Geislingen und andern Gegenden.

(Suppl. à Petrefakten-K. de Schloth. Tab. IX, fig. 1, synon. avec Nautilus colubrinus, Reinecke, Tab. XII, fig. 72.)

Dans le calcaire du Jura de Gruibingen, Geislingen et d'autres lieux.

**Fig. 2. a. b. c. AMMONITES ANNULATUS ANGUINUS. v. Schlotheim.**

(v. Schloth. Petrefakten-K. pag. 61, b.)  
Dieses schöne Exemplar aus der Sammlung des *Landwirthschaftlichen Vereins in Stuttgart*, welches sich der Abbildung *Sowerby's* von *Ammonites annulatus*, Tab. 222, fig. 2, sehr nähert, ist aus dem Lias-Schiefer von Boll.

(v. Schloth. Petrefakten-K. pag. 61, b.)

Ce bel exemplaire de la collection de la *Société Économique à Stuttgart*, qui se rapproche du dessin de l'*Ammonites annulatus* de *Sowerby* Tab. 222, fig. 2, se trouve dans le schiste Lias de Boll.

**AMMONITES ANNULATUS COLUBRINUS MAJOR.**

v. Schlotheim.

Fig. 5. a. b. c.

Dieser Ammonit, der nach v. Schloth. *Petrefakten-K.* pag. 62, c oft einen Durchmesser von 8 Zoll erreicht, stimmt mehr mit der Abbildung Fig. 5, *annulatus*, Sow. Tab. 222, überein. Im Jura-Kalk von Böhlingen.

Cet Ammonite, qui, d'après l'indication de *Schlotheim* (*Petrefakten-K.* pag. 62, c), atteint souvent un diamètre de 8 pouces, s'accorde mieux avec le dessin Fig. 5, *annulatus*, Sow. Tab. 222. Dans le calcaire du Jura de Böhlingen.

Fig. 4. a. b. c.

**AMMONITES ANNULATUS.**

*Sowerby.*

(Sow. Tab. 222, fig. 3.)

Er findet sich stets nur in kleinen zierlichen Exemplaren goldglänzend verkiest im Rogenstein (dem *inferior Oolith* der Engländer) von Gamelshausen, zwischen der Lias- und Jura-Formation.

(Sow. Tab. 222, fig. 3.)

Il se trouve toujours et seulement en petits exemplaires fort nets pyriteux avec l'éclat de l'or dans l'*Oolithe inférieure* (le *inferior Oolith* des Anglais, le *Rogenstein* de Würtemberg,) de Gamelshausen, entre la formation du Lias et celle du Jura.

Fig. 5 a. b. c.

**AMMONITES STRIOLARIS.**

*Reinecke.*

(*Nautilus striolaris*, *Reinecke*, Tab. VI, fig. 52, 53.)

Ein äusserst vollständig erhaltenes Exemplar aus der Sammlung des *Landwirthschaftlichen Vereins zu Stuttgart*. Im Jura-Kalk von Eybach.

(*Nautilus striolaris*, *Reinecke*, Tab. VI, fig. 52, 53.)

Un exemplaire extrêmement bien conservé, de la collection de la *Société Économique à Stuttgart*. Dans le calcaire de Jura à Eybach.

Fig. 6. a. b. c.

**AMMONITES MÆANDRUS.**

*Reinecke.*

Dieses schöne Exemplar aus der Sammlung des Herrn Bergrath Dr. *Hehl*, welches mit *Reinecke's Nautilus Mæandrus*, Tab. 1, fig. 3, 4, und vorzüglich dessen Beschreibung, pag. 56, auf das genaueste übereinstimmt, ist gleichfalls aus dem Rogenstein von Gamelshausen.

Ce bel exemplaire de la collection de M<sup>r</sup> le Dr. *Hehl*, conseiller des mines, qui s'accorde aussi exactement que possible, avec le *Nautilus Mæandrus*, *Reinecke*, Tab. 1, fig. 3, 4, et surtout avec la description, pag. 56, est aussi tiré de l'*Oolithe inférieure* de Gamelshausen.

Fig. 7. a. b. c.

**AMMONITES LINEATUS.**

v. Schlotheim.

(v. Schloth. *Petrefakten-Kunde* pag. 75, N<sup>o</sup> 24. *Bourguet*, Tab. 47, fig. 293, und *Scheuchzer*, fig. 53.)  
Im Lias-Kalk und Lias-Schiefer von Boll.

(v. Schloth. *Petrefakten-K.* pag. 75, N<sup>o</sup> 24. *Bourguet*, Tab. 47, fig. 293, et *Scheuchzer*, fig. 53.)

Dans le calcaire et le schiste Lias de Boll.

## Tab. X.

Fig. 1. a. b. c.

### AMMONTES PROBOSCIDEUS.

Sowerby.

(Sow. Tab. 319, fig. 5.)

Erst in neuerer Zeit von Herrn Dr. Hartmann aufgefunden, kommt von  $\frac{1}{2}$  bis 2 Zoll im Durchmesser im Lias-Sandstein bei Jebenhansen, unweit Göppingen, vor.

(Sow. Tab. 319, fig. 5.)

Trouvé dernièrement par le Dr. Hartmann. Il vient, du diamètre de  $\frac{1}{2}$  à 2 pouces, du grès Lias près Jebenhansen, non loin de Göppingen.

Fig. 2. a. b. c.

### AMMONTES ABRUPTUS.

Stahl.

Dieser von Herrn Stahl als neue Species aufgeführte Ammonit ist im *Correspondenzblatt des Landwirthschaftlichen Vereins* (Band 6, pag. 47, fig. 6) zuerst abgebildet und näher beschrieben worden. Aus dem Jura-Kalk bei Eybach.

Cet Ammonite que M<sup>r</sup> Stahl a regardé comme une nouvelle espèce est décrit et exactement déterminé pour la première fois dans le *Correspondenzblatt* de la *Société Économique* (Vol. 6, pag. 47, fig. 6). Du calcaire du Jura près Eybach.

Fig. 3. a. b. c.

### AMMONTES SUBLÆVIS.

r. Münster.

Dieser sonderbare Ammonit. der auf seiner äusseren Windung Wachsthum-Ringen ähnliche Absätze zeigt, kommt nicht selten im Jura-Kalk bei Donzdorf vor.

Ce curieux Ammonite, qui montre sur sa volute extérieure des sections ou interruptions ressemblant à des rangs de croissance, n'est pas rare dans le calcaire du Jura près de Donzdorf.

Fig. 4. a. b. c.

### AMMONTES PUNCTATUS. *Stahl.*

Aus der Sammlung des *Landwirthschaftlichen Vereins* in Stuttgart, ebenfalls im *Correspondenzblatt* desselben (Band 6, pag. 48, fig. 7) näher beschrieben und als neue Species abgebildet. Im Rogenstein von Gamelshausen.

Il est de la collection de la *Société Économique* à Stuttgart. Il a été décrit et déterminé comme une espèce particulière, dans le *Correspondenzblatt* de cette Société (Vol. 6, pag. 48, fig. 7). Dans l'Oolithe inférieure de Gamelshausen.

Fig. 5. a. b. c.

### AMMONTES UNDULATUS.

Stahl.

Aus dem Jura-Kalk von Eybach und Geislingen. Das *Correspondenzblatt des Landwirthschaftlichen Vereins* enthält (Band 6, fig. 10) die Abbildung eines verkiesten Exemplars dieses Ammoniten aus dem Lias-Schiefer von Gamelshausen.

Du calcaire du Jura de Eybach et de Geislingen. Le *Correspondenzblatt* de la *Société Économique* contient (Vol. 6, fig. 10). le dessin d'un exemplaire de cet Ammonite pyriteux. Du schiste Lias de Gamelshausen.

Fig. 6. a. b. c.

### AMMONTES COMPLANATUS.

Reinecke.

Der Steinkern von *complanatus*, Reinecke, Tab. I, fig. 7, 8, wie er häufig in den rogensteinartigen Schichten am Fusse der Alp vorkommt, wurde in dieser Form wohl schon hie und da mit andern Arten verwechselt. Im Rogenstein von Gamelshausen.

Le noyau du *complanatus* de Reinecke, fig. 7, 8, ayant toujours été trouvé dans les stratifications oolithiques de la formation jurassique au pied de l'Alp, a été déjà quelquefois confondu avec d'autres espèces. Dans l'Oolithe inférieure de Gamelshausen.

## AMMONITES PARKINSONI

Sowerby.

Fig. 7. a. b. c.

Dieser von Sowerby auf Tab. 307, fig. 1, abgebildete Ammonit kann leicht mit *Ammonites bifurcatus* (Schloth.) verwechselt werden; er unterscheidet sich jedoch von diesem durch weniger gewölbte Windungen und einen anders geformten Durchschnitt der äusseren Windung. Im Lias-Sandstein von Schlatt und Lias-Schiefer von Hohenstaufen.

Cet Ammonite, dépeint par Sow. Tab. 307, fig. 1, peut être facilement confondu avec l'*Ammonites bifurcatus* (Schloth.) Il en diffère pourtant par ses volutes moins contournées, et par une section de la volute extérieure différemment conformé. Dans le grès Lias de Schlatt et le schiste Lias de Hohenstaufen.

## AMMONITES HECTICUS.

Reinecke.

Fig. 8. a. b. c.

Dieses schöne, vollständig erhaltene Exemplar, welches uns ein deutlicheres Bild dieses Ammoniten gibt, als *Reinecke's* Abbildung, Tab. IV, fig. 57, 58, ist aus dem Rogenstein von Gamelshausen.

Ce bel exemplaire, bien conservé, qui nous donne une idée plus claire de cet Ammonite que le dessin de *Reinecke*, Tab. IV, fig. 57, 58, vient de l'Oolithe inférieure de Gamelshausen.

## AMMONITES REFRACTUS.

Reinecke.

Fig. 9. a. b. c.

Dieser in neuerer Zeit zu dem Genus *Scaphites* geworfene *refractus* *Reinecke*, Tab. III, fig. 27 — 30, findet sich in sehr charakteristischen Exemplaren im Rogenstein von Gamelshausen.

Celui-ci, qui a été dernièrement jeté dans le genre *Scaphites*, *Reinecke*, Tab. III, fig. 27 — 30, se trouve en exemplaires très-caractérisés dans l'Oolithe inférieure de Gamelshausen.

## AMMONITES ANNULARIS.

Reinecke.

Fig. 10. a. b. c.

Sehr charakteristische Exemplare dieses von *Reinecke*, Tab. VII, fig. 56, 57, abgebildeten Ammoniten finden sich in derselben Formation bei Gamelshausen.

Des exemplaires très-caractérisés de cet Ammonite, figuré dans *Reinecke*, Tab. VII, fig. 56, 57, se trouvent dans la même formation près de Gamelshausen.

## AMMONITES LUNULA.

Reinecke.

Fig. 11. a. b. c.

Auch dieser Ammonit, *Reinecke*, Tab. IV, fig. 55, 56, findet sich in ebenderselben Formation bei Gamelshausen.

Cet Ammonite, *Reinecke*, Tab. IV, fig. 55, 56, se trouve dans la même formation près de Gamelshausen.

## Tab. XI.

### Fig. 1. a. b. c. AMMONITES PLANULATUS ELLIPTICUS. Schübler.

Ist nicht zu verwechseln mit *Reinecke's* *Nautilus ellipticus*, Tab. VII, fig. 62; er scheint vielmehr eine merkwürdige Subspecies des *Ammonites planulatus* (v. Schloth.) zu sein. Die elliptische Gestalt ist bei allen Exemplaren gleich regelmässig, und scheint daher nicht blos zufällig zu sein. Er findet sich im Jura-Kalk von Donzdorf, am Rechberg und andern Orten.

Il ne faut pas le confondre avec le *Nautilus ellipticus* de *Reinecke*, Tab. VII, fig. 62, il paraît plutôt être une sous-espèce remarquable de l'*Ammonites planulatus* de *Schlotheim*. La forme elliptique est dans d'autres exemplaires également régulière, et ne paraît pas seulement être l'effet du hasard. Il se trouve dans le calcaire du Jura à Donzdorf, à Rechberg, et dans d'autres lieux.

Fig. 2. a. b. c.

AMMONITES DISCUS.

Reinecke.

(*Nautilus discus*, Reinecke, Tab. II, fig. 11, 12.)

Er scheint der Jura-Formation allein anzugehören. Sehr charakteristische Exemplare finden sich im Jura-Kalk bei Ganslosen und Gruibingen.

(*Nautilus discus*, Reinecke, Tab. II, fig. 11, 12.)

Il paraît n'appartenir qu'à la formation jurassique. Des exemplaires très-caractérisés se trouvent dans le calcaire du Jura, près de Ganslosen et de Gruibingen.

Fig. 3. a. b. c.

AMMONITES POLLUX.

Reinecke.

(Reinecke, *Nautilus Pollux*, Tab. III, fig. 21, 22, 23. v. Schloth. *Ammonites ornatus*, Petrefakten-K. pag. 75.)

Im Rogenstein bei Gamelshausen.

(Reinecke, *Nautilus Pollux*, Tab. III, fig. 21, 22, 23. de Schloth. *Ammonites ornatus*, Petrefakten-K. pag. 75.)

Dans l'Oolithe inférieure près de Gamelshausen.

Fig. 4. a. b. c.

AMMONITES CASTOR.

Reinecke.

(Reinecke, *Nautilus Castor*, Tab. III, fig. 18, 19, 20.)

Er wird von Schlotheim (*Petrefakten-K.* pag. 75) als Spielart seines *Ammonites ornatus* angenommen. Im Lias-Sandstein am Kugelberg im Lenninger Thal.

(Reinecke, *Nautilus Castor*, Tab. III, fig. 18, 19, 20.)

Il ne doit pas être considéré comme une variété de l'*Ammonites ornatus* de Schlot. (*Petrefakten-K.* pag. 75.) Dans le grès Lias de Kugelberg, dans la vallée de Lenningen.

Fig. 5. a. b. c.

AMMONITES TURNERI.

Sowerby.

Zeigt eine entfernte Aehnlichkeit mit *Ammonites angulatus* von Schlotheim, dessen Rippen jedoch, nach den von Schlotheim citirten Abbildungen (*Bourguet*, Tab. 41, fig. 272, und *Scheuchzer*, fig. 50) viel spitzwinkliger der Rücken-Linie zulaufen, hingegen stimmt er mit *Ammonites Turneri* (Sow. Tab. 452) sehr schön überein. Von 1—5 Zoll Durchmesser verkiest im Lias-Schiefer von Heiningen.

Il montre une ressemblance éloignée avec l'*Ammonites angulatus* de Schloth., dont les raies cependant, d'après les figures citées par Schloth. (*Bourguet*, Tab. 41, fig. 272, et *Scheuchzer*, fig. 50) courent beaucoup plus aigues sur la ligne du dos; mais au contraire, il s'accorde très-bien avec l'*Ammonites Turneri* (Sowerby Tab. 452). On le trouve du diamètre de 1—5 pouces dans le schiste Lias de Heiningen.

Fig. 6. a. b. c.

AMMONITES PARADOXUS.

Stahl.

Scheint eine merkwürdige abnorme Bildung des *Ammonites amaltheus gibbosus* von Schlotheim zu seyn, es findet sich von ihm nur dieses einzige hier abgebildete Exemplar in der Sammlung des *Landwirthschaftlichen Vereins in Stuttgart*. Sein unregelmässig gegabelter Rand ist bei *a* übergebogen, während derselbe bei *d* (der andern Seite des Ammoniten) nicht sichtbar ist; die Abbildung seines Rückens *b* und der Durchschnitt seiner Windung *c* zeigt dieses deutlich. Er wurde verkiest im Lias-Schiefer bei Heiningen gefunden.

Il paraît être une forme remarquable et anormale de l'*Ammonites amaltheus gibbosus* de Schlotheim; il ne s'en trouve qu'un seul exemplaire ici figuré, et qui est dans la collection de la *Société Économique à Stuttgart*. Son bord irrégulièrement fourcheté est cintré en *a*, tandis qu'en *d* (au côté opposé de l'ammonite), il n'est pas visible. La figure de son dos *b* et la section de ses volutes *c* le montre clairement. On l'a trouvé pyriteux dans le schiste Lias près de Heiningen.

## Tab. XII.

Die auf dieser Tafel abgebildeten fünf Ammoniten kommen nur in Abdrücken auf den Platten des Lias-Schiefers bei Boll vor, nur Fig. 2 findet sich zuweilen auch in seiner ganzen Gestalt im Lias-Sandstein.

Fig. 1. a. b. c.

(Sowerby Tab. 164.)

Kommt in sehr verschiedenen Grössen vor; er erreicht bisweilen einen Durchmesser von 2 Fuss. Das hier abgebildete Exemplar ist nach einem grossen Original aus der Sammlung des Herrn Dr. Hartmann um ein Drittel verkleinert. Aus dem Lias-Schiefer von Ohmden.

Fig. 2. a. b. c.

Dieser mit Sow. Tab. 254, fig. 2, mit *Argonauta Cæcilia*, Reinecke Tab. XIII, fig. 76, und v. Schlotheims *Ammonites capellinus*, N° 7, auf das Genaueste übereinstimmende Ammoniten-Abdruck findet sich sehr häufig bei Boll, Ohmden, Heiningen und andern Orten im Lias-Schiefer.

Fig. 3. a. b. c.

Dieser Ammonit hat eine entfernte Ähnlichkeit mit dem *Ammonites Brodiaei*, Sowerby. Ich hielt es jedoch für zweckmässiger, ihn unter obiger Benennung als eigene Art aufzuführen, indem er von jenem von Sowerby auf Tab. 357 abgebildeten bedeutende Abweichungen zeigt; er hat gewöhnlich sechs Windungen. Von seinen kleinen, nur auf der äusseren Windung sichtbaren Knoten laufen kurze unregelmässige Gabeln schräg gegen den Rücken. Er findet sich vorzüglich häufig auf den Platten des Lias-Schiefers bei Boll.

Fig. 4. a. b. c.

(v. Schloth. Petrefakten-K. pag. 64, N° 6. *Argonauta Serpentinus*, Reinecke Tab. XIII, fig. 74. Bourguet Tab. 46. fig. 290 und Scheuchzer Tab. III, fig. 47.)

Scheint mit *Ammonites Strangewaysii*, Sowerby Tab. 254, fig. 1—3, nahe überein zu kommen; er findet sich in sehr deutlichen Abdrücken im Lias-Schiefer bei Ohmden.

Fig. 5. a. b. c.

Die Abdrücke dieses Ammoniten kommen bei Boll, Zell und Ohmden in zahlloser Menge vor. Auf den frisch gebrochenen Platten des Lias-Schiefers besitzt derselbe gewöhnlich einen Anflug von Metallglanz, der jedoch bald wieder verwittert.

Les cinq Ammonites représentés sur cette table ne se trouvent ordinairement qu'en empreintes sur les plaques du schiste Lias près de Boll. La fig. 2 seule se trouve parfois aussi dans sa forme entière dans le grès Lias.

### AMMONITES FIMBRIATUS.

Sowerby.

(Sowerby Tab. 164.)

On en trouve des grandeurs très-différentes; il atteint souvent un diamètre de deux pieds. L'exemplaire ici copié l'est d'après un gros exemplaire original de la collection de M<sup>r</sup> le Dr. Hartmann: il est diminué d'un tiers. Tiré du schiste Lias de Ohmden.

### AMMONITES FALCIFER.

Sowerby.

Cette empreinte d'Ammonite, qui s'accorde au plus juste avec Sow. Tab. 254, fig. 2, et avec l'*Argonauta Cæcilia*, Reinecke Tab. XIII, fig. 76, et l'*Ammonites capellinus* de Schlotheim N° 7, se trouve fréquemment à Boll, Ohmden, Heiningen, et autres lieux dans le schiste Lias.

### AMMONITES BOLLENSIS.

nobis.

Cet Ammonite a une ressemblance éloignée avec l'*Ammonites Brodiaei*, Sowerby. J'ai cependant jugé plus convenable de le considérer comme une espèce particulière sous la dénomination ci-dessus, puisqu'il montre des différences caractéristiques avec l'espèce figurée par Sowerby à Tab. 357. Il a ordinairement six volutes: de ses petits nœuds visibles sur la volute extérieure, courent de petites fourchettes irrégulières, obliquement vers le dos. Il se trouve très-souvent sur les plaques du schiste Lias près de Boll.

### AMMONITES SERPENTINUS.

v. Schlotheim.

(v. Schloth. Petrefakten-K. pag. 64, N° 6. *Argonauta Serpentinus*, Reinecke Tab. XIII, fig. 74. Bourguet Tab. 46. fig. 290 et Scheuchzer Tab. III, fig. 47.)

Il paraît s'accorder avec l'*Ammonites Strangewaysii* de Sowerby Tab. 254, fig. 1—3. Il se trouve en empreintes extrêmement nettes dans le schiste Lias près de Ohmden.

### AMMONITES ÆQUISTRATUS.

v. Münster.

Les empreintes de cet ammonite se trouvent près de Boll, Zell et Ohmden, en quantité innombrable. Il présente ordinairement sur les plaques récemment défrichées du schiste Lias un reflet de l'éclat métallique, qui tombe bientôt en efflorescence.

## Tab. XII.

Die auf dieser Tafel abgebildeten fünf Ammoniten kommen nur in Abdrücken auf den Platten des Lias-Schiefers bei Boll vor, nur Fig. 2 findet sich zuweilen auch in seiner ganzen Gestalt im Lias-Sandstein.

Fig. 1. a. b. c.

(Sowerby Tab. 164.)

Kommt in sehr verschiedenen Grössen vor; er erreicht bisweilen einen Durchmesser von 2 Fuss. Das hier abgebildete Exemplar ist nach einem grossen Original aus der Sammlung des Herrn Dr. Hartmann um ein Drittel verkleinert. Aus dem Lias-Schiefer von Ohmden.

Fig. 2. a. b. c.

Dieser mit Sow. Tab. 254, fig. 2, mit *Argonauta Cecilia*, Reinecke Tab. XIII, fig. 76, und v. Schlotheims *Ammonites capellinus*, N° 7, auf das Genaueste übereinstimmende Ammoniten-Abdruck findet sich sehr häufig bei Boll, Ohmden, Heiningen und andern Orten im Lias-Schiefer.

Fig. 3. a. b. c.

Dieser Ammonit hat eine entfernte Ähnlichkeit mit dem *Ammonites Brodiaei*, Sowerby. Ich hielt es jedoch für zweckmässiger, ihn unter obiger Benennung als eigene Art aufzuführen, indem er von jenem von Sowerby auf Tab. 357 abgebildeten bedeutende Abweichungen zeigt; er hat gewöhnlich sechs Windungen. Von seinen kleinen, nur auf der äusseren Windung sichtbaren Knoten laufen kurze unregelmässige Gabeln schräg gegen den Rücken. Er findet sich vorzüglich häufig auf den Platten des Lias-Schiefers bei Boll.

Fig. 4. a. b. c.

(v. Schloth. Petrefakten-K. pag. 64, N° 6. *Argonauta Serpentinus*, Reinecke Tab. XIII, fig. 74. Bourquet Tab. 46, fig. 290 und Scheuchzer Tab. III, fig. 47.)  
Scheint mit *Ammonites Strangewaysii*, Sowerby Tab. 254, fig. 1—3, nahe überein zu kommen; er findet sich in sehr deutlichen Abdrücken im Lias-Schiefer bei Ohmden.

Fig. 5. a. b. c.

Die Abdrücke dieses Ammoniten kommen bei Boll, Zell und Ohmden in zahlloser Menge vor. Auf den frisch gebrochenen Platten des Lias-Schiefers besitzt derselbe gewöhnlich einen Anflug von Metallglanz, der jedoch bald wieder verwirrt.

Les cinq Ammonites représentés sur cette table ne se trouvent ordinairement qu'en empreintes sur les plaques du schiste Lias près de Boll. La fig. 2 seule se trouve parfois aussi dans sa forme entière dans le grès Lias.

### AMMONITES FIMBRIATUS.

Sowerby.

(Sowerby Tab. 164.)

On en trouve des grandeurs très-différentes; il atteint souvent un diamètre de deux pieds. L'exemplaire ici copié l'est d'après un gros exemplaire original de la collection de M<sup>r</sup> le Dr. Hartmann: il est diminué d'un tiers. Tiré du schiste Lias de Ohmden.

### AMMONITES FALCIFER.

Sowerby.

Cette empreinte d'Ammonite, qui s'accorde au plus juste avec Sow. Tab. 254, fig. 2, et avec l'*Argonauta Cecilia*, Reinecke Tab. XIII, fig. 76, et l'*Ammonites capellinus* de Schlotheim N° 7, se trouve fréquemment à Boll, Ohmden, Heiningen, et autres lieux dans le schiste Lias.

### AMMONITES BOLLENSIS.

nobis.

Cet Ammonite a une ressemblance éloignée avec l'*Ammonites Brodiaei*, Sowerby. J'ai cependant jugé plus convenable de le considérer comme une espèce particulière sous la dénomination ci-dessus, puisqu'il montre des différences caractéristiques avec l'espèce figurée par Sowerby à Tab. 357. Il a ordinairement six volutes: de ses petits nœuds visibles sur la volute extérieure, courent de petites fourchettes irrégulières, obliquement vers le dos. Il se trouve très-souvent sur les plaques du schiste Lias près de Boll.

### AMMONITES SERPENTINUS.

v. Schlotheim.

(v. Schloth. Petrefakten-K. pag. 64, N° 6. *Argonauta Serpentinus*, Reinecke Tab. XIII, fig. 74. Bourquet Tab. 46, fig. 290 et Scheuchzer Tab. III, fig. 47.)

Il paraît s'accorder avec l'*Ammonites Strangewaysii* de Sowerby Tab. 254, fig. 1—3. Il se trouve en empreintes extrêmement nettes dans le schiste Lias près de Ohmden.

### AMMONITES AEQUISTRIATUS.

v. Münster.

Les empreintes de cet ammonite se trouvent près de Boll, Zell et Ohmden, en quantité innombrable. Il présente ordinairement sur les plaques récemment défrichées du schiste Lias un reflet de l'éclat métallique, qui tombe bientôt en efflorescence.

Die Tafeln XIII. bis XVIII. inclusive enthalten mehrere Ammoniten und Nautiliten, welche weder *Reinroche*, *Schlotheim*, *Sowerby*, *Mantell*, *Phillips*, noch andere mir bekannte Schriftsteller abgebildet oder beschrieben haben: es wurden daher diese Arten mit Beifügung ihrer unterscheidenden Merkmale vorläufig benannt, bei den schon bekannten Arten hingegen wurden der Kürze halber die Beschreibungen der früheren Schriftsteller nur citirt. Sollten sich unter ersteren vielleicht einzelne, schon früher benannte finden, so werde ich jede Berichtigung hierüber mit Dank annehmen, und diese nachträglich geben, so wie ich mir überhaupt Verbesserungen, namentlich in Beziehung auf Synonymie und Berichtigungen der etwa eingeschlichenen Fehler, am Schlusse des Werkes vorbehalte.

Les Tab. XIII. jusqu'à XVIII. inclus contiennent plusieurs ammonites et nautilus qui n'ont été représentées ou décrites ni par *Reinroche*, *Schlotheim*, *Sowerby*, *Mantell*, *Phillips*, ni par d'autres auteurs qui me sont connus. C'est pourquoi l'on s'est borné provisoirement à la dénomination de ces nouvelles espèces d'ammonites en y joignant la désignation de leurs marques distinctives, ce qu'il n'a pas eu lieu pour les espèces déjà connues dont, par abréviation, on a seulement cité la description qu'en ont faite les auteurs précédents. Si, par hasard, il se rencontrait parmi les nouvelles espèces quelques-unes qui fussent déjà dénommées, ce serait avec reconnaissance que j'accueillerais et mentionnerais plus tard les remarques qui me seraient communiquées à ce sujet; de même que je me réserve d'insérer à la fin de l'ouvrage toutes les corrections et les rectifications des fautes qui auraient pu s'y glisser, notamment sous le rapport des synonymes.

## Tab. XIII.

### AMMONITES GIGAS.

*Reinroche*.

#### Fig. 1. a. b.

Rücken rund, beinahe halb so breit, als der ganze Durchmesser des Ammoniten. Siphon nicht vortretend, halb bedeckte Windungen; auf den Seiten bilden die Rippen eine weitläufige Reihe starker Knoten, und laufen von diesen aus in drei bis vier Falten über den Rücken.

Die Abbildung gibt ihn wegen seiner bedeutenden Größe um die Hälfte verkleinert; er gehört wahrscheinlich zur Familie der Coronaten von *L. u. Buch* \*). Aus dem Jura-Kalk bei Riedlingen an der Donau.

Le dos rond, dont la largeur est de presque la moitié du diamètre de l'ammonite. Le siphon non saillant, les volutes à moitié couvertes, sur les côtés les raies forment une ligne peu serrée de gros nœuds, et de là se prolongent en trois ou quatre replis jusqu'au dessus du dos.

La gravure ne la représente que dans la moitié de sa grandeur naturelle, à cause de ses fortes dimensions; elle appartient vraisemblablement à la famille des Coronates de *L. et Buch* \*). Se trouve dans le calcaire du Jura près de Riedlingen sur le Danube.

#### Fig. 2. a. b. c.

### AMMONITES DENTATUS.

*Reinroche*.

*Nautilus dentatus*, *Reinroche* Tab. IV, Fig. 43—44, pag. 73, wahrscheinlich synonym mit *Ammonites cristatus* (*Defrance*). Siehe *Sowerby*, Vol. V, pag. 24.

Aus dem Jura-Kalk bei Dornach.

*Nautilus dentatus*, *Reinroche* Tab. IV, Fig. 43—44, pag. 73, apparemment synonyme avec *Ammonites cristatus* (*Defrance*). Voir *Sowerby*, Vol. V, pag. 24.

Se trouve dans le calcaire du Jura près de Dornach.

\*) L'opinion de *Buch* sur la distribution des ammonites en familles (*Annal. des sciences nat.* Tome XVII, Paris 1840, pag. 417—426).

\*) L'opinion de *Buch* sur la distribution des ammonites en familles (*Annal. des sciences nat.* Tome XVII, Paris 1840, pag. 417—426).



**AMMONITES DENTICULATUS.***nobis.*

Fig. 5. a. b. c.

Rücken gewölbt, Rückenlinie vorstehend und gezähnt, die innern Windungen von den äusseren weit bedeckt; auf der Seite bilden die Rippen eine Reihe weitläufiger Knötchen, von welchen sie in engen Falten gekrümmt bis zur Rückenlinie laufen. Aus dem Lias-Schiefer von Boll.

Dos bombé, la ligne dorsale saillante et dentelée, les volutes intérieures sont fortement recouvertes par les extérieures, sur le côté les raies forment une ligne peu serrée de petits nœuds d'où, recourbées en plis étroits, elles se prolongent jusque vers la ligne dorsale. Elle se trouve dans le schiste du lias à Boll.

**AMMONITES RARICOSTATUS.***nobis.*

Fig. 4. a. b. c.

Rücken breit, Siphon darauf wenig vorstehend, 5 bis 6 sichtbare Windungen, einfache, weitläufige, sehr erhabene Rippen. Durchschnitt der Windungen halb so hoch als breit. Verkiest im Lias Schiefer von Boll.

Le dos large, siphon peu saillant, 5 à 6 volutes visibles, raies simples, distantes et très-relevées. La coupe longitudinale des volutes n'a que la moitié de la coupe transversale. Pyriteux dans le schiste lias de Boll.

**AMMONITES DECORATUS.***nobis.*

Fig. 5. a. b. c.

Vielleicht Varietät von *Ammonites ornatus* (Schloth.)  
Petrifakten-K. N<sup>o</sup> 25, pag. 75.

Rücken breit, mit einer flachen Furche zwischen zwei Reihen erhabener Knötchen, die innern Windungen von den äusseren halb bedeckt, deren Mitte mit noch einer Reihe weitläufiger Knötchen besetzt ist; — hat ebenfalls Ähnlichkeit mit *Ammonites Pollux* (Reinecke), jedoch verhältnissmässig weit gewölbtere Windungen. Aus dem untern Oolith, unweit Guttenberg im Lenninger Thal.

C'est peut-être une variété de l'*Ammonites ornatus* (Schloth.) *Pétrificat.* N<sup>o</sup> 25, pag. 75.

Dos large, pourvu d'un sillon plat entre deux lignes de nœuds relevés, les volutes intérieures à moitié recouvertes par les extérieures, le milieu de ces dernières est garni d'une nouvelle ligne de petits nœuds assez distans. Elle ressemble également à l'*Ammonites Pollux* (Reinecke), cependant les volutes en sont proportionnellement beaucoup plus bombées. Se trouve dans l'Oolith inférieur près de Guttenberg dans la vallée de Lenningen.

Fig. 6. a. b. c.

**AMMONITES BIPARTITUS.***nobis.*

Rücken flach, Siphon darauf sehr wenig vorstehend, zwischen zwei Reihen schräg gegen einander überstehender Zähne; die innern Windungen von den äusseren stark bedeckt, deren Mitte auf der Seite durch einen erhöhten Saum getheilt scheint, an dessen inneren Seite sich die Rippen einfach in spitzigen Winkeln anlegen, von seiner äusseren Seite dagegen doppelt bis zu den Zähnen seines Randes hinlaufen. Aus dem untern Oolith unweit Guttenberg.

Dos plat, siphon très-peu saillant, entre deux lignes de dentelures obliquement placées en face l'une de l'autre; volutes intérieures très-recouvertes par les extérieures dont le milieu semble être partagé par un rebord élevé et au côté intérieur duquel des raies simples se joignent en formant des angles aigus, tandis que du côté extérieur des raies doubles se prolongent jusque vers les dentelures de son bord. Elle se trouve dans l'Oolith inférieur, non loin de Guttenberg.

Fig. 7. a. b. c.

**AMMONITES CALCAR.***Benz.*

Rücken gewölbt, Rückenlinie spornradförmig gezackt; er hat in dem Bau seiner Rippen und dem erhöhten Saum seiner Windungen grosse Ähnlichkeit mit dem vorhergehenden, unter-

Dos bombé, ligne dorsale dentelée circulairement comme la molette d'un éperon. La conformation des raies et le bord relevé des volutes lui donnent une grande ressemblance avec la

scheidet sich jedoch von ihm sogleich durch seine einfach gezackte Rückenlinie. Aus dem untern Oolith bei Guttenberg.

précédente; cependant elle en diffère essentiellement par la dentelure simple de sa ligne dorsale. Se trouve dans l'Oolith inférieur près de Guttenberg.

## Tab. XIV.

Fig. 1. a. b. c.

### AMMONITES TORULOSUS.

*Schübler.*

Rücken rund, Siphon darauf nicht vorstehend, wenig Windungen. Die äusseren bedecken die inneren um die Hälfte, und bilden einen ziemlich tiefen Nabel, Rippen wulstförmig rund, einfach über den Rücken fortlaufend. Verkiest im Lias-Schiefer am Stufenberg.

Dos rond, siphon non saillant, volutes rares; les volutes extérieures recouvrent à moitié les intérieures et forment un ombilic assez profond; raies rondes, rebombées en forme de bourrelets; elles sont simples et se prolongent par-dessus le dos. Pyriteux dans le schiste lias; se trouve au Stufenberg.

Fig. 2. a. b. c.

### AMMONITES DAVOEL.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. IV, Tab. 530, pag. 71.

Aus dem Lias-Kalk bei Wasseralfingen.

*Sowerby* Vol. IV, Tab. 530, pag. 71.

Elle se trouve dans le calcaire du lias à Wasseralfingen.

Fig. 3. a. b. c.

### AMMONITES HERVEJI.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. II, Tab. 193, pag. 215.

Dem *Ammonites marcocephalus* (*Schlotheim*) nahe verwandt. Aus dem untern Oolith bei Wasseralfingen.

*Sowerby* Vol. II, Tab. 193, pag. 215.

Cette ammonite a beaucoup de rapport avec l'*Ammonites marcocephalus* (*Schloth.*). Elle se trouve dans l'Oolith inférieur près de Wasseralfingen.

Fig. 4. a. b. c.

### AMMONITES GUILIELMI.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. IV, Tab. 511, pag. 5.

Aus dem untern Oolith bei Gamelshausen.

*Sowerby* Vol. IV, Tab. 511, pag. 5.

Dans l'Oolithe inférieur près de Gamelshausen.

Fig. 5. a. b. c.

### AMMONITES VARIANS.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. II, Tab. 176, pag. 169.

Aus dem Jura-Kalk von Geislingen.

*Sowerby* Vol. II, Tab. 176, pag. 169.

Dans le calcaire du Jura de Geislingen.

Fig. 6. a. b. c.

### AMMONITES STRIATULUS.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. V, Tab. 421, fig. 1, pag. 25.

Aus dem Lias-Kalk bei Wasseralfingen.

*Sowerby* Vol. V, Tab. 421, fig. 1, pag. 25.

Dans le calcaire du lias près de Wasseralfingen.

Fig. 7. a. b. c.

### AMMONITES SOLARIS (?)

*Phillips.*

Stimmt am meisten überein mit der von *Phillips* in den *Illustrations of the Geologie of Yorkshire* Pl. IV, fig. 29 unter dieser Benennung abgebildeten Art.

Aus dem Lias-Kalk von Bezgenried unweit Boll.

Cette ammonite a la plus grande analogie avec l'espèce décrite sous cette dénomination par *Phillips* dans les *Illustrations of the Geologie of Yorkshire* Pl. IV, fig. 29.

Elle se trouve dans le calcaire du lias de Bezgenried près de Boll.

schneidet sich jedoch von dem apfelförmig durch  
wenig rötlich graniter Kalkstein. Aus dem  
unteren Oolith bei Göttersberg.

primitiv; cependant elle en diffère essentielle-  
ment par la denture simple de sa ligne dor-  
sale. Se trouve dans l'Oolith inférieur près de  
Göttersberg.

## Tab. XIV.

Fig. 1. a. d. c.

### AMMONTES TORULOSUS

Schübler.

Rücken rund, Nipfel darauf nicht vorstehend,  
wenig Wundungen. Die Seiten bedecken die  
Seiten von der Mitte, und bilden einen ein-  
fachen Nabel. Rippen unbedeutend rund, ein-  
fach über den Rücken verlaufend. Verliert im  
Lias-Schicht am Göttersberg.

Das rund, siphon non saillant, volutes rares;  
les volutes extérieures recouvrent à moitié les  
intérieures et forment un umbilic assez profond;  
rais ronds, rebombés en forme de bourrelets;  
elles sont simples et se prolongent par-dessus le  
dos. Pyriteux dans le schiste lias; se trouve au  
Göttersberg.

Fig. 2. a. d. c.

### AMMONTES DAVOEL

Sowerby.

Sowerby Vol. IV. Tab. 334. pag. 71.  
Aus dem Lias-Kalk bei Wasseralfingen.

Sowerby Vol. IV. Tab. 334. pag. 71.  
Elle se trouve dans le calcaire du lias à  
Wasseralfingen.

Fig. 3. a. d. c.

### AMMONTES HERVEJI

Sowerby.

Sowerby Vol. II. Tab. 193. pag. 213.  
Dem *Ammontes macrocephalus* (Schloth.)  
sehr verwandt. Aus dem unteren Oolith bei  
Wasseralfingen.

Sowerby Vol. II. Tab. 193. pag. 213.  
Cette ammonite a beaucoup de rapport avec  
*Ammontes macrocephalus* (Schloth.). Elle se  
trouve dans l'Oolith inférieur près de Wasser-  
alfingen.

Fig. 4. a. d. c.

### AMMONTES GUILIELMI

Sowerby.

Sowerby Vol. IV. Tab. 311. pag. 3.  
Aus dem unteren Oolith bei Gamschhausen.

Sowerby Vol. IV. Tab. 311. pag. 3.  
Dans l'Oolith inférieur près de Gamschhausen.

Fig. 5. a. d. c.

### AMMONTES VARLANI

Sowerby.

Sowerby Vol. II. Tab. 176. pag. 194.  
Aus dem Jura-Kalk von Göttingen.

Sowerby Vol. II. Tab. 176. pag. 194.  
Dans le calcaire du Jura de Göttingen.

Fig. 6. a. d. c.

### AMMONTES STRIATULUS

Sowerby.

Sowerby Vol. V. Tab. 321. fig. 1. pag. 25.  
Aus dem Lias-Kalk bei Wasseralfingen.

Sowerby Vol. V. Tab. 321. fig. 1. pag. 25.  
Dans le calcaire du lias près de Wasseralfingen.

Fig. 7. a. d. c.

### AMMONTES SOLARIS (?)

Phillips.

Stimmt im wesentlichen mit der von Phillips  
in den *Illustrations of the Geology of York-  
shire* II. IV. fig. 25 unter dem Namen *Ammonit*  
*solaris* beschrieben.  
Aus dem Lias-Kalk von Bognor bei Bognor.

Cette ammonite a la plus grande analogie avec les  
autres de cette espèce décrites par Phillips  
dans les *Illustrations of the Geology of York-  
shire* II. IV. fig. 25.  
Elle se trouve dans le calcaire du lias de  
Bognor près de Bognor.

## Tab. XV.

## AMMONITES OBLIQUE COSTATUS.

nobis.

Fig. 1. a. b. c.

Der Siphon steht auf dem Rücken vor, und bildet dort einen Kiel zwischen zwei tiefen Hohlkehlen, die einfachen Rippen haben eine schräge Richtung, und endigen sich zu beiden Seiten des Kiels in starken Vorsprüngen. Er gehört zur Familie der Arieten von *L. v. Buch*. Aus dem Lias-Kalk bei Kaltenthal unweit Stuttgart.

Le siphon est saillant sur le dos et y forme une carène entre deux profondes cannelures, les raies, simples, sont dans une direction oblique et se terminent de chaque côté de la carène en saillies très-prononcées. Elle appartient à la famille des Ariètes de *L. de Buch* et se trouve dans le calcaire de lias à Kaltenthal près de Stuttgart.

Fig. 2. a. b. c.

## AMMONITES INSIGNIS.

Schübler.

Rücken rund, auf welchem der Siphon eine erhöhte Rückenlinie bildet; die schnell an Dicke zunehmenden, wenig bedeckten Windungen bilden einen ziemlich tiefen Nabel, und sind mit einer engen Reihe runder Knoten besetzt, von welchen aus die Rippen dreigablich bis an die Rückenlinie hinlaufen. Er scheint in die Familie der Coronaten von *L. v. Buch* nach einer schriftlichen Mittheilung desselben zu gehören. Aus dem Lias-Sandstein von Reichenbach im Thal.

Dos rond sur lequel le siphon en forme une autre plus élevée. Les volutes, peu recouvertes et dont l'épaisseur s'accroît subitement, forment un ombilic assez profond et sont garnies d'une ligne serrée de nœuds ronds de l'extrémité desquels des raies triplement fourchues se prolongent jusqu'à la ligne dorsale. Il paraît, d'après des renseignements par écrit de *L. de Buch*, que cette ammonite appartient à la famille des Coronates. Se trouve dans le grès du lias à Reichenbach dans la vallée.

Fig. 3. a. b. c.

## AMMONITES INTERRUPTUS.

Schlotheim.

*Schloth. Petrefakten-K. N° 55, pag. 79.*

Scheint nach dem Urtheil Mehrerer mit der von *Schlotheim* unter dieser Benennung bezeichneten Art überein zu kommen. Aus dem Lias-Kalk von Gross-Eislingen.

*Schloth. Petrificat. N° 55, pag. 79.*

Il paraît, d'après l'avis de plusieurs auteurs, que cette ammonite a beaucoup d'analogie avec l'espèce décrite, sous cette dénomination, par *Schlotheim*. Elle se trouve dans le calcaire de lias à Gross-Eislingen.

Fig. 4. a. b. c.

## AMMONITES OBLIQUE INTERRUPTUS. Schübler.

Rücken spitziger gewölbt, als bei der vorhergehenden Art, die Einschnitte der Windungen viel zahlreicher und in schrägerer Richtung. Er findet sich in einer lettenartigen, grauen Schichte des Lias-Kalk bei Wasseralfingen.

Dos plus bombé en pointe que celui de l'espèce précitée, les échancrures des volutes beaucoup plus nombreuses et dans une direction plus oblique. On la trouve dans les couches argileuses, grisâtres du calcaire lias près de Wasseralfingen.

Fig. 5. a. b. c.

## AMMONITES ROTULA.

Sowerby.

*Sowerby Vol VI, Tab. 570, fig. 4, pag. 136.*

Hat zwar viele Aehnlichkeit mit fig. 3, kommt jedoch stets kleiner und in einer andern Formation vor. Verkiest im Lias-Schiefer von Gamelshausen.

*Sowerby Vol VI, Tab. 570, fig. 4, pag. 136.*

Cette ammonite a beaucoup de ressemblance avec celle que représente la fig. 3, cependant on la rencontre toujours plus petite et dans une stratification différente. Elle se trouve, en pyriteux, dans le schiste lias de Gamelshausen.

Fig. 6. *a. b. c.*

**AMMONITES POLYGONUS.**

*nobis.*

Rücken scharf, die sehr dicken, der Länge nach feingestreiften Windungen bilden einen tiefen Nabel, welcher mit spitzigen Knötchen umgeben ist. Rippen theils einfach, theils gegabelt. Nach dem vieleckigen Durchschnitt seiner Windungen (*c*) benannt. Verkiest im Lias-Schiefer von Zell, unweit Boll.

Dos aigu, les volutes très-épaisses et pourvues de fines raies longitudinales forment un ombilic profond, qui est entouré de petits nœuds pointus; raies moitié simples, moitié fourchues. C'est d'après les angles nombreux (*c*) que présente la coupe de ses volutes que cette ammonite a été nommée *Poligonius*. Elle se trouve en pyriteux dans le schiste lias à Zell près de Boll.

Fig. 7. *a. b. c.*

**AMMONITES CORDATUS.**

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol I, Tab. 17, fig. 2, pag. 51.

Aus dem untern Oolith des Stuifenberges.

*Sowerby* Vol I, Tab. 17, fig. 2, pag. 51.

Dans l'Oolith inférieur du Stuifenberg.

Fig. 8. *a. b. c.*

**AMMONITES SERRULATUS.**

Rücken scharf, sägenartig gezähnt, weit bedeckte Windungen, Rippen sichelförmig. Aus dem Jura-Kalk bei Böhringen, Oberamts Geislingen.

Dos aigu, dentelé en forme de scie, volutes très-recouvertes, raies falciformes. Dans le calcaire du Jura à Böhringen, baillage de Geislingen.

Fig. 9. *a. b. c.*

**AMMONITES BICARINATUS (?)**

*v. Münster.*

Ueber diesen Ammoniten erwarte ich die nähere Bestätigung.

J'attends, sur cette ammonite, des documens ultérieurs.

Rücken doppelt gekielt, Siphon darauf sehr wenig vorstehend, die inneren Windungen stark bedeckt, Rippen eng und sichelförmig. Aus dem Lias-Sandstein bei Gamelshausen.

Ligne dorsale doublement carénée, siphon très-peu saillant volutes intérieures fortement recouvertes, raies étroites et falciformes. Dans le grès de lias près de Gamelshausen.

**Tab. XVI.**

Fig. 1. *a. b. c.*

**AMMONITES DISCOIDES.**

*nobis.*

Rücken sehr scharf, die inneren Windungen stark bedeckt, Rippen sichelförmig, welche auf der scharfen Rückenkante in spitzigen Winkeln zusammenlaufen. In der Hauptform dem *Ammonites discus* (*Sow.*), ähnlich. Aus dem Lias-Sandstein von Reichenbach im Thal.

Dos très-acéré, volutes intérieures fortement recouvertes, raies falciformes se réunissant en angles aigus sur la carne acérée du dos. Elle ressemble, par sa conformation principale, à l'*Ammonites discus* (*Sow.*). Dans le grès de lias à Reichenbach dans la vallée.

Fig. 2. *a. b. c.*

**AMMONITES LEACHI.**

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. III, Tab. 242, fig. 4, pag. 75.

Verkiest im Lias-Schiefer von Gamelshausen.

*Sowerby* Vol. III, Tab. 242, fig. 4, pag. 75.

Pyriteux dans le schiste de lias à Gamelshausen.

Fig. 3. *a. b. c.*

**AMMONITES DISCUS.**

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. I, Tab. 12, pag. 37.

Aus dem untern Oolith bei Wasseralfingen.

*Sowerby* Vol. I, Tab. 12, pag. 37.

Se trouve dans l'Oolith inférieur près de Wasseralfingen.

Fig. 4. a. b. c.

## AMMONTES BISPINOSUS.

*nobis.*

Rücken rund, wenig Windungen, welche mit zwei Reihen spitziger Stacheln besetzt sind, ähnlich dem *Ammonites longispinus* (Sow. Vol. V, Tab. 501 fig. 2, pag. 164), jedoch im Durchschnitt seiner Windungen von diesem verschieden. Aus dem Jura-Kalk bei Wasseraufingen.

Dos rond, volutes rares, garnies de deux lignes de pointes aigues; elle ressemble à l'*Ammonites longispinus* (Sow. Vol. V, Tab. 501, fig. 2, pag. 164). Cependant elle diffère de celle-ci par la coupe de ses volutes. Dans le calcaire du Jura près de Wasseraufingen.

Fig. 5. a. b. c. u. fig. 6

## AMMONTES ELEGANS.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. I, Tab. 94, obere Figur, pag. 215.

Dieser schöne Ammonit unterscheidet sich vom *Ammonites falcifer* (Sow.) durch seine viel engere Rippen. Aus dem Lias-Schiefer vom Kloster Lorch. Als Abdruck (fig. 6) findet sich derselbe auf den Platten des Lias-Schiefers bei Oberböbingen unweit Gmünd.

*Sowerby* Vol. I, Tab. 94, fig. supérieure, pag. 215.  
Cette belle ammonite se distingue de l'*Ammonites falcifer* (Sow.) par ses raies beaucoup plus serrées. Elle se trouve dans le schiste de lias du couvent de Lorch. L'empreinte représentée par la fig. 6 se trouve sur les lames de schiste de lias à Oberböbingen près de Gmünd.

Fig. 7. a. b. c.

## HAMITES SPINIGER (!)

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. III, Tab. 216, fig. 2, pag. 29.

Stimmt mit der von *Sowerby* gegebenen Abbildung zwar überein, jedoch ist er bedeutend grösser. Aus verhärtetem Kalkmergel der Lias-Formation bei Zell unweit Boll.

*Sowerby* Vol. III, Tab. 216, fig. 2, pag. 29.  
Elle coïncide avec le dessin qu'en a fourni *Sowerby*, cependant elle est considérablement plus grande. Elle se trouve dans le calcaire marneux et durci, provenant de la formation du lias, à Zell près de Boll.

Fig. 8. a. b. c.

## SCAPHITES BIFURCATUS.

*Hartmann.*

Ward meines Wissens bis jetzt noch von keinem Schriftsteller aufgeführt, daher von seinem Entdecker, dem Herrn Dr. *Hartmann*, mit diesem Namen belegt. In der Hauptform hat derselbe einige Aehnlichkeit mit *Scaphites refractus*, siehe Tab. X. fig. 9. Jedoch wird bei ihm die innere Windung von der äussern ganz bedeckt; seine Rippen laufen zweigablich über den rund abgestumpften Rücken. Verkiest im Lias-Schiefer von Göppingen.

Autant que je sache elle n'a encore été mentionnée par aucun auteur; c'est pour cela que le docteur *Hartmann*, qui en a fait la découverte, l'a dénommée ainsi. Quant à la conformation, en général, elle a quelque ressemblance avec le *Scaphites refractus*. Voyez Tab. X, fig. 9. Cependant la volute intérieure du *Scaphites bifurcatus* est entièrement recouverte par l'extérieure, ses raies bifurquées s'étendent au-dessus du dos qui est rond et émoussé. On le trouve en pyriteux dans le schiste de lias à Göppingen.

## Tab. XVII.

### Fig. 1. *a. b. c.* u. fig. 2. NAUTILITES GIGANTEUS.

*Schübler.*

Der grösste in Württemberg sich findende Nautilit, vielleicht synonym mit *Nautilites aratus* (*Schloth. Petrefakten-K. N<sup>o</sup> 2, pag. 82*), bei welchem *Schlotheim* jedoch keine Abbildung citirt.

Stark gewölbt, mit tiefem Nabel, die inneren Windungen von den äusseren weit bedeckt. Schale der Länge nach feingestreift. Er erreicht bisweilen einen Durchmesser von anderthalb Schuh.

Auf dem unter Fig. 1 *b* verkleinerten Rücken ist eine schwache Rückenlinie sichtbar, welche jedoch nur auf dem Steinkern, wie er sich gewöhnlich findet, bemerkbar ist.

Fig. 1 *c.* zeigt die Form der Scheidewände seiner Kammern und die Lage des Siphos ebenfalls verkleinert.

Im Lias-Kalk bei Vaihingen auf den Fildern, Balingen, Hechingen etc., auch im körnigen Thoneisenstein dieser Formation bei Wasseraalzingen vorkommend.

Fig. 2 Bruchstück eines jüngern Exemplars, in welchem sich der Lauf des noch erhaltenen Siphos durch mehrere Kammern verfolgen lässt.

Le plus grand de ceux qui se trouve dans le Wurtemberg; peut-être est-ce le même que le *Nautilites aratus* (*Schloth. Pétrific. N<sup>o</sup> 2, pag. 82*); cependant *Schlotheim* ne fait aucune mention d'en avoir vu un dessin nullepart.

Il est fortement bombé et présente un ombilic profond; les volutes intérieures sont très-recouvertes par les extérieures. La coquille est pourvue de raies longitudinales très-déliées. Il atteint quelquefois le diamètre d'un pied et demi.

La figure inférieure 1 *b*, représente le dos en petit, on y découvre une faible ligne dorsale qui cependant n'est bien visible que sur le noyau tel qu'on le rencontre ordinairement.

La fig. 1 *c.* montre la forme des concamérations de sa cloison et la position du siphon; le tout, également dans de plus petites dimensions.

On le trouve dans le calcaire du lias à Vaihingen sur les Filder, à Balingen, Hechingen etc. et également dans les stratifications de l'Oolithe ferrugineuse à Wasseraalzingen.

La fig. 2 représente un fragment d'un jeune exemplaire dans lequel on voit le cours du siphon (qui est encore conservé) se prolonger au travers de plusieurs cloisons.

## Tab. XVIII.

### Fig. 1. 1 *a.* 1 *b.* 1 *c.* NAUTILITES BIDORSATUS.

*Schlotheim.*

*Schloth. Petrefakten-K. N<sup>o</sup> 1, pag. 82.* Synonym mit *Nautilites arietis* (*Rein.*) Tab. X, fig. 70.

Aus dem Muschel-Kalk des obern Neckars bei Sulz.

*Schloth. Pétrificat. N<sup>o</sup> 1, pag. 82.* Il est synonyme avec le *Nautilites arietis* (*Rein.*) Tab. X, fig. 70.

On le trouve dans la chaux de coquilles du haut Neckar près de Soultz.

### Fig. 2. 2 *a.* 2 *b.* 2 *c.* NAUTILITES LINEATUS (!)

*Sowerby.*

Dieser Nautilit, welcher bis jetzt immer nur als Steinkern in mehreren Gegenden am nördlichen Abhang der Alp gefunden wird, scheint am meisten mit der Abbildung von *Sowerby* Vol. I, Tab. 41 übereinzukommen. Aus dem untern Oolith von Gamelshausen.

Ce nautilite, qui jusqu'à présent n'a été trouvé que comme noyau, dans plusieurs environs nord du revers des Alpes de la Souabe, semble correspondre le plus au dessin qu'en donne *Sowerby* Vol. I, Tab. 41. Il se trouve dans l'Oolithe inférieur à Gamelshausen.

Fig. 3. 3a. 3b. 3c.

**NAUTILITES SQUAMOSUS (?)***Schlotheim.*

Stimmt zwar mit den von *Schlotheim* im *mineralogischen Taschenbuch* von *Leonhard*, Jahrg. 7, pag. 71 citirten Abbildungen von *Knorr* und *Bourget* in seiner Form überein, jedoch mangelt diesen Abbildungen die gegitterte Streifung, welche auf vorliegendem Exemplar sichtbar ist. Aus dem Lias-Sandstein von *Jebenhausen* bei *Göppingen*.

Il coïncide, pour sa forme, avec les dessins de *Knorr* et de *Bourget* cités par *Schlotheim* dans l'*Almanach minéralogique* de *Léonhard*, 7<sup>e</sup> année, page 71; néanmoins il manque à ces dessins les raies treillissées qui sont visibles sur l'exemplaire ci-annexé. Il se trouve dans le grès de lias à *Jebenhausen* près de *Göppingen*.

Fig. 4. 4a. 4b. 4c.

**NAUTILITES DUBIUS.***nobis.*

Diese Art weicht von den übrigen Nautiliten durch ihre nicht eingewickelten Windungen ab, und dürfte daher vielleicht einer noch nicht bestimmten, eigenen Gattung angehören. Das hier abgebildete Exemplar ist so gut erhalten, dass nicht etwa die innere Windung fehlen kann. Diese Art besitzt zwar mit *Nautilites inequalis* (*Sow.* Vol. I, Tab. 40, pag. 88) darin viel Ähnlichkeit, dass die Kammern, wie bei diesem, im Anfang weit sind, und nach der Mundöffnung zu enger werden; jedoch erwähnt *Sowerby* in seiner Beschreibung nichts von der uneingewickelten Windung. Aus dem untern Oolith des *Stuifensbergs*.

Cette espèce diffère des autres nautilites par ses volutes qui ne sont point recouvertes et pourrait, par cette raison, appartenir à une famille particulière non encore déterminée. L'exemplaire dessiné ici est si bien conservé qu'il n'est pas probable que ce soit la volute intérieure qui manque. Cette espèce a bien quelque ressemblance avec le *Nautilites inequalis* (*Sow.* Vol. I, Tab. 40, pag. 88) en ce que les cloisons en sont également évasées à leur naissance et vont en se rétrécissant vers l'orifice. Cependant *Sowerby*, dans sa description, ne fait aucune mention de la volute non couverte. Il se trouve dans l'Oolith inférieur du *Stuifensberg*.



## BELEMNITEN.

Die Buchstaben, welche den Abbildungen der Belemniten beigelegt sind, bezeichnen:

- a) die breite Seite des Belemniten als Hauptansicht;
- b) den Querschnitt durch die gefurchte oder ungefurchte Spitze;
- c) den Querschnitt durch den obern Theil der Alveole, der zugleich die Seite zeigt, nach welcher dieselbe sich gewöhnlich hinneigt. Siehe hierüber die vortreflichen *Observations sur les bélemnites par M. Voltz* in den *Mémoires de la société d'hist. nat. de Strasbourg* 1830;
- d) den Querschnitt, welcher die genaue Peripherie der Basis des Belemniten zeigt;
- e) die Ansicht derjenigen schmalen Seite des Belemniten, welche mir zur leichteren Veranschaulichung desselben am zweckmässigsten schien.

Die neu benannten Arten erhielten ganz kurze Bezeichnungen ihrer auffallendsten Eigenthümlichkeiten, wobei mir der im dritten Quartalheft des *mineralogischen Jahrbuchs* von *Leonhard* und *Bronn*, 1830, pag. 407 von Herrn *Voltz* getheilte Auszug seiner *Observations sur les bélemnites* zur Richtschnur diente.

## BÉLEMNITES.

Les lettres qui se trouvent sur les planches représentant les bélemnites, désignent:

- a) le côté large de la bélemnite, comme vue principale;
- b) la coupe transversale passant par la pointe sillonnée ou non sillonnée;
- c) la coupe transversale passant par la partie supérieure de l'alvéole et montrant en même tems le côté vers lequel elle se penche ordinairement. Voyez à ce sujet les intéressantes *Observations sur les bélemnites par M. Voltz* dans les *Mémoires de la société d'hist. nat. de Strasbourg* 1830;
- d) la coupe transversale qui découvre la périphérie exacte de la base de la bélemnite;
- e) la vue du flanc étroit de la bélemnite qui m'a semblé le plus apte à la rendre sensible à l'œil.

Quant aux espèces nouvellement dénommées, j'ai donné de très-courtes désignations sur leurs particularités frappantes, me conformant, en cela, à l'extrait des *observations sur les bélemnites par M. Voltz*, consigné dans la troisième livraison trimestrielle de l'*Annuaire minéralogique* de *Léonhard* et *Bronn*, 1830, pag. 407.

## Tab. XIX.

Fig. 1. a. a) b. c. d. Fig. 2. 3. u. 4. **BELEMNITES AALENSIS.**

*Voltz.*

*Observations sur les bélemnites de Voltz, Pl. IV, pag. 60.*

a) Die bei x gebrochene Spitze mit zwei ungleichen Furchen an beiden Seiten.

Fig. 2. Ein Bruchstück, welches die Höhlung der Alveole im Länge-Durchschnitt zeigt.

Fig. 3. Ein zweites mit unbeschädigter Alveole.

Fig. 4. Das Bruchstück einer Alveole dieses Belemniten von der Bauchseite, mit dem Siphon. Aus dem untern Oolith des Stufenbergs.

*Observations sur les bélemnites de Voltz, Pl. IV, pag. 60.*

a) La pointe, brisée à l'endroit où se trouve la lettre x, avec deux sillons inégaux de chaque côté.

Fig. 2. Fragment qui présente la cavité alvéolaire coupée longitudinalement.

Fig. 3. Autre fragment dont l'alvéole n'est pas endommagée.

Fig. 4. Fragment d'un alvéole de cette bélemnite, vu du côté ventral avec le siphon.

De l'Oolith inférieur du Stufenberg.

## Tab. XX.

### BELEMNITES GRANDIS.

*Schübler.*

Fig. 1. *a. b. c. d.*

Er unterscheidet sich vom *Belemnites aalensis* durch seine gleichförmigere, schlankere Gestalt und eine viel breitere Spitze mit zwei, dem vorigen ähnlichen Furchen an beiden Seiten und einer kurzen Rückenfurche. In der Alveolar-Gegend ist er zwar auch etwas, jedoch weit weniger als *Belemnites aalensis*, angeschwollen. Er findet sich ebenfalls im untern Oolith des Stufenbergs.

Elle diffère de la *Belemnites aalensis* par sa conformation qui est plus uniforme et plus élancée, ainsi que par une pointe beaucoup plus large, pourvue de chaque côté de deux sillons ressemblans à ceux de la précédente et d'un court sillon dorsal. Elle est à la vérité également regonflée vers la région alvéolaire, mais ce regonflement est beaucoup moins sensible. Elle se trouve aussi dans l'Oolith inférieur du Stufenberg.

Fig. 2. *a. b. c. d.*

### BELEMNITES COMPRESSUS.

*Blainville.*

*Mémoires sur les bélemnites de Blainville, Paris 1827, Pl. II, fig. 9—9a, pag. 84.*

Aus dem untern Oolith des Stufenbergs.

*Mémoires sur les bélemnites de Blainville, Paris 1827, Pl. II, fig. 9—9a, pag. 84.*

Se trouve dans l'Oolith inférieur du Stufenberg.

### Fig. 3. *a. b. c. d.* BELEMNITES QUINQUE SULCATUS.

*Blainville.*

*Blainville Pl. II, fig. 8—8a, pag. 85.*

In den oolithischen Schichten der Jura-Formation bei Schlatt.

*Blainville Pl. II, fig. 8—8a, pag. 85.*

Se trouve dans les couches oolithiques de la formation jurassique près de Schlatt.

Fig. 4. *a. b. c.*

### BELEMNITES TUMIDUS.

*nobis.*

Sehr dick und kurz, mit einer langen Scheitelfurche auf der Seite. Im Querschnitt regelmässig elliptisch. Aus dem untern Oolith des Stufenbergs.

Gaine très-grosse et courte, sillon apical très-long sur le côté; la coupe transversale régulièrement elliptique. Se trouve dans l'Oolith inférieur du Stufenberg.

Fig. 5. *a. b. c. d.*

### BELEMNITES ACUMINATUS.

*Schübler.*

Speersförmig, etwas platt gedrückte Spitze, mit einer tiefen Furche an beiden Seiten. In derselben Formation mit dem vorigen.

Gaine lancéolée, pointe un peu aplatie, sillon profond de chaque côté. Se trouve dans les mêmes stratifications que la précédente.

## Tab. XXI.

Fig. 1. *a. b. c. d. e.*

### BELEMNITES ACUTUS.

*Blainville.*

*Blainville Pl. II, fig. 5—5a. B. Blainville. Voltz.*

a) Ansicht der breiteren Seite, um den sehr schwachen Kiel in ihrer Mitte zu zeigen, siehe *Blainville* pag. 69. c) Ansicht der Bauchseite mit der Rinne. Herr *Voltz* gibt Pl. I, fig. 9 die Abbildung eines jüngern Exemplars dieser Gattung. Im Lias-Sandstein am Stufenberg.

*Blainville Pl. II, fig. 5—5a. B. Blainville. Voltz.*

a) Présente le côté le plus large pour faire voir la carène très-légère qui se trouve au milieu. Voyez *Blainville* pag. 69. c) Vue du côté ventral avec le canal. Mr. *Voltz* donne Pl. I, fig. 9 le dessin d'un plus jeune exemplaire de cette espèce. Elle se trouve dans le grès du lias du Stufenberg.

**Fig. 2. a. b. c. d. e. BELEMNITES SUBHASTATUS.**

*nobis.*

Speerförmig, in der Alveolar-Gegend weniger abnehmend, wie *Belemnites hastatus* (Blainville).

Auf der Bauchseite *a* mit einer breiten Rinne, welche den Gipfel nicht ganz erreicht. Die ungefurchte Seite *e* ist bei diesen Belemniten die schmalere. Im untern Oolith des Stuifensbergs.

Gaine lancéolée, moins décroissante vers l'alvéole que la *Belemnites hastatus* (Blainv.) Elle a sur le côté ventral *a* un large canal qui n'atteint pas tout à fait le sommet de la bélemnite. Le côté non sillonné *e* est, chez les bélemnites de ce genre, le plus étroit. Elle se trouve dans l'Oolith inférieur du Stuifensberg.

**Fig. 3. a. b. c. d. e. BELEMNITES CANALICULATUS.**

*Schlotheim.*

Schloth. Petrefakten-K. N<sup>o</sup> 7. Schröters Einleitung Vol. IV, Tab. III, fig. 12.

Gleich dem vorigen bildet die Bauchseite *a* mit der Rinne auch hier die breitere Ansicht des Belemniten. Aus derselben Formation.

Schloth. Petrific. N<sup>o</sup> 7. Introduction de Schröter Vol. IV, Tab. III, fig. 12.

Semblable à la précédente, le côté ventral *a* forme également, avec le canal, la vue du côté le plus large de la bélemnite. Dans la même stratification.

**Fig. 4. a. b. c. d. BELEMNITES SUBADUNCATUS.**

*Voltz.*

Voltz Pl. III, fig. 2, pag. 48.

Aus dem Lias-Schiefer von Boll.

Voltz Pl. III, fig. 2, pag. 48.

Se trouve dans le schiste du lias de Boll.

**Fig. 5. a. b. c. d. BELEMNITES OXYCONUS.**

*Hehl.*

Kegelförmig, Gipfel sehr zugespitzt, mit zwei Furchen auf der Rückenseite und einer etwas längeren Bauchfurchen; zwischen diesen Furchen liegen mehrere äusserst feine Falten; wegen dieser, so wie wegen des ähnlichen Querschnitts und wegen des gleichen Vorkommens vielleicht nur Varietät von *Belemnites longisulcatus* (Voltz Pl. VI, fig. 1). Gewöhnlich verkiest im Lias-Schiefer von Boll.

Gaine conique, sommet très-effilé, à deux sillons latéro-dorsaux, un sillon ventral un peu plus long que les premiers; entre ces sillons se trouvent plusieurs plis très-déliés, à cause de ces plis, ainsi que de la coupe transversale, qui est la même, et enfin à cause des lieux analogues où elle se trouve, tout porte à croire qu'elle n'est qu'une variété de la *Belemnites longisulcatus* (Voltz Pl. VI, fig. 1). Le plus souvent pyriteux dans le schiste du lias de Boll.

**Fig. 6. a. b. c. d. BELEMNITES CARINATUS.**

*Hehl.*

In seiner ganzen Form, so wie durch den sehr schwachen Kiel auf beiden Seiten viel Aehnlichkeit mit *Belemnites umbilicatus* (Blainville) Blainville Pl. III, fig. 11—11a—11b, pag. 9<sup>r</sup>, jedoch von diesem durch den zugespitzten, gänzlich ungenabelten Gipfel mit sehr schwachen Falten verschieden. Aus einer tiefen Mergelschichte des Lias-Schiefers bei Boll.

Cette bélemnite *a*, dans toute sa forme, comme dans la très-légère carène, qui se voit de chaque côté, beaucoup de ressemblance avec la *Belemnites umbilicatus* (Blainv.) Blainville Pl. III, fig. 11—11a—11b, pag. 9<sup>r</sup>. Cependant elle diffère de celle-ci par son sommet effilé, entièrement sans ombilic et pourvu de très-légers plis. Elle a été trouvée dans une profonde couche marneuse du schiste de lias près de Boll.

**Fig. 7. a. b. c. d. BELEMNITES BREVIFORMIS.**

*Voltz.*

Voltz Pl. II, fig. 3, var. c, pag. 45.

Aus dem Lias-Schiefer bei Heiningen unv. Boll.

Voltz Pl. II, fig. 3, var. c, pag. 45.

Dans le schiste du lias à Heiningen près de Boll.

Fig. 8. a. b. c. d.

*Correspondenzblatt des württembergischen landwirtschaftlichen Vereins. Band 6, fig. 3, pag. 52.*

Aus einer tiefen Mergel-Schicht des Lias-Schiefers bei Gostach.

## BELEMNTES TERES.

*Stahl.*

Voyez le journal: *Correspondenzblatt des württembergischen landwirtschaftlichen Vereins. Tome 6, fig. 3, pag. 52.*

Trouvée dans une profonde couche marneuse du schiste de lias près de Gostach.

Fig. 9.

## BELEMNTES PYGMEUS.

*nobis.*

Kurze, länglichtrunde Gestalt, ungefurcht noch in der Schieferplatte; merkwürdig durch die breitgedrückte Fortsetzung seiner Alveole \*). Aus dem Lias-Schiefer bei Boll.

Gaine courte et elliptique, non sillonnée même dans la lame de schiste, remarquable par la continuation aplatie de son alvéole \*). Du schiste de lias près de Boll.

Fig. 10. a. b. c. d. u. Fig. 11. BELEMNTES LONGISSIMUS.

*Miller.*

*Blainville Pl. IV, fig. 7, pag. 95.*

Sehr dünn und lang, Scheitel abgerundet, ohne alle Furchen oder Falten, Alveole sehr kurz, Querdurchschnitt zirkelförmig.

Fig. 11. Ein Bruchstück dieses Belemniten, ebenfalls mit fortgesetzter Alveole. Aus dem Lias-Schiefer bei Boll.

*Blainville Pl. IV, fig. 2, pag. 95.*

Coquille très-grêle et effilée, sommet lisse, sans traces de plis ou de sillons, alvéole très-petit, coupe transversale circulaire.

La Fig. 11 représente un fragment de cette bélemnite, l'alvéole se continue également. Dans le schiste du lias près de Boll.

Fig. 12. a. b. c. d.

## BELEMNTES LAEVIGATUS.

*nobis.*

Walzenförmig, sehr zugespitzt, Scheitel glatt, mit zwei kaum bemerkbaren Falten. Querdurchschnitt zirkelförmig. Aus einer untern Mergellage des Lias-Schiefers bei Boll.

Gaine cylindrique très-effilée, sommet lisse avec deux plis à peine visibles; coupe transversale circulaire. Dans une profonde couche marneuse du schiste de lias près de Boll.

## Tab. XXII.

Fig. 1. a. b. c. d.

## BELEMNTES CRASSUS.

*Voltz.*

*Voltz Pl. VII fig. 8, pag. 55.*

Aus dem Lias-Schiefer von Gross-Eßlingen, unweit Göppingen.

*Voltz Pl. VII fig. 8, pag. 55.*

Du schiste de Lias de Gross-Eßlingen près de Göppingen.

Fig. 2. a. b. c. d. e.

## BELEMNTES GRACILIS.

*Hehl.*

Schlank und dünn, mit zwei schwachen Falten auf der Rückenseite und einer langen Furche auf der Bauchseite c. Aus dem Lias-Schiefer bei Boll.

Gaine effilée et mince avec deux sillons latéro-dorsaux et un long sillon latéro-ventral c. Dans le schiste du lias près de Boll.

Fig. 3. a. b. c. d.

## BELEMNTES TURGIDUS.

*Schubler.*

Walzenförmig, kurz und dick, abgerundeter Gipfel mit drei kurzen Scheitel-Furchen, Quer-

Gaine cylindrique, courte et épaisse, sommet lisse avec trois courts sillons apicaux. Coupe

\*) Ueber diese Erscheinung, welche sich bei mehreren Belemniten zeigt, können nur fortgesetzte Beobachtungen uns späterhin Belehrung geben.

\*) Des observations continues peuvent seuls nous éclaircir par la suite sur cette conformation particulière qui se rencontre dans plusieurs bélemnites.

durchschnitt oval. Vielleicht Varietät von *Belemnites crassus* (Voltz). Aus dem Lias-Schiefer bei Göppingen.

Fig. 4. a. b. c. d.

# **BELEMNITES SEMIHASTATUS.**

*Blainville.*

*Blainville* Pl. II, fig. 5—5 c, pag. 72.

Bei allen mir zu Gesicht gekommenen Exemplaren war keine Alveole zu entdecken, welches v. *Blainville* ebenfalls anführt; vielleicht daher zum Geschlecht *Actinocamax* *Millers* gehörig. Aus dem Lias-Schiefer von Gamelshausen.

transversale ovale. Elle est peut-être une variété de la *Belemnites crassus* (Voltz). Dans le schiste du lias près de Göppingen.

*Blainville* Pl. II, fig. 5—5 c, pag. 72.

Dans aucun des exemplaires que j'ai vus je n'ai pu découvrir un alvéole, particularité que de *Blainville* mentionne également. Par cette cause elle pourrait bien appartenir à la famille des *Actinocamax* de *Miller*. Dans le schiste du lias de Gamelshausen.

Fig. 5. a. b. c. d.

# **BELEMNITES SUBCLAVATUS.**

*Voltz.*

*Voltz* Pl. I, fig. 11, pag. 38.

Aus dem obern Lias-Schiefer von Boll.

*Voltz* Pl. I, fig. 11, pag. 38.

Dans le schiste lias supérieur de Boll.

Fig. 6. a. b. c. d.

# **BELEMNITES ELONGATUS.**

*Miller.*

*Blainville* Pl. IV, fig. 6, pag. 93.

Sehr charakteristische Exemplare dieses schönen Belemniten finden sich im körnigen Thon-Eisenstein von Wasseralfingen.

*Blainville* Pl. IV, fig. 6, pag. 93.

On trouve des exemplaires très-caractérisés de cette belle bélemnite dans l'Oolith ferrugineux de Wasseralfingen.

Fig. 7. a. b. c. d. e.

# **BELEMNITES INCURVATUS.**

*nobis.*

Plattgedrückt, länglicht rund, die Scheitelspitze etwas nach dem Rücken gebogen, jedoch weit weniger, als bei dem *Belemnites subaduncatus* (Voltz) mit zwei seitlichen Rückenfalten und einer kurzen Bauchfurchen bei e. Gewöhnlich verkiest im Lias-Schiefer von Boll.

Gaine aplatie, elliptique, la pointe du sommet un peu recourbée vers le dos; beaucoup moins cependant que dans la *Belemnites subaduncatus* (Voltz). Elle a deux plis latéro-dorsaux et un court sillon ventral e. Se trouve ordinairement comme pyriteux dans le schiste du lias de Boll.

Fig. 8. a. b. Vielleicht Varietät des vorigen. Ebenfalls mit kurzer Bauchfurchen, jedoch ohne Rückenfalten und im Ganzen etwas länger. Auch bei dieser Gattung zeigt sich die Fortsetzung der Alveole in der Schieferplatte. Aus dem Lias-Schiefer von Wasseralfingen.

Fig. 8. a. b. C'est peut-être une variété de la précédente; elle a également de courts sillons ventraux, mais sans plis dorsaux et dans son entier elle est un peu plus longue. Cette espèce présente aussi la continuation de l'alvéole dans la lame de schiste. Dans le schiste du lias de Wasseralfingen.

Fig. 9. a. b. c. d.

# **BELEMNITES PYRAMIDATUS.**

*Schübler.*

Auffallend breite, kurze Kegelform, Scheitel ungefurcht, Alveole ausgezeichnet hoch. Querschnitt zirkelförmig. Aus dem Lias-Schiefer von Gross-Eislingen.

Gaine conique, courte et excessivement large, sommet non sillonné, alvéole très-relevé, coupe transversale circulaire. Dans le schiste du lias de Gross-Eislingen.

## **Tab. XXIII.**

Fig. 1. a. b. c. d.

# **BELEMNITES PAXILLOSUS.**

*Schlotheim.*

*Schloth. Petrefakt.-K. N° 3, pag. 46. Voltz* Pl. VI, fig. 2.

Aus dem Lias-Schiefer von Boll.

*Schlotheim Petrefakt. N° 3, pag. 46. Voltz* Pl. VI, fig. 2.

Dans le schiste lias de Boll.

Fig. 2. *a. b. c. d.***BELEMNITES MUCRONATUS.***Schlotheim.*

*Schloth. Petrefakten-K. N° 4, pag. 47. Blainv. Pl. I, fig. 12 - 12 a - 12 b.*

Es ist noch zweifelhaft, ob diese Art wirklich in dem Lias-Schiefer Württembergs vorkommt, wie dieses von Einigen angeführt wird; ich erhielt zwar mehrere Exemplare aus einer Sammlung Württembergischer Petrefakten, konnte ihn jedoch bis jetzt niemals selbst in dieser Formation auf- finden.

*Schlotheim Pétrificat. N° 4, pag. 47. Blainville Pl. I, fig. 12 - 12 a - 12 b.*

Il est encore douteux si cette espèce se rencontre effectivement dans le schiste du lias de Wurtemberg, ainsi que plusieurs minéralogistes l'ont indiqué. J'ai reçu, à la vérité, plusieurs exemplaires de cette bélemnite provenans d'une collection de pétrifications du Wurtemberg, cependant, jusqu'à présent, je n'en ai pu trouver aucune dans cette stratification.

Fig. 3. *a. b. c. d.***BELEMNITES GRANULATUS.***Defrance.*

*Blainville Pl. I, fig. 10 - 10 a, pag. 63.*

Diese, sonst gewöhnlich der Kreide angehörige Art, findet sich nach Angabe des Herrn Dr. *Hartmann* auch im Lias-Sandstein Württembergs bei Staufenek unweit Göppingen.

*Blainville Pl. I, fig. 10 - 10 a, pag. 63.*

Cette espèce, qui ordinairement appartient à la craie, se trouve aussi, d'après le docteur *Hartmann*, dans le grès du lias de Wurtemberg à Staufenek près de Göppingen.

Fig. 4. *a. b. c. d.***BELEMNITES APICICURVATUS (?)***Blainville.*

*Blainville Pl. II, fig. 6, pag. 76.*

Aus einer tiefen, sehr harten Mergel-Schichte des Lias-Schiefers bei Boll.

*Blainville Pl. II, fig. 6, pag. 76.*

D'une profonde et très-dure couche marneuse de schiste lias près de Boll.

Fig. 5. *a. b. c. d.***BELEMNITES ROSTRATUS.***nobis.*

Walzenförmig, mit einer durch zwei Rücken- furchen schnabelähnlich gebildeten Scheitel-Erhö- hung. Aus derselben harten Mergel-Schichte mit dem vorigen bei Boll.

Gaîne cylindrique, avec une protubérance api- ciale en forme de bec, produite par deux sillons dorsaux. De la même couche marneuse que la précédente, près de Boll.

Fig. 6. *a. b. c. d. e.***BELEMNITES IRREGULARIS.***Schlotheim.*

*Schlotheim Petrefakten-K. N° 5, pag. 48. Minera- logisches Taschenbuch von Leonhard, Jahrg. 7, Tab. 3, fig. 2 a, b, c.*

Die Bauchseite *e* zeigt die diese Art charakte- risirende kurze Scheitelrinne. In den oolithischen Schichten der Jura-Formation des Stufenbergs.

*Schlotheim Pétrificat. N° 5, pag. 48. Almanach minéralogique de Leonhard, 7me année, Tab. 5, fig. 2 a, b, c.*

Le côté ventral *e* présente le court canal api- cial qui caractérise cette espèce. Se trouve dans la couche oolithique de la formation jurassique.

Fig. 7. *a. b. c.***BELEMNITES PAPILLATUS.***Plieninger.*

Walzenförmig, mit einer warzenähnlichen Scheitel-Erhöhung *b* und zwei davon auslaufen- den schwachen Falten, Querdurchschnitt ellip- tisch; von Herrn Professor *Plieninger* aufgefunden und benannt. Aus dem Lias-Schiefer von Boll.

Gaîne cylindrique, protubérance apicale res- semblant à une verrue *b* et d'où partent deux lé- gers plis. Coupe transversale elliptique. Cette bé- lemnite a été découverte et dénommée par le pro- fesseur *Plieninger*. Dans le schiste du lias de Boll.

Fig. 8. *a. b. c. d.***BELEMNITES SUBPAPILLATUS.***nobis.*

Variété des vorigen. Er besitzt eine weniger deutliche, warzenförmige Scheitelspitze mit drei schwachen Falten, der Querdurchschnitt ist zir-

C'est une variété de la précédente. La protu- bérance qui se trouve à sa pointe apicale n'est pas aussi prononcée; elle a trois légers plis. La

kelförmiger, als bei der vorigen Art. In derselben Schichte des Lias-Schiefers von Boll.

coupe transversale est plus circulaire que dans l'espèce précédente. Elle se trouve dans la même couche de schiste de lias à Boll.

Fig. 9. *a. b. c. d. e.*

**BELEMNITES DIGITALIS.**

*Faure Biquet.*

*Voltz* Pl. II, fig. 5, pag. 46 und *Blainville* Pl. III, fig. 5—6, pag. 88 und 89.

Unterscheidet sich von *Belemnites irregularis* (*Schlotheim*) durch seine glatte Bauchseite *e* ohne Rinne. Aus dem Lias-Schiefer von Göppingen.

*Voltz* Pl. II, fig. 5, pag. 46 et *Blainville* Pl. III, fig. 5—6, pag. 88 et 89.

Elle diffère de la *Belemnites irregularis* de *Schlotheim* par son côté ventral qui est plat *e* et sans canal. Dans le schiste lias de Göppingen.

**Tab. XXIV.**

Diese Tafel enthält mehrere, neu von Dr. *Hartmann* benannte Belemniten, welche nicht mit denen zu verwechseln sind, die *Blainville* unter gleichen Benennungen auführt.

Cette planche contient plusieurs bélemnites nouvellement dénommées par le docteur *Hartmann*; il ne faut pas les confondre avec celles que mentionne *Blainville* sous les mêmes dénominations.

Fig. 1. *a. b. c. d. e.*

**BELEMNITES UNISULCATUS.**

*Hartmann.*

Mit einer starken Scheitelfurche an der Seite, Rücken und Bauchseite *e* ungefurcht. Aus dem Jura-Kalk von Geisslingen, Gruibingen etc.

Un fort sillon apical sur le côté; le côté ventral et dorsal ne sont pas sillonnés *e*. Dans le calcaire du jura de Geisslingen, Gruibingen etc.

Fig. 2. *a. b. c. d. e.*

**BELEMNITES BISULCATUS.**

*Hartmann.*

Walzenförmig, schlank, mit zwei Furchen auf der Rückenseite bei *e*. Aus dem Lias-Schiefer von Boll.

Gaine cylindrique, effilée, deux sillons sur le côté dorsal *e*. Dans le schiste du lias de Boll.

Fig. 3. *a. b. c. d. e.*

**BELEMNITES TRISULCATUS.**

*Hartmann.*

Vielleicht Varietät von *Belemnites trifidus* (*Voltz* Pl. VII, fig. 3, pag. 62), von welchem er sich jedoch durch den mehr zugespitzten Gipfel unterscheidet. Aus den untern Mergel-Schichten des Lias-Schiefers von Boll.

Elle est peut-être une variété de la *Belemnites trifidus* (*Voltz* Pl. VII, fig. 3, pag. 62), dont elle diffère cependant par son sommet qui est plus effilé. Dans la couche marneuse inférieure du schiste de lias de Boll.

Fig. 4. *a. b. c. d.*

**BELEMNITES QUADRISULCATUS.**

*Hartmann.*

Sehr kurz und dick, der Gipfel rund gewölbt, mit vier kurzen Scheitelfurchen, Querdurchschnitt zirkelförmig. Aus dem Lias-Schiefer von Gross-Eislingen unweit Göppingen.

Gaine très-courte et épaisse, sommet bombé, pourvu de quatre sillons apicaux, coupe transversale circulaire. Dans le schiste de lias de Gross-Eislingen près de Göppingen.

Fig. 5. *a. b. c. d.*

**BELEMNITES PYRAMIDALIS.**

*Münster.*

Kegelförmig, sehr zugespitzter Gipfel, mit zwei schwachen Furchen auf der Rückenseite, Alveole bedeutend hoch, Durchschnitt oval. Aus dem Lias-Sandstein am Stufenberg.

Gaine conique, sommet très-effilé, pourvu de deux légers sillons sur le côté dorsal, l'alvéole considérablement relevé, coupe ovale. Dans le grès du lias du Stufenberg.

Fig. 6 a. b. c. d. Da es bisher nicht gelang, von diesem doppelt gefurchten Belemniten ein vollständig mit Alveole versehenes Exemplar aufzufinden, so bleibt es zweifelhaft, ob derselbe einer eigenen Gattung angehört, oder vielleicht nur Bruchstück der Spitze von *Bel. aalensis* (Voltz) ist, mit welchem er in derselben Formation vorkommt.

Fig. 7. a. b.

Er hat das Aussehen von zwei, der Länge nach mit einander verwachsenen Belemniten, einem dickern und dünnern, zwischen beiden mit einer Furche. Auch dieser Belemnit wurde bis jetzt nicht vollständig aufgefunden. Aus dem Jura-Kalk von Grubingen.

### BELEMNITES BIPARTITUS.

Hartmann.

Son extérieur présente la forme de deux bélemnites entrelacées et conjointes longitudinalement; l'une est plus épaisse que l'autre et au milieu des deux se trouve un sillon. Cette bélemnite n'a pas été, jusqu'à présent, rencontrée dans un état de conservation complet. Dans le calcaire du Jura de Grubingen.

Fig. 8. a. b. c.

Walzenförmig, mit einer tiefen Bauchrinne, Gipfel unbekannt. Aus dem Jura-Kalk von Donzdorf.

### BELEMNITES UNICANALICULATUS.

Hartmann.

Gaine cylindrique, un canal ventral profond, sommet inconnu. Dans le calcaire du Jura de Donzdorf.

Fig. 9. a. b. c.

Conisch, plattgedrückt, mit einer breiten Rinne an beiden Seiten. Alveole bis jetzt unbekannt. Aus dem Jura-Kalk von Ganslosen.

### BELEMNITES BICANALICULATUS.

Hartmann.

Gaine cônica, applatie, large canal sur chaque côté, alvéole inconnu jusqu'à présent. Dans le calcaire du Jura de Ganslosen.

Fig. 10. a. b. c. d.

Spitzige Kegelform, mit drei tiefen Rinnen vom Scheitel bis zur Basis. Aus dem Lias-Sandstein des Staufsenbergs.

### BELEMNITES TRICANALICULATUS.

Hartmann.

Gaine cônica, effilée, trois profonds canaux partant du sommet et se prolongeant jusqu'à la base. Dans le grès du lias du Staufsenberg.

Fig. 11. a. b. c. d.

Dem vorigen sehr ähnlich, jedoch mit vier tiefen Rinnen vom Scheitel bis zur Basis. Aus derselben Formation.

### BELEMNITES QUADRICANALICULATUS.

Hartmann.

Elle ressemble beaucoup à la précédente, cependant elle a quatre profonds canaux depuis le sommet jusqu'à la base. Dans les mêmes stratifications.

Fig. 12. a. b. c. d.

Von diesem merkwürdig geformten Belemniten wurden Alveole und Spitze bis jetzt noch nicht aufgefunden. Aus dem Lias-Sandstein von Staufsenek unweit Göppingen.

### BELEMNITES QUINQUECANALICULATUS.

Hartmann.

On n'a encore pu trouver ni l'alvéole ni la pointe de cette bélemnite, remarquable par sa forme. Dans le grès de lias à Staufsenek près de Göppingen.



## Tab. XXV.

Fig. 1. *a. b. c. d.* **BELEMNITES LAGENAEFORMIS.** *Hartmann.*

Flaschenförmig, von der Spitze bis zur Alveolargegend auf beiden Seiten eine lange Furche, auf der Bauchseite sechs, und auf der Rückenseite acht sehr feine Falten. Querdurchschnitt etwas viereckig. In einer lettenartigen Schichte des Lias-Schiefers bei Heiningen.

Cette bélemnite a la forme d'une bouteille; depuis la pointe jusqu'à la région alvéolaire se trouve, des deux côtés, un long sillon; de plus elle a six plis extrêmement fins sur le côté ventral ainsi que huit sur le côté dorsal. Coupe transversale un peu quadrangulaire. Dans la couche glaiseuse du schiste lias près de Heiningen.

Fig. 2. *a. b. c. d. e.* **BELEMNITES SUBUNGULATUS.** *Hartmann.*

Durch seine klauenförmig gekrümmte Spitze dem *Belemnites unguatus* (Schloth.) etwas ähnlich, jedoch von diesem durch eine von der Basis bis zur halben Länge des Belemniten hinauf laufende, schwache Bauchrinne verschieden. *e* Ansicht der Bauchseite mit der kurzen Rinne. Querdurchschnitt oval. Im Lias-Schiefer von Heiningen.

Par sa pointe recourbée en forme de griffe cette bélemnite a quelque ressemblance avec la *Belemnites unguatus* (Schloth.); cependant elle en diffère par un faible canal ventral qui se prolonge depuis la base de la bélemnite jusqu'à la moitié de sa hauteur. *e* Vue du côté ventral avec le petit canal. Coupe transversale elliptique. Dans le schiste du lias de Heiningen.

Fig. 3. **ACTINOCAMAX.** *Miller.*

Dieses Geschlecht ist der Form nach den Belemniten sehr ähnlich; es fehlt jedoch die den Belemniten eigene Alveole\*).

*a)* hat eine kurze Bauchfurche, und zeigt in seiner Form einige Aehnlichkeit mit *Actinocamax Milleri* (VOLTZ\*\*), jedoch erstens durch diese Furche, zweitens durch den länglicht runden Querdurchschnitt, und drittens durch sein anderes Vorkommen, von diesem verschieden. Im untern Oolith bei Wasseralfingen.

*b)* Mehr spindelförmig mit einer Bauchrinne; nähert sich in seiner Form sehr dem *Actinocamax fusiformis* (VOLTZ\*\*\*), welcher jedoch der Kreide angehört. Im Lias-Schiefer von Heiningen.

Quant à la forme, cette espèce a beaucoup de rapport avec les Bélemnites, mais il lui manque l'alvéole qui est particulière aux dernières\*).

*a)* est pourvu d'un court sillon ventral; la forme a quelque ressemblance avec l'*Actinocamax Milleri* (VOLTZ\*\*). Cependant il en diffère d'abord par le dit sillon, puis par la coupe transversale elliptique et enfin par la différence des stratifications. Dans l'Oolith inférieur près de Wasseralfingen.

*b)* Gaine plus fusiforme, avec un canal ventral; quant à la forme il ressemble beaucoup à l'*Actinocamax fusiformis* (VOLTZ\*\*\*) qui cependant appartient à la craie. Dans le schiste du lias de Heiningen.

\*) Volta, Observations sur les Bélemnites, pag. 20.

\*\*) Volta, Tab. I. fig. 7. pag. 35.

\*\*\*) Volta, Tab. I. fig. 6. pag. 34.

\*) Volta, Observations sur les Bélemnites, pag. 20.

\*\*) Volta, Tab. I. fig. 7. pag. 35.

\*\*\*) Volta, Tab. I. fig. 6. pag. 34.

*c. d. e. f.* **ACTINOCAMAX LANCEOLATUS.** *Hartmann.*

Vier Varietäten dieser Gattung; *c* mit kaum bemerkbarer Bauchfurche in der Scheitelgegend; stark angeschwollen, mit spitz zulaufendem Gipfel; *d e* und *f* ohne Furchen und viel schlanker, finden sich gemeinschaftlich in einer Letten-schichte des Lias-Schiefers von Boll.

On compte quatre variétés de cette espèce; *c* avec un sillon ventral presque imperceptible dans la région apicale; fortement bombé; sommet qui se termine en pointe effilée; *d e* et *f* n'ont point de sillon, sont plus grêles et se trouvent conjointement dans une couche d'argile du schiste de lias à Boll.

## LOLIGO.

*Lamark.*

Fig. 4. 5. 6. 7.

In dem Lias-Schiefer von Aalen und Boll finden sich nicht selten Ueberreste, welche mit Theilen vom Geschlecht *Loligo* die grösste Aehnlichkeit haben. Wir theilen hier einige in Vergleichung mit Theilen noch lebender Arten mit.

Dans le schiste du lias à Aalen et Boll on trouve assez fréquemment des fragmens qui ont la plus grande ressemblance avec des parties de la famille des *Loligo*. Nous en citerons ici quelques-uns comparativement avec des parties d'espèces encore vivantes.

### LOLIGO AALENSIS.

*Schübler.*

Fig. 4.

Die Form des Tintenbeutels bei *a* scharf begrenzt, abgerundet; mit langsam sich verengendem Ausführungsgang *b*, eine pechschwarze, dichte Masse enthaltend; auf den Seiten Ueberreste der feingestreiften Rücken-Schulpe. Auf blaugrauem Lias-Schiefer in der Gegend von Aalen.

Les contours du réservoir de l'encre sont très-saillans et arrondis *a*; le conduit excréteur se rétrécit insensiblement et contient une masse compacte et noire; sur les côtés on découvre des traces de l'os de seiche à rayures très-fines. Dans le schiste du lias bleu-grisâtre, aux environs d'Aalen.

### LOLIGO BOLLENSIS.

*Schübler.*

Fig. 5.

Der Ausführungsgang des Tintenbeutels bedeutend stärker, etwas gekrümmt, mit gliederartigen Verengerungen, mit derselben schwarzen Masse gefüllt, welche vielleicht erst beim Austrocknen sich in mehrere Theile trennte; auf den Seiten ebenfalls Ueberreste einer feingestreiften Rückenschulpe. Auf graublauem Lias-Schiefer von Boll.

Le conduit excréteur du réservoir de l'encre est bien plus fort, un peu recourbé et se rétrécit en forme de petits anneaux; on y trouve la même masse noire qui, peut-être, ne s'est brisée en plusieurs parcelles qu'après sa dessiccation. Sur les côtés on découvre également des traces de l'os de seiche à rayures très-fines. A Boll, dans le schiste du lias gris-bleuâtre.

Fig. 6 u. 7. Ueberreste von Rückenschulpen mit undeutlichen Spuren der Tintenbeutel. Aus denselben Schichten.

Fig. 6 et 7. Fragmens d'os de seiche, avec des vestiges indistinctes des réservoirs de l'encre. Dans les mêmes stratifications.

Fig. 8. Die hornartige Rückenschulpe der noch im mittelländischen Meere lebenden *Loligo vulgaris* (Lamark), *Sepia Loligo* (Lin.).

Fig. 8. L'os de seiche corné du *Loligo vulgaris* (LAMARK), *Sepia Loligo* (LIN.) que l'on rencontre encore vivant dans la Méditerranée.

Fig. 9. Einige Theile derselben *Loligo*-Art, in natürlicher Grösse gezeichnet.

Fig. 9. Quelques fragmens de la même espèce de *Loligo*, dessinés en grandeur naturelle.

*a)* Der muskulöse Trichter; *bb)* die Kiemen; *c)* der Tintenbeutel, der Länge nach eingeschnitten; *d)* der Ausführungsgang, der sich in den Trichter öffnet.

*a)* L'entonnoir musculeux; *bb)* les branchies; *c)* le réservoir de l'encre ouvert d'après sa longueur; *d)* le conduit excréteur du réservoir.

Fig. 10. Die knochenartige Rückenschulpe der noch lebenden, gewöhnlichen *Sepia officinalis* (Lin.).

Fig. 10. L'os de seiche osseux de la *Sepia officinalis* (LIN.) que l'on rencontre encore vivante.

## Tab. XXVI.

Einige später erhaltene, sehr charakteristische Ammoniten veranlassten mich, deren Abbildungen nachträglich zu geben. Bei einigen, deren Loben deutlich zu beobachten waren, gab ich

Avant reçu postérieurement plusieurs exemplaires très-caractéristiques d'ammonites, j'ai cru devoir en ajouter ici les dessins. Quelques-unes, dont les lobes se voyaient encore assez dis-

genaue Abbildungen denselben nach den von Leopold v. Buch aufgestellten Grundsätzen\*).

Die Buchstaben bei den Abbildungen der Loben bezeichnen: *D* Rücken-Lobe. *V* Bauch-Lobe. *L* Oberer Seiten-Lobe. *L'* Unterer Seiten-Lobe. *ls* Untergeordnete Loben. *a* Hilfs-Loben. *Sd* Rücken-Sattel. *Sv* Bauch-Sattel. *Sl* Seiten-Sattel.

\*) Léopold de Buch sur la distribution des ammonites. Annales des sciences nat. Tome XVII. pag. 267—275 et sur la distribution des ammonites en familles. Tome XVIII. pag. 417—426. Tab. 6. Paris 1829.

**Fig. 1. 1a. 1b. 1c. 1d. AMMONITES ROTIFORMIS.**

*Sowerby* Vol. V. Tab. 453. pag. 76. Aus der Familie der Arieten von *L. v. Buch*.

1c. Die Loben tief gezackt, der Rücken-Sattel *Sd* fast um die Hälfte breiter, wie der Seiten-Sattel *Sl*. Die untergeordneten Loben *ls* schneiden sehr tief in die Sättel ein. Im Lias-Kalk von Vaihingen bei Stuttgart.

**Fig. 2. 2a. 2b. 2c. 2c. AMMONITES CONYBEARI.**

*Sowerby* Vol. II. Tab. 151, pag. 70. Aus der Familie der Arieten.

2c. Die von dem Vorigen sehr verschiedenen Loben sind tiefer gezackt. Der Rücken-Sattel *Sd* nur wenig breiter, als der Seiten-Sattel *Sl*, auch zeigen sich Hilfs-Loben *a*.

Der auf Tab. II. fig. 3 noch unbestimmte Ammonit scheint ebenfalls hierher zu gehören. Im Lias-Kalk von Kaltenthal bei Stuttgart.

**Fig. 3. 3a. 3b. 3c. 3d. AMMONITES MULTICOSTA.**

*Sowerby* Vol. V. Tab. 454. pag. 76. Aus der Familie der Arieten.

3c. Die Loben nicht tief gezackt, der Seiten-Sattel *Sl* etwas breiter, als der Rücken-Sattel *Sd*. Im Lias-Kalk von Altingen bei Tuttlingen.

tinctément, sont exactement dessinées d'après les principes établis par Léopold de Buch\*).

Voici la signification des lettres qui sont ajoutées aux dessins des lobes: *D* lobe dorsal. *V* lobe ventral. *L* lobe latéral supérieur. *L'* lobe latéral inférieur. *ls* lobes secondaires. *a* lobes auxiliaires. *Sd* selle dorsale. *Sv* selle ventrale. *Sl* selle latérale.

\*) Léopold de Buch sur la distribution des ammonites. Annales des sciences nat. Tome XVII. pag. 267—275 et sur la distribution des ammonites en familles. Tome XVIII. pag. 417—426. Tab. 6. Paris 1829.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. V. Tab. 453, pag. 76. De la famille des ariètes de *L. de Buch*.

1c. Lobes profondément dentelés, selle dorsale *Sd* de la moitié plus large que la selle latérale *Sl*. Les lobes secondaires *ls* se cramponnent fortement dans les selles. Dans le calcaire du lias de Vaihingen près de Stuttgart.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. II. Tab. 151. pag. 70. De la famille des ariètes.

2c. Les lobes, qui diffèrent essentiellement de ceux de la précédente, sont plus profondément dentelés; la selle dorsale *Sd* n'est pas beaucoup plus large que la selle latérale *Sl*; indépendamment de cela, on y découvre des lobes auxiliaires *a*.

L'ammonite non encore définie et représentée Tab. II. fig. 3, paraît appartenir également à cette espèce. Dans le calcaire du lias de Kaltenthal, près de Stuttgart.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. V. Tab. 454. pag. 76. De la famille des ariètes.

3c. Les lobes ne sont pas profondément dentelés, la selle latérale *Sl* est un peu plus large que la selle dorsale *Sd*. Dans le calcaire du lias d'Altingen, près de Tuttlingen.

**Tab. XXVII.**

**Fig. 1. 1a. 1b. 1c. AMMONITES BUCKLANDI.**

*Sowerby* Vol. II. Tab. 150. pag. 69. Aus der Familie der Arieten.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. II. Tab. 150. pag. 69. De la famille des ariètes.

Der auf Tab. II. fig. 2 unter der synonymen Benennung *Ammonites Bucklandi* abgebildete *Ammonites arietis* (Schloth.) zeigt nach genauerer Vergleichung nicht ganz die von Sowerby angegebenen Charaktere seines *Ammonites Bucklandi*. Vorliegende Abbildung hat zwar mehr Rippen auf einem Umgange der Windungen, als bei Sowerby, scheint jedoch im Uebrigen mehr dem Charakter von *Ammonites Bucklandi* (Sow.) zu entsprechen.

Die Loben dieses Exemplars waren leider zu wenig ausgedrückt, um davon eine genügende Abbildung liefern zu können. Der Seitensattel von *Ammonites Bucklandi* ist nach L. v. Buch auffallend breit. Dieser Ammonit erreicht oft einen Durchmesser von einem halben bis zwei Schuhen. Vielleicht ist der auf Tab. II. fig. 4 abgebildete, noch unbestimmte Ammonit ein jüngeres Exemplar dieser Gattung. Im Lias-Kalk von Kaltenthal, Vaihingen, Balingen etc.

L'*Ammonites arietes* (SCHLOTH.), dont le dessin se trouve sur la seconde planche, fig. 2, sous la dénomination synonyme d'*Ammonites Bucklandi*, ne présente, en la comparant plus soigneusement, pas tout à fait les mêmes caractères que Sowerby a indiqués de son *Ammonites Bucklandi*. Bien que, d'après le dessin précité, cette ammonite ait une plus grande quantité de raies sur un seul tour de volutes que celle de Sowerby, elle paraît, du reste, correspondre davantage au caractère de l'*Ammonites Bucklandi* (Sow.).

Les lobes de cet exemplaire n'étaient malheureusement pas assez exprimés pour avoir pu en fournir un dessin satisfaisant. D'après L. de Buch, la selle latérale de l'*Ammonites Bucklandi* est extraordinairement large. Cette ammonite atteint souvent un diamètre de 6 pouces jusqu'à 2 pieds. L'ammonite non encore définie que représente la gravure Tab. II. fig. 4 est peut-être un exemplaire plus jeune de cette espèce. Dans le calcaire du lias à Kaltenthal, Vaihingen, Balingen etc.

Fig. 2. 2a. 2b. 2c. 2d.

### AMMONITES BROOKI.

Sowerby.

Sowerby Vol. II. Tab. 190. pag. 203. Ebenfalls aus der Familie der Arieten von L. v. Buch.

2c. Die Loben sind nicht tief gezackt, der Seiten-Sattel *Sl* ist um den dritten Theil breiter, als der Rücken-Sattel *Sd*. Häufig im Lias-Kalk von Walddorf bei Tübingen.

Sowerby Vol. II. Tab. 190. pag. 203. Appartient également à la famille des ariètes de L. de Buch.

2c. Les lobes ne sont pas profondément dentelés; la selle latérale *Sl* est d'un tiers plus large que la selle dorsale *Sd*. Se trouve en abondance dans le calcaire du lias à Walddorf, près de Tübingue.

Fig. 3. 3a. 3b. 3c.

### AMMONITES LATAECOSTA.

Sowerby.

Sowerby Vol. VI. Tab. 556. fig. 1. pag. 106. Zeigt zwar viel Aehnlichkeit mit *Ammonites Birchi* (Sow.), jedoch unterscheiden ihn von diesem die weit schneller zunehmenden Windungen, und der anders geformte Rücken 3b. In einer verhärteten Mergelschichte des Lias-Schiefers von Zell bei Boll.

Sowerby Vol. VI. Tab. 556. fig. 1, pag. 106. Quoiqu'elle ait beaucoup de rapports avec l'*Ammonites Birchi* (Sow.) elle s'en distingue cependant par l'accroissement plus subit des volutes, ainsi que par la conformation différente du dos, 3b. Dans une couche marneuse et durcie du schiste de lias à Zell, près de Boll.

## Tab. XXVIII.

Fig. 1. 1a. 1b. 1c.

### AMMONITES LAMBERTI.

Sowerby.

Sowerby Vol. III. Tab. 242. fig. 1. 2. 3. pag. 73. Aus der Familie der Amaltheen von L. v. Buch. Im untern Oolith von Reichenbach im Thal, am Stufenberg etc.

Sowerby Vol. III. Tab. 242. fig. 1. 2. 3. pag. 73. De la famille des Amalthees de L. de Buch. Dans l'Oolithe inférieure de Reichenbach dans la vallée, près du Stufenberg etc.

Fig. 2. 2a. 2b. 2c.

**AMMONITES GLOBOSUS.**

*Schübler.*

Er ist beinahe kugelförmig, die weit übergreifenden Windungen bilden einen tiefen Nabel, seine zierlichen Loben zeigen viele Aehnlichkeit mit denen von *Ammonites nodosus* (*Schlotheim*). Im untern Oolith bei Gamelshausen.

Forme presque sphérique; les volutes intérieures fortement recouvertes par les extérieures forment un ombilic profond, ses lobes, d'une forme gracieuse, ont beaucoup de ressemblance avec ceux de l'*Ammonites nodosus* (*Schloth.*). Dans l'Oolith inférieur près de Gamelshausen.

Fig. 3. 3a. 3b. 3c.

**AMMONITES AALENSIS.**

*nobis.*

Rücken gekielt, schnell zunehmende Windungen, die innern von den äussern über die Hälfte bedeckt, Rippen sichelförmig, theils einzelne, theils mehrere am innern Rande der Windungen mit einander verbundene. Ausserordentlich häufig in einer grauen, lettenartigen Schichte des Lias-Schiefers von Aalen.

Dos caréné. La dimension des volutes s'accroît subitement et celles qui se trouvent extérieurement recouvrent de plus de la moitié les volutes intérieures; les raies sont falciformes et se trouvent, en partie détachées, en partie réunies, sur le bord intérieur des volutes. On la rencontre en très-grande abondance dans une couche d'argile grise du schiste de lias à Aalen.

Fig. 4. 4a. 4b.

**AMMONITES BECHEI.**

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. III. Tab. 280. pag. 143. Aus der Familie der Coronaten von *L. v. Buch*.

*Sowerby* Vol. III. Tab. 280. pag. 143. De la famille des Coronates de *L. de Buch*.

Dieses äusserst vollständige Exemplar gibt ein weit charakteristischeres Bild dieses Ammoniten, als der auf Tab. V. fig. 6 unter der synonymen Benennung *Ammonites Bechei* abgebildete *Ammonites striatus* (*Rein.*). Verkiest im Lias-Schiefer von Boll, selten von dieser Grösse vorkommend.

Cet exemplaire très-complet fournit une représentation bien plus caractéristique de cette ammonite que l'*Ammonites striatus* (*Rein.*) dont le dessin se trouve Tab. V. fig. 6 sous la dénomination synonyme d'*Ammonites Bechei*. Pyriteux dans le schiste de lias à Boll. On rencontre rarement des exemplaires de cette grandeur.

Fig. 5. 5a. 5b.

**AMMONITES SUBLÆVIS.**

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. I. Tab. 54. pag. 117 und *Philips* Pl. VI. fig. 22. Aus der Formation der Macrocephalen von *L. v. Buch*. Im untern Oolith des Stufenbergs.

*Sowerby* Vol. I. Tab. 54. pag. 117. et *Philips* Pl. VI. fig. 22. De la famille des Macrocéphales de *L. de Buch*. Dans l'Oolith inférieur du Stufenberg.

Fig. 6. 6a. 6b. 6c.

**AMMONITES CANALICULATUS.**

*Graf v. Münster.*

*Recueil de planches de pétrifications remarquables par L. de Buch*, Berlin 1831. Pl. I. fig. 6, 7, 8. Im Jura-Kalk von Donzdorf.

*Recueil de planches de pétrifications remarquables par L. de Buch*, Berlin 1831. Pl. I. fig. 6, 7, 8. Dans le calcaire du Jura à Donzdorf.

Fig. 7. 7a. 7b. 7c.

**AMMONITES FLEXUOSUS.**

*Graf v. Münster.*

*L. v. Buch* in demselben Werk, Pl. VIII. fig. 3 a b c. Aus der Familie der Flexuosen. Im Jura-Kalk von Donzdorf etc.

*L. de Buch* dans l'ouvrage précité, Pl. VIII. fig. 3 a b c. De la famille des Flexuoses. Dans le calcaire du Jura à Donzdorf etc.

In den citirten Abbildungen von *L. v. Buch* sind die Loben dieser beiden Ammoniten sehr genau und schön gezeichnet.

Les dessins de *L. de Buch*, qui ont été cités, représentent les lobes de ces deux ammonites d'une manière aussi nette que précise.

*Bemerkung.* Der auf Tab. XIV. fig. 5 abgebildete *Ammon. varians* (*Sow.*), welcher ausschliessend der Kreide angehört, wurde durch Irrthum als der württemberg. Jura-Formation angehörig aufgenommen.

*Note.* L'*Ammonites varians* (*Sow.*), dont le dessin se trouve Tab. XIV. fig. 5 et qui appartient exclusivement à la craie, a été classée par erreur comme issue des stratifications du Jura en Wurttemberg.

Tab. XV. fig. 7 ist nicht *Ammonites cordatus* (*Sow.*), sondern *Ammonites alternans* v. *Buch* in seinem *Recueil de planches remarquables* Pl. VII., fig. 4.

L'ammonite représentée Tab. XV. fig. 7, n'est pas l'*Ammonites cordatus* (*Sow.*) mais l'*Ammonites alternans* dont *L. de Buch* donne le dessin dans son *Recueil de planches remarquables* Pl. VII., fig. 4.

## Tab. XXIX.

### HELIX INSIGNIS.

*Schübler.*

Fig. 1 a. b. c.

Aehnlich der noch lebenden gewöhnlichen *Helix pomatia* (Lin.), von welcher sie jedoch durch einen weniger gewölbten Bau und schmalere Umgänge verschieden ist. Im Süsswasser-Kalk bei Steinheim im Stubenthal.

Elle ressemble à l'*Helix pomatia* ordinaire (Lin.) que l'on rencontre encore vivante et dont elle diffère par sa configuration moins bombée et par des tours plus étroits. Dans le calcaire d'eau douce près de Steinheim dans le Stubenthal.

Fig. 2. a. b. c.

*Helicites sylvestrinus* Schloth. Petrefakten-K. N<sup>ro</sup> 1, pag. 99. Scheint mit der noch lebenden Gattung *Helix nemoralis* (Lin.) sehr nahe verwandt, ist jedoch durch die Mundöffnung etwas von dieser verschieden, (siehe Pfeiffer Land- und Wasserschnecken Tab. II. fig. 4, dritte Abtheilung.) An den versteinerten Exemplaren lassen sich oft noch deutliche Spuren von Bändern bemerken. Im Stubenthal, in denselben Schichten mit der vorigen.

### HELIX SYLVESTRINA.

*nobis.*

*Helicites sylvestrinus*, Schloth. Pétrific. N<sup>ro</sup> 1, pag. 99. Elle paraît avoir beaucoup de rapports avec l'*Helix nemoralis* (Lin.), espèce que l'on rencontre encore vivante, cependant elle en diffère un peu par l'orifice. (Voyez l'ouvrage de Pfeiffer sur les limaces, Tab. II. fig. 4, troisième section.) Dans les exemplaires pétrifiés on découvre encore très souvent des traces de ligamens. Dans le Stubenthal et notamment dans les mêmes stratifications que la précédente.

Fig. 3. a. b. c.

Schale kugelig, ungenabelt, ungestreift, 5 Umgänge; der noch lebenden *Helix globulus* (Müller) sehr ähnlich, jedoch etwas kleiner, wie diese. Im Süsswasser-Kalk von Ulm.

### HELIX GLOBULOSA.

*Benz.*

Eccaille sphérique, sans ombilic et sans raies, à 5 tours. Elle ressemble beaucoup à l'*Helix globulus* qu'on rencontre encore vivante (Müller), cependant elle est plus petite que celle-ci. Dans le calcaire d'eau douce à Ulm.

Fig. 4. a. b. c.

Dieser als Steinkern *a* in natürlicher Grösse, *b* und *c* vergrößert abgebildete, kleine Turbo gab durch seine, den Heliciten ähnliche Form nicht selten Anlass zu Irrungen. Mehrere erst vor Kurzem mit Schale aufgefunden Exemplare setzen sein Geschlecht ausser Zweifel; ich werde später eine vollständige Abbildung desselben geben. Gewöhnlich verkiest in den oberen Schichten der Lias-Formation bei Gamelshausen.

### TURBO HELICIFORMIS.

*nobis.*

Ce petit Turbo, représenté *a* en grandeur naturelle, *b* et *c* dans une dimension plus grande, a donné lieu à de fréquentes erreurs par la ressemblance de la forme avec celles des hélicites. Plusieurs exemplaires découverts depuis peu avec l'<sup>eccaille</sup> ~~écaille~~, mettent son espèce hors de doute; j'en donnerai plus tard un dessin complet. On le trouve ordinairement en pyriteux dans les couches supérieures de la formation du lias près de Gamelshausen.

Fig. 5. a. b. c.

Schale kugelig, ungenabelt, schief gefurcht, die 5 Windungen zusammenfliessend, die oberen mit einer an der letzten allmählig verschwindenden Kante, Mündung klein, abwärts geneigt, mit stark umgebogener Lippe. Im schwarzen Süsswasser-Kalk von Niederstotzingen bei Ulm.

### HELIX RUGULOSA.

*v. Martens.*

Eccaille sphérique, sans ombilic, avec des sillons obliques; les 5 volutes se confondent, celles qui se trouvent en haut ont une carne qui se perd insensiblement vers la dernière. L'orifice est petit et penché, avec des lèvres fortement recourbées. Dans le calcaire noir d'eau douce à Niederstotzingen près d'Ulm.

Fig. 6. a. b. c.

Schale flach kugelig oder niedergedrückt, ungenabelt, leicht gestreift, die 5 Windungen ge-

### HELIX DEPRESSA.

*v. Martens.*

Eccaille sphérique, mais aplatie ou écrasée, sans ombilic, finement rayée, les 5 volutes bombées avec

wölbt mit tiefer Nath ohne Kante, die Mündung gross mit schwach umgebogener Lippe. Bau der *Helix carthusiana* (Draparnaud). In den auf Jura-Kalk aufliegenden festen Schichten des Süsswasser-Kalks bei Ganslosen.

Fig. 7. *a. b. c.*

Aehnlich der *Pupa quinquedentata* (Mühlfeld), ebenfalls fünffach gezähnt; jedoch ist der Stand ihrer Zähne verschieden von dieser noch lebenden Art. *a* In natürlicher Grösse, *b* und *c* vergrössert. Im Süsswasser-Kalk des Stubenthals bei Steinheim.

**PUPA ANTIQUA.**

*Schübler.*

Elle ressemble à la *Pupa quinquedentata* (Mühlfeld) et a, comme celle-ci, une dentelure quintuple, mais autrement disposée que celle de la dernière espèce que l'on rencontre encore vivante. *a* Grandeur naturelle; *b* et *c* d'une dimension plus forte. Dans le calcaire d'eau douce du Stubenthal près de Steinheim.

Fig. 8. *a. b. c.*

**PLANORBIS PSEUDOAMMONIUS.**

*Voltz.*

Synonym mit *Helcites pseudoamon.* (Schloth.). Im Süsswasser-Kalk von Steinheim im Stubenthal.

Synonyme avec l'*Helcites pseudoam.* (Schloth.). Dans le calcaire d'eau douce à Steinheim dans le Stubenthal.

Fig. 9. *a. b. c.*

**PLANORBIS IMBRICATUS.**

*Müller.*

Ganz mit der noch lebenden Gattung übereinstimmend. (*Pfeiffer* erste Abtheilung, Tab. IV. fig. 15 und 16.) *a* In natürlicher Grösse, *b* und *c* vergrössert. Im Süsswasser-Kalk von Steinheim.

Entièrement conforme à l'espèce que l'on rencontre encore vivante. (*Pfeiffer*, première part. Tab. IV. fig. 15 et 16.) *a* Grandeur naturelle, *b* et *c* d'une dimension plus forte. Dans le calcaire d'eau douce à Steinheim.

Fig. 10. *a. b. c.*

**PLANORBIS HEMISTOMA.**

*Sowerby.*

Sow. Vol. II. Tab. 140. fig. 6, pag. 91. Ebenfalls in natürlicher Grösse und vergrössert. Im Süsswasser-Kalk von Steinheim.

Sow. Vol. II. Tab. 140. fig. 6, p. 91. Représentée également en grandeur naturelle et d'une dimension plus forte. Dans le calcaire d'eau douce à Steinheim.

**Tab. XXX.**

Fig. 1. *a. b.*

**LIMNAEA PYRAMIDALIS(?)**

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. VI. Tab. 528, fig. 3, pag. 54, mit welcher sie die meiste Aehnlichkeit zeigt, doch laufen ihre oberen Windungen etwas spitziger zu, und ihre Bestimmung kann daher nur als vorläufig gegeben betrachtet werden. Mit der noch lebenden Art *Limnaeus palustris* (Draparnaud) zeigt dieselbe ebenfalls einige Aehnlichkeit. Im Kalktuff von Berg unweit Stuttgart.

*Sowerby* Vol. VI. Tab. 528, fig. 3, pag. 54. Elle ressemble beaucoup à celle-ci, cependant les volutes supérieures en sont un peu plus effilées vers les extrémités, et par conséquent sa définition ne peut être envisagée que comme indiquée provisoirement. Elle a aussi quelque rapport avec l'espèce de *Limnaeus palustris* (Draparnaud) que l'on rencontre encore vivante. Dans la chaux carbonnatée à Berg près de Stuttgart.

Fig. 2. *a. b.*

**LIMNAEA SUBOVATA.**

*Hartmann.*

Etwas Aehnlichkeit mit *Limn. ovatus* (Drap.), nur etwas schmaler. (*Pfeiffer* erste Abtheilung, Tab. IV. fig. 21.) Im schwarzen Süsswasser-Kalk von Niederstotzingen bei Ulm.

Elle a quelque ressemblance avec le *Limnaeus ovatus* (Drap.), mais elle est moins large. (*Pfeiffer* première part. Tab. IV. fig. 21.) Dans le calcaire noir d'eau douce à Niederstotzingen près d'Ulm.

Fig. 3. *a. b.*

**LIMNAEA GRACILIS.**

*nobis.*

Nähert sich im Bau dem *Bulimus Poireti*, *Pfeiffer* dritte Abtheilung, Tab. VII. fig. 3 und 4, pag. 34.

Sa conformation se rapproche de celle du *Bulimus Poireti*, *Pfeiffer* troisième part. Tab. VII. fig. 3 et 4, pag. 34.



Das Gehäuss schlank gestreckt, das Gewinde besteht aus 4 $\frac{1}{2}$  Umgängen, der letzte lang, wenig bauchig, die übrigen klein, eine stumpfe Spitze bildend. Im Süsswasser-Kalk von Ulm.

Fig. 4. a. b.

Gehäuss sehr bauchig, die Windungen haben 5 bis 5 $\frac{1}{2}$  Umgänge, mit kaum bemerkbaren Wachstums-Streifen, der letzte Umgang sehr gross und bauchig, die übrigen klein, Mündung oval,  $\frac{1}{2}$  so gross als die ganze Länge des Gehäusses. Im Süsswasser-Kalk von Steinheim.

Fig. 5. a. b.

Den Vorigen sehr ähnlich, jedoch kleiner und verhältnissmässig noch bauchiger, mit starken, gefalteten Wachstums-Streifen. Mit den Vorigen bei Steinheim.

Fig. 6. a. b.

Das Gewinde hat 5 sehr gewölbte Umgänge mit zweifach gefurchter Streifung, abwechselnd sehr schwachen und stärkeren, wodurch sie sich von der noch lebenden *Cyclostoma sulcatum* (Drap.) unterscheidet. Im Süsswasser-Kalk bei Ulm.

Fig. 7. 8. 9. 10.

Vier in einander übergehende Varietäten, welche von Herrn Professor Schübler durch folgende Benennungen unterschieden wurden: fig. 7 a b c: *Paludina multiformis turbiniformis*, fig. 8 a b c: *Paludina multiformis trochiformis*, fig. 9 a b c: *Paludina multiformis intermedia*, fig. 10 a b c: *Paludina multiformis planorbiformis*. Sämmtlich in natürlicher Grösse und vergrössert. Gemeinschaftlich im Süsswasser-Kalk des Stubenthals bei Steinheim.

Fig. 11. a. b. c.

In natürlicher Grösse und vergrössert. Mit den vorigen häufig bei Steinheim.

Fig. 12. u. 13.

Hat Aehnlichkeit mit *Paludina impura* (Pfeiffer), genauere Untersuchungen vollständiger Exemplare zeigten jedoch, dass diese Gattung zum Geschlechte der Phasianella (Lam.) gehört, wofür auch ihr Vorkommen in der Lias-Formation mit andern Meerbildungen spricht. Fig. 12 a b c ein Exemplar mit Schale, fig. 13 a b c Steinkern, wie sie am häufigsten vorkommt, beide in natürlicher Grösse und vergrössert. Verkiest in den obern Schichten der Lias-Formation am Stufenberg.

Coquille grêle et allongée; les volutes sont composées de 4 $\frac{1}{2}$  tours dont le dernier est long et peu renflé, les autres petits et formant une pointe émoussée. Dans le calcaire d'eau douce à Ulm.

## LIMNAEA SOCIALIS.

Schübler.

Coquille très-renflée, volutes à 3 tours, jusqu'à 3 $\frac{1}{2}$ , avec des raies de croissance presque imperceptibles; le dernier tour est très-grand et renflé, les autres sont petits. L'orifice est oval et sa grandeur a  $\frac{1}{2}$  de moins que la longueur entière de la coquille. Dans le calcaire d'eau douce à Steinheim.

## LIMNAEA STRIATA.

Schübler.

Très-ressemblante à celle qui précède, mais plus petite et proportionnellement plus renflée, avec des raies de croissance bien prononcées et plissées. Dans le calcaire d'eau douce à Steinheim.

## CYCLOSTOMA BISULCATUM.

nobis.

Volutes à 5 tours fortement bombés, avec une rayure doublement sillonnée qui est alternativement très-faible et plus prononcée, marque distinctive par laquelle cette espèce diffère de celle dénommée *Cyclostoma sulcatum* (Drap.) et que l'on rencontre encore vivante. Dans le calcaire d'eau douce à Ulm.

## PALUDINA MULTIFORMIS.

Bronn.

Quatre variétés, formant transition, que M<sup>r</sup> le professeur Schübler a distinguées par les dénominations suivantes: fig. 7 a b c: *Paludina multiformis turbiniformis*, fig. 8 a b c: *Paludina multiformis trochiformis*, fig. 9 a b c: *Paludina multiformis intermedia*, fig. 10 a b c: *Paludina multiformis planorbiformis*. Toutes les quatre sont représentées en grandeur naturelle et d'après une dimension plus forte. Elles se trouvent indistinctement dans le calcaire d'eau douce du Stubenthal près de Steinheim.

## PALUDINA GLOBULUS.

Deshayes.

En grandeur naturelle et d'après une dimension plus forte. Elle se trouve, de même que les précédentes, et en grande quantité, près de Steinheim.

## PHASIANELLA PALUDINÆFORMIS.

Schübler.

Elle ressemble à la *Paludina impura* (Pfeiffer), cependant, après avoir scrupuleusement examiné des exemplaires complets, on a trouvé que cette espèce appartenait à la famille des Phasianella (Lam.), ce qui paraît d'autant plus fondé que l'on rencontre cette espèce dans la formation du lias conjointement avec d'autres conformations de mer. Fig. 12 a b c un exemplaire avec écaille, fig. 13 a b c en noyau, tel qu'on les rencontre le plus souvent; toutes les deux en grandeur naturelle et d'après une dimension plus forte. Pyriteux dans les couches supérieures de la formation du lias au Stufenberg.



## Tab. XXXI.

Fig. 1. *a. b. c.*

### HELIX INFLEXA.

*v. Martens.*

Schale gedrückt, kuglich glatt, die 5 Windungen ungekielt, Mündung gross, abwärts geneigt mit stark umgebogener Lippe, Nabel offen, etwas von der Lippe bedeckt. Im Süsswasserkalk von Ulm.

Coquille comprimée, sphérique et lisse; les 5 volutes dépourvues de carène, le péristome grand et penché vers le bas, la lèvre fortement recourbée, l'ombilic libre et un peu couvert par la lèvre. Se trouve dans le calcaire d'eau douce d'Ulm.

Fig. 2. *a. b. c.*

### HELIX SUBANGULOSA.

*Bentz.*

Schale schräg gestreift, die 5 Windungen mit etwas gewölbtem Wirbel, der letzte Umgang mit stumpfer schwacher Kaute, Mundöffnung halbmondförmig mit sehr wenig umgebogener Lippe, Nabel offen. Mit der vorigen vorkommend im Süsswasserkalk von Ulm.

Coquille striée obliquement, le sommet des 5 volutes un peu bombé, le dernier tour pourvu d'une légère carène émoussée, l'orifice du péristome représente un croissant, la lèvre est très-peu recourbée, l'ombilic est libre. Ainsi que la précédente, cette Hélice se trouve dans le calcaire d'eau douce d'Ulm.

Fig. 3. et 4.

### CLAUSILIA ANTIQUA.

*Schübler.*

Fig. 3. *a. b.* Schale spindelförmig, gerippt, bauchig, mit 12 Windungen, wovon die vorletzte die stärkste ist, bedeutend grösser, als die noch jetzt bei uns lebende *Clausilia perversa* (Pfeiffer).

Fig. 3. *a. b.* Coquille fusiforme, à côtes, renflée, pourvue de 12 volutes dont l'avant dernière est la plus prononcée. Cette Clausilie est d'une dimension beaucoup plus grande que la *Clausilia perversa* (Pfeiffer) qui se trouve encore vivante dans le Wurtemberg.

Fig. 4. *a. b.* Wahrscheinlich blos ein unausgewachsenes Exemplar derselben Species. Im Süsswasserkalk bei Ulm.

Fig. 4. *a. b.* Ce n'est, probablement, qu'un exemplaire, de la même espèce, qui n'a pas atteint toute sa crue. Se trouve dans le calcaire d'eau douce d'Ulm.

Fig. 5. *a. b. c.*

### PLANORBIS CONTORTUS.

*Müller.*

Pfeiffer erste Abtheilung, Tab. IV. Fig. 11. pag. 81. Scheint der bei Ulm häufig, noch gegenwärtig lebenden Art anzugehören. *a* natürliche Grösse, *b* und *c* von oben und unten vergrössert. Im Süsswasserkalk bei Ulm.

Pfeiffer première part. Tab. IV. Fig. 11. pag. 81. Il paraît appartenir à l'espèce qu'on trouve aujourd'hui vivante et en grande quantité près d'Ulm. *a* grandeur naturelle, *b* et *c*, représentent le dessus et le dessous grossis. Dans le calcaire d'eau douce d'Ulm.

Fig. 6. *a. b.*

### LIMNAEA PEREGRINA.

*Lamark.*

Stimmt mit der noch lebenden Art *Limneus pereger* (Draparnaud) sehr überein. Pfeiffer erste Abtheilung, Tab. IV. Fig. 23—24. Häufig im Süsswasserkalk von Ulm.

Elle a beaucoup de conformité avec l'espèce, *Limneus pereger* (Draparnaud), que l'on rencontre encore vivante. Pfeiffer première part. Tab. IV. Fig. 23—24. Se trouve en abondance dans le calcaire d'eau douce d'Ulm.

Fig. 7. *a. b.*

### LIMNAEA VENTRICOSA.

*v. Martens.*

Schale sehr bauchig, durch Wachsthumssätze feingestreift, Windungen vier, wovon die

Coquille très-renflée, finement striée par les apophyses d'accroissement; les volutes sont au

letzte dreimal so hoch ist als die drei ersten zusammengenommen, Mündung sehr gross, höher als breit, mit scharfen nicht zurückgeschlagenem Rand. In Grösse und Gestalt der noch lebenden *Lymnaea auricularia* (Lamark) nahe stehend, aber durch nicht umgeschlagenen Rand hinreichend davon unterschieden. Im Süsswasserkalk bei Ulm.

Fig. 8. *a. b.*

*Pfeiffer* erste Abtheilung, Tab. IV. Fig. 22. pag. 89. Scheint dieser noch lebenden Art anzugehören. Häufig im Süsswasserkalk bei Ulm.

### LIMNAEA VULGARIS.

*Pfeiffer.*

Elle semble appartenir à l'espèce, du même nom, que l'on trouve encore vivante. *Pfeiffer* première part. Tab. IV. Fig. 22. pag. 89. On la trouve en abondance dans le calcaire d'eau douce d'Ulm.

Fig. 9. *a. b. c.*

Schale glatt, die 5 Windungen stark gewölbt, und durch eine tiefe Nath getrennt, Mündung rund und einfach. *a* natürliche Grösse, *b* und *c* vergrössert. Im Süsswasserkalk von Grimmelfingen.

### CYCLOSTOMA GLABRUM.

*Schübler.*

Coquille lisse, les volutes, au nombre de cinq, fortement bombées et séparées par une profonde suture. Le péristome rond et simple. *a* grandeur naturelle, *b* et *c* d'une dimension plus forte. Dans le calcaire d'eau douce de Grimmelfingen.

Fig. 10. *a. b. c.*

*Valvata obtusa*, *Pfeiffer* erste Abtheilung, Tab. IV. Fig. 32. Stimmt mit dieser noch lebenden Art überein. *a* natürliche Grösse, *b*, *c*, vergrössert. Im Süsswasserkalk von Grimmelfingen.

### VALVATA PISCINALIS.

*Ferussak.*

Elle est conforme à l'espèce encore vivante, *Valvata obtusa*, *Pfeiffer* première part. Tab. IV. Fig. 32. *a* grandeur naturelle, *b*, *c*, grossie. Se trouve dans le calcaire d'eau douce de Grimmelfingen.

Fig. 11. *a. b. c.*

Stimmt in Gestalt und Grösse völlig mit dem in *v. Martens Reise nach Venedig*, Tab. III. Fig. 5. abgebildeten *Turbo thermalis*, *Paludina thermalis* (Lamark) überein, welche gegenwärtig nur in salzhaltigen warmen Quellen und Sümpfen lebt. Häufig im Süsswasserkalk auf dem Michelsberg bei Ulm.

### PALUDINA THERMALIS.

*Lamark.*

Par sa configuration et sa grandeur elle est entièrement conforme au *Turbo thermalis*, *Paludina thermalis* (Lamark), dont on trouve le dessin dans le *Voyage de M. de Martens à Venise*; Tab. III. Fig. 5. Cette Paludine ne se trouve aujourd'hui vivante que dans les marais et dans les sources thermales, salées. On la rencontre en grande quantité dans le calcaire d'eau douce, sur le Michelsberg près d'Ulm.

## Tab. XXXII.

Fig. 1. *a. b.*

*Bronn Urvwelt. conchyl.* Tab. II. Fig. 17. Im untern Oolith am Stufenberg.

### TURITELLA INCISA.

*Al. Brogn.*

*Bronn Urvwelt. conchyl.* Tab. II. Fig. 17. Dans l'Oolith inférieur du Stufenberg.

Fig. 2. *a. b.*

**TURRITELLA UNDULATA.**

*Benz.*

Thurmförmig, schlank, 13 Windungen, fein concentrisch gestreift; auf jedem Umgang 12 wellenförmige Rippen. Verkiest im Lias-Schiefer bei Aalen.

Coquille turritée, effilée, pourvue de 13 volutes, légères stries concentriques; sur chaque tour on découvre 12 côtes ondulées. Se trouve, en pyriteux, dans le schiste du lias près d'Aalen.

Fig. 3. *a. b.*

**TURRITELLA COSTATA.**

*nobis.*

Thurmförmig, 10 Windungen, auf jedem Umgang 14 vorragende Längs-Rippen, über welche in der Mitte 3 Gürtel laufen, unter und über diesen fein concentrisch gestreift. Sehr selten mit erhaltener Schale im Süsswasserkalk bei Ulm.

Coquille turritée, 10 volutes, chaque tour de spire est surmonté de 14 côtes longitudinales, sur le milieu desquelles courent trois bandelettes. Le dessous et le dessus de ces trois bandelettes est pourvu de stries légères et de forme concentrique. On la trouve rarement avec une coquille intacte. Dans le calcaire d'eau douce près d'Ulm.

Fig. 4. *a. b.*

**TURRITELLA TRISTRIATA.**

*Schübler.*

Kegelförmig, 8 Windungen, die obere Seite der Umgänge mit 3 Streifen, jeden Umgang mit einer scharfen nach unten geneigten Kante. *a* gewöhnliche Grösse, *b* zwei Umgänge vergrößert. In den Mergelschichten des untern Oolith nächst unter dem Jurakalk.

Coquille conique, 8 volutes, le côté supérieur des tours est pourvu de 3 stries; chaque tour a une carène saillante qui se penche vers le bas. *a* grandeur naturelle, *b* deux tours grossis. Se rencontre dans les couches marneuses de l'Oolith inférieur immédiatement sous le calcaire jurasique.

Fig. 5. *a. b.*

**TURRITELLA ELONGATA.**

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. I. Tab. 51. Fig. 2. pag. 110. Ein nicht vollständiges Exemplar. *a* gewöhnliche Grösse, *b* zwei Umgänge vergrößert. Im Lias-Schiefer am Stufenberg.

*Sowerby* Vol. I. Tab. 51. Fig. 2. pag. 110. C'est un exemplaire incomplet de cette espèce. *a* grandeur naturelle, *b* deux tours grossis. Dans le schiste du lias au Stufenberg.

Fig. 6. *a. b.* Von dieser kleinen *Turritella* wurde bis jetzt kein vollständiges Exemplar aufgefunden. *a* gewöhnliche Grösse. *b* zwei Umgänge vergrößert. Im Lias-Schiefer von Gamelshausen.

Fig. 6. *a. b.* On n'a encore pu découvrir aucun exemplaire intact de cette petite *Turritelle*. *a* grandeur naturelle, *b* deux tours grossis. Se trouve dans le schiste du lias de Gamelshausen.

Fig. 7. *a. b.*

**NATICA GAILLARDOTI.**

*Voltz.*

Wurde von Herrn v. Alberti im Muschelkalk bei Rottweil aufgefunden, und mir unter dieser Benennung mitgetheilt. *a* von der Seite, *b* von oben.

Cette espèce de Natices fut découverte, dans le Muschelkalk près de Rottweil, par M. d'Alberti qui m'en fit part, sous cette dénomination. *a* vue de côté, *b* vue d'en haut.

Fig. 8. *a. b.*

**NATICA PULLA.**

*Goldfuss.*

Gleichfalls von Herrn v. Alberti aufgefunden und wie vorige mitgetheilt. *a* gewöhnliche Grösse, *b* und *c* vergrößert. Im Wellenmergel des bunten Sandstein bei Horgen.

Elle a été aussi découverte par M. d'Alberti qui m'en fit part également. *a* grandeur naturelle, *b* et *c* grossie. Elle se trouve dans la marne ondulée du grès bigarré que l'on voit près de Horgen.

**NERITA CANCELLATA.***nobis.*

Fig. 9. *a. b. c.*  
*Neritites cancellatus* (Stahl). Uebersicht der Versteinerungen Württembergs, Fig. 13. *a* von der Seite, *b* von oben, *c* die quadrillirte Streifung derselben vergrössert.

*Neritites cancellatus* (Stahl). Aperçu sur les pétrifications de Württemberg, Fig. 13. *a* vue de côté, *b* vue d'en haut, *c* représente les stries quadrillées, de cette nérîte, dans une dimension plus forte.

**NERITA SULCOSA.***Brocchi.*

Fig. 10. *a. b.*  
*Neritites grossus* (Stahl). Uebersicht der Versteinerungen Württembergs, Fig. 12. pag. 53. *a* von der Seite, *b* von oben. Mit der vorigen in den obern an Korallenreichen Schichten der Juraformation (Coralrag der Engländer) bei Nattheim.

*Neritites grossus* (Stahl). Aperçu sur les pétrifications de Württemberg, Fig. 12. pag. 53. *a* vue de côté, *b* d'en haut. Elle se trouve, ainsi que la précédente, dans les couches supérieures de stratification jurasique qui abondent en coraux (c'est le Coralrag des Anglais) près de Nattheim.

**Tab. XXXIII.****TURBO QUADRICINCTUS.***nobis.*Fig. 1. *a. b. c.*

Etwas höher als breit, 4 Windungen, auf der oberen Seite der Umgänge vier scharfe Gürtel, welche von tiefen Längefurchen durchschnitten werden und dadurch gekerbt erscheinen; die untere Seite der Umgänge mit vielen ebenfalls gekerbten Bändern. *a* gewöhnliche Grösse, *b* und *c* vergrössert. Im untern Oolith des Staufensbergs.

Un peu plus haut que large, 4 volutes; on remarque sur le côté supérieur des tours 4 bandellettes saillantes qui sont traversées par de profonds sillons longitudinaux, ce qui les fait paraître crénelées. Le côté inférieur des tours est également pourvu de ligamens cochés. *a* grandeur naturelle, *b* et *c* grossi. Il se trouve dans l'Oolith inférieur du Staufenberg.

Fig. 2. *a. b. c.***TURBO MARGINATUS.***nobis.*

Höher als breit, 4 Windungen, die Umgänge derselben mit kielförmig vorstehender Kante und feiner concentrischer Streifung, von welcher auf der obern Seite der Umgänge sich 6 Streifen finden. *a* gewöhnliche Grösse, *b* und *c* vergrössert. Verkiest im Lias-Schiefer am Staufenberg.

Plus haut que large, 4 volutes, les tours de volutes ont une carne carénée, saillante, finement et concentriquement striée et à la suite de laquelle se trouvent six raies sur le côté supérieur des tours. *a* grandeur naturelle, *b* et *c* grossi. Pyriteux dans le schiste du lias au Staufenberg.

Fig. 3. *a. b.***TURBO HELICIFORMIS.***nobis.*

Viel breiter als hoch, 4 sehr gewölbte Windungen, der letzte Umgang derselben mit schwacher Kante von zwei feinen Bändern eingefasst, auf den Umgängen schräge knotige Rippen. *a* natürliche Grösse, *b* und *c* vergrössert. Derselbe wurde schon als Steinkern seiner *Helix* ähnlichen Form Tab. XXIX. Fig. 4 abgebildet. Verkiest in den oberen Schichten der Liasformation.

Beaucoup plus large que haut, 4 volutes très-bombées, le dernier tour des volutes est pourvu d'une légère carne bordée par deux fins ligamens; on voit, sur les tours, des côtes granuleuses placées dans une direction oblique. *a* grandeur naturelle, *b* et *c* grossi. Ce Turbo qui, par sa forme, ressemble aux Hélices, a déjà été dessiné, comme noyau, Tab. XXIX. Fig. 4. Se trouve en pyriteux dans les couches supérieures de stratification du lias.

Fig. 4. *a. b. c.*

**TURBO CYCLOSTOMA.**

*Benz.*

So hoch als breit, 4 gewölbte Windungen mit feiner netzartiger Queer- und Länge-Streifung, Mündung zirkelförmig. *a* gewöhnliche Grösse, *b* und *c* vergrössert. Verliesst im Lias-Schiefer von Gamelshausen.

Aussi haut que large, 4 volutes bombées, stries fines, rétifformes, longitudinales et transversales, péristome circulaire. *a* grandeur naturelle, *b* et *c* grossi. Pyriteux dans le schiste du lias de Gamelshausen.

Fig. 5. *a. b. c.*

**HELICINA EXPANSA.**

*Sowerby.*

*Sowerby*, Vol. III. Tab. 273. Fig. 1, 2, 3. pag. 129. Verliesst in den Mergelschichten des Lias-Schiefers bei Boll und Schlatt.

*Sowerby*, Vol. III. Tab. 273. Fig. 1, 2, 3. pag. 129. Pyriteux dans les couches marneuses du schiste lias près de Boll et de Schlatt.

Fig. 6. *a. b. c.*

**EUOMPHALUS MINUTUS.**

*Schübler.*

Windungen oben mit einer stumpfen Kante, der äusserste Umgang derselben verhältnissmässig dicker als die innersten, letztere in der Mitte etwas erhaben, Nabel weit und glatt, Mündöffnung eckig. *a* natürliche Grösse, *b* und *c* von oben und unten vergrössert. Verliesst im Lias-Schiefer von Gamelshausen.

Les volutes sont munies, dans leur partie supérieure, d'une carne émoussée; le tour, le plus éloigné des volutes, est, proportionnellement, plus gros que les plus rapprochés; ces derniers sont, dans leur milieu, un peu plus relevés. L'ombilic grand et lisse, l'orifice du péristome est de forme angulaire. *a* grandeur naturelle, *b* et *c* représentent le dessus et le dessous grossis. Dans l'état de pyriteux dans le schiste du lias de Gamelshausen.

Fig. 7. *a. b. c.*

**CIRRUS DEPRESSUS.**

*Sowerby.*

*Sowerby*, Vol. V. Tab. 428. Fig. 3. pag. 35. Im untern Oolith von Reichenbach und von Aalen.

*Sowerby*, Vol. V. Tab. 428. Fig. 3. pag. 35. Dans l'Oolith inférieur de Reichenbach et d'Aalen.

**Tab. XXXIV.**

Die drei ersten Trochus-Arten dieser Tafel konnten zwar noch nicht in vollständigen Exemplaren aufgefunden werden, ihre bedeutende Grösse und ihr Vorkommen schien es jedoch wünschenswerth zu machen, hier Abbildungen von ihnen mitzutheilen.

L'on n'a pas encore pu, il est vrai, découvrir des exemplaires complets des trois premières espèces de Troches qui se trouvent dans cette planche, mais la grandeur de leurs dimensions et les lieux où on les rencontre on fait naître le désir de représenter leurs formes par des dessins.

Fig. 1.

**TROCHUS MULTICINCTUS.**

*Schübler.*

Schale stumpfkegelförmig, viel breiter als hoch, Windungen mit vielen schwach erhöhten Gürteln, Basis flach, ebenfalls mit vielen concentrischen schwach erhöhten Streifen. In erhartetem Kalkmergel der Liasformation bei Boll.

Cette coquille a la forme d'un cône émoussé, elle est beaucoup plus large que haute. Les volutes sont pourvues d'une quantité de bandes très-peu relevées. La base est plate et également garnie de beaucoup de stries peu saillantes et de forme concentrique. Elle se trouve dans la marne calcaire durcie du lias près de Boll.

**TROCHUS JURENSIS.***Hartmann.*Fig. 2. *a. b. c.*

Steinkern einer ebenfalls flachen Art mit 6 langsam zunehmenden Windungen, und bedeutend weitem Nabel. In den obern Schichten der Jura-Formation (Coralrag) bei Nattheim.

C'est le noyau d'une espèce dont la forme est également plate, elle a 6 volutes qui se grossissent insensiblement; l'ombilic est d'une grande dimension. Dans les couches supérieures de stratification jurasique (coralrag), près de Nattheim.

**TROCHUS UNDOSUS.***Schübler.*

Fig. 5.

Schwach wellenförmig gestreift mit zwei Reihen Höcker auf den Windungen; dem *Trochus anglicus* Sowerby Vol. II. Tab. 142 etwas ähnlich, es fehlt ihm jedoch der Gürtel, welcher bei *Trochus anglicus* zwischen diesen Höckern durchzieht. Im Liaskalk am Stufenberg.

Légères stries ondulées; sur les volutes se trouvent deux rangs de nœuds. Il ressemble un peu au *Trochus anglicus*. Sowerby, Vol. II. Tab. 142. Cependant il lui manque la bandelette qui, dans le *Trochus anglicus*, traverse la coquille en passant entre les deux rangs de nœuds. Dans le calcaire du lias au Stufenberg.

**TROCHUS MONILIFER.***Sowerby.*Fig. 4. *a. b. c.*

Sowerby Vol. IV. Tab. 367. pag. 91. Diesem sehr entsprechend, jedoch kleiner. *a* seine gewöhnliche Grösse, *b* und *c* vergrößert. In den oberen Schichten der Juraformation (Coralrag) bei Nattheim.

Il a beaucoup de rapport avec celui de Sowerby Vol. IV. Tab. 367. pag. 91; cependant il est plus petit. *a* grandeur ordinaire, *b* et *c* grossi. On le trouve dans les couches supérieures de stratification jurasique (Coralrag) près de Nattheim.

**TROCHUS SCHÜBLERI.***nobis.*Fig. 5. *a. b. c.*

Spitzig, kegelförmig, 7 schräg gestreifte Windungen, die Umgänge derselben an der unteren Seite mit scharf vorstehendem Saum, Basis flach, Nabel sehr eng. *a* gewöhnliche Grösse, *b* und *c* vergrößert. Herr Professor Schübler erhielt diese Art aus dem untern Oolith von Gamelshausen.

Effilé, conique, 7 volutes obliquement striées. Les tours de volutes sont, sur le côté inférieur, garnis d'un rebord aigu et saillant. La base est plate, l'ombilic très-resserré. *a* grandeur ordinaire, *b* et *c* grossi. Cette espèce fut découverte, par M<sup>r</sup> le professeur Schübler, dans l'Oolith inférieur de Gamelshausen.

**Tab. XXXV.****TROCHUS DECORATUS.***Hehl.*Fig. 1. *a. b. c.*

Spitzig, kegelförmig, 7 Windungen mit feinen Queer- und Längestreifen, die Umgänge an der untern Seite mit vorstehendem geperltem Saum, Basis flach, mit 18 concentrischen Streifen, Nabel eng. Im untern Oolith bei Schlatt.

Pointu, conique, 7 volutes, stries fines, longitudinales et transversales; les tours, sur le côté inférieur, ont un rebord saillant et semé de perles. La base est plate et pourvue de 18 stries concentriques, l'ombilic est resserré. Dans l'Oolith inférieur près de Schlatt.

**TROCHUS QUINQUECINCTUS.***nobis.*Fig. 2. *a. b. c.*

Viel breiter als hoch, 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Windungen, die Umgänge derselben mit fünf breiten Gürteln, Basis convex, weitläufig concentrisch gestreift,

Beaucoup plus large que haut, 4 volutes et demie, sur leurs tours se trouvent cinq larges bandelettes, base convexe, stries concentriques et

Nabel sehr weit. In den oberen Schichten der Jura-Formation (Coralrag) bei Nattheim.

espacées, ombilic très-grand. Dans les couches supérieures de stratification jurasique (Coralrag) près de Nattheim.

Fig. 3. *a. b. c.*

**PLEUROTOMARIA TUBERCULOSA.**

*Defrance.*

*Blainville, Manuel de malacologie et de conchylogie, Paris, 1827. Tab. LXI. Fig. 3. pag. 429, synonym mit Trochus ornatus (Sowerby Vol. III. Tab. 221. Fig. 1). Verkiest aus einem bläulichgrauen auf Lias-Schiefer aufliegendem Mergel im Teufelsloch, einer engen Gebirgsschlucht, bei Boll.*

*Blainville, Manuel de malacologie et de conchylogie, Paris, 1827. Tab. LXI. Fig. 3. pag. 429. Cette Pleurotomarie est le synonyme du Trochus ornatus (Sowerby Vol. III. Tab. 221. Fig. 1). Se trouve en pyriteux dans une marne bleu-grisâtre qui repose sur du schiste lias dans le Teufelsloch, col de montagne près de Boll.*

Fig. 4. *a. b. c.*

**PLEUROTOMARIA GRANULATA.**

*Defrance.*

*Trochus granulatus (Sowerby) Vol. III. Tab. 220. Fig. 2. Im untern Oolith des Stufenbergs.*

*Trochus granulatus (Sowerby) Vol. III. Tab. 220. Fig. 2. Dans l'Oolith inférieur du Stufenberg.*

Fig. 5. *a. b. c.*

**PLEUROTOMARIA ORNATA.**

*Defrance.*

*Blainville, Tab. LXI. Fig. 2. Im untern Oolith bei Aalen. Leider war der tiefe Einschnitt am rechten Mundrand, welcher das von Herrn Defrance aufgestellte Geschlecht charakterisirt, bei den hier abgebildeten Exemplaren, wegen beschädigten Mündungen, nicht sichtbar.*

*Blainville, Tab. LXI. Fig. 2. Dans l'Oolith inférieur près d'Aalen. Il est à regretter que les péristomes, des exemplaires dessinés ici, fussent endommagés au point de rendre invisible la profonde incision qui se trouve sur le bord du péristome, à droite, car, c'est par là seulement qu'on distingue cette espèce de celle établie par M<sup>r</sup> Defrance.*

**Tab. XXXVI.**

Fig. 1. *a. b.*

**TURRITELLA OBSOLETA.**

*Goldfuss.*

Steinkern einer für den Muschelkalk Würtembergs sehr charakteristischen hoch gewundenen Schneckenart, welche am meisten mit der in *Schlotheims* Nachträgen Tab. XXXII. Fig. 7 abgebildeten Art übereinstimmt. In den Mergeln des Muschelkalks von Dietersweiler bei Freudenstadt, auch bei Friedrichshall etc.

C'est le noyau d'une espèce de colimaçées, à hauts tours de spire, très-caractéristique pour le Muschelkalk de Wurtemberg, et qui approche le plus de celle dessinée dans les suppléments de *Schlotheim*, Tab. XXXII. Fig. 7. Dans le marne du Muschelkalk de Dietersweiler, près de Freudenstadt. On la trouve aussi près de Friedrichshall etc.

Fig. 2.

**FUSUS HEHLII.**

*nobis.*

Ebenfalls Steinkern, nähert sich am meisten dem in den nordischen Meeren noch lebenden *Fusus antiquus* (Lamarck), nur ist der letzte Umgang der Windungen dieser fossilen Art verhältnissmässig noch bauchiger, die übrigen gestreckter. Im dichten Muschelkalk von Böblingen.

C'est également un noyau, il se rapproche le plus du *Fusus antiquus* (Lamarck), espèce qui se trouve encore vivante dans les mers du Nord: il n'en diffère que par le dernier tour des volutes, qui, dans l'espèce fossile, est, proportionnellement, plus renflé. Les autres sont plus étendus. Dans le Muschelkalk solidifié de Böblingen.

Fig. 5. a. b.

Kegelförmig, allmählig abnehmende Windungen mit erhöhter Nath, innere Höhlung unregelmässig dreieckig, durch eine stark hervorspringende Falte der Säule verengt, aus den oberen Schichten der Juraformation (Coralrag) bei Nattheim.

**NERINEA TEREBRA.***Schübler.*

Forme conique, diminuant insensiblement, volutes à suture relevée, une excavation irrégulièrement triangulaire retrécie par un pli très-prononcé qui s'échappe de la columelle. Dans les couches supérieures de stratification jurasique (Coralrag), près de Nattheim.

Fig. 4.

Kegelförmig, allmählig abnehmende Windungen mit tiefgefurchter Nath. In denselben oberen Schichten der Juraformation bei Nattheim.

**NERINEA SULCATA.***Schübler.*

Forme conique, décroissant peu à peu, volutes à suture profondément sillonnée. Se trouve dans les mêmes couches supérieures de stratification près de Nattheim.

Fig. 5. Bruchstück, wahrscheinlich einer Nerinea angehörig. Mit den vorigen ebenfalls in denselben Schichten vorkommend.

Fig. 5. C'est un fragment qui appartient probablement à une Nérine. On la rencontre aussi dans les mêmes couches que les deux précédentes.

Fig. 6.

**TURRITELLA MURICATA.***Sowerby.*

*Sowerby* Vol. V. Tab. 499. Fig. 1—2. pag. 159. Im untern Oolith von Wasseralfingen.

*Sowerby* Vol. V. Tab. 499. Fig. 1—2. pag. 159. Dans l'Oolith inférieur de Wasseralfingen.

Fig. 7. 8. 9. Steinkerne gewundener Schnecken, von welchen ich hier Abbildungen mittheile, indem sie für einige unserer Formationen charakteristisch zu seyn scheinen. Exemplare mit Schalen konnten bis jetzt keine aufgefunden werden, und daher wurde eine genügende Beschreibung derselben unmöglich.

Fig. 7. 8. 9. Je n'ai dessiné ces trois noyaux de colimacées à vis que parce qu'ils paraissent avoir quelque chose de caractéristique pour plusieurs de nos formations. Jusqu'à présent il a été impossible d'en trouver des exemplaires pourvus de leurs coquilles, et c'est pour cela qu'on ne peut en donner une description plus étendue.

Fig. 7. Vielleicht dem Genus Turritella angehörig, auf Lias-Sandstein bei Gmünd.

Fig. 7. Il appartient, peut-être, à la famille des Turritelles. Sur le grès de lias près de Gmünd.

Fig. 8. Eine in Form dem Genus Cyclostoma etwas ähnliche Bildung. In den oberen Schichten des Keupergipses am Fusse des Asberges.

Fig. 8. Il ressemble un peu, par sa forme, à la famille des Cyclostomes. Se trouve dans les couches supérieures du gypse de Keuper, au pied de l'Asberg.

Fig. 9. Eine vielleicht dem Genus Turritella angehörig Art, welche auf Steinmergeln der mittlern Schichten der Keuperformation bei Unterroth ohnweit Gaildorf, und auch bei Stuttgart am Abhang des Bopsers hie und da vorkommt, schon in *Knorr* abgebildet im zweiten Theil, erster Abschnitt, Tab. 105, Fig. 4.

Fig. 9. C'est une espèce qui appartient peut-être à la famille des Turritelles que l'on trouve ça et là dans les marnes solidifiées des couches moyennes de stratification de Keuper près de Unterroth, non loin de Gaildorf, ainsi que près de Stuttgart sur le penchant du Bopser. Elle a déjà été représentée par *Knorr* dans sa seconde part, première section, Tab. 105, Fig. 4.



## Tab. XXXVII.

Fig. 1. Eine sehr gut erhaltene Rückenschulpe von *Loligo bollensis* (Schübler), als Nachtrag zu der Tab. XXV. Fig. 5. pag. 34 gegebenen Abbildung. Auf Lias-Schiefer von Boll.

Fig. 1. Un os de sèche du *Loligo bollensis* (Schübler), très-bien conservé. Comme supplément au dessin représenté Fig. 5. pag. 34. Tab. XXV. Dans le schiste de lias de Boll.

Fig. 2. et 3.

### GENUS RHYNCHOLITES.

*Faure Biguet.*

Von dieser Versteinerung, welche für Schnäbel sepientartiger Thiere angenommen wird, wurden in Württemberg bis jetzt folgende zwei Arten aufgefunden.

Jusqu'à présent on n'a trouvé, dans le Wurtemberg, que les deux espèces suivantes de cette pétrification, qui est regardée comme appartenant à la famille des becs de sèche.

Fig. 2. a. b. c.

### RHYNCHOLITES GAILLARDOTI.

*de Orbigny.*

*Annales des sciences naturelles*, Tom. II. pag. 485. Pl. 22. Fig. 3—14. *Lepadites avirostris* (Schloth.), *Conchorhynchus ornatus* (Blainv.). a von oben, b von unten, c von der Seite. Im Muschelkalk von Villingen.

*Annales des sciences naturelles*, Tom. II. pag. 485. Pl. 22. Fig. 3—14. *Lepadites avirostris* (Schloth.), *Conchorhynchus ornatus* (Blainv.). a vu de dessus, b vu de dessous, c vu de côté. Dans le calcaire coquillier de Villingen.

Fig. 3. a. b. c.

### RHYNCHOLITES HIRUNDO.

*Faure Biguet.*

*Annales des sciences naturelles*, Tom. II. pag. 485. Pl. 22. Fig. 15—26. a von oben, b von unten, c von der Seite. Im Muschelkalk von Villingen.

*Annales des sciences naturelles*, Tom. II. pag. 485. Pl. 22. Fig. 15—26. a vu de dessus, b vu de dessous, c vu de côté. Dans le calcaire coquillier de Villingen.

Fig. 4. et 5.

### ANCYLUS DEPERDITUS.

*Desmarest.*

*Bulletin de la société philomatique.* 1814. Décembre. pag. 19.

Fig. 4. Natürliche Grösse. a die convexe, b die concave Seite, c Ansicht von der Seite.

Fig. 5. a. b. c. Diese drei Ansichten vergrößert. In einem mergeligen Süßwasserkalk von Grimmelfingen bei Ulm.

*Bulletin de la société philomatique.* 1814. Décembre. pag. 19.

Fig. 4. Grandeur naturelle, a le côté convexe, b le côté concave, c vu de côté.

Fig. 5. a. b. c. Les trois vues de la figure 4 grossies. Dans le calcaire marneux d'eau douce de Grimmelfingen, près d'Ulm.

Fig. 6. et 7.

### GENUS APTYCHUS.

*v. Meyer.*

*Mineral. Jahrbuch von Leonhardt und Bronn.* 1831, viertes Quartal-Heft, pag. 391.

Nach v. Meyers Untersuchungen war Aptychus ein nacktes Weichthier mit inneren den Bivalven ähnlichen Schalen, welche edlen Organen des Leibes zum Schutze dienten.

*Annuaire minér. de Léonhardt et Bronn.* 1831, quatrième cahier trimestriel, pag. 391.

D'après les recherches de Meyer, il résulte que l'Aptychus est un mollusque nu pourvu de deux écailles intérieures semblables à celles des bivalves, et dans lesquelles sont contenues et garanties les parties organiques de son corps.

Fig. 6. a. b. c.

### APTYCHUS LAEVIS LATUS.

*v. Meyer.*

*Tellinites problematicus* (Schloth.), *Lepadites problematicus* (Germar.), *Ichthyosiagones problematicus* (Rüppel).

a obere Ansicht der beiden punktirten Schalen, b die beiden Schalen in zusammen geneigter Lage, wie solche äusserst selten gefunden

*Tellinites problematicus* (Schloth.), *Lepadites problematicus* (Germar.), *Ichthyosiagones problematicus* (Rüppel).

a vue de dessus des deux valves pointillées; b vue des deux valves dans la position inclinée qui les réunit, et dans laquelle il est extrême-

werden; *c* untere Ansicht der innen concentrisch gefurchten Schalen. In den höheren Schichten des Jurakalk des Rechbergs und andern Orten.

Fig. 7. *a. b.* Vielleicht bloß eine veränderte Form der vorigen Art.

Aus dem geröllartigen Bohnerz der obern Schichten des Jurakalk bei Salmendingen.

ment rare de les rencontrer; *c* vue de dessous des valves dont l'intérieur est sillonné concentriquement. Dans les couches supérieures de calcaire jurasique du Rechberg, et ailleurs.

Fig. 7. *a. b.* C'est, peut-être, un individu de l'espèce précédente, et qui n'en diffère que par la forme.

Extrait de la chaux carbonatée globuliforme des stratifications supérieures de calcaire jurasique près de Salmendingen.

Fig. 8. *a. b.*

### BALANUS STELLARIS (?)

Münster.

*a* gewöhnliche Grösse, auf dem Bruchstück eines Ostraciten aufsitzend, *b* vergrößert. In der Molasse von Niederstozingen bei Ulm.

*a* grandeur naturelle, posé sur un fragment d'ostracite; *b* grossi. Dans le Psamite-molasse de Niederstozingen près d'Ulm.

## Tab. XXXVIII.

Genus *Delthyris* (Dalmann), *Spirifer* (Sowerby). (*Terebratula* — Art bei Lamark.)

Auf dieser Tafel bezeichnen

- a* Ansicht von der Seite,
- b* Ansicht der obern Schale,
- c* Ansicht von Hinten, oder von der Schlossseite,
- d* Ansicht von Vornen, oder die Seite des Mundrandes,
- e* Ansicht der untern Schale,
- f* Ansicht der obern Schale, vergrößert.

Genus *Delthyris* (Dalmann), *Spirifer* (Sowerby). (*Terebratula* — de Lamark.)

Cette planche représente

- a* la vue de côté,
- b* la vue de la valve supérieure,
- c* la vue de la partie postérieure ou du côté de la charnière,
- d* la vue de la partie antérieure ou du côté de l'ouverture,
- e* la vue de la valve inférieure,
- f* la vue de la valve supérieure, grossie.

Fig. 1. *a—f.*

### DELTHYRIS HARTMANNI.

nobis.

Diese von Herrn D<sup>r</sup> Hartmann aufgefundenene Art scheint eine neue Species dieses Geschlechts zu bilden.

Eben so breit als hoch, die ganze Schale mit vertieften Pünktchen regelmässig besetzt, Schnabel wenig gebogen, weit über die Unterschale vorragend, Oberschale in der Mitte mit einer breiten Furche, Unterschale mit stark vorragendem stumpfen Kiel, Wachsthums-Streifung schuppenförmig über einander liegend. In den obern Schichten des Thonmergel des unteren Oolith bei Reichenbach im Thal, mit *Terebratula impressa* (v. Buch) u. a. m.

Cette espèce, découverte par M<sup>r</sup> le docteur Hartmann, semble former une nouvelle branche dans cette famille.

Elle est aussi haute que large; la valve toute entière, garnie régulièrement de petits pores profonds; le bec un peu courbé, forme une saillie qui s'élève bien au-dessus de la valve inférieure. La valve supérieure a, dans son milieu, une large échancrure, celle inférieure est pourvue d'une carène émoussée et très-prédominante. Les stries d'accroissement sont squamiformes, et posées les unes sur les autres. Dans les couches supérieures d'argile marneuse de l'Oolith inférieur, près de Reichenbach dans la vallée; ainsi que le *Terebratula impressa* (de Buch), et autres semblables.

Fig. 2. *a—f.*

### DELTHYRIS VERRUCOSA.

de Buch.

Recueil de planches de pétrifications remarquables par Léopold de Buch. Berlin 1831.

Recueil de planches de pétrifications remarquables par Léopold de Buch. Berlin 1831.

Pl. VII. Fig. 2. In den Liasmergeln von Bahlingen, vorzüglich häufig bei Pliensbach unweit Boll.

Fig. 3. a—f.

## DELTHYRIS ROSTRATA.

*nobis.*

Ist dem *Terebratulites rostratus* (Schlotheim) Tab. XVI. Fig. 4 der Nachträge, der Form nach sehr ähnlich, welcher jedoch gegen zwei Zoll gross wird, und im Bergkalk, einer weit älteren Formation, vorkommt; diese bedeutend kleinere Delthyris-Art findet sich hingegen in denselben Liasmergeln mit *Delthyris verrucosa* (v. Buch) und *Terebratulites numismalis* (Lamark) bei Bahlingen und Pliensbach, unweit Boll.

Pl. VII. Fig. 2. Dans le lias marneux de Bahlingen, et en grande quantité près de Pliensbach, non loin de Boll.

Elle ressemble beaucoup, par sa forme, au *Terebratulites rostratus* (Schlotheim), Tab. XVI. Fig. 4 des suppléments, quoique celui-ci atteigne la longueur de deux pouces, et se trouve dans un calcaire primitif d'une formation bien plus ancienne. Cette espèce de Delthyris, qui est beaucoup plus petite, se trouve, au contraire, dans les mêmes marnes de lias que le *Delthyris verrucosa* (de Buch), et le *Terebratulites numismalis* (Lamark) près de Bahlingen et Pliensbach, non loin de Boll.

Fig. 4. a—e.

## DELTHYRIS OSTIOLATA.

*nobis.*

Zeigt mit *Terebratulites ostiolatus* (Schlotheim) Tab. XVII. Fig. 3 der Nachträge, welcher wie der Vorhergehende, ebenfalls im Bergkalk vorkommt, zwar viel Aehnlichkeit, jedoch weicht er in der Form von diesem dadurch ab, dass er höher als breit ist, welches bei der Schlotheimischen Art umgekehrt der Fall ist, und durch das Vorkommen in einer weit jüngeren Formation. Er findet sich im Liaskalk am nördlichen Abhang des Staufenberges und bei Echterdingen.

Elle a, il est vrai, beaucoup de ressemblance avec le *Terebratulites ostiolatus* (Schlotheim) Tab. XVII. Fig. 3 des suppléments, qui ainsi que la précédente, se trouve aussi dans le calcaire primitif. Cependant il en diffère, soit par sa forme qui est plus haute que large, ce qui est le contraire pour l'espèce décrite par Schlotheim, soit parce qu'il se rencontre dans une formation beaucoup moins ancienne. On le trouve dans le calcaire de lias, vers le penchant nord du Staufenberg et près d'Echterdingen.

Fig. 5. a—e.

## SPIRIFER PINGUIS (?)

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. III. Tab. 271. pag. 125 stimmt der Form nach mit diesem sehr genau überein. Im Liaskalk bei Vaihingen und andern Orten.

*Sowerby* Vol. III. Tab. 271. pag. 125. Il ressemble exactement à celui-ci par sa forme. Dans le calcaire de lias près de Vaihingen, et ailleurs.

Fig. 6. a—e.

## SPIRIFER OCTOPLICATUS.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. VI. Tab. 562. Fig. 2—4. pag. 120. In einem bläulichen Thonmergel, zunächst unter dem Jurakalk am Staufenberg.

*Sowerby* Vol. VI. Tab. 562. Fig. 2—4. pag. 120. Dans l'argile marneuse, bleuâtre, immédiatement au-dessous du calcaire jurasique au Staufenberg.

# Tab. XXXIX.

## GENUS TEREBRATULA.

*Lamark.*

Gehäuse ungleichschalig, regelmässig, fast dreieckig, durch einen kurzen, sehnigen Fuss an See-körper befestigt; grössere Schale mit stark vorragendem, oft gekrümmtem, an der Spitze durchbortem oder ausgerandetem Schnabel. Schloss mit zwei Zähnen. Innerlich zwei etwas knochenartige, dünne, gabelförmige, verschiedenartig verästelte Zweige, aus der Fläche der kleineren

Coquille inéquivalve, régulière, subtrigone; attachée aux corps marins par un pédicule court, tendineux. La plus grande valve ayant un crochet avancé, souvent courbé, percé à son sommet par un trou rond ou par une échancrure. Charnière à deux dents. A l'intérieur deux branches presque osseuses, grêles, élevées, fourchues et diversement rameuses, naissent du dis-

Schale hervortretend, dem Thiere zur Unterstützung bestimmt.

Auf dieser Tafel bezeichnen  
*a* Ansicht der oberen Schale,  
*b* Ansicht der untern Schale,  
*c* Ansicht von der Seite.

Fig. 1. *a. b. c.*

**TEREBRATULA COMMUNIS.**  
*Terebratulites vulgaris* (Schlotheim), Tab. XXXVII. Fig. 5—9 der Nachträge. Eine in einzelnen Schichten des dichten Muschelkalks in grosser Menge vorkommende Art. Muschelkalk bei Friederichshall und Tullau bei Schwäbischhall.

que de la petite valve, et servent de soutien à l'animal.

Cette planche représente  
*a* la vue de la valve supérieure,  
*b* la vue de la valve inférieure,  
*c* la vue de côté.

*Bosc.*

*Terebratulites vulgaris* (Schlotheim), Tab. XXXVII. Fig. 5—9 des suppléments. Cette espèce se trouve en abondance dans des couches partielles de calcaire coquillier compacte. Calcaire coquillier près de Friederichshall et Tullau, non loin de Schwäbischhall.

Fig. 2. *a. b. c.*

**TEREBRATULA ORNITHOCEPHALA.**  
*Sowerby* Vol. I. Tab. 101. Fig. 1—4. pag. 227. Häufig in den obern Lagen des untern Oolith am Stufenberg und im Eisen-Oolith am Harras.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. I. Tab. 101. Fig. 1—4. pag. 227. On la trouve en grande quantité dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur au Stufenberg, et dans l'Oolith ferrugineux au Harras.

Fig. 3. *a. b. c.*

**TEREBRATULA INTERMEDIA.**  
*Sowerby* Vol. I. Tab. 15. Fig. 8. pag. 48. In den oberen Lagen des untern Oolith am Braunen-berg bei Wasseraufingen, am Stufenberg etc.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. I. Tab. 15. Fig. 8. pag. 48. Dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur, près du Braunen-berg, non loin de Wasseraufingen, au Stufenberg etc.

Fig. 4. *a. b. c.*

**TEREBRATULA ORBICULARIS.**  
Diese fast kreisrunde, etwas platte Art, findet sich mit der nachfolgenden, von welcher sie vielleicht nur eine Varietät bildet, in den Liasmergeln von Gamelshausen und Pliensbach.

*Schübler.*

Cette espèce, dont la forme presque orbiculaire est un peu aplatie, se trouve, ainsi que la suivante, dont elle n'est peut-être qu'une variété, dans les marnes du lias de Gamelshausen et de Pliensbach.

Fig. 5. *a. b. c.*

**TEREBRATULA NUMISMALIS.**  
*Encyclop. méthod.* Tab. 240. Fig. 1. *a. b.* Mit der vorhergehenden und *Terebratula rimosa* (v. Buch) in den Liasmergeln von Gamelshausen und Pliensbach.

*Lamark.*

*Encyclop. méthod.* Tab. 240. Fig. 1. *a. b.* Se trouve, ainsi que la précédente, et la *Terebratula rimosa* (de Buch), dans les marnes du lias de Gamelshausen et de Pliensbach.

Fig. 6. *a. b. c.*

**TEREBRATULA BUCCULENTA (?)**  
*Sowerby* Vol. V. Tab. 438. Fig. 2. pag. 54. Stimmt am meisten mit dieser von Sowerby gegebenen Abbildung der Form nach überein. Im Jurakalk am Aichelberg.

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. V. Tab. 438. pag. 54. Fig. 2. Elle approche le plus par sa forme, du dessin qu'en a donné Sowerby. Dans le calcaire jurasique de l'Aichelberg.

Fig. 7. *a. b. c.*

**TEREBRATULA LONGA.**  
Kommt der Form nach am meisten mit *Terebratulites elongatus* (Schlotheim) Tab. XX. Fig. 2 der Nachträge überein, welche sich jedoch im Uebergangskalk findet. Im Jurakalk von Donzdorf.

*nobis.*

Par sa forme elle approche le plus du *Terebratulites elongatus* (Schlotheim) Tab. XX. Fig. 2 des suppléments, quoique celui-ci se rencontre dans du calcaire de transition. Dans le calcaire jurasique de Donzdorf.

**Fig. 8. a. b. c.**  
**TEREBRATULA DIGONA.**  
*Sowerby* Vol. I. Tab. 96. pag. 217. Im Jurakalk auf der Burkhalden oberhalb Boll.

*Sowerby*.  
*Sowerby* Vol. I. Tab. 96. pag. 217. Dans le calcaire jurasique, sur le Burkhalden, au-dessus de Boll.

**Fig. 9. a. b. c.**  
**TEREBRATULA MARSUPIALIS (?)**  
 Stimmt am meisten mit der von Schlotheim für seinen *Terebratulites marsupialis* in der *Encyclop. méthod.* Tab. 240. Fig. 3. a. b. citirten Abbildung überein, kommt jedoch im Liaskalk vor bei Vailingen.

*Schlotheim*.  
 Elle approche le plus du dessin donné par Schlotheim pour représenter son *Terebratulites marsupialis* dans l'*Encyclop. méthod.* Tab. 240. Fig. 3. a. b. On le trouve pourtant dans le calcaire de lias près de Vaihingen.

**Fig. 10. a. b. c.**  
**TEREBRATULA NUCLEATA.**  
*Terebratulites nucleatus.* *Schlotheim, Petrefakten-Kunde* N° 56. pag. 231. Sehr häufig im Jurakalk von Gruibingen.

*Schlotheim*.  
*Terebratulites nucleatus.* *Schlotheim, Pétrifications* N° 56. pag. 231. Se trouve en grande quantité dans le calcaire jurasique de Gruibingen.

**Fig. 11. a. b. c.**  
**TEREBRATULA IMPRESSA.**  
*Terebratula impressa.* *Bronn. collect. v. Buch. manuscript.* In einem bläuligen Thonmergel zwischen Jurakalk und untern Oolith am Stufenberg und bei Reichenbach im Thal.

*de Buch*.  
*Terebratula impressa.* *Bronn. collect. de Buch. manuscript.* Elle se trouve dans l'argile marneuse bleuâtre entre le calcaire jurasique et l'Oolith inférieur du Stufenberg, et près de Reichenbach, dans la vallée.

## Tab. XL.

Auf dieser Tafel bezeichnen  
*a* Ansicht von der Seite,  
*b* Ansicht der oberen Schale,  
*c* Ansicht der unteren Schale.

Cette planche représente  
*a* la vue de côté,  
*b* la vue de la valve supérieure,  
*c* la vue de la valve inférieure.

**Fig. 1. a. b. c.**  
**TEREBRATULA INSIGNIS.**  
 Hat Aehnlichkeit mit *Terebratulites giganteus* (*Schlotheim*), *Encyclop. méthod.* Pl. 239. Fig. 2; unterscheidet sich jedoch von dieser den tertiären Formationen zukommende Art durch eine mehr längliche Form, eine nach Verhältniss flachere Unterschale und stark ausgeschweiften Mundrand. In den oberen Schichten des Jurakalk bei Natheim und Arneg bei Ulm; am erstern Orte bilden diese Schichten des Jurakalk die Unterlage der Bohnerzgruben jener Gegend.

*Schübler*.  
 Elle ressemble au *Terebratulites giganteus* (*Schlotheim*), *Encyclop. méthod.* Pl. 239. Fig. 2. Elle diffère cependant de cette espèce, qui appartient aux formations tertiaires, en ce que sa forme est plus allongée, sa valve inférieure proportionnellement plus aplatie et son ouverture très-échancrée. Dans les couches supérieures du calcaire jurasique près de Natheim et Arneg, non loin d'Ulm. Ces couches de calcaire jurasique forment, à Natheim, les stratifications inférieures des carrières de chaux carbonaté globuliforme de cette contrée.

**Fig. 2. a. b. c.**  
**TEREBRATULA VENTRICOSA.**  
 Sie nähert sich der *Terebratula intermedia* (*Sowerby*), von der sie sich jedoch durch eine mehr längliche Form und leichte Längsstreifung unterscheidet. Im untern Oolith am Stufenberg.

*Hartmann*.  
 Elle approche de la *Terebratula intermedia* (*Sowerby*), dont elle diffère cependant par sa forme qui est un peu plus allongée, et par des stries longitudinales. Dans l'Oolith inférieur du Stufenberg.

**Fig. 3. a. b. c. TEREBRATULA BISUFFARCINATA. Schlotheim.**  
*Terebratulites bisuffarcinatus* (Schlotheim),  
*Petrefakten-Kunde* N° 50. *Encyclop. méthod.* Tab. 239. Fig. 3. a. b. Im Jurakalk von Donzdorf, Geislingen, Gruibingen und vielen andern Orten der schwäbischen Alp.

*Terebratulites bisuffarcinatus* (Schlotheim),  
*Pétrifications* N° 50. *Encyclop. méthod.* Tab. 239.  
 Fig. 3. a. b. Dans le calcaire jurasique de Donzdorf, Geislingen, Gruibingen et de beaucoup d'autres endroits de l'Alp de Souabe.

**Fig. 4. a. b. c. TEREBRATULA OMALOGASTYR. Hehl.**  
 Viel breiter als hoch, Oberschale stark gewölbt mit weit übergebogenem Schnabel, Unterschale fast flach, Wachstums-Streifen schuppenförmig über einander liegend. Mit *Terebratula intermedia* (Sowerby), *Terebratula ornithocephala* (Sowerby) und *Terebratula bullata* (Sowerby) in den obern Lagen des untern Oolith am Brauenberg bei Wasseraalingen und am Stufenberg.

Beaucoup plus large que haute, la valve supérieure fortement bombée, le bec très-replié; la valve inférieure presque plane, les stries d'accroissement squamiformes et posées les unes sur les autres. Se trouve ainsi que la *Terebratula intermedia* (Sowerby), *Terebratula ornithocephala* (Sowerby) et *Terebratula bullata* (Sowerby), dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur au Brauenberg près de Wasseraalingen et au Stufenberg.

**Fig. 5. a. b. c. TEREBRATULA BICANICULATA. Schlotheim.**  
*Terebratulites bicaniculatus*. Schlotheim, *Petrefakten-Kunde* N° 49. *Encyclop. méthod.* Tab. 239. Fig. 4. a. b. Im Jurakalk von Donzdorf, Geislingen und andern Orten.

*Terebratulites bicaniculatus*. Schlotheim, *Pétrifications* N° 49. *Encyclop. méthod.* Tab. 239.  
 Fig. 4. a. b. Dans le calcaire jurasique de Donzdorf, Geislingen et ailleurs.

**Fig. 6. a. b. c. TEREBRATULA BULLATA. Sowerby.**  
*Sowerby* Vol. V. Tab. 435. Fig. 4. pag. 49. Wahrscheinlich synonym mit *Terebratulites sufflatus* (Schlotheim). In den obern Lagen des untern Oolith am Brauenberg und am Stufenberg.

*Sowerby* Vol. V. Tab. 435. Fig. 4. pag. 49. Elle est, probablement synonyme avec la *Terebratulites sufflatus* (Schlotheim). Se trouve dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur au Brauenberg et au Stufenberg.

## Tab. XLL

Auf dieser Tafel bezeichnen  
 a Ansicht der oberen Schale,  
 b Ansicht der untern Schale,  
 c Ansicht von der Seite,  
 d Ansicht von Hinten oder von der Schloss-Seite,  
 e Ansicht von Vorne oder die Seite des Mundrandes.

Cette planche représente  
 a la vue de la valve supérieure.  
 b la vue de la valve inférieure,  
 c la vue de côté,  
 d la vue de la partie postérieure, ou du côté de la charnière,  
 e la vue de la partie antérieure, ou du côté de l'ouverture.

**Fig. 1. a — e. TEREBRATULA MEDIA. Sowerby.**  
*Sowerby* Vol. I. Tab. 83. Fig. 5. pag. 191. *Terebratulites lacunosus* (Schlotheim) Tab. XX. Fig. 6. a. b. c. der Nachträge. Im Jurakalk von Donzdorf, Gruibingen, Geislingen und andern Orten.

*Sowerby* Vol. I. Tab. 83. Fig. 5. pag. 191. *Terebratulites lacunosus* (Schlotheim) Tab. XX. Fig. 6. a. b. c. des suppléments. Dans le calcaire jurasique de Donzdorf, Gruibingen, Geislingen et autres endroits.

**Fig. 2. a — e. TEREBRATULA QUINQUEPLICATA.**

*nobis.*

Höher als breit, beide Schalen stark gewölbt mit wenig übergebogenem Schnabel, am mittleren Mundrand gewöhnlich fünf Hauptfalten, an jeder Seite 3 bis 4 Nebenfalten. In den untern Schichten des Jurakalk mit *Terebratulites varians* (Schlotheim) und andern am Aichelberg.

Plus haute que large, les deux valves fortement bombées, le bec légèrement replié, cinq plis principaux au milieu du péristome; de chaque côté, se trouvent 3 à 4 plis latéraux. Dans les stratifications inférieures du calcaire jurasique, ainsi que la *Terebratulites varians* (Schlotheim) et autres au Aichelberg.

**Fig. 3. a — e. TEREBRATULA QUADRIPLICATA.**

*nobis.*

Breiter als hoch, beide Schalen stark gewölbt, mit wenig übergebogenem Schnabel, am mittleren Mundrand gewöhnlich vier spitzwinklige Hauptfalten, an jeder Seite sieben bis acht scharfe Nebenfalten. In den obern Lagen des untern Oolith mit *Terebratula bullata* (Sowerby) und *Terebratula ornithocephala* (Sowerby) bei Gosheim und am Harras.

Plus large que haute, les deux valves fortement bombées, le bec un peu replié; au milieu du péristome, se trouvent ordinairement quatre plis principaux, à angles aigus; de chaque côté, on voit sept à huit plis latéraux, effilés. Dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur, ainsi que la *Terebratula bullata* (Sowerby) et la *Terebratula ornithocephala* (Sowerby), près de Gosheim et au Harras.

**Fig. 4. a — e. TEREBRATULA TRIPLICATA.**

*Phillips.*

*Illustrations of the Geology of Yorkshire.* Pl. XIII. Fig. 22. In einem grauen sehr harten Liasmergel, in bläulichen Kalk versteinert mit *Belem. paxillosus* (Schlotheim), bei Zell unter Aichelberg. Kleinere Exemplare derselben Art finden sich häufig in Schwefelkies versteinert in den Liasmergeln von Bahlingen und Reichenbach im Thal.

*Illustrations of the Geology of Yorkshire.* Pl. XIII. Fig. 22. On la trouve, ainsi que la *Belem. paxillosus* (Schlotheim), pétrifiée dans un calcaire bleuâtre des marnes d'un lias gris et très dur près de Zell au-dessous de Aichelberg. On trouve en abondance de plus petits exemplaires de cette espèce, pétrifiés en pyrite de fer, dans les marnes de lias de Bahlingen et de Reichenbach dans la vallée.

**Fig. 5. a — e. TEREBRATULA MULTIPLICATA.**

*nobis.*

In der Form viel Aehnlichkeit mit *Terebratula media* (Sowerby), *Terebratulites lacunosus* (Schlotheim), jedoch am untern Mundrand gewöhnlich acht bis neun Mittelfalten. Die untere Schale *b* mit einer symmetrischen, Blattrippen ähnlichen Zeichnung, mit *Terebratulites lacunosus*, *Terebratulites bisuffarcinatus* und *Terebratulites bicanaliculatus* (Schlotheim) im Jurakalk von Donzdorf.

Elle a, par sa forme, beaucoup de ressemblance avec la *Terebratula media* (Sowerby) et la *Terebratulites lacunosus* (Schlotheim). Cependant elle a, ordinairement au bord inférieur de l'ouverture, huit à neuf plis médiaux; la valve inférieure, *b*, est pourvue d'un dessin représentant symétriquement les côtes d'une feuille. On la trouve, ainsi que la *Terebratulites lacunosus*, la *Terebratulites bisuffarcinatus* et la *Terebratulites bicanaliculatus* (Schlotheim), dans le calcaire jurasique de Donzdorf.

**Fig. 6. a — e. TEREBRATULA ROSTRATA.**

*Sowerby.*

*Sowerby* Vol. VI. Tab. 537. Fig. 1 und 2, pag. 71. Im Jurakalk am Stuisenberg und Aichelberg.

*Sowerby* Vol. VI. Tab. 537. Fig. 1 et 2, pag. 71. Dans le calcaire jurasique au Stuisenberg, et à l'Aichelberg.



## Tab. XLII.

### Fig. 1. a—e. **TEREBRATULA HELVETICA.** *Schlotheim.*

*Terebratulites helveticus*, Schlotheim. *Mineral. Taschenbuch* Jahrg. 7. Tab. 1. Fig. 3. a. b. c. und *Encyclop. méthod.* Pl. 246. Fig. 2. Im Jurakalk von Grubingen und Donzdorf, auch in den obern Lagen des untern Oolith bei Gamelshausen.

*Terebratulites helveticus*, Schlotheim. *Manuel minér.* ann. 7. Tab. 1. Fig. 3. a. b. c. et *Encyclop. méthod.* Pl. 246. Fig. 2. Dans le calcaire jurasique de Grubingen et de Donzdorf; aussi dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur près de Gamelshausen.

### Fig. 2. a—e. **TEREBRATULA DIFFORMIS.** *Lamarck.*

*Encyclop. méthod.* Pl. 242. Fig. 5. 6. a. b. *Terebratulites dissimilis*. Schlotheim, *Petrefakten-Kunde* N° 18, pag. 263. In den obern Schichten des Jurakalk bei Heidenheim.

*Encyclop. méthod.* Pl. 242. Fig. 5. 6. a. b. *Terebratulites dissimilis*. Schlotheim, *Pétrifications* N° 18, pag. 263. Dans les stratifications supérieures du calcaire jurasique près de Heidenheim.

### Fig. 5. a—e. **TEREBRATULA TRILOBATA (!)** *de Münster.*

Form dreilappig, am mittleren Mundrande 8 bis 9 Hauptfalten, auf jede der flügelartigen Seiten 6 bis 7 Nebenfalten, der mittlere Lappen gewöhnlich etwas nach einer Seite gebogen. In einer Schichte zwischen dem Jurakalk und dem Eisen-Oolith bei Wasseralfingen, oft auch im Jurakalk selbst versteinert.

Forme trilobique, au milieu du bord du péristome 8 à 9 plis principaux, sur chacun des côtés ailés 6 à 7 plis latéraux. Le lobe du milieu est ordinairement un peu replié vers un côté. Dans une stratification entre le calcaire jurasique et l'Oolith ferrugineux près de Wasseralfingen, souvent aussi pétrifié dans le calcaire jurasique même.

### Fig. 4. a—e. **TEREBRATULA INÆQUILÆTERA.** *Goldfuss.*

Unterscheidet sich von der vorigen durch eine weniger tief dreilappige Form, die eine Seite ist gleichfalls etwas schief gebogen, am mittleren Mundrand gewöhnlich 6 bis 7 Hauptfalten, auf den Seiten 5 bis 6 Nebenfalten. Die ringförmige Zeichnung, womit die ganze Oberfläche bedeckt ist, scheint nichts dieser Art eigenthümliches zu seyn, ob sie sich gleich bei mehreren Exemplaren vorfand. Siehe die Bemerkungen über Kieselringe von Leopold von Buch in seinem *Recueil de Planches*, Pl. III., *Silification des coquilles* und *mineral. Taschenbuch* von Leonhard und Bronn, 1831, pag. 463.

Elle diffère de la précédente par sa forme trilobique moins prononcée; un des côtés est également un peu obliquement replié; au milieu du bord du péristome il y a ordinairement 6 à 7 plis principaux; sur les côtés on voit 5 à 6 plis latéraux. Le dessin, de forme orbiculaire, qui couvre toute la superficie, ne semble pas être quelque chose de particulier à cette espèce, quoiqu'il se trouve sur plusieurs exemplaires. Voyez les remarques de Léopold de Buch, sur les ondes siliceuses, dans son *Recueil de Planches*, Pl. III., *Silification des coquilles* et le *manuel minéral* de Léonhard et Bronn, 1831, pag. 463.

### Fig. 5. a—f. **TEREBRATULA RIMOSA.** *de Buch.*

*Recueil de planches de pétrifications remarquables* par L. de Buch, Tab. VII. Fig. 5. Diese Art zeichnet sich vorzüglich dadurch aus, dass die grösseren vom Schloss aus entspringenden Falten bis gegen die Mitte mit einer rinnenartigen Furche versehen sind. Siehe die vergrösserte Oberschale bei f. In den Belemniten-Mer-

*Recueil de planches de pétrifications remarquables* par L. de Buch, Tom. VII. Fig. 5. Cette espèce se distingue particulièrement par les deux plis, les plus gros qui partent de la charnière et qui sont pourvus vers leur milieu, d'un sillon canaliculé. Voyez, à la lettre f, la valve supérieure grossie. Dans les couches à Bélémnites



geln des Lias, gewöhnlich in Schwefelkies versteinert. Bei Bahlingen, Pliensbach und mehreren Orten.

Fig. 6. *a—f*.

## TEREBRATULA VARIABILIS (?)

*Schlotheim.*

*Schlotheim, Petrefakten-Kunde* N° 26, pag. 267. *Mineral. Taschenbuch* Jahrg. 7. Tab. I. Fig. 4. *a. b. c.* Der vorigen Art sehr ähnlich, jedoch mit ungefurchten Falten. Siehe die vergrößerte Oberschale bei *f*; nach *Schlotheim* im Bergkalk vorkommend. Findet sich mit der vorigen Art auch sehr häufig im Liasmergel bei Pliensbach, gleichfalls in Schwefelkies versteinert.

du lias; elle est ordinairement pétrifiée en pyrite de fer. Près de Bahlingen, Pliensbach et autres lieux.

*Schlotheim, Pétrifications* N° 26, pag. 267. *Manuel minér.* ann. 7. Tab. I. Fig. 4. *a. b. c.* Elle ressemble beaucoup à l'espèce précédente quoique ses plis soient sans sillons. Voyez, à la lettre *f*, la valve supérieure grossie. Elle se rencontre, d'après *Schlotheim*, dans le calcaire primitif. On la trouve aussi en grande quantité, ainsi que l'espèce précédente dans la marne de lias près de Pliensbach; elle est également pétrifiée en pyrite de fer.

Fig. 7. *a—f*.

## TEREBRATULA VARIANS.

*Schlotheim.*

*Petrefakten-Kunde* N° 27, pag. 267. Eine auffallende Varietät dieser, vielen Spielarten unterworfenen Art, mit einer einzigen erhöhten Mittelfalte in der breiten Rückenfurche. Siehe die vergrößerte Oberschale bei *f*. In einer Mergelschichte des Eisen-Oolith, zunächst unter dem Jurakalk am Braunenberg bei Wasseralfingen.

*Pétrifications* N° 27, pag. 267. C'est une variété remarquable de cette espèce qui compte tant de formes; elle n'a qu'un seul plis médial prédominant dans la large échancrure dorsale. Voyez, à la lettre *f*, la valve supérieure grossie. Dans une stratification marneuse de l'Oolith ferrugineux, immédiatement au-dessous du calcaire jurasique au Braunenberg près de Wasseralfingen.

## Tab. XLIII.

Auf dieser Tafel bezeichnen  
*a* Ansicht der oberen Schale,  
*b* Ansicht der unteren Schale,  
*c* Ansicht von der Seite,  
*d* Ansicht von Hinten, oder von der Schloss-Seite,  
*e* Ansicht von Vornen, oder von der Seite des Mundrandes,  
*f* Ansicht der vergrößerten Unterschale.

Fig. 1. *a—e*.

## DELTHYRIS MICROPTERUS (?)

*Goldfuss.*

In der äusseren Form Aehnlichkeit mit dem im Uebergangskalk vorkommenden *Terebratulites comprimatus* (*Schlotheim*), Tab. XVI. Fig. 3 der Nachträge. Diese Art findet sich in den oberen Mergelschichten des untern Oolith bei Gamelshausen und mehreren Orten der schwäbischen Alp.

Cette planche représente

*a* vue de la valve supérieure,  
*b* vue de la valve inférieure,  
*c* vue de côté,  
*d* vue de la partie postérieure, ou du côté de la charnière,  
*e* vue de la partie antérieure, ou du côté de l'ouverture,  
*f* vue de la valve inférieure, grossie.

Par sa forme extérieure, il a beaucoup de ressemblance avec le *Terebratulites comprimatus* (*Schlotheim*), Tab. XVI. Fig. 3 des suppléments, qui se trouve dans le calcaire de transition. On rencontre cette espèce dans les stratifications marneuses supérieures de l'Oolith inférieur, près de Gamelshausen et en plusieurs endroits de l'Alp de Souabe.

Fig. 2. *a—e*.

Tiefe Falten und sehr scharfe spitzige Rippen zeichnen diese Art besonders aus, sie ist breiter als hoch, Schnabel spitz, wenig übergebogen, die Oberschale am Mundrande etwas eingedrückt, Unterschale stark gewölbt. In einer grauen Mergelschichte des untern Oolith bei Reichenbach im Thal, und am Stuifenberg.

**TEREBRATULA ACUTICOSTA.***Hehl.*

Des plis profonds et des raies très-aigues distinguent particulièrement cette espèce; elle est plus large que haute, l'extrémité du crochet peu recourbée; la valve supérieure un peu aplatie vers l'ouverture, la valve inférieure fortement bombée. Dans une couche marneuse grise de l'Oolith inférieur près de Reichenbach dans la vallée, et au Stuifenberg.

Fig. 3. *a—e*.

*Terebratulites trigonellus*. Schlotheim, *Petrefakten-Kunde* N° 57, pag. 271. *Encyclop. méthod.* Pl. 246. Fig. 5. *a. b. c*. Findet sich von sehr verschiedenen Grössen in den oberen Schichten des Jurakalk bei Heidenheim und Nattheim.

**TEREBRATULA ACULEATA.***Catullo.*

*Terebratulites trigonellus*. Schlotheim, *Pétrifications* N° 57, pag. 271. *Encyclop. méthod.* Pl. 246. Fig. 5. *a. b. c*. Cette Térébratule, dont la grandeur est très-différente, se trouve dans les couches supérieures du calcaire jurasique près de Heidenheim et de Nattheim.

Fig. 4. *a—e*.

*Terebratulites tegulatus*. Schlotheim, *Petrefakten-Kunde* N° 52, pag. 269. Im Coralrag der obersten Schichte des Jurakalk bei Nattheim.

**TEREBRATULA TEGULATA.***Schlotheim.*

*Terebratulites tegulatus*. Schlotheim, *Pétrifications* N° 52, pag. 269. Dans le Coralrag des stratifications supérieures du calcaire jurasique près de Nattheim.

Fig. 5. *a—e*.

*Sowerby* Vol. V. Tab. 502. Fig. 2. pag. 165. Mit der vorigen Art in denselben Schichten vorkommend, bei Nattheim.

**TEREBRATULA DEPRESSA.***Sowerby.*

*Sowerby* Vol. V. Tab. 502. Fig. 2. pag. 165. Se trouve, avec la précédente espèce, dans les mêmes stratifications, près de Nattheim.

Fig. 6. *a—f*.

*Sowerby* Vol. VI. Tab. 537. Fig. 3. pag. 71. Ebenfalls im Coralrag von Nattheim, und in den höheren Schichten des Jurakalks am Lochen.

**TEREBRATULA TRUNCATA.***Sowerby.*

*Sowerby* Vol. VI. Tab. 537. Fig. 3. pag. 71. Se trouve également dans le Coralrag de Nattheim et dans les stratifications supérieures du calcaire jurasique au Lochen.

**Tab. XLIV.**

Auf dieser Tafel bezeichnen bei Fig. 1—4  
*a* Ansicht der oberen Schale,  
*b* Ansicht der unteren Schale,  
*c* Ansicht von der Seite,  
*d* Ansicht von Hinten oder von der Schloss-Seite,  
*e* Ansicht von Vornen, oder Seite des Mundrandes,  
*f, g* und *h* die ersten drei Ansichten vergrößert.

Cette planche représente, de la Fig. 1—4  
*a* vue de la valve supérieure,  
*b* vue de la valve inférieure,  
*c* vue de côté,  
*d* vue de la partie postérieure, ou du côté de la charnière,  
*e* vue de la partie antérieure, ou du côté de l'ouverture,  
*f, g* et *h* les trois premières vues grossies.

Fig. 1. *a—h*.

**TEREBRATULA SPINOSA.**

*Schlotheim.*

*Terebratulites spinosus.* *Schlotheim, Petrefakten-Kunde* pag. 269. *Knorr Pl. II. T. I. B. IV. Fig. 4.* *a—e* natürliche Grösse, *f—h* vergrössert. In den sandigen Lagen des untern Oolith mit *Belemnites Aalensis* (*Voltz*), *Ostracites crista galli* (*Schlotheim*) und *Ostracites eduliformis* (*Schlotheim*) am Stufenberg.

*Terebratulites spinosus.* *Schlotheim, Pétrifications* pag. 269. *Knorr Pl. II. T. I. Bd. IV. Fig. 4.* *a—e* grandeur naturelle, *f—h* grossie. Dans les couches sablonneuses de l'Oolith inférieur avec la *Belemnites Aalensis* (*Voltz*), l'*Ostracites crista galli* (*Schlotheim*) et l'*Ostracites eduliformis* (*Schlotheim*) au Stufenberg.

Fig. 2. *a—h*.

**TEREBRATULA STRIATULA.**

*Sowerby.*

*Sowerby Vol. VI. Tab. 536. Fig. 3—5. pag. 69.* *a—e* natürliche Grösse, *f—h* vergrössert. In den höheren Schichten des Jurakalk bei Grubingen oberhalb Boll.

*Sowerby Vol. VI. Tab. 536. Fig. 3—5. pag. 69.* *a—e* grandeur naturelle, *f—h* grossie. Dans les stratifications supérieures du calcaire jurasique près de Grubingen au-dessus de Boll.

Fig. 3. *a—e*.

**TEREBRATULA BIDENTATA.**

*nobis.*

Aehnlichkeit mit *Terebratula indentata*, *Sowerby Vol. V. Tab. 445. Fig. 2*, welche jedoch viel grösser ist und im Jurakalk vorkommt. Vorliegende Art ist höher als breit, im Querschnitt etwas viereckig, Schnabel sehr wenig übergreifend, die kurze Falte am Mundrand bildet zwei vorstehende zahnartige Spitzen. In den obern Lagen des untern Oolith mit *Belemnites canaliculatus* (*Schlotheim*), *Ammonites dubius* (*Schlotheim*), *Hecticus* (*Reineke*) und andere mehr bei Reichenbach und Grubingen.

Elle a quelque ressemblance avec la *Terebratula indentata*, *Sowerby Vol. V. Tab. 445. Fig. 2*, qui est cependant beaucoup plus grande et qui se trouve dans le calcaire jurasique. L'espèce ici représentée est plus haute que large, un peu quadrangulaire, la coupe transversale, le crochet très-peu recourbé, le pli, qui se trouve à l'ouverture, a peu de longueur et forme deux pointes dentelées et saillantes. Dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur, avec la *Belemnites canaliculatus* (*Schlotheim*), l'*Ammonites dubius* (*Schlotheim*), l'*Hecticus* (*Reineke*) et plusieurs autres près de Reichenbach et de Grubingen.

Fig. 4. *a—e*.

**TEREBRATULA LUNARIS.**

*Schubler.*

Bedeutend breiter als hoch, beide Schalen stark gewölbt mit kurzem wenig übergreifendem Schnabel, am Mundrande tief halbmondartig ausgebuchtet. In den obern Lagen des untern Oolith bei Gamelshausen, oberhalb Boll.

Beaucoup plus large que haute, les deux valves fortement bombées, le crochet peu recourbé et court, l'ouverture profondément échancrée en forme de croissant. Dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur près de Gamelshausen, au-dessus de Boll.

**GENUS PLACUNA.**

*Lamark.*

Fig. 5. *a—f*.

**PLACUNA NODULOSA.**

*nobis.*

Eine etwas gebogene ovale Form, sehr flach, die obere Schale schwach concav, die untere wenig convex, beide Schalen in der Länge gefaltet mit kleinen Knötchen auf den Wachstums-Streifen. Sie zeigt viel Aehnlichkeit mit *Placuna pectinoides* (*Lamark*), *Encyclop. mé-*

Forme ovale, un peu ployée, très-plane; la valve supérieure faiblement concave, celle inférieure un peu convexe; les deux valves sont plissées longitudinalement par de petites excroissances qui se trouvent sur les stries d'accroissement. Elle montre beaucoup de ressemblance

thod. Pl. 175. Fig. 1—4, welche jedoch noch über einmal so gross in der Kreide vorkommt.

- a* Ansicht der unteren Schale,
- b* Ansicht der oberen Schale,
- c* Ansicht von der Seite,
- d* und *e* Ansicht der beiden Schalen von Innen,
- f* vergrösserte Ansicht des Schlosses.

Sie findet sich in den Liasmergeln mit *Terebratula numismalis* (Lamark) und *Terebratula rimosa* (v. Buch) bei Pliensbach unweit Boll; auch in einer blauen Lettenschichte über dem Lias-Schiefer an einzelnen Stellen sehr häufig vorkommend bei Gros-Eislingen.

avec la *Placuna pectinoides* (Lamark), *Encyclop. méthod.* Pl. 175. Fig. 1—4, qui, pourtant, est au moins une fois plus grande, et se trouve dans la craie.

- a* vue de la valve inférieure,
- b* vue de la valve supérieure,
- c* vue de côté,
- d* et *e* vue de l'intérieur, des deux valves,
- f* vue, grossie, de la charnière.

On la rencontre dans les marnes du lias avec la *Terebratula numismalis* (Lamark) et la *Terebratula rimosa* (de Buch), près de Pliensbach, non loin de Boll et également, en grand nombre, dans quelques endroits d'une stratification argileuse, bleuâtre, au-dessus du schiste de lias près de Gros-Eislingen.

## Tab. XLV.

### GENUS OSTREA.

Lamark.

Fig. 1. *a—d*.

#### OSTREA EDULIFORMIS.

Schlotheim.

*Ostracites eduliformis*, *Petrefakten-Kunde* N° 5, pag. 233. In der Form sehr veränderlich, bald länglich bald rund; oft mit aufsitzenden Serpuliten.

- 1 *a* Ansicht von der Seite,
- 1 *b* Ansicht der oberen Schale,
- 1 *c* Ansicht der unteren Schale,
- 1 *d* Ansicht der unteren Schale von Innen mit der Schlossrinne und dem Muskular-Eindruck.

In den sandigen Schichten des untern Oolith mit *Ostracites crista galli* (Schlotheim), *Belemnites Aalensis* (Voltz), *Terebratulites spinosus* (Schlotheim) und andere mehr am Stuifenberg.

*Ostracites eduliformis*, *Pétrifications* N° 5, pag. 233. Elle varie beaucoup dans sa forme, tantôt allongée, tantôt ronde et souvent elle est incrustée de serpulites.

- 1 *a* vue de côté,
- 1 *b* vue de la valve supérieure,
- 1 *c* vue de la valve inférieure,
- 1 *d* vue de l'intérieur de la valve inférieure ainsi que du canal de la charnière et de l'impression musculaire.

Dans les stratifications sablonneuses de l'Oolith inférieur ainsi que l'*Ostracites crista galli* (Schlotheim), la *Belemnites Aalensis* (Voltz), la *Terebratulites spinosus* (Schlotheim) et autres, au Stuifenberg.

Fig. 2. *a—dd*.

#### OSTREA KNORRI.

Voltz.

Knorr Pl. D. V. Fig. 5 und 6.

- 2 *a* Ansicht von der Seite,
- 2 *b* Ansicht der obern Schale,
- 2 *c* Ansicht der untern Schale,
- 2 *cc* diese Ansicht vergrössert,
- 2 *d* untere Schale von Innen mit der Schlossrinne,
- 2 *dd* diese Ansicht vergrössert.

Knorr Pl. D. V. Fig. 5 et 6.

- 2 *a* vue de côté,
- 2 *b* vue de la valve supérieure,
- 2 *c* vue de la valve inférieure,
- 2 *cc* cette vue grossie,
- 2 *d* valve inférieure vue intérieurement avec le canal de la charnière,
- 2 *dd* cette vue grossie.

In den Juramergeln über dem untern Oolith mit *Terebratulites varians* (Schlotheim), *Ammonites flexuosus* (Münster) und andere mehr, am Wartenberg bei Geisingen.

Dans les marnes jurasiques au-dessus de l'Oolith inférieur ainsi que la *Terebratulites varians* (Schlotheim), l'*Ammonites flexuosus* (Münster) et autres au Wartenberg près de Geisingen.

## Tab. XLVI.

Fig. 1. a — d.

### OSTREA FLABELLOIDES.

Lamarck.

*Encyclop. méthod.* Pl. 185. Fig. 6—9. Synonym mit *Ostracites crista galli*, Schlotheim, *Petrefakten-Kunde* N° 1, pag. 240 und *Ostrea Marshii*, Sowerby Vol. I. Tab. 48. pag. 103. In der Zahl der Rippen und Zähne, wie in der ganzen äussern Form in vielen Varietäten vorkommend, welche oft mit Unrecht für eigene Arten angesehen werden.

- 1 a Ansicht von der Seite,
- 1 b Ansicht der oberen Schale,
- 1 c Ansicht der unteren Schale,
- 1 d Ansicht der unteren Schale mit der Schlossrinne und dem Muskular-Eindruck.

In den sandigen Lagen des untern Oolith mit *Ostracites eduliformis* (Schlotheim), *Ammonites coronatus* (Schlotheim) und *Belemnites Aalensis* (Voltz) am Stufenberg, bei Wasseralfingen und mehreren andern Orten am nördlichen Abhang der schwäbischen Alp.

*Encyclop. méthod.* Pl. 185. Fig. 6—9. Le synonyme de *Ostracites crista galli*, Schlotheim, *Pétrifications* N° 1, pag. 240 et de *Ostrea Marshii*, Sowerby Vol. I. Tab. 48. pag. 103. Très-variable soit par le nombre des raies et des dentelures, soit par la forme extérieure; ce qui fait qu'on la considère à tort comme formant des espèces particulières.

- 1 a vue de côté,
- 1 b vue de la valve supérieure,
- 1 c vue de la valve inférieure,
- 1 d vue de la valve inférieure ainsi que du canal de la charnière et de l'impression musculaire.

Dans les couches sablonneuses de l'Oolith inférieur, ainsi que l'*Ostracites eduliformis* (Schlotheim), l'*Ammonites coronatus* (Schlotheim) et la *Belemnites Aalensis* (Voltz) au Stufenberg, près de Wasseralfingen et autres endroits de la pente boréale de l'Alp de Souabe.

Fig. 2. a. b. c.

### OSTREA CARINATA.

Lamarck.

*Encyclop. méthod.* Pl. 187. Fig. 3—5. Synonym mit *Ostrea carinata* (Sowerby) Vol. IV. Tab. 365. pag. 89 und *Ostracites crista hastellatus*, Schlotheim, *Petrefakten-Kunde* N° 7, pag. 243.

- a Ansicht von der Seite,
- b Ansicht der oberen Schale,
- c Ansicht der unteren Schale,

Die Schlossrinne war an allen mir zu Gebote stehenden Exemplaren nicht zu beobachten. Im Coralrag den obersten Schichten des Jurakalks bei Nattheim, Gingen und andern Orten.

*Encyclop. méthod.* Pl. 187. Fig. 3—5. Synonyme de *Ostrea carinata* (Sowerby) Vol. IV. Tab. 365. pag. 89, et de l'*Ostracites crista hastellatus*, Schlotheim, *Pétrifications* N° 7, pag. 243.

- a vue de côté,
- b vue de la valve supérieure,
- c vue de la valve inférieure,

Je n'ai pu découvrir le canal de la charnière dans aucun des exemplaires mis à ma disposition. Dans le coralrag des stratifications supérieures du calcaire jurasique près de Nattheim, Gingen et autres endroits.

## Tab. XLVII.

Fig. 1. a. b. c.

### OSTREA PECTINIFORMIS.

Schlotheim.

*Ostracites pectiniformis*. Schlotheim, *Petrefakten-Kunde* N° 1, pag. 231, vergleiche Knorr P. II. T. D. XI. Fig. 1. Diese Auster findet sich zwar häufig, jedoch beinahe immer in unvollkommenen Exemplaren. Die Ohrenähnliche Fortsetzung zu beiden Seiten der Buckeln scheint oft auf einer Seite ganz zu fehlen; es gelang mir bis jetzt nie, die Schlossrinne dieser Art zu beobachten; die röhrenartigen Auswüchse ihrer Wachstums-Streifen sind gewöhnlich abgebrochen; bei Fig. 1 c sind einige derselben einzeln abgebildet.

1 a Ansicht von der Seite,

1 b Ansicht der obern Schale. Die untere Schale ist der oberen ähnlich, nur gewöhnlich ein wenig mehr gewölbt;

1 c Ansicht einiger der abgebrochenen röhrenartigen Auswüchse.

Sie findet sich mit *Ostrea flabelloides* (Lamark) in denselben sandigen Lagen des untern Oolith am Stufenberg, bei Wasseralfingen und mehreren Orten am nördlichen Abhang der schwäbischen Alp.

*Ostracites pectiniformis*. Schlotheim, *Pétrifications* N° 1, pag. 231, comparez Knorr P. II. T. D. XI. Fig. 1. Cette huître se trouve, il est vrai, en grande quantité, cependant les exemplaires sont toujours dans un état très-imparfait; l'appendice en forme d'oreillette qui doit se trouver de chaque côté du crochet paraît souvent manquer tout-à-fait d'un côté. Il m'a été impossible jusqu'à présent de découvrir le canal de la charnière de cette espèce. Les excroissances tubulaires de ses stries d'accroissement sont ordinairement cassées; à la Fig. 1 c j'en ai représenté quelques-unes détachées.

1 a vue de côté,

1 b vue de la valve supérieure. La valve inférieure ressemble tout-à-fait à la supérieure; seulement elle est, pour l'ordinaire, un peu plus bombée;

1 c vue de quelques excroissances tubulaires brisées.

On la trouve, avec l'*Ostrea flabelloides* (Lamark), avec les mêmes couches sablonneuses de l'Oolith inférieur au Stufenberg, près de Wasseralfingen et autres endroits de la pente boréale de l'Alp de Souabe.

Fig. 2.

### OSTREA CALCEOLA.

Goldfuss.

Es ist äusserst schwierig, diese kleine Austern-Art ganz von dem Gestein zu entblößen. Das abgebildete Stück Eisensandstein zeigt vier in Stein verwachsene Schalen, von denen die mittlere eine Oberschale zu seyn scheint. In dem feinkörnigen Eisenstein mit *Ammonites Murchisonae* (Sowerby) und *Monotis substriatus* (Münster) bei Wasseralfingen und Aalen. Dieser Eisensandstein bildet hier die obere Schichte der Lias-Formation. Siehe v. Münster *mineral. Jahrbuch* von Leonhardt und Bronn, 1831, pag. 407.

Il est très-difficile d'extraire cette petite espèce d'huître de la pierre dans laquelle elle est incrustée. Le morceau de grès ferrugineux ici dessiné, représente quatre valves enchâssées dans la pierre; celle du milieu paraît être une valve supérieure. Dans le grès granuleux avec l'*Ammonites Murchisonae* (Sowerby), et le *Monotis substriatus* (Münster), près de Wasseralfingen et d'Aalen. Ce grès ferrugineux forme, dans ces endroits, la couche supérieure de la formation du lias. Voyez de Münster dans l'*ann. mineral. de Leonhardt et Bronn*, 1831, pag. 407.

Fig. 3. a. b. c.

### OSTREA FLABELLOIDES.

Lamark.

Varietät dieser auf der vorhergehenden Tafel Fig. 1 abgebildeten Art, welche ihrer auffal-

C'est une variété de cette espèce représentée par la Fig. 1 de la planche précédente, qui, à

lend abweichenden Form wegen vielleicht eine eigene Art bildet, welches jedoch erst später bestimmt werden kann, wenn Exemplare aufgefunden werden, an denen das Schloss zu beobachten ist, was bisher nicht der Fall war.

3 a Ansicht von der Seite,

3 b Ansicht der sehr flachen Oberschale,

3 c Ansicht der unteren Schale,

Mit *Ostracites eduliformis* (Schlotheim) und andern mehr, in denselben sandigen Lagen des untern Oolith am Stuifenberg.

cause de la différence frappante de sa forme pourra peut-être constituer une espèce particulière, dont on ne sera en état de décider qu'après avoir trouvé des exemplaires dans lesquels on puisse reconnaître la charnière, ce qui, jusqu'à présent, n'a pas été possible.

3 a vue de côté,

3 b vue de la valve supérieure qui est très-plane,

3 c vue de la valve inférieure.

Elle se trouve avec *Ostracites eduliformis* (Schlotheim) et autres, dans les mêmes couches sablonneuses de l'Oolith inférieur au Stuifenberg.

## Tab. XLVIII.

Fig. 1. a. b. c.

### OSTREA KUNKELI.

*nobis.*

Diese, von dem um die Versteinerungs-Kunde Württembergs sehr verdienten Herrn Pfarrer Kunkel von Wisgoldingen, am Stuifenberg aufgefundene Austernart scheint eine neue Species dieses Geschlechts zu bilden.

Sie ist durch ihre runde napfartige Form mit stark ausgehöhlter Unterschale sehr ausgezeichnet, die Oberschale ist flach, unregelmässig rauh, Unterschale etwas mehr gewölbt, ebenfalls unregelmässig rauh, an der inneren Seite mit schwachem, kaum bemerkbarem Schlossgrübchen.

1 a Ansicht von der Seite,

1 b Ansicht der unteren Schale,

1 c Ansicht der unteren Schale von Innen mit dem Schlossgrübchen und dem Muscular-Eindruck.

Sie findet sich mit *Ostrea flabelloides* (Lamarck) und andern mehr in den sandigen Lagen des untern Oolith am Stuifenberg.

Cette espèce d'huître découverte au Stuifenberg par Monsieur le pasteur Kunkel de Wisgoldingen, qui a si bien mérité de la Conchologie fossile de Wurtemberg, semble former une nouvelle branche de cette famille.

Elle est très-remarquable par sa forme ronde et patélliforme, et par sa valve inférieure très-concave. La valve supérieure est plane, irrégulière, raboteuse; la valve inférieure un peu plus bombée, également irrégulière et raboteuse; au côté intérieur elle est pourvue d'une fossette qu'on peut à peine distinguer.

1 a vue de côté,

1 b vue de la valve inférieure,

1 c vue de l'intérieur de la valve inférieure, ainsi que de la fossette et de l'impression musculaire.

Elle se trouve avec *Ostrea flabelloides* (Lamarck) et plusieurs autres, dans les couches sablonneuses de l'Oolith inférieur au Stuifenberg.

Fig. 2. *a. b. c.*

## OSTREA GRYPHOIDES.

*Schlotheim.*

*Ostracites gryphoides*, Schlotheim, *Petrefakten-Kunde* N° 3, pag. 233. Knorr P. II. T. D. X. Fig. 1 und 2.

2 *a* Ansicht der ganzen Auster mit Ober- und Unterschale,

2 *b* Ansicht der Oberschale mit dem Schloss.

2 *c* Ansicht der Unterschale von Innen mit der sehr tiefen Schlossrinne.

Sie findet sich häufig in den sandigen Schichten der Molasse von Niederstotzingen, ohnweit Ulm.

*Ostracites gryphoides*, Schlotheim, *Pétrifications* N° 3, pag. 233. Knorr P. II. T. D. X. Fig. 1 et 2.

2 *a* vue de l'huître tout entière avec les valves supérieures et inférieures,

2 *b* vue de la valve supérieure et de la charnière,

2 *c* vue intérieure de la valve inférieure et du canal profond de la charnière.

On la trouve en abondance dans les couches sablonneuses de la Molasse de Niederstotzingen, non loin d'Ulm.

Mehrere andere noch in Württemberg vorkommende Austernarten wurden bis jetzt in keinen so vollkommenen Exemplaren aufgefunden, dass sich genügende Abbildungen davon hätten geben lassen.

Le mauvais état dans lequel on a trouvé, dans le Wurtemberg, plusieurs autres espèces d'huîtres, n'a pas permis d'en faire des dessins satisfaisans.

## NACHTRAG.

Tab. XXXVIII. Fig. 3. *a—f.* *Delthiris rostrata* wurde von Professor Goldfuss „*Delthiris granulosa*“ genannt, welche Benennung vorzuziehen ist.

Tab. XXXIX. Fig. 4. *a. b. c.* *Terebratula orbicularis*, soll heissen: „*Terebratula numismalis*,“ variet. *orbicularis* (Schübler).

## SUPPLÉMENT.

Tab. XXXVIII. Fig. 3. *a—f.* *Delthiris rostrata*. Cette *Delthiris* a été nommé par le professeur Goldfuss „*Delthiris granulosa*,“ laquelle dénomination est préférable.

Tab. XXXIX. Fig. 4. *a. b. c.* *Terebratula orbicularis*. Doit être appelée „*Terebratula numismalis*,“ variet. *orbicularis* (Schübler).



# Tab. XLIX.

## GENUS GRYPHÆA.

*Lamarck.*

Auf dieser Tafel bezeichnen

- a* Ansicht des Gehäuses von der rechten Seite, um deren wulstförmige Erhöhung zu zeigen,
- b* Ansicht der Unterschale von Innen mit dem Muskular-Eindruck,
- c* Ansicht mit der aufliegenden deckelförmigen Oberschale,
- d* Ansicht der concentrisch gefurchten Oberschale von oben, mit dem dreieckigen Eindruck des Schlossgrübchens,
- e* Ansicht der Oberschale von Innen mit dem Muskular-Eindruck.

Cet planche représente

- a* vue de la coquille du côté droit, pour en montrer le renflement du bourrelet,
- b* vue intérieure de la valve inférieure, avec l'impression musculaire,
- c* vue de la coquille surmontée de sa valve supérieure, en forme de couvercle,
- d* vue d'en haut de la valve supérieure à sillons concentriques, avec l'impression triangulaire de la fossette,
- e* vue de l'intérieur de la valve supérieure avec l'impression musculaire.

Fig. 1. *a—e*.

### GRYPHÆA INCURVA.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. II. Tab. 112. Fig. 1, 2. pag. 23.

*Synon. Gryphæa arcuata (Lam.)*

„ *Gryphites cymbium (Schloth.)*

Im Liaskalk am ganzen nördlichen Abhang der schwäbischen Alp, in den unteren Schichten; besonders häufig bei Vaihingen und Degerloch, unweit Stuttgart.

*Min. Conch.* Vol. II. Tab. 112. Fig. 1, 2. pag. 23.

*Synon. Gryphæa arcuata (Lam.)*

„ *Gryphites cymbium (Schloth.)*

Dans le calcaire du lias, surtout la pente septentrionale de l'Alp de Souabe; surtout abondante près de Vaihingen et Degerloch, non loin de Stuttgart.

Fig. 2. *a—c*.

### GRYPHÆA INCURVA VAR. LATA.

*nobis.*

Gehäuse breit, Unterschale mit sehr runzlichten Wachsthumstreifen und stark vorragender Wulst, sich in einen kurzen, wenig gekrümmten Schnabel endigend. Oberschale flach, unregelmässig oval.

Diese Varietät findet sich gemeinschaftlich mit *Gryphæa incurva* (Sow.) vorzüglich häufig bei Betzenrieth, unweit Boll.

Coquille large, valve inférieure avec des stries d'accroissement très-rugueuses et un bourrelet très-saillant, se terminant par un petit crochet peu recourbé. Valve supérieure plane, d'une forme ovale irrégulière.

Cette variété se trouve ensemble avec la *Gryphæa incurva* (Sow.), surtout en grand nombre près de Betzenrieth, non loin de Boll.

Fig. 3. *a—c*.

### GRYPHÆA MACCULLOCHII.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. VI. Tab. 547. fig. 1—3. pag. 89.

Im Liaskalk von Wäschenbeuren bei Göppingen.

*Min. Conch.* Vol. VI. Tab. 547. fig. 1—3. pag. 89.

Dans le calcaire du lias de Wäschenbeuren près de Göppingen.

# GRYPHÆA LÆVIUSCULA.

Hartmann.

Fig. 4. a—c.

Gehäuse länglicht schmal, Unterschale mit sehr wenig erhabenen Wachstumsstreifen, beinahe glatt, ohne Wulst auf der Seite, sich in einen weit vorstehenden hackenförmig gebogenen Schnabel endigend; Oberschale flach, länglicht concentrisch gefurcht.

Diese von Herrn D<sup>r</sup> Hartmann aufgefundenene Gryphæa scheint sehr selten; Uebergänge in einer andern Art wurden bisher von derselben nicht entdeckt. Im Liaskalk von Wäscheneuren.

Coquille longuette effilée, valve inférieure avec de très-légères stries d'accroissement, presque lisse, sans bourrelet sur le côté, se terminant par un crochet recourbé et saillant; valve supérieure plane, ovale sillonnée concentriquement.

Cette gryphée trouvée par M<sup>r</sup> le D<sup>r</sup> Hartmann paraît être très-rare. On n'a pas encore découvert jusqu'ici de formes approchantes d'autres espèces.

## Tab. L.

### GENUS PLAGIOSTOMA <sup>\*)</sup> Defrance.

Auf dieser Tafel bezeichnen  
a Ansicht von vornen,  
b Ansicht von der Seite,  
c Ansicht von hinten.

Cette planche représente  
a vue de la partie antérieure,  
b vue de côté,  
c vue de la partie postérieure.

Fig. 1. a—c.

#### PLAGIOSTOMA STRIATUM.

Voltz.

*Chamites striatus* (Schloth.) dessen Nachträge. Tab. XXXIV. Fig. 1. Im festen Muschelkalk bei Schwäbisch-Hall, Friedrichshall Besigheim etc.

*Chamites striatus* (Schloth.) ses suppléments. Tab. XXXIV. Fig. 1. Dans le calcaire coquillier compacte de Schwäbisch-Hall, Friedrichshall, Besigheim etc.

Fig. 2. a—c.

#### PLAGIOSTOMA LINEATUM.

Voltz.

*Chamites lineatus* (Schloth.) dessen Nachträge. Tab. XXXV. Fig. 1. In den oberen dolomitischen Schichten des Muschelkalks bei Dietersweiler, Schwenningen etc.

*Chamites lineatus* (Schloth.) ses suppléments. Tab. XXXV. Fig. 1. Dans les couches supérieures du calcaire coquillier dolomitique près de Dietersweiler, Schwenningen etc.

\*) Nach den neueren Ansichten würde ein grosser Theil des Genus *Plagiostoma* zu *Lima* gezählt werden müssen. Siehe Handbuch der Geognosie von H. T. de la Beche, bearbeitet von H. v. Dechen. Berlin 1832. Note, pag. 325 und 386.

\*) D'après les opinions nouvelles une grande partie du genre *Plagiostoma* aurait dû être classé dans le genre de *Lima*. Voyez la Géognosie de la Beche, traitée par Dechen. Berlin 1832. Note, pag. 325 et 386.

Fig. 3. *a—c.*

**PLAGIOSTOMA VENTRICOSUM.**

*nobis.*

Gehäuse stark gewölbt, mit ungleichen, bald breit, bald schmälern starken Längsrippen; der vordere Muschelrand beträgt über den halben Theil eines Zirkels, das Ohr der hinteren Seite *c* ist klein, und liegt sehr tief. In denselben dolomitischen Schichten des Muschelkalks, mit *Plagiostoma lineatum*, bei Dietersweiler.

Coquille fortement bombée, avec de fortes côtes longitudinales inégales tantôt larges, tantôt étroites, le bord antérieur de la coquille forme plus d'un demi-cercle; l'oreille du côté postérieur *c* est petite et très-enfoncée. Dans les mêmes couches dolomitiques du calcaire coquillier, avec le *Plagiostoma lineatum*, près de Dietersweiler.

Fig. 4. *a—c.*

**PLAGIOSTOMA SEMILUNARE.**

*Lamarck.*

*Encyclop. méthod.* Pl. 238, Fig. 3. Vielleicht synonym mit *Chamites lævigatus* (Schloth.), dessen Nachträge, Tab. XXXIV. Fig. 2. Häufig in den unteren Schichten des Liaskalk von Vaihingen bei Stuttgart.

*Encyclop. méthod.* Pl. 238. Fig. 3. Peut-être synonym. *Chamites lævigatus* (Schloth.) ses suppléments, Tab. XXXIV. Fig. 2. Commun dans le calcaire du lias de Vaihingen près de Stuttgart.

**T a b. LI.**

Fig. 1. *a—c.*

**PLAGIOSTOMA GIGANTEUM.**

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. I. Tab. 77. pag. 176.

*Synon. Chamites lævis giganteus* (Schloth.)

Im Liaskalk von Vaihingen bei Stuttgart und Liassandstein bei Göppingen; die Exemplare aus letzterer Gegend sind von gelbbrauner Farbe.

*Min. Conch.* Vol. I. Tab. 77. pag. 176.

*Synon. Chamites lævis giganteus* (Schloth.)

Dans le calcaire du lias de Vaihingen près de Stuttgart et dans le grès du lias près de Göppingen; les exemplaires de cette dernière contrée sont d'une couleur jaune tirant sur le brun.

Fig. 2. *a—c.*

**PLAGIOSTOMA HERMANNI.**

*Voltz.*

*Knorr*, Theil III. Tab. V.d. Fig. 4. Aus einem verhärteten Kalkmergel, hart unter dem Liasschiefer von Boll, auch im festen Liaskalk von Vaihingen und Degerloch bei Stuttgart etc.

Die Exemplare aus letzterer Gegend sind weniger gewölbt, und mehr in die Länge gestreckt.

*Knorr*, troisième partie, Tab. V.d. Fig. 4. D'une marne calcaire compacte, sous le schiste du lias de Boll, ainsi que dans le calcaire solide du lias de Vaihingen et Degerloch près de Stuttgart etc.

Les exemplaires de cette dernière contrée sont moins bombés et plus allongés.

Fig. 3. *a—c.*

**PLAGIOSTOMA PUNCTATUM.**

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. II. Tab. 113. Fig. 1, 2. pag. 25. Die schwachen Punktreihen, welche durch das Kreuzen der feinen Längstreifen mit der Wachstums-Streifung entstehen, sind nicht an allen Exemplaren deutlich. Aus einer merglichten Lage des Liaskalk von Degerloch bei Stuttgart.

*Min. Conch.* Vol. II. Tab. 113. Fig. 1, 2. pag. 25. Les légères lignes ponctuées qui partent des stries d'accroissement, en se croisant avec les fines stries longitudinales, ne sont pas également distinctes dans tous les exemplaires. D'une couche marneuse de calcaire du lias de Degerloch près de Stuttgart.

## Tab. LII.

### GENUS PECTEN.

*Bruguère.*

#### PECTEN TUMIDUS.

*Hartmann.*

Fig. 1.

Fast kreisrund, Schalen auffallend stark gewölbt mit 19—20 wenig erhabenen Längsrippen, zwischen denen mehrere feine Streifen sichtbar sind; Ohren ungleich gross. Im Liaskalk von Wäschenbeuren bei Göppingen.

Presque circulaire, valves fortement bombées, pourvues de 19—20 côtes longitudinales peu élevées, entre lesquelles on remarque plusieurs légères stries; oreilles de grandeur inégale. Dans le calcaire du lias de Wäschenbeuren près de Göppingen.

Fig. 2. *a. b.*

#### PECTEN PERSONATUS.

*Goldfuss.*

*Synon. Pecten intusstriatus (v. Münster);* nach de la *Beche*, bearbeitet von *Dechen*. Berlin 1832. pag. 386.

*a* Gewöhnliche Grösse, Ansicht von oben und von innen,

*b* diese Ansichten vergrössert.

Im feinkörnigen Thoneisenstein von Wasseralfingen.

*Synon. Pecten intusstriatus (de Münster);* d'après de la *Beche*, traitée par *Dechen*. Berlin 1832. pag. 386.

*a* Grosseur ordinaire, vue d'en haut et de l'intérieur,

*b* mêmes vues grossies.

Dans l'Oolith ferrugineux de Wasseralfingen.

Fig. 3. *a. b.*

#### PECTEN COSTATULUS.

*Hartmann.*

Gehäuse wenig höher als breit, Oberschale *a* etwas weniger gewölbt, als die Unterschale *b*. Jede Schale mit 17—18 scharfen Längsrippen, Ohren fast gleich gross. Im Liasmergel von Pliensbach und Zell bei Boll.

Coquille guère plus haute que large. Valve supérieure *a* un peu moins bombée que la valve inférieure *b*. L'une et l'autre valves avec 17—18 côtes longitudinales aigues, oreilles de grandeur presque égale. Dans la marne du lias de Pliensbach et de Zell près de Boll.

Fig. 4. *a. b.*

#### PECTEN ÆQUIVALVIS.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. II. Tab. 136. Fig. 1. pag. 83. Ober- und Unterschale *a* und *b* gleich. In verhärtetem Kalkmergel von Ohmden unter Aichelberg.

*Min. Conch.* Vol. II. Tab. 136. Fig. 1. pag. 83. Valves supérieure et inférieure *a* et *b* égales. Dans la marne calcaire compacte d'Ohmden sous Aichelberg.

Fig. 5.

#### PECTEN DISCITES. (*Variet.*)

*nobis.*

Viel gewölbt und bedeutend kleiner, als *Pleuronectites discites* (*Schloth.*), dessen Nachträge, Tab. XXXV. Fig. 3, dem er übrigens sehr ähnlich ist, jedoch übersteigt seine Grösse niemals vorliegende Abbildung, welches ich an sehr vielen Exemplaren Gelegenheit hatte zu beobachten. Im dichten Muschelkalk von Schmieden bei Cannstadt im Neckarthale.

Beaucoup plus bombée et considérablement plus petite que le *Pleuronectites discites* (*Schloth.*) suppléments Tab. XXXV. Fig. 3, qui d'ailleurs lui ressemble beaucoup. Sa grosseur n'excède jamais la figure représentée ci-joint; ce que j'ai eu occasion de remarquer dans un très-grand nombre d'exemplaires. Dans le calcaire coquillier compacte de Schmieden près de Cannstadt, dans la vallée du Neckar.

Fig. 6. *a—c.*

**PECTEN LENS.** (*Variet.*)

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 205. Fig. 2, 3.  
pag. 3. Ein auffallend grosses Exemplar.

*a* Obere Schale,

*b* untere Schale,

*c* vergrösserte Streifung desselben.

In den Juramergeln am Stuißenberg.

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 205. Fig. 2, 3  
pag. 3. Exemplaire d'une rare grandeur.

*a* Valve supérieure,

*b* valve inférieure,

*c* ses stries vues grossies.

Dans la marne jurassique au Stuißenberg.

**Tab. LIII.**

**PECTEN GLABER.**

*Hehl.*

Fig. 1.

Gehäuse höher als breit, mit sehr zugespitzten Buckeln, Schalen wenig gewölbt, ganz glatt; Ohren beinahe gleich gross. Sehr häufig im Liaskalk von Vaihingen und Degerloch bei Stuttgart, Mögglingen bei Gmünd etc.

Coquille plus haute que large, avec des crochets très-aigus, valves peu bombées et entièrement lisses; la grandeur des oreilles presque égale. Très-commune dans le calcaire du lias de Vaihingen et Degerloch près de Stuttgart, à Mögglingen près de Gmünd etc.

Fig. 2.

**PECTEN DISCIFORMIS.**

*Schübler.*

Gehäuse fast kreisrund, Schalen wenig gewölbt, mit sehr enger Wachstums-Streifung; Ohren gleich gross. Im feinkörnigen Thoneisenstein von Wasseraltingen.

Coquille presque circulaire, valves peu bombées, avec des stries d'accroissement très-étroites; oreillettes d'égale grandeur. Dans l'Oolith ferrugineux de Wasseraltingen.

Fig. 3.

**PECTEN INÆQUISTRIATUS.**

*v. Münster.*

Gehäuse fast kreisrund, Schalen stark gewölbt mit feinen Längestreifen, welche sich nach dem unteren Rande zu hie und da gabelförmig theilen. Vielleicht *synon. Pecten alberti* (Goldf.). Im Muschelkalk bei Rottweil.

Coquille presque circulaire, valves fortement bombées, avec de légères stries longitudinales qui se bifurquent ça-et-là vers le bord inférieur. Peut-être *synon. Pecten alberti* (Goldf.). Dans le calcaire coquillier près de Rottweil.

Fig. 4. *a. u. 4. b.*

**PECTEN (?)**

Zwei Schalen, welche jedoch noch näherer Beobachtungen bedürfen, um sie als verschiedenen Arten angehörig bestimmen zu können;

4. *a* der glatten Form nach wahrscheinlich eine Oberschale, mit vierzehn regelmässigen strahlenförmigen Längerippen, gleich breiten flachen Zwischenräumen, und enger Wachstums-Streifung; Ohren sehr ungleich;

Deux valves, qui demandent cependant des observations ultérieures pour pouvoir être déterminées comme appartenantes à des espèces différentes;

4. *a* à en juger d'après sa forme aplatie, c'est vraisemblablement une valve supérieure; elle est garnie de quatorze côtes longitudinales rayonnantes, à espaces égaux et plats, et d'étroites stries d'accroissement; oreillettes très-inégaux;

4. *b* wahrscheinlich die Unterschale einer anderen Art von innen. Stark concav, mit 10—11 sehr unregelmässigen Längefurchen, und glatten, bald breit, bald schmälere Zwischenräumen; Ohren ebenfalls sehr ungleich. Die Vergleichung sehr vieler Exemplare bestätigte an allen denselben das Constante dieser Formen. Beide häufig in der Mollasse von Niederstotzingen und Alpeck unweit Ulm.

4. *b* apparemment la valve inférieure d'une autre espèce, vue de l'intérieur. Très-concave, garnie de 10—11 sillons longitudinaux très-irréguliers, à espaces plats tantôt larges, tantôt étroits; oreillettes aussi très-inégales. La comparaison d'un très-grand nombre d'exemplaires confirme la constance de ces formes. Elles se trouvent l'une et l'autre communément dans la mollasse de Niederstotzingen et d'Alpeck, non loin d'Ulm.

Fig. 5. *a. b.*

### PECTEN PAPYRACEUS.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. IV. Tab. 354. pag. 75.

*a* Ansicht der papierartigen Schale von innen, *b* vergrösserte Ansicht der abgedruckten äusseren Streifung derselben.

Auf dem Liasschiefer von Ohmden unter Aichelberg.

*Min. Conch.* Vol. IV. Tab. 354. pag. 75.

*a* Vue intérieure de la valve papyracée, *b* vue grossie de l'empreinte de ses stries extérieures.

Sur le schiste du lias d'Ohmden sous Aichelberg.

Fig. 6. *a. b.*

### PECTEN ACUTICOSTATUS.

*Lamark.*

*Lamark: animaux sans vertèbres.* Vol. VI. pag. 180.

*a* Ansicht der Oberschale, *b* Ansicht der Unterschale.

In den oberen Schichten des inferior Oolith von Gamelshausen, oberhalb Boll.

*Lamark: animaux sans vertèbres.* Vol. VI. pag. 180.

*a* Vue de la valve supérieure, *b* vue de la valve inférieure.

Dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur de Gamelshausen au-dessus de Boll.

Fig. 7.

### PECTEN ÆQUISTRIATUS.

*Schübler.*

Gehäuse höher als breit, Schalen wenig gewölbt mit 25—26 gleichförmigen Längerippen; Ohren gleich gross. Im röthlichten dichten Jurakalk von Hohenwittlingen bei Urach.

Coquille plus haute que large, valves peu bombées, portant 25—26 côtes longitudinales uniformes; oreillettes d'égale grandeur. Dans le calcaire jurassique rougeâtre et compacte de Hohenwittlingen près d'Urach.

Fig. 8. *a. b.*

### LIMA NODOSA.

*Schübler.*

*a* Gehäuse in die Länge gestreckt, Buckeln auseinanderstehend; Ohren ungleich. Beide Schalen fast gleich stark gewölbt, mit vielen abwechselnd dicken und dünnen knotigen Rippen, *b* die knotigen Rippen vergrössert.

Zeigt viel Aehnlichkeit mit der noch lebenden *Lima glacialis* (Lam.) *Encyclop. méthod.* Pl. 206. Fig. 2, 3. In den oberen Schichten des inferior Oolith am Stufenberg.

*a* Coquille alongée, à oreilles inégales, crochets écartés. Les deux valves presque également et fortement bombées, avec beaucoup de côtes noueuses alternativement épaisses et minces, *b* les côtes noueuses grossies.

Offre beaucoup de ressemblance avec la *Lima glacialis* encore vivante (Lam.) *Encyclop. méthod.* Pl. 206. Fig. 2, 3. Dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur de Stufenberg.

Fig. 9.

**LIMA ACUTICOSTATA.**

*Schübler.*

Gehäuse in die Länge gestreckt, etwas auf eine Seite gebogen, Ohren ungleich, Buckeln auseinanderstehend, Schalen gleich stark gewölbt, mit 11—12 sehr spitzwinklichen Längsrippen. In den untern Lagen des inferior Oolith am Staufenberg.

Coquille alongée un peu recourbée d'un côté, oreilles inégales, crochets écartés, valves également fortement bombées, garnies de 11—12 côtes longitudinales à angles très-aigus. Dans les couches inférieures de l'Oolith inférieur au Staufenberg.

**T a b. LIV.**

**GENUS PERNA.**

*Lamark.*

Fig. 1. a—c.

**PERNA QUADRATA (Variet.) PLANA.**

*Hartmann.*

Durch die auffallend flache Form sehr verschieden von *Perna quadrata* (Sow.) *Min. Conch.* Vol. V. Tab. 492. pag. 149.

a Ansicht von oben,

b Ansicht der schmalen Seite mit einer etwas klaffenden Bucht für den Durchgang des Byssus,

c Ansicht einer Schale von innen mit der gefurchten Zahnreihe, und dem Muskular-Eindruck.

Aus einer oolithischen Schichte bei Staufeneck, unter Hohenstaufen.

Très-différente par sa forme extrêmement comprimée de la *Perna quadrata* (Sow.) *Min. conch.* Vol. V. Tab. 492. pag. 149.

a Vue en dessus,

b vue de son côté étroit, avec un sinus un peu baillant pour le passage du byssus,

c vue intérieure d'une valve, avec son rang de dentelures sillonnées et de l'impression musculaire.

D'une couche oolitique près de Staufeneck sous Hohenstaufen.

Fig. 2. a. b.

**PERNA MYTILOIDES.**

*Lamark.*

*Lamark: animaux sans vertèbres.* Vol. VI. pag. 142.

a Ansicht von oben,

b Ansicht der Seite mit der klaffenden Bucht.

In den oberen Schichten des inferior Oolith am Staufenberg, Neuhausen an der Erms etc. mit *Trigonia costata* (Sow.) zusammen.

*Lamark: animaux sans vertèbres.* Vol. VI. pag. 142.

a Vue en dessus,

b vue de côté, avec le sinus baillant.

Dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur au Staufenberg, à Neuhausen sur l'Erms etc. avec la *Trigonia costata* (Sow.)

Fig. 3.

Bruchstück eines Schlosses von *Perna mytiloides*, es unterscheidet sich von dem Schlosse Fig. 1. c. durch etwas gekrümmte und schmälere Zahnfurchen. Aus denselben Schichten am Staufenberg.

Fragment d'une charnière de *Perna mytiloides*, la quelle diffère de la charnière Fig. 1. c. par des dentelures plus étroites et légèrement recourbées. Des mêmes couches, au Staufenberg.

## GENUS POSIDONIA.

Bronn.

## POSIDONIA BRONNII.

Vollz.

Fig. 4.

Einzelne Schalen dieser Posidonia finden sich zwar häufig im Liasschiefer von Boll, jedoch nur selten paarweise zusammengehörende Schalen, wie auf vorliegender Platte.

Des valves détachées de ces Posidonia se trouvent et même fréquemment dans le schiste du lias de Boll; cependant, il est rare de trouver à la fois deux valves du même individu, comme sur la planche ci-jointe.

Fig. 5.

## POSIDONIA MINUTA.

Alberti.

De la Beche, bearbeitet von Dechen. Berlin 1832. pag. 453. Auf dem Keupermergel von Rottweil.

De la Beche, traitée par Dechen. Berlin 1832. pag. 453. De la marne de Keuper de Rottweil.

## GENUS GERVILLIA.

Defrance.

Fig. 6. a. b. c.

## GERVILLIA AVICULOIDES.

Sowerby.

Min. Conch. Vol. VI. Tab. 511. pag. 16.

Synon. *Perna aviculoides* (Sow.) siehe Min. Conch. Vol. VI. Note, pag. 16.

a Ansicht der breiten Seite mit der flügelartigen, vorspringenden Schlosskante,

b Bruchstück eines Schlosses dieser *Gervillia* von innen, welches die inneren schiefen Zähne zeigt,

c Ansicht der hinteren Seite, an welcher die äusseren weitläufigen Schlossgrübchen sichtbar sind.

In einer blaugrauen lettenartigen Mergelschichte, unmittelbar über dem Liasschiefer mit *Trigonia navis* (Lam.) etc. im Teufelsloch bei Boll.

Min. Conch. Vol. VI. Tab. 511. pag. 16.

Synon. *Perna aviculoides* (Sow.) voyez Min. Conch. Vol. VI. Note, pag. 16.

a Vue du côté large, avec l'arête de la charnière saillante en forme d'aile,

b vue de dedans du fragment d'une charnière de cette *Gervillia* présentant ses dentelures obliques intérieures,

c vue du côté postérieur, sur le quel on remarque les fossettes extérieures de la charnière.

Dans un lit de glaise bleu-grisâtre, immédiatement au-dessus du schiste du lias, avec le *Trigonia navis* (Lam.) etc. au Teufelsloch près de Boll.



## Tab. LV.

### Fig. 1. *a b.* **GERVILLIA AVICULOIDES** (*Variet.*) **MODIOLARIS.** *nobis.*

Unterscheidet sich von *Gervillia aviculoides* (Sow.) durch ein Modiola ähnliches Gehäuse mit abgerundeten Buckeln und weit weniger vorspringenden Schlosskante.

*a* Ansicht von der Seite mit der wenig vorspringenden Schlosskante,

*b* Ansicht der hinteren Seite mit den äusseren Schlossgrübchen.

Aus derselben lettenartigen Schichte über dem Liasschiefer mit *Gervillia aviculoides* (Sow.), *Trigonia navis* (Lam.) etc. zusammen im Teufelsloch bei Boll.

Se distingue de la *Gervillia aviculoides* (Sow.) par sa coquille semblable à celle de la Modiola, avec des crochets arrondis et l'arête de la charnière beaucoup moins saillante.

*a* Vue de côté avec l'arête peu saillante de la charnière,

*b* vue par derrière avec les fossettes extérieures de la charnière.

Des mêmes couches glaiseuses au-dessus du schiste du lias, avec la *Gervillia aviculoides* (Sow.), *Trigonia navis* (Lam.) etc. au Teufelsloch près de Boll.

## GENUS AVICULA.

*Lamark.*

Fig. 2.

### AVICULA INÆQUIVALVIS.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 244. Fig. 2, 3. pag. 78. Im Liaskalk von Wasseralfingen und Vaihingen bei Stuttgart etc.

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 244. Fig. 2, 3. pag. 78. Dans le calcaire du lias de Wasseralfingen et de Vaihingen près de Stuttgart etc.

Fig. 3.

### AVICULA BRONNII.

*Alberti.*

*Synon. mytilites costatus* (Schloth.); dessen Nachträge, Tab. XXXVII. Fig. 2, aber verschiedenen von *Avicula costata* (Sow.). Im Muschelkalk bei Villingen, Horgen etc.

*Synon. mytilites costatus* (Schloth.); ses suppléments, Tab. XXXVII. Fig. 2, mais différente de l'*Avicula costata* (Sow.). Dans le calcaire coquillier près de Villingen, Horgen etc.

## GENUS PINNA.

*Lamark.*

Fig. 4.

### PINNA MITIS.

*Philipps.*

*Geol. of Yorkshire*, Pl. V. Fig. 7. In den unteren Mergelschichten des Jurakalk am Stufenberg, welche dem Oxford Clay der Engländer zu entsprechen scheinen.

*Geol. of Yorkshire*, Pl. V. Fig. 7. Dans les couches marneuses inférieures du calcaire jurassique au Stufenberg, qui paraissent répondre à l'Oxford Clay des Anglais.

Fig. 5. *a. b.*

### PINNA HARTMANNII.

*nobis.*

*a* Ansicht von der Seite,

*b* Quer-Durchschnitt bei *x x*.

Diese von Hrn. D' Hartmann in vielen Exemplaren aufgefunden schöne Pinna scheint eine

*a* Vue de côté,

*b* coupe transversale, aux points *x x*.

Cette belle Pinna, dont M' le D' Hartmann a trouvé un grand nombre d'exemplaires, paraît

neue Art dieses Geschlechts zu bilden. In einem ockergelben Liassandstein, mit *Plagiostoma giganteum* und *Unio concinnus* (Sow.) zusammen bei Göppingen.

former une nouvelle espèce de ce genre. D'un grès du lias jaune d'ochre, avec le *Plagiostoma giganteum* et l'*Unio concinnus* (Sow.) près de Göppingen.

Fig. 6. a. b.

## PINNA DILUVIANA.

Schlotheim.

*Pinna diluviana*, Schlotheim: Petrefaktenkunde, pag. 303. Nro. 1.

a Ansicht von der Seite,

b Queer-Durchschnitt bei x x.

Gewöhnlich nur als Steinkern vorkommend; an vorliegendem Exemplar zeigen sich noch Reste der Schale \*). In den unteren Schichten des Liaskalk, mit *Ammonites Bucklandi* (Sow.) zusammen bei Vaihingen, Plieningen und Degerloch bei Stuttgart.

*Pinnites diluvianus*, Schlotheim: pétrifications pag. 303. Nro. 1.

a Vue de côté,

b coupe transversale, aux points x x.

Ne se trouve communément qu'en noyaux. Dans l'exemplaire ici représenté se montrent encore des restes de la valve \*). Dans les couches inférieures du calcaire du lias, avec *Ammonites Bucklandi* (Sow.) à Vaihingen, Plieningen et à Degerloch près de Stuttgart.

Fig. 7.

Vielleicht nur Varietät der vorhergehenden Art. Auf dem gelblichgrauen Liassandstein, welcher in seinen oberen Schichten in Liaskalk übergeht, von Wäschenbeuren bei Göppingen.

Peut-être une variété de l'espèce précédente. Dans le grès du lias gris-jauâtre de Wäschenbeuren près de Göppingen, qui dans ses couches supérieures se transforme en calcaire du lias.

\*) Die Meinung des Herrn Voltz, dass die abgerundeten Endigungen des unteren breiten Theils dieser Pinna wohl nicht das Ende der Schalen bildeten, sondern nur durch den Muskular-Eindruck verursacht wurden, über welchen die wirkliche Schale sich noch weit hinaus erstreckte, bestätigte sich nach Vergleichung mehrerer Exemplare mit noch lebenden Pinna vollkommen.

\*) L'opinion de Mr. Voltz, que les extrémités arrondies de la large partie inférieure de cette Pinna ne formaient pas la fin des valve, mais qu'elles n'ont été occasionnées que par les impressions musculaires, par dessus les quelles s'étend encore plus loin la valve réelle, s'est parfaitement confirmée par la comparaison de plusieurs exemplaires avec des espèces de Pinna encore vivantes.

## T a b. LVI.

### GENUS CUCULLÆA et ARCA.

Lamarck.

Auf dieser Tafel bezeichnen

a Ansicht von vornen,

b Ansicht von der Seite,

c Ansicht von hinten.

Unter Fig. 1 und 2 wurden die Schlösser dieser beiden (von aussen) wenig verschiedenen Geschlechter, welche bei fossilen Arten selten deutlich zu beobachten sind, von zwei noch lebenden Arten vorangesetzt.

Cette planche représente

a vue de devant,

b vue de côté,

c vue de derrière.

Les Fig. 1 et 2 représentent les charnières de ces deux genres peu différents à l'extérieur, d'après deux espèces encore vivantes, les charnières étant rarement visibles dans les espèces fossiles.

Fig. 1.

**CUCULLÆA AURICULIFERA.**

*Lamarck.*

Ansicht einer Schale von innen, mit dem Schloss und den beiden Muskular-Eindrücken. Noch lebend in den indischen Meeren.

Vue de l'intérieur d'une valve avec sa charnière et les deux impressions musculaires. Vit encore dans les mers de l'Inde.

Fig. 2.

**ARCA SCAPHA.**

*Lamarck.*

Ansicht einer Schale, ebenso von innen. Ebenfalls noch lebend in den indischen Meeren.

Vue d'une valve, également de l'intérieur. Vit de même dans les mers de l'Inde.

Fig. 3. a—c.

**CUCULLÆA SUBLÆVIGATA.**

*Hartmann.*

Gehäuse stark gewölbt, die Breite desselben beträgt  $\frac{2}{3}$  der Länge, Schalen fast glatt, mit sehr schwachen Wachsthumstreifen. In den oberen Mergelschichten des inferior Oolith bei Gamelshausen.

Coquille fortement bombée, sa largeur est des  $\frac{2}{3}$  de sa longueur, valves presque lisses, avec de très-légères stries d'accroissement. Dans les couches supérieures marneuses de l'Oolith inférieur près de Gamelshausen.

Fig. 4. a—c.

**CUCULLÆA PARVULA.**

*v. Münster.*

Gewöhnlich nur als Steinkerne vorkommend, an denen die äusserst fein gegitterte Streifung der Schalen selten zu beobachten ist. In den Mergelschichten des inferior Oolith am Stuifenberg.

Ne se trouvant communément qu'en noyaux aux quels on ne remarque que très-rarement les stries des valves très-légèrement grillées. Dans les couches marneuses de l'Oolith inférieur au Stuifenberg.

Fig. 5. a—c.

**CUCULLÆA OBLONGA (?)**

*Sowerby.*

*Min. Conch. Vol. II. Tab. 206. Fig. 1. pag. 7.* Wurde bisher nur als Steinkern in Bruchstücken aufgefunden. Im inferior Oolith am Stuifenberg.

*Min. Conch. Vol. III. Tab. 206. Fig. 1. pag. 7.* N'a été trouvée jusqu'ici qu'en noyaux par fragments. Dans l'Oolith inférieur au Stuifenberg.

Fig. 6. a—c.

**ARCA ÆMULA.**

*Philipps.*

*Geol. of Yorkshire, Pl. III. Fig. 29.* Im Coralrag von Natheim bei Heidenheim.

*Geol. of Yorkshire, Pl. III. Fig. 29.* Dans le Coralrag de Natheim près de Heidenheim.

Fig. 7. a—c.

**CUCULLÆA MÜNSTERII.**

*nobis.*

*Cucullæa decussata (v. Münster)*, verschieden von *Cucullæa decussata (Sowerby)*. Gewöhnlich verkieist in einer Mergelschichte über dem Lias-schiefer im Teufelsloch bei Boll.

*Cucullæa decussata (de Münster)*, différente de la *Cucullæa decussata (Sowerby)*. Se trouve ordinairement transformée en pyrite, dans une couche marneuse, au-dessus du schiste du lias au Teufelsloch près de Boll.

## ARCA SCHÜBLERII.

*nobis.*

Fig. 8. *a—c.*

Gehäuse fast eiförmig, die Breite beträgt  $\frac{1}{3}$  der Länge, Schalen mit 20—22 abgerundeten Längerrippen. Sehr häufig in der Mollasse von Grimmelfingen bei Ulm.

Coquille presque ovale, sa largeur est des  $\frac{1}{3}$  de sa longueur, valves garnies de 20—22 côtes longitudinales arrondies. Très-commune dans la mollasse de Grimmelfingen près d'Ulm.

## T a b. LVII.

### GENUS NUCULA.

*Lamark.*

Auch dieser Tafel wurde (fig. 1) die Abbildung einer noch lebenden Art beigelegt, um den Bau der Schlosszähne dieses Geschlechts deutlich zu zeigen.

*a b c* bezeichnen dieselben Ansichten, wie auf der vorhergehenden Tafel.

Dans cette planche à été ajoutée (fig. 1) la représentation d'une espèce encore vivante, pour faire voir clairement la construction des dentelures de la charnière de ce genre.

*a b c* en représentent les différentes vues, comme dans la planche précédente.

Fig. 1.

### NUCULA MARGARITACEA.

*Lamark.*

Von der Seite, von hinten und von innen. Noch lebend in der Nordsee und anderen europäischen Meeren.

De côté, par derrière et en dedans. Encore vivante dans la mer du Nord et dans d'autres mers d'Europe.

Fig. 2. *a—c.*

### NUCULA OVALIS.

*Hehl.*

Gehäuse eiförmig, etwas über halb so breit als lang, Schalen mit feiner Wachstumsstreifung, gewöhnlich kreidenartig überzogen, wie viele andere Petrefacten aus dieser Schichte. In dem lettenartigen Mergel mit *Trigonia navis* (Lam.) etc. im Teufelsloch bei Boll.

Coquille ovale sa largeur surpasse sa longueur de plus de moitié, valves pourvues de légères stries d'accroissement, ordinairement recouvertes de terre crayonneuse, comme beaucoup d'autres pétrifications provenant des mêmes couches. Dans la marne glaiseuse avec la *Trigonia navis* (Lam.) etc. au Stufenberg près de Boll.

Fig. 3. *a—c.*

### NUCULA COMPLANATA.

*Philipps.*

Geol. of Yorkshire. Pl. XII. Fig. 8.

Synon. *Arcacites rostratus* (Stahl). Correspondenzblatt des württemb. landwirthschaftlichen Vereins. Band VI. Fig. 24.

Gewöhnlich verkiest in denselben Schichten. mit der vorigen im Teufelsloch.

Geol. of Yorkshire. Pl. XII. Fig. 8.

Synon. *Arcacites rostratus* (Stahl). Feuille de correspondance de la société d'économie rurale de Wurtemberg. Vol. VI. Fig. 24.

Ordinairement transformée en pyrite, dans le mêmes couches, avec la précédente au Teufelsloch.

Fig. 4. *a—c.*

## NUCULA INFLATA.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. VI. Tab. 554. Fig. 2. pag. 103.  
Gewöhnlich verkiesst in den Liasmergeln von  
Pliensbach bei Boll.

*Min. Conch.* Vol. VI. Tab. 554. Fig. 2. pag. 103.  
Ordinairement transformée en pyrite, dans les  
marnes du lias de Pliensbach près de Boll.

Fig. 5. *a—c.*

Steinkern einer noch nicht zu bestimmenden,  
besonders grossen Art. In dem ockergelben  
Liassandstein von Plochingen mit *Unio concin-*  
*nus* (Sow.) zusammen.

Noyau d'une grosseur particulière et qu'on  
ne peut pas encore déterminer. Dans le grès  
du lias jaune d'ochre de Plochingen avec l'*Unio*  
*concinus* (Sow.).

Fig. 6. *a—c.*

## NUCULA ACUMINATA.

*v. Buch.*

De la *Beche*, bearbeitet von H. v. Dechen.  
Berlin 1832. pag. 390. In den Mergeln des  
inferior Oolith am Stuifenberg.

De la *Beche*, traitée par H. de Dechen.  
Berlin 1832. pag. 390. Dans les marnes de l'Oolith  
inférieur au Stuifenberg.

Fig. 7. *a—c.*

## NUCULA AMYGDALOIDES.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. VI. Tab. 554. Fig. 4. pag. 104.  
Gewöhnlich verkiesst in den Liasmergeln von  
Pliensbach bei Boll.

*Min. Conch.* Vol. VI. Tab. 554. Fig. 4. pag. 104.  
Ordinairement transformée en pyrite, dans les  
marnes du lias de Pliensbach près de Boll.

Fig. 8. *a—c.*

## NUCULA PECTINATA.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. II. Tab. 192. Fig. 7. pag. 209.  
Gewöhnlich nur als Steinkern, doch sind die  
Zähne und Muskular-Eindrücke fast bei allen  
Exemplaren äusserst schön erhalten. In den  
eisenhaltigen Schichten unter dem Jurakalk bei  
Gamelshausen, welche nach L. v. Buch \*) dem  
*Oxford Clay* und *Kelloways Rock* entsprechen.

*Min. Conch.* Vol. II. Tab. 192. Fig. 7. pag. 209.  
On n'en trouve ordinairement que le noyau,  
cependant les dents et les impressions musculaires  
sont très-bien conservées presque dans tous les  
exemplaires. Dans les couches ferrugineuses sous  
le calcaire jurassique près de Gamelshausen, cor-  
respondant d'après L. de Buch \*) à l'*Oxford*  
*Clay* et au *Kelloways Rock*.

Fig. 9. *a—c.*

## NUCULA VARIABILIS.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. V. Tab. 475. Fig. 2. pag. 117.  
In den Mergeln des inferior Oolith am Stuifen-  
berg und bei Gamelshausen.

*Min. Conch.* Vol. V. Tab. 475. Fig. 2. pag. 117.  
Dans les marnes de l'Oolith inférieur au Stuifen-  
berg et près de Gamelshausen.

\*) Recueil de planches de pétrifications remarquables par L.  
de Buch. Berlin 1831, Pl. II.

\*) Recueil de planches de pétrifications remarquables, par L.  
de Buch. Berlin 1831, Pl. II.

## Tab. LVIII.

### GENUS TRIGONIA.

*Lamark.*

Auf dieser Tafel bezeichnen

- a* Ansicht von vornen,
- b* Ansicht von der Seite,
- c* Ansicht von hinten.

Cette planche représente

- a* vue de devant,
- b* vue de côté,
- c* vue de derrière.

**TRIGONIA NAVIS.***Lamark.*Fig. 1. *a—c.*

*Encyclop. méthod.* Tom. II. Pl. 237. Fig. 3.  
In einer blaugrauen lettenartigen Mergelschichte,  
unmittelbar über dem Liasschiefer mit *Gervillia*  
*aviculoides* (Sow.) zusammen, im Teufelsloch  
bei Boll und im Krähbach am Stuifenberg.

*Encyclop. méthod.* Tom. II. Pl. 237. Fig. 3.  
Dans une couche de marne glaiseuse gris-  
bleu immédiatement au-dessus du schiste du  
lias avec la *Gervillia aviculoides* (Sow.), au  
Teufelsloch près de Boll et au Krähbach près  
du Stuifenberg.

**TRIGONELLITES VULGARIS \*).***Schlotheim.*

Fig. 2.

Dessen Nachträge, Tab. XXXVI. Fig. 5. Im  
festen Muschelkalk von Schmieden bei Cann-  
stadt.

Ses suppléments, Tab. XXXVI. Fig. 5. Dans  
le calcaire coquillier compacte de Schmieden  
près de Cannstadt.

**TRIGONIA CLAVELLATA.***Sowerby.*Fig. 3. *a—c.*

*Min. Conch.* Vol. I. Tab. 87. pag. 197. In  
den obersten Schichten des inferior Oolith (viel-  
leicht schon *Oxford Clay*) am Stuifenberg.

*Min. Conch.* Vol. I. Tab. 87. pag. 197. Dans  
les premières couches supérieures de l'Oolith  
inférieur (peut-être l'*Oxford Clay*) au Stuifen-  
berg.

**TRIGONIA CARDISSOIDES.***Goldfuss.*Fig. 4. *a—c.*

De la *Beche*, bearbeitet von H. v. *Dechen*.  
Berlin 1832. pag. 455. Im Muschelkalk von Dic-  
tersweiler und Horgen am oberen Neckar.

De la *Beche*, traitée par H. de *Dechen*. Ber-  
lin 1832, pag. 455. Dans le calcaire coquillier  
de Dietersweiler et de Horgen, vers les sources  
du Neckar.

**TRIGONIA COSTATA.***Sowerby.*Fig. 5. *a—c.*

*Min. Conch.* Vol. I. Tab. 85. pag. 195. In  
den oberen Schichten des inferior Oolith am  
Stuifenberg und bei Neuhausen an der Erms  
mit *Perna mytiloides* (Lam.) zusammen.

*Min. Conch.* Vol. I. Tab. 85. pag. 195. Dans  
les couches supérieures de l'Oolith inférieur au  
Stuifenberg, et près de Neuhausen sur l'Erms,  
avec la *Perna mytiloides* (Lam.).

\*) Gehört zu einem, dem Genus *Trigonia* sehr verschiedenen  
Geschlecht, von Professor *Bronn* (*Myophoria*) benannt.

\*) Appartient à un genre très-différent du genre *Trigonia*  
(nommé *Myophoria*) par le professeur *Bronn*.

**T a b. LIX.****GENUS MYTILUS.***Lamark.*

Fig. 1.

**MYTILUS BRARDII.***Al. Brongniart.*

*Synon. Mytulites pernatus junior* (Schloth.),  
Petrefaktenkunde, pag. 295. N<sup>o</sup>. 8. Häufig in  
der Mollasse von Grimmelfingen bei Ulm.

*Synon. Mytulites pernatus junior* (Schloth.),  
pétrifications, pag. 295. N<sup>o</sup>. 8. Commune dans  
la mollasse de Grimmelfingen près d'Ulm.

Fig. 2.

## MYTILUS VETUSTUS.

*Goldfuss.*

*Mytulites eduliformis* (Schloth.), dessen Nachträge, Tab. XXXVII. Fig. 4. Im festen Muschelkalk, mit *Avicula socialis* (Deshayes) und *Pecten lævigatus* (Goldfuss) von Neckarrems bei Ludwigsburg.

*Mytulites eduliformis* (Schloth.), ses suppléments, Tab. XXXVII. Fig. 4. Dans le calcaire coquillier compacte de Neckarrems près de Louisbourg avec l'*Avicula socialis* (Deshayes) et le *Pecten lævigatus* (Goldfuss).

Fig. 5. a. b.

## MYTILUS MINUTUS.

*Schübler.*

a Natürliche Grösse,  
b vergrösserte Ansicht.

In den Mergeln des inferior Oolith, mit *Nucula variabilis* (Sow.) und *Nucula acuminata* (v. Buch), zusammen am Stufenberg.

a Grosseur naturelle,  
b vue grossie.

Dans les marnes de l'Oolith inférieur du Stufenberg, avec la *Nucula variabilis* (Sow.) et la *Nucula acuminata* (de Buch).

## GENUS MODIOLA.

*Lamark.*

Fig. 4. a—c.

## MODIOLA HILLANA.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 212. Fig. 2. pag. 21. In einer blaugrauen Mergelschichte über dem Liasschiefer im Krähbach am Stufenberg und bei Wasseralfingen.

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 212. Fig. 2. pag. 21. Dans une couche marneuse gris-bleu au-dessus du schiste du lias au Krähbach près du Stufenberg et près de Wasseralfingen.

Fig. 5. a—c.

## MODIOLA CUNEATA.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 211. Fig. 1. pag. 19. *Synon.* *Mytulites modiolatus* (Schloth.), Petrefaktenkunde, pag. 300. N<sup>ro</sup> 15. In den obersten Schichten des inferior Oolith am Stufenberg und am Brauneberg bei Wasseralfingen.

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 211. Fig. 1. pag. 19. *Synon.* *Mytulites modiolatus* (Schloth.), pétrifications, pag. 300. N<sup>ro</sup> 15. Dans les premières couches supérieures de l'Oolith inférieur au Stufenberg et au Brauneberg près de Wasseralfingen.

Fig. 6. a—c.

## MODIOLA LÆVIS.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. I. Tab. 8. pag. 30. In den unteren Schichten des Liaskalk mit *Ammonites Bucklandi* zusammen, von Vaihingen bei Stuttgart.

*Min. Conch.* Vol. I. Tab. 8. pag. 30. Dans les couches inférieures du calcaire du lias avec l'*Ammonites Bucklandi* à Vaihingen près de Stuttgart.

Fig. 7. a—c.

## MODIOLA PLICATA.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 248. Fig. 1. pag. 87. In den unteren Schichten des inferior Oolith am Stufenberg und am Brauneberg bei Wasseralfingen.

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 248. Fig. 1. pag. 87. Dans les couches de l'Oolith inférieur au Stufenberg et au Brauneberg près de Wasseralfingen.

Fig. 8.

## MODIOLA GREGARIA.

*Goldfuss.*

Familienweise in einem gelbbraunen oolithischen Sandstein, unmittelbar über dem feinkörnigen Thoneisenstein bei Wasseralfingen.

Se trouve en famille dans un grès oolithique brun-jaunâtre, immédiatement au-dessus de l'Oolith ferrugineux près de Wasseralfingen.

# Tab. LX.

## GENUS UNIO.

### UNIO CRASSIUSCULUS.

*Bruguière.*  
*Sowerby.*

Fig. 1.

*Min. Conch.* Vol. II. pag. 191. Eine Schale von innen mit undeutlichen Spuren des Schlosses; gewöhnlich mit Kalkspat ausgefüllt, und so fest im Gestein verwachsen, dass es bisher unmöglich war, reinere Exemplare zu erhalten. Nicht selten in den unteren Schichten des Liaskalk mit *Ammonites Bucklandi* zusammen, von Vaihingen bei Stuttgart.

*Min. Conch.* Vol. II. pag. 191. L'intérieur d'une valve avec des traces peu distinctes de la charnière; elle est ordinairement remplie de spath calcaire, et si fortement unie à la pierre, qu'il a été jusqu'ici impossible de trouver des exemplaires plus caractéristiques. Pas rare dans les couches inférieures du lias calcaire de Vaihingen près de Stuttgart avec l'*Ammonites Bucklandi*.

Fig. 2—5.

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 223. Fig. 1, 2. pag. 43. Vier nicht wesentlich von einander abweichende Exemplare, von verschiedenen Orten.

### UNIO CONCINNUS.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 223. Fig. 1, 2. pag. 43. Quatre exemplaires ne différant pas très-essentielement l'un de l'autre, de différents endroits.

Fig. 2. a—c.

Ein sehr vollständiges Exemplar,

- a Ansicht von vornen,
- b Ansicht von der Seite,
- c Ansicht von hinten.

Aus dem Liassandstein von Fachsenfeld bei Abtsgmünd.

Exemplaire très-complet,

- a vue par devant,
- b vue de côté,
- c vue par derrière.

Du grès du lias de Fachsenfeld près d'Abtsgmünd.

Fig. 3.

Eine Schale von oben. Im gelben Liassandstein von Mögglingen bei Gmünd.

Valve supérieure dans le grès du lias jaune de Mögglingen près de Gmünd.

Fig. 4.

Zwei zusammen gehörende Schalen aus den oberen Schichten des Liassandstein von Wäschenbeuren, welche dort in grauen Liaskalk übergehen.

Deux valves du même individu. Des couches supérieures du grès du lias de Wäschenbeuren, qui en cet endroit se transforme en calcaire du lias gris.

Fig. 5.

Eine Schale von innen mit sehr deutlich erhaltenem Schloss, und den Muskular-Eindrücken. Aus sehr lockerem gelben Liassandstein von Plochingen.

L'intérieur d'une valve avec sa charnière très-bien conservée et les impressions musculaires. Du grès du lias jaune très-peu compacte de Plochingen.

Fig. 6.

Scheint eine eigene Art, jedoch konnte bisher das Schloss noch nicht beobachtet werden. Gewöhnlich in grosser Anzahl aneinanderliegend mit *Paludino Thermalis* (Lam.) zusammen. Im Süsswasserkalk von Illerieden.

### UNIO GRANDIS.

*Hehl.*

Parait être une espèce particulière, cependant jusqu' à présent on n'a pu en observer la charnière. Se trouve ordinairement en grande quantité et gisant l'un à côté de l'autre avec le *Paludino Thermalis* (Lam.). Dans le calcaire d'eau douce d'Illerieden.



## T a b. LXI.

Fig. 1. *a—d*.

### UNIO DEPRESSUS.

*nobis.*

Gehäuse sehr platt, mit runzlichen Wachstumstreifen; der untere Rand sanft eingebogen. Ausgewachsene Exemplare erreichen selten über einen Zoll Breite; die Höhe, von den Buckeln senkrecht bis zum Muschelrande, beträgt wenig über die Hälfte der horizontalen Muschelbreite; der Queer-Durchmesser hingegen kaum  $\frac{1}{4}$  derselben.

- 1 *a* Ansicht von vornen,
- 1 *b* Ansicht von der Seite,
- 1 *c* Ansicht von hinten,
- 1 *d* Ansicht einer Schale von innen mit dem ziemlich gut erhaltenen Schloss.

In einer gelben Mergelschichte des Liaskalks von Degerloch und Vaihingen bei Stuttgart.

Coquille très-platte, avec des stries d'accroissement rugueuses, le bord inférieur légèrement écurbé. Les exemplaires les plus parfaits atteignent rarement au de là d'un pouce de largeur; la hauteur, depuis le crochet jusqu'au bord inférieur de la coquille s'élève peu au-dessus de la moitié de sa largeur horizontale; sa mesure transversale au contraire à peine à  $\frac{1}{4}$  de la même largeur.

- 1 *a* Vue par devant,
- 1 *b* vue de côté,
- 1 *c* vue par derrière,
- 1 *d* vue de l'intérieur d'une valve avec la charnière assez bien conservée.

Dans une couche marneuse jaune du calcaire du lias de Degerloch et de Vaihingen près de Stuttgart.

Fig. 2. *a—c*.

### UNIO LIASINUS.

*Schübler.*

Gehäuse gewölbt, mit schwach hervortretenden Wachstumstreifen; die Höhe beträgt  $\frac{1}{4}$ , der Queer-Durchmesser  $\frac{1}{4}$  der Breite, wodurch sie sich von *Unio concinnus* (Sow.) Fig. 2 der vorigen Tafel (welche verhältnissmässig länger und bedeutend flacher ist), auffallend unterscheidet.

Sehr häufig im Liaskalk der Filder bei Stuttgart.

- 2 *a* Ansicht von vornen,
- 2 *b* Ansicht von der Seite,
- 2 *c* Ansicht von hinten.

Coquille bombée, avec des stries d'accroissement peu saillantes. Sa hauteur est de  $\frac{1}{4}$  de la largeur, et sa mesure transversale de  $\frac{1}{4}$ , ce qui la distingue visiblement de *l'Unio concinnus* (Sow.) Fig. 2. de la table précédente (qui est proportionnellement plus longue et sensiblement plus plate).

Très-comunément dans le calcaire du Lias, sur les Fildres près de Stuttgart.

- 2 *a* Vue par devant,
- 2 *b* vue de côté,
- 2 *c* vue par derrière.

Fig. 3. *a—c*

### UNIO ABDUCTUS.

*Phillips.*

*Geol. of Yorkshire*, Pl. XI. Fig. 42. Im inferior Oolith des Stuifensbergs und in den Mergelschichten des Teufelslochs bei Boll.

- 3 *a* Ansicht von vornen,
- 3 *b* Ansicht von der Seite,
- 3 *c* Ansicht von hinten.

*Geol. of Yorkshire*, Pl. XI. Fig. 42. Dans l'Oolith inférieur du Stuifensberg et dans les couches marneuses du Teufelsloch près de Boll.

- 3 *a* Vue par devant,
- 3 *b* vue de côté,
- 3 *c* vue par derrière.

## ASTARTE ELEGANS.

*Sowerby.*

Fig. 4. *a—d.*

*Min. Conch.* Vol. II. Tab. 137. Fig. 3. pag. 82.

4 *a* Ansicht von vornen,  
4 *b* Ansicht von der Seite,  
4 *c* Ansicht von hinten,  
4 *d* eine Schale von innen mit dem vorzüglich  
schön erhaltenen Schloss.

Im Coral rag von Nattheim bei Heidenheim.

*Min. Conch.* Vol. II. Tab. 137. Fig. 3. pag. 82.

4 *a* Vue par devant,  
4 *b* vue de côté,  
4 *c* vue par derrière,  
4 *d* valve vue de l'intérieur, avec la charnière  
parfaitement bien conservée.

Dans le coral rag de Nattheim près de Hei-  
denheim.

## T a b. LXII.

Fig. 1.

### ASTARTE ELEGANS MAJOR.

*nobis.*

Varietät der Vorhergehenden; unterscheidet  
sich durch verhältnissmässig tiefere und weit-  
läufigere Streifen, und einen weit grösseren  
Umfang. Sie findet sich in den oberen Mer-  
gelschichten des inferior Oolith (wohl Kelloways  
Rock) am Stufenberg.

Variété de la précédente; elle se distingue  
par des stries proportionnellement plus profondes  
et plus étendues et par une plus grande circon-  
férence. Elle se trouve dans les couches mar-  
neuses supérieures de l'Oolith inférieur (qui peut  
bien être Kelloways Rock) du Stufenberg.

Fig. 2. *a—c*

### CRASSINA MINIMA.

*Phillips.*

*Geol. of Yorkshire*, Pl. IX. Fig. 23. In den  
untern und obern Schichten des inferior Oolith  
von Gamelshausen.

*Geol. of Yorkshire*, Pl. IX. Fig. 23. Dans  
les couches inférieures et supérieures de l'Oolith  
inférieur de Gamelshausen.

Fig. 3. *a b.*

### ISOCARDIA CORDIFORMIS.

*Schübler.*

Gehäuse sehr gewölbt, eben so hoch als breit.  
Schnäbel spiralförmig, ähnlich denen der im  
mittelländischen Meere lebenden *Isocardia Cor.*  
(*Lam.*) Schale glatt mit weitläufigen Wachs-  
thumsstreifen. Wurde bisher nur in einzelnen  
Schalen gefunden.

3 *a* Ansicht von der Seite,

3 *b* Ansicht von hinten, mit der punktirten  
fehlenden Hälfte.

Im Coral rag von Nattheim.

Coquille très-bombée, aussi haute que large,  
crochet en forme de spiral, pareille à celui des  
*Isocardia Cor.* (*Lam.*) qui vivent dans la mer  
méditerranée. Valves lisses, avec des stries  
d'accroissement fort étendues. Elle n'a été trou-  
vée jusqu'ici qu'en valves dépareillées.

3 *a* Vue de côté,

3 *b* vue par derrière, avec la moitié qui  
manque ponctuée.

Dans le coral rag de Nattheim.

Fig. 4. *a—c.*

### ISOCARDIA MINIMA.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 295. Fig. 1. pag.  
171. Im inferior Oolith von Gamelshausen.

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 295. Fig. 1. pag.  
171. Dans l'Oolith inférieur de Gamelshausen.

Fig. 5. *a—c.*

**ISOCARDIA LEPORINA.**

*Klöden.*

Versteinerungen der Mark Brandenburg. Berlin 1834. Tab. III. Fig. 6. pag. 211. Aus den Mergeln des inferior Oolith von Gosbach bei Wiesenstaig.

Pétrifications de la Marche de Brandenburg. Berlin 1834. Tab. III. Fig. 6. pag. 211. Des marnes de l'Oolith inférieur de Gosbach près de Wiesenstaig.

Fig. 6. *a—c.*

**ISOCARDIA ELONGATA.**

*nobis.*

Gehäuse länglich herzförmig, um den fünften Theil höher als breit; Schalen mit etwas weitläufigen concentrischen Streifen.

- 6 *a* Ansicht von vornen,
- 6 *b* Ansicht von der Seite,
- 6 *c* Ansicht von hinten.

In den weissen Mergeln des Jurakalks (Oxford Clay) von Reichenbach im Thal.

Coquille languette cordée, d'un cinquième plus haute que large; valves garnies de stries concentriques assez étendues.

- 6 *a* Vue par devant,
- 6 *b* vue de côté,
- 6 *c* vue par derrière.

Dans les marnes blanches du calcaire jurassique (Oxford Clay) de Reichenbach dans la vallée.

Fig. 7. *a—c.*

**ISOCARDIA ANGULATA.**

*Phillips.*

*Geol. of Yorkshire*, Pl. IX. Fig. 9. In den obersten Schichten des inferior Oolith (Kelloways Rock) von Gamelshausen, und am Stuifenberg.

*Geol. of Yorkshire*, Pl. IX. Fig. 9. Dans les premières couches supérieures de l'Oolith inférieur (Kelloways rock) de Gamelshausen et du Stuifenberg.

Fig. 8. *a—c.*

**CARDIUM ACULEIFERUM.**

*Schübler.*

Gehäuse herzförmig, stark gewölbt, breiter als hoch; Schale mit vielen abwechselnd starken und schwächeren, von den Buckeln bis zum untern Rand ausstrahlenden Rippen, welche mit grossen und kleineren Dornen besetzt sind.

- 8 *a* Natürliche Grösse,
- 8 *b* vergrösserte Seiten-Ansicht,
- 8 *c* vergrösserte Ansicht von hinten, mit der punktirten fehlenden Hälfte.

Im Coral rag von Nattheim bei Heidenheim.

Coquille cordée, fortement bombée plus large que haute, avec beaucoup de côtes longitudinales alternativement grosses et faibles, s'étendant en rayons du crochet jusqu'au bord inférieur et plus ou moins fortement hérissées.

- 8 *a* Grosseur naturelle,
- 8 *b* vue de côté grossie,
- 8 *c* vue par derrière grossie, avec la moitié qui manque ponctuée.

Dans le coral rag de Nattheim près de Heidenheim.

## Tab. LXIII.

## LUCINA LIBATA.

Phillips.

Fig. 1. a—c.

*Geol. of Yorkshire*, Pl. VI. Fig. 11. Ist etwas grösser als die von Phillips abgebildete Art, welches leicht aus Alters-Verschiedenheit her- rühren kann. Ist der, noch im Indischen Ocean lebenden *Lucina jamaicensis* (Lam.) sehr ähnlich. In verhärtetem Kalkmergel der untern Oolithschichten von Gamelshausen.

*Geol. of Yorkshire*, Pl. VI. Fig. 11. Un peu plus grosse que l'espèce représentée par Phillips, ce qui peut facilement provenir de la diffé- rence d'âge. Est très-semblable à la *Lucina jamaicensis* (Lam.) encore vivante dans l'Océan Indien.

Dans la marne calcaire durcie des couches inférieures de l'Oolith de Gamelshausen.

Fig. 2. a—c.

## AMPHIDESMA RECURVUM.

Phillips.

*Geol. of Yorkshire*, Pl. V. Fig. 25. In den obern Schichten des inferior Oolith (Kelloways Rock) von Gamelshausen.

*Geol. of Yorkshire*, Pl. V. Fig. 25. Dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur (Kelloways rock) de Gamelshausen.

Fig. 3. a—c.

## AMPHIDESMA DONACIFORME.

Phillips.

*Geol. of Yorkshire*, Pl. XII. Fig. 5. In dem obern lettenartigen Liasmergel des Teufelslochs bei Boll.

*Geol. of Yorkshire*, Pl. XII. Fig. 5. Dans la marne du Lias glaiseux supérieur du Teufelsloch près de Boll.

Fig. 4. a—c.

## CYTHEREA TRIGONELARIS.

Voltz.

*Venulites trigonclaris* (Schloth.) Petrefakten- kunde. In dem lettenartigen Mergel unmittel- bar über dem Lias-Schiefer, mit *Trigonia navis* (Lam.) etc. im Teufelsloch bei Boll.

*Venulites trigonclaris* (Schloth.) pétrifications. Dans la marne glaiseuse immédiatement au-des- sus du schiste du lias, avec la *Trigonia navis* (Lam.) etc. au Teufelsloch près de Boll.

Fig. 5. a—c.

## CORBULA CARDIODES.

Phillips.

*Geol. of Yorkshire*, Pl. XIV. Fig. 12. In verhärtetem Liasmergel von Betzgenrieth bei Boll, bei Osterdingen in den obern Schichten des Liaskalks, so wie bei Degerloch und Vaihingen, unweit Stuttgart.

*Geol. of Yorkshire*, Pl. XIV. Fig. 12. Dans la marne du lias durcie de Betzgenrieth près de Boll, près d'Osterdingen dans les couches supé- rieures du calcaire du lias, et aussi près de Degerloch et Vaihingen non loin de Stuttgart.

## T a b. LXIV.

Fig. 1. a—c.

### LUTRARIA GREGARIA.

*Merian.*

Findet sich gewöhnlich nur als Steinkern; vollständig erhaltene Schalen sind glatt mit schwachen Wachsthumringen. In den oberen Schichten des inferior Oolith; sehr häufig bei Reichenbach im Thal.

Ne se trouve ordinairement qu'en noyaux. Les valves conservées complètes sont lisses, avec de faibles stries d'accroissement. Dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur; très-commune près de Reichenbach dans la vallée.

Fig. 2. a—c.

### MYA DEPRESSA.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. V. Tab. 418. pag. 19. In den weissen Mergeln des Jurakalks (Oxford Clay) bei Reichenbach im Thal und am Stufenberg.

*Min. Conch.* Vol. V. Tab. 418. pag. 19. Dans la marne blanches du calcaire jurassique (Oxford Clay) près de Reichenbach dans la vallée et au Stufenberg.

Fig. 3.

### MYA VENTRICOSA.

*Schlotheim.*

*Dessen Nachträge* Tab. XXXIII. Fig. 2. Alle Exemplare, welche wir bis jetzt erhielten, sind mehr oder weniger verdrückt, so dass sich keine charakteristische Profil-Zeichnung dieser Art geben liess. In den obern Schichten des Muschelkalks bei Dictersweiler, unweit Freudenstadt.

*Ses suppléments* Tab. XXXIII. Fig. 2. Tous les exemplaires que nous avons reçus jusqu'à présent, sont plus ou moins endommagés, de manière qu'on ne peut donner aucun dessein caractéristique en profil de cette espèce. Dans les couches supérieures du calcaire coquillier, près de Dictersweiler non loin de Freudenstadt.

Fig. 4. a—c.

### MYA ANGULIFERA.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 224. Fig. 6. 7. pag. 46. Bis auf etwas mehr zugespitzte Buckeln, von der folgenden Art wenig ver-

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 224. Fig. 6. 7. pag. 46. Peu différente de l'espèce suivante, au crochet près qui est un peu plus acuminé.

schieden. In den obern Schichten des inferior Oolith (Kelloways Rock) am Stuifenberg.

Dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur (Kelloways Rock) au Stuifenberg.

Fig. 5 a—c.

## MYA LITERATA.

Sowerby.

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 224. Fig. 1. pag. 45. Die Abbildung von *Phillips Geol. of Yorkshire*, Pl. VII. Fig. 5. ist nach einem besseren Original. In dem lettenartigen Liasmergel im Teufelsloch bei Boll. In der Sammlung des Herr D<sup>r</sup>. *Hartmann* befindet sich ein etwas schmäleres Exemplar in Liasschiefer eingeschlossen. Dieselbe kommt auch in den Oolith-Formationen vor.

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 224. Fig. 1. pag. 45. La figure qu'en a donnée *Phillips (Geol. of Yorkshire, Pl. VII. Fig. 5.)* est faite d'après un meilleur original. Dans la marne du Lias glaiseux au Teufelsloch près de Boll. On en trouve dans la collection de M<sup>r</sup>. le docteur *Hartmann* un exemplaire un peu plus étroit, inclus dans le schiste du lias. Elle se trouve aussi dans les formations d'Oolith.

## Tab. LXV.

Fig. 1. a—c.

## PHOLADOMYA AMBIGUA.

Sowerby.

*Lutraria ambigua. Min. Conch.* Vol. III. Tab. 227. Siehe *Pholadomya*. Vol. VI. pag. 86. In den untern Schichten des Liaskalk bei Bahlingen mit *Amm. Bucklandi* (Sow.) etc. Steinkerne derselben finden sich häufig in demselben Kalk bei Möhringen und Plieningen, unweit Stuttgart.

*Lutraria ambigua. Min. Conch.* Vol. III. Tab. 227. Voyez *Pholadomya* Vol. VI. pag. 86. Dans les couches inférieures du calcaire du lias, près de Bahlingen, avec l'*amm. Bucklandi* (Sow.) etc. On en trouve très-souvent des noyaux dans le même calcaire près de Möhringen et Plieningen non loin de Stuttgart.

Fig. 2 a—c.

## PHOLADOMYA FIDICULA.

Sowerby.

*Lutraria lirata. Min. Conch.* Vol. III. Tab. 226. Siehe *Pholadomya*. Vol. VI. pag. 86. Im inferior Oolith bei Neuhausen an der Erms, mit *Perna mytiloides* (Lam.), *Trigonia costata* (Sow.) u. a.

*Lutraria lirata. Min. Conch.* Vol. III. Tab. 226. Voyez *Pholadomya* Vol. VI. pag. 86. Dans l'Oolith inférieur, près de Neuhausen sur l'Erms, avec la *Perna mytiloides* (Lam.), *Trigonia costata* (Sow.) et autres.

Fig. 3. a—c.

**PHOLADOMYA OVALIS. (?)**

*Sowerby.*

*Lutraria ovalis.* *Min. Conch.* Vol. III. Tab. 227. Siehe *Pholadomya* Vol. VI. pag. 86. Findet sich stets nur als Steinkern in den oberen Schichten des inferior Ooliths, und in den weissen Mergeln des Jurakalks, mit *Lutraria gregaria* (Merian), *Terebratula impressa* (v. Buch) etc. bei Reichenbach im Thal.

*Lutraria ovalis.* *Min. Conch.* Vol. III. Tab. 227. Voyez *Pholadomya* Vol. VI. pag. 86. Se trouve toujours, seulement en noyaux dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur, et dans la marne blanche du calcaire jurassique, avec la *Lutraria gregaria* (Merian), la *Terebratula impressa* (de Buch) etc., près de Reichenbach dans la vallée.

Fig. 4. a—c.

**PHOLADOMYA MURCHISONI.**

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. VI. Tab. 545. pag. 87. Mit Resten der äusseren Schale; aus den oberen Schichten des inferior Oolith am Stuifenberg; findet sich gewöhnlich nur als Steinkern, vorzüglich häufig in den oberen Schichten des inferior Ooliths am Nipf, bei Bopfingen.

*Min. Conch.* Vol. VI. Tab. 545. pag. 87. Avec des restes de la valve extérieure; des couches supérieures de l'Oolith inférieur du Stuifenberg; ne se trouve ordinairement qu'en noyaux; surtout très-souvent dans les couches supérieures de l'Oolith inférieur au Nipf près de Bopfingen.

**T a b. LXVI.**

Fig. 1. a—c.

**PHOLADOMYA ACUMINATA.**

*Hartmann.*

Gehäuse länglich herzförmig; von den Buckeln laufen sieben schwache ausstrahlende Rippen bis zum untern Rand, welche von tiefgefurchten concentrischen Streifen durchschnitten werden. Sie übersteigt selten die Grösse der Abbildung. Im festen Jurakalk von Gruibingen, oberhalb Boll.

Coquille languette cordée; du crochet partent sept légères côtes rayonnantes, qui s'étendent jusqu'au bord inférieur, et sont coupées par de profondes stries concentriques. Elle dépasse rarement la grosseur de la copie. Dans le calcaire jurassique solide de Gruibingen au-dessus de Boll.

Fig. 2. a—c.

**PHOLADOMYA DECORATA.**

*nobis.*

Gehäuse länglich herzförmig, mit sieben knotigen ausstrahlenden Rippen und schwachen

Coquille languette cordée, avec sept côtes noueuses rayonnantes et de faibles stries d'ac-

concentrischen Wachstumsstreifen. Nach meinen an Ort und Stelle wiederholt angestellten Beobachtungen variiert die Form dieser Art sehr, sie ist bald mehr länglich flach, bald mehr rundlich dick. In verhärtetem Liasmergel mit *Terebratula numismalis* (Lam.), *Ammonites proboscideus* (Sow.) u. a., bei Pliensbach, unweit Boll.

croissement concentriques. D'après mes observations faites à plusieurs reprises sur les lieux la forme de cette espèce varie beaucoup, elle est tantôt plus allongée et plus plate, tantôt plus ronde et plus épaisse. Dans la marne du lias durcie avec la *Terebratula numismalis* (Lam.), l'*Ammonites proboscideus* (Sow.) et autres, près de Pliensbach non loin de Boll.

Fig. 3. a—c.

zeigt eine auffallende Varietät derselben; aus derselben Schichte dieses Liasmergels.

présente une variété frappante de la même coquille, des mêmes couches de cette marne du lias.

Fig. 4. a—c.

### PHOLADOMYA CLATHRATA.

Münster.

Gehäuse herzförmig, sehr gewölbt, mit 12—13 abwechselnd stark und schwächer ausstrahlenden Rippen, welche von concentrischen Streifen durchschnitten, der Schale ein gegittertes Ansehen geben. In den unteren Jura-Schichten (wohl Oxford Clay) bei Gruibingen und am Stufenberg.

Coquille cordée très-bombée, avec 12—13 côtes rayonnantes alternativement grosses et légères, qui coupés par des stries concentriques donnent à la valve l'air d'une valve grillée. Dans les couches inférieures du calcaire jurassique (Oxford clay) près de Gruibingen et au Stufenberg.

Fig. 5. a—c. PHOLADOMYA CLATHRATA OVIFORMIS.

nobis.

Gehäuse eiförmig gewölbt, mit gewöhnlich weniger ausstrahlenden Rippen als die vorhergehende; Schale ebenfalls gegittert, wahrscheinlich nur Varietät von *Pholadomya clathrata*, mit welcher sie sich in denselben Schichten findet.

Coquille ovale bombée, avec des côtes ordinairement moins rayonnantes que les précédentes; valves également grillées, apparemment une simple variété de la *Pholadomya clathrata*, avec laquelle elle se trouve dans les mêmes couches.



## Tab. LXVII.

### *Nachträge später erhaltener Exemplare.*

### *Suppléments d'exemplaires reçus plus tard.*

Fig. 1.

Die Loben von *Ammonites colubratu*s (Schloth.), als Nachtrag zu Tab. III. Fig. 1., zu der Familie *Amalthei* gehörig, nach einem sehr grossen Exemplar aus der Sammlung des Hrn. Post-Secretär Scholl von Stuttgart in natürlicher Grösse. Diese Loben unterscheiden sich von den übrigen Amaltheen dadurch, dass der Dorsal lobus l. d., bei senkrechter Stellung des oberen Seiten-Lobus L., bedeutend tiefer als dieser herab reicht; in allen übrigen bestätigen sich an denselben die Charaktere dieser Familie vollkommen. Vergl. L. v. Buch, Familie *Amalthei* Tab. III. Fig. 3. pag. 143. in den Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 1830.

Les lobes d'*Ammonites colubratu*s (Schloth.) comme supplément à la Tab. III. Fig. 1., appartenant à la famille *Amalthei*, d'après un très-grand exemplaire de la collection de monsieur Scholl, secrétaire des postes à Stuttgart, dans la grosseur naturelle. Ces lobes se distinguent des autres amaltheés en ce que le lobe-dorsal l. d., dans la position perpendiculaire du lobe lateral supérieur L., descend beaucoup plus bas que celui-ci; dans tous les autres, se confirment parfaitement les caractères de cette famille. Comparez L. de Buch famille *Amalthei* Tab. III. Fig. 3. pag. 143. dans les dissertations de l'académie royal des sciences de Berlin 1830.

Fig. 2. a—d.

### AMMONITES HUMPHRESIANUS.

Sowerby.

*Min. Conch.* Vol. V. Tab. 500. Fig. 1. pag. 161. als Nachtrag zu Tab. 1., zu der Familie *Coronari* (v. Buch) gehörig.

a a Ansicht von vornen, welche im Durchschnitt der Windung die Stellung der Loben zeigt,

a b Ansicht von der Seite,

a c Ansicht von hinten,

a d Ansicht der Loben, nach einem Exemplar von gleicher Grösse, aus der Sammlung des Herrn Bergrath Hehl zu Stuttgart.

In den oberen Schichten des Jurakalks (Coral-rag) vom Brauneberg bei Wasseralfingen, im Coral-rag von Natheim, so wie bei Gruibingen und am Stuifenberg.

*Min. Conch.* Vol. V. Tab. 500. Fig. 1. pag. 161., comme supplément à la Tab. 1., appartenant à la famille *Coronari* (de Buch).

a a Vue antérieure, présentant dans la coupe transversale des spires, la position des lobes,

a b vue de côté,

a c vue par derrière,

a d vue des lobes d'après un exemplaire d'égale grosseur, de la collection de M. Hehl, conseiller des mines à Stuttgart.

Dans les couches supérieures du calcaire jurassique (coral-rag) du Brauneberg près Wasseralfingen, dans le coral-rag de Natheim, et aussi près de Gruibingen et au Stuifenberg.

Fig. 3.

Die Loben von *Ammonites Blagdeni* (Sow.), als Nachtrag zu Tab. I. Fig. 1., zu der Familie *Coronarii* (v. Buch) gehörig, nach einem grossen Exemplar aus der Sammlung des Herrn Kanzleirath Benz zu Stuttgart, in natürlicher Grösse. Die Loben dieses Ammoniten haben viel Gleiches mit den vorhergehenden, nur ist der Ventralsattel S. v. mehr nach der Bauchseite übergebogen, wie bei den vorigen.

Les lobes d'*Ammonites Blagdeni* (Sow.) comme supplément à la Tab. I. Fig. 1., appartenant à la famille *Coronarii* (de Buch), d'après un grand exemplaire de grosseur naturelle, de la collection M<sup>r</sup>. Benz, conseiller de la chancellerie à Stuttgart. Les lobes de cette ammonite ont beaucoup de ressemblance avec les précédents, seulement la selle ventrale S. v. est plus courbée de côté du ventre que dans les précédentes.

## Tab. LXVIII.

Fig. 1. a—d.

### AMMONITES JURENSIS

*nobis.*

hat in seiner Form und der sehr schnellen Zunahme der Windungen grosse Aehnlichkeit mit *Ammonites Lewesiensis* (Sow.) *Min. Conch.* Vol. IV. Tab. 358. pag. 80., welcher, den bisherigen Beobachtungen nach, nur allein der Kreide anzugehören scheint, und mich daher veranlasste, zum Unterschiede diesen Ammoniten unter einem andern Namen aufzuführen; derselbe scheint der Familie *Macrocephali* anzugehören, Vergl. L. v. Buch, pag. 146. Tab. IV. Fig. 7. in den Abhandlungen der Königlichen Academie der Wissenschaften zu Berlin, 1830.

1 a Ansicht von der Seite um die Hälfte verkleinert, nach einem sehr grossen Exemplar,

1 b Ansicht von vornen, ebenfalls verkleinert, welches die Stellung seiner Loben zeigt,

1 c Ansicht der Loben in natürlicher Grösse.

Der sehr breite Seiten-Lobus L. reicht, bei senkrechter Stellung desselben, tiefer als der Dorsal-Lobus d. l. herab; der Ventral-Lobus l. v. steht über der inneren Kante, welche in der Mitte des Ventral-Sattels S. v. trifft. Die Sättel sind von Secundair-Loben tief eingeschnitten. Die beiden Auxiliar-Loben 1 a. 2 a. stehen etwas tiefer, als der Ventral-Lobus l. v.

In den oberen Schichten des Jurakalks am Brauneberg bei Wasseraffingen, auch bei Gruibingen, oberhalb Boll etc.

a dans sa forme et dans l'accroissement très-rapide des spires une grande ressemblance avec l'*Ammonites Lewesiensis* (Sow.) *Min. Conch.* Vol. IV. Tab. 358. pag. 80., qui après les observations faites jusqu'à ce jour parait n'appartenir qu'à la craie, et c'est ce qui m'a engagé, à la désigner sous un autre nom; cette ammonite semble d'appartenir à la famille *Macrocephali*, comparez L. de Buch, pag. 146. Tab. IV. Fig. 7. dans les dissertations de l'academie royale des sciences de Berlin, 1830.

1 a Vue de côté diminuée de moitié, d'après un très-grand exemplaire,

1 b vue de devant pareillement diminuée, et représentant la position de ses lobes,

1 c vue des lobes dans leur grosseur naturelle.

Le lobe lateral L., dans sa position perpendiculaire, descend plus bas que le lobe dorsal d. l.; le lobe ventral l. v. dépasse l'arête intérieure, qui touche dans le milieu de la selle ventrale S. v. Les selles sont profondément échancrées par les lobes secondaires. Les deux lobes auxiliaires 1 a. 2 a. sont un peu plus profonds que le lobe ventrale l. v.

Dans les couches supérieures du calcaire jurassique au Brauneberg près de Wasseraffingen, aussi près de Gruibingen au-dessus de Boll etc.

Fig. 2.

Die Loben von *Ammonites murchisonae* (Sow.), als Nachtrag zu Tab. VI. zu der Familie *Falciferi* (v. Buch) gehörig; nach einem sehr grossen Exemplare aus dem Königlichen Naturalien-Kabinet zu Stuttgart, an welchen sich die Charaktere dieser Familie sehr schön bestätigen.

Les lobes d'*Ammonites murchisonae* (Sow.), comme supplément à la table VI.; appartenant à la famille *Falciferi* (de Buch), d'après un très-grand exemplaire, du cabinet royal d'histoire naturel de Stuttgart, dans les quels lobes sont très-bien confirmés les caractères de cette famille.

Fig. 3.

Die innere Windung von *Nautilites giganteus* (Schübler) im Queer-Durchschnitt, als Nachtrag zu Tab. XVII., welche das anfängliche Wachstum des Thieres zeigt.

La spire intérieure du *Nautilites giganteus* (Schübler), dans sa coupe transversale, comme supplément à la Tab. XVII. qui montre le commencement de la croissance de l'animal.

Fig. 4. a. b.

**TURRITELLA TEREBRA.**

*Lamark.*

*Encyclop.* Pl. 449. Fig. 5. a. b., als Nachtrag zu Tab. XXXII.

4 a Ansicht von vornen;

4 b Ansicht von hinten.

In der Molasse der Gegend von Biberach.

*Encyclop.* Pl. 449. Fig. 5. a. b., comme supplément à la Tab. XXXII.

4 a Vue par devant,

4 b vue par derrière.

Dans la molasse de la contrée de Biberach.

Fig. 5. a. b.

**TROCHUS ALBERTINUS.**

*Goldfuss.*

*De la Beche*, bearbeitet v. Dechen, pag. 455., als Nachtrag zu Tab. XXXIV., 4 bis 5 Windungen, mit doppelter Carina, von welchen die untere durch das Uebergreifen der oberen Windungen bedeckt wird. Schalen glatt, Nabel weit und tief.

5 a Ansicht von hinten,

5 b Ansicht von unten.

Im Muschelkalk von Rottweil.

*De la Beche*, traité par Dechen, pag. 455. comme supplément à la table XXXIV., 4 jusqu'à 5 spires avec double carène dont l'inférieure est couverte par les spires supérieures. Valve lisses, ombilique large et profonde.

5 a Vue par derrière,

5 b vue par dessous.

Dans le calcaire coquillier de Rottweil.

## T a b. LXIX.

### GRYPHEA OVALIS.

*nobis.*

Fig. 1. *a—c.*

Als Nachtrag zu Tab. XLIX. Gehäuse flach oval, mit wenig übergebogenem Schnabel; Unterschale mit schwachen Wachstumsstreifen und kaum bemerkbaren Wulst auf der Seite, Oberschale concav, sehr fein concentrisch gefurcht.

1 *a* Ansicht von der Seite,

1 *b* Ansicht von unten,

1 *c* Ansicht von oben.

In gelben Mergeln des Liaskalks von Degerloch und Vaihingen bei Stuttgart.

Comme supplément à la table XLIX. Coquille ovale aplatie avec un crochet peu recourbé, valve inférieure garnie de faibles stries d'accroissement et avec un bourrelet à peine visible sur le côté, valve supérieure concave très-légèrement sillonnée concentriquement.

1 *a* Vue de côté,

1 *b* vue par dessous,

1 *c* vue d'en haut.

Dans la marne jaune du calcaire du lias de Degerloch et de Vaihingen, près de Stuttgart.

Fig. 2. *a—c.*

### PLAGIOSTOMA PECTINOIDES.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. II. Tab. 114. Fig. 4. pag. 28. Im Liaskalk von Degerloch und Vaihingen bei Stuttgart.

*Min. Conch.* Vol. II. Tab. 114. Fig. 4. pag. 28. Dans le calcaire du lias de Degerloch et de Vaihingen, près de Stuttgart.

Fig. 3. *a—c.*

### PLAGIOSTOMA REGULARE.

*Klöden.*

Versteinerungen der Mark Brandenburg, Berlin 1834. Tab. III. Fig. 1. pag. 195. Nebst der Vorhergehenden als Nachtrag zu Tab. LI. In den oberen Schichten des Muschelkalks von Dietersweiler bei Freudenstadt.

Pétrifications de la Marche de Brandebourg, Berlin 1834. Tab. III. Fig. 1. pag. 195., avec la précédente comme supplément à la Tab. LI. Dans les couches supérieures du calcaire coquillier de Dietersweiler, près de Freudenstadt.

Fig. 4.

### PECTEN LÆVIGATUS.

*Goldfuss.*

*Pleuronectites lævigatus* (Schloth.), dessen Nachträge Tab. XXXV. Fig. 2. a. b. \*) Im Muschelkalk von Neckarrems bei Ludwigsburg und mehreren andern Orten.

*Pleuronectites lævigatus* (Schloth.), ses suppléments à la Tab. XXXV. Fig. 2. a. b. \*) Dans le calcaire coquillier de Neckarrems, près de Louisbourg et dans plusieurs autres lieux.

\*) Da wir aus dieser Pelsart grösstentheils nur aufgewachsene Schalen, Steinkerne oder Bruchstücke vor uns haben, so lassen die Abbildungen derselben noch viel zu wünschen übrig.

\*) Comme nous n'avons de cette espèce de roche, sous les yeux pour la plupart que de valves adhérentes à la pierre, des noyaux ou des fragments, les figures que nous en donnons ici laissent encore beaucoup à désirer.

Fig. 5.

### PECTEN DISCITES.

*Schlotheim.*

*Pleuronectites discites*, dessen Nachträge Tab. XXXV. Fig. 3. a b c., nebst dem Vorhergehenden als Nachtrag zu Tab. LIII. Im Muschelkalk von Neckarweihingen und mehreren andern Orten.

*Pleuronectites discites*, ses suppléments Tab. XXXV. Fig. 3. a b c., avec le précédent comme supplément à la Tab. LIII. Dans le calcaire coquillier de Neckarweihingen et autres lieux.

Fig. 6.

**AVICULA SUBCOSTATA.**

*Goldfuss.*

*De la Beche*, bearbeitet v. *Dechen*, pag. 453.  
In den untern Keuper-Schichten von Sulz am Neckar.

*De la Beche*, traité par *Dechen*, pag. 453.  
Dans les couches inférieures du Keuper de Sulz sur le Neckar.

Fig. 7.

**AVICULA SOCIALIS.**

*Deshay.*

*Mytulites socialis* (*Schloth.*), dessen Nachträge Tab. XXXVII. Fig. 1. a—c. Im Muschelkalk von Neckarremms, bei Ludwigsburg. Steinkerne dieser *Avicula*, Fig. 8., kommen in den unteren Schichten des Muschelkalks von Schmieden, bei Canstadt, in grosser Menge vor.

*Mytulites socialis* (*Schloth.*), ses suppléments Tab. XXXVII. Fig. 1. a—c. Dans le calcaire coquillier de Neckarremms, près de Louisbourg. Des noyaux de cette *Avicula* Fig. 8., se trouvent en grande quantité, dans les couches inférieures du calcaire coquillier de Schmieden, près de Canstadt.

Fig. 9.

**AVICULA SUBSTRIATA.**

*nobis.*

Gehäuse fast zirkelförmig, Schalen stark gewölbt, mit engen sehr feinen Längestreifen und schwachen Wachsthumringen. Nebst den beiden Vorhergehenden als Nachtrag zu Tab. LV. In den untern Schichten des Liaskalks von Möhringen, bei Stuttgart.

Coquille presque circulaire, valves fortement bombées, avec d'étroites côtes longitudinales très-fines et de légères stries d'accroissement, avec les deux précédentes comme supplément à la Tab. LV. Dans les couches inférieures du calcaire du lias de Möhringen, près de Stuttgart.

**T a b. LXX.**

Fig. 1. a—c.

**ARCA GIGANTEA**

*nobis.*

Gehäuse sehr gewölbt; die Höhe beträgt  $\frac{5}{4}$ , die Dicke aber  $\frac{1}{4}$  der horizontalen Muschelbreite, welche im ausgewachsenen Stande oft über vierthalb Zoll erreicht. Der untere kielartige Rand ist gefaltet; wurde bisher nur als Steinkern aufgefunden.

- 1 a Ansicht von vornen,
- 1 b Ansicht von hinten,
- 1 c Ansicht von der Seite.

In der Molasse von Ravensburg.

Coquille très-bombée; sa hauteur forme les  $\frac{5}{4}$ , et son épaisseur les  $\frac{1}{4}$  de la largeur horizontale de la coquille, qui dans toute sa croissance atteint souvent plus de trois pouces et demi. Le bord inférieur caréné est plissé. Elle n'a été trouvée jusqu'ici qu'en noyaux.

- 1 a Vue par devant,
- 1 b vue par derrière,
- 1 c vue de côté.

Dans la molasse de Ravensbourg.

Fig. 2. a. b.

**ARCA OBLIQUATA.**

*nobis.*

Gehäuse gewölbt, mit wenig vorragenden Buckeln, Schalen sehr fein concentrisch gestreift; die Schlosslinie schräg auf einer Seite.

Coquille bombée, avec des crochets peu saillantes, valves garnies de stries concentriques très-légères; la ligne de la charnière oblique d'un côté.

2 a Eine Schale von oben,  
2 b eine Schale von innen mit der schrägen  
Schlosslinie.  
Im Coral-rag von Nattheim, bei Heidenheim.

2 a Valve supérieure,  
2 b intérieur d'une valve avec la ligne oblique  
de la charnière.  
Dans le coral-rag de Nattheim, près de Hei-  
denheim.

Fig. 3. a—c.

## ARCA INÆQUIVALVIS.

*Goldfuss.*

*De la Beche*, bearbeitet von *Dechen*, pag. 455.  
Nebst den beiden Vorhergehenden als Nachtrag  
zu Tab. LVI. Im Muschelkalk von Freuden-  
stadt auf dem Schwarzwald; untere Abtheilung.

*De la Beche*, traité par *Dechen*, pag. 455.  
Avec les deux précédentes comme supplément  
à la Tab. LVI. Dans le calcaire coquillier de  
Freudenstadt, dans le forêt noire, division in-  
férieure.

## T a b. LXXI.

Fig. 1.

## TRIGONIA GOLDFUSIL.

*v. Alberti.*

*De la Beche*, bearbeitet von *Dechen*, pag. 455.  
Im Muschelkalk von Marbach, bei Villingen.

*De la Beche*, traité par *Dechen*, pag. 455.  
Dans le calcaire coquillier de Marbach, près de  
Villingen.

Fig. 2. a. b.

## TRIGONIA LÆVIGATA.

*Goldfuss.*

*De la Beche*, bearbeitet von *Dechen*, pag. 455.  
Nebst der Vorhergehenden als Nachtrag zu  
Tab. XVIII.

2 a Ansicht von der Seite,  
2 b supponirte Ansicht von hinten.  
Im Muschelkalk von Marbach, bei Villingen.

*De la Beche*, traité par *Dechen*, pag. 455.  
Avec la précédente comme supplément à la  
Tab. XVIII.  
2 a Vue de côté,  
2 b supposée vue par derrière.  
Dans le calcaire coquillier de Marbach, près  
de Villingen.

Fig. 3.

## VENUS NUDA.

*Goldfuss.*

*De la Beche*, bearbeitet von *Dechen*, pag. 455.  
Im Muschelkalk von Marbach, bei Villingen.

*De la Beche*, traité par *Dechen*, pag. 455.  
Dans le calcaire coquillier de Marbach, près de  
Villingen.

Fig. 4.

## MACTRA TRIGONA.

*Goldfuss.*

*De la Beche*, bearbeitet von *Dechen*, pag. 455.  
Im Muschelkalk von Marbach, bei Villingen.

*De la Beche*, traité par *Dechen*, pag. 455.  
Dans le calcaire coquillier de Marbach, près de  
Villingen.

Fig. 5.

**MYA MUSCULOIDES.**

*Schlotheim.*

Dessen Nachträge Tab. XXXIII. Fig. 1. a. b., als Nachtrag zu Tab. LXIV. Im Muschelkalk von Marbach, bei Villingen, auch im Keuper-Dolomit von Sulz am Neckar.

Ses suppléments Tab. XXXIII. Fig. 1. a. b., comme supplément à la Tab. LXIV. Dans le calcaire coquillier de Marbach, près de Villingen, aussi dans le Keuper-Dolomit de Sulz, sur le Neckar.

Fig. 6. a—c.

**MYOPHORIA.**

*Bronn.*

Ansicht von drei verschiedenen Seiten. Könnte wegen längerer Abwesenheit des Herrn Professor *Bronn* leider demselben bisher noch nicht zur näheren Bestimmung vorgelegt werden. Häufig im Muschelkalk von Schmieden, bei Cannstadt am Neckar.

Vue de trois côtés différents. La longue absence de M<sup>r</sup> le professeur *Bronn* n'a encore pu malheureusement jusqu'ici permettre qu'on lui présentât cette *Myophoria* pour qu'il la déterminât d'une manière plus précise. Fréquente dans le calcaire coquillier de Schmieden, près de Cannstadt, sur le Neckar.

**Tab. LXXII.**

Fig. 1. a—c.

**MYOPHORIA. (?)**

*Bronn.*

Vielleicht ebenfalls, wie Fig. 6. der vorigen Tafel, diesem neu aufgestellten Geschlecht angehörig; doch muss die Bestätigung gleichfalls dem späteren Ausspruch von Professor *Bronn* vorbehalten bleiben.

Peut-être aussi comme dans la Fig. 6. de la Table précédente, appartenant à ce genre nouvellement établi, cependant la confirmation doit en être pareillement réservée plus tard au jugement de M<sup>r</sup> le professeur *Bronn*.

Fig. 2. a. b.

**AMPHIDESMA ROTUNDATUM.**

*Phillips.*

*Geol. of Yorkshire*, Pl. XII. Fig. 6., als Nachtrag zu Tab. LXIII. In den Liasmergeln des Teufelslochs bei Boll, so wie in den Belemniten-schichten bei Bahlingen.

*Geol. of Yorkshire*, Pl. XII. Fig. 6., comme supplément à la Tab. LXIII. Dans la marne du lias du Teufelsloch, près de Boll, de même que dans les couches de bélemnites près de Bahlingen.

Fig. 3. a. b.

**ASTARTE EXCAVATA.**

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 233. pag. 57., als Nachtrag zu Tab. LXI. Nur Steinkern derselben, an welchem die concentrische Streifung nur schwach ausgedrückt ist. Im inferior Oolith am Stufenberg, so wie am Nipf bei Bopfingen.

*Min. Conch.* Vol. III. Tab. 233. pag. 57., comme supplément à la Tab. LXI. On n'en a que des noyaux sur lesquels les lignes concentriques ne sont que légèrement imprimées. Dans l'Oolith inférieur au Stufenberg de même qu'au Nipf, près de Bopfingen.

Fig. 4. a. b.

## LUCINA PLANA.

*nobis.*

Als Nachtrag zu Tab. LXIII. Gehäuse sehr flach mit concentrischen Wachsthumstreifen, Schalen rund. In einer leitenartigen Mergelschichte unmittelbar über dem Liaschiefer, im Teufelsloch bei Boll.

Comme supplément à la Tab. LXIII. Coquille très-platte, avec des stries d'accroissement concentriques; valves rondes. Dans une couche de marne glaiseuse, immédiatement au-dessus du schiste du lias au Teufelsloch, près de Boll.

Fig. 5.

## INOCERAMUS.

Diese Art, welche noch genauere Beobachtungen erfordert, um dieselbe bestimmen zu können, findet sich in einem gelben Lias-Sandstein von Gruibingen, der als Baustein in Boll benutzt wurde.

Cette espèce qui exige des observations encore plus exactes, pour pouvoir être déterminée, se trouve dans un grès du lias jaune de Gruibingen, qu'on emploie à Boll comme pierre de construction.

Fig. 6.

## INOCERAMUS DUBIUS.

*Sowerby.*

*Min. Conch.* Vol. VI. Tab. 584. Fig. 3. pag. 162. *Mytulites gryphoides* (Schloth.). Auf Posidonienschiefer bei Boll, Wasseraufingen etc.

*Min. Conch.* Vol. VI. Tab. 584. Fig. 3. pag. 162. *Mytulites gryphoides* (Schloth.) Sur le schiste du lias près de Boll, Wasseraufingen etc.

Fig. 7.

## INOCERAMUS UNDULATUS.

*nobis.*

Zeichnet sich durch unregelmässige, wellenförmige, concentrische Streifen aus. In einer tiefen Schichte des Liaschiefer bei Boll.

Se distingue par des stries concentrique irrégulières ondulées. Dans une couche profonde du schiste du lias près de Boll.



E 230/  
1 (2)

DIE

# VERSTEINERUNGEN WÜRTTEMBERGS,

ODER

NATURGETREUE ABBILDUNGEN DER IN DEN VOLLSTÄNDIGSTEN SAMMLUNGEN, NAMENT-  
LICH DER IN DEM KABINET DES OBERAMTS-ARZT D<sup>r</sup> HARTMANN BEFINDLICHEN PETRE-  
FACTEN, MIT ANGABE DER GEBIRGS-FORMATIONEN UND DER FUNDORTE, IN  
WELCHEN DIESELBEN VORKOMMEN,

VON

**C. H. v. Zieten,**

Königl. Württembergischen Major des Ehren-Invaliden-Corps und Ritter des Königl.  
Militär-Verdienst-Ordens.



STUTT GART,

VERLAG & LITHOGRAPHIE DER EXPEDITION DES WERKES UNSERE ZEIT.

1830.



LES

# PÉTRIFICATIONS

DE

## WURTEMBERG,

OU

RÉPRÉSENTATIONS D'APRÈS NATURE DES PÉTRIFICATIONS, QUI SE TROUVENT DANS LES COLLECTIONS LES PLUS COMPLÈTES, NOMMÉMENT DANS CELLE DU CABINET DE M<sup>r</sup>. LE DOCTEUR *HARTMANN*, AVEC INDICATION DES FORMATIONS DE ROCHES, DANS LESQUELLES ON LES RENCONTRE, ET DES ENDROITS, OU ELLES ONT ÉTÉ DÉCOUVERTES,

PAR

**C. H. DE ZIETEN,**

MAJOR AU CORPS D'HONNEUR DES INVALIDES.



**PREMIÈRE LIVRAISON.**

---

**STOUTGART,**

CHEZ L'EXPEDITION DE L'HISTOIRE DE NOTRE TEMPS.

**1830.**

Fig. 2.



Fig. 1.



Fig. 3.



Fig. 4.

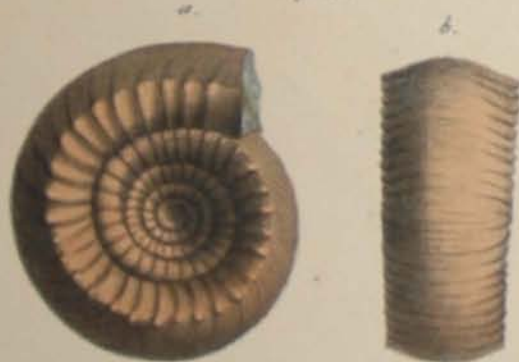


Fig. 5.



d.



Fig. 6.



b.



c.







Fig. 1.

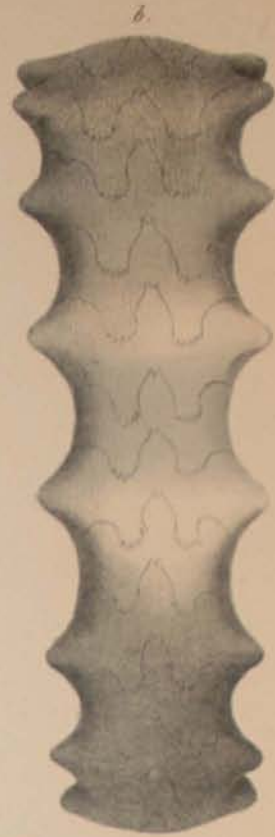


Fig. 2.

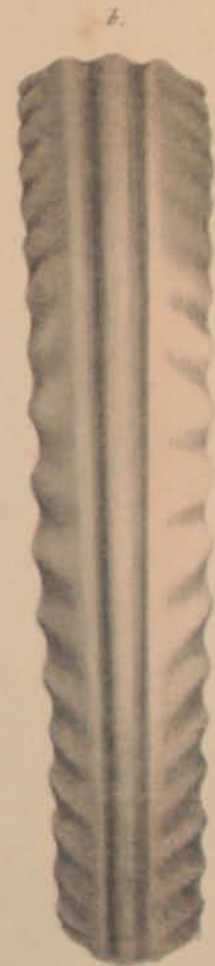
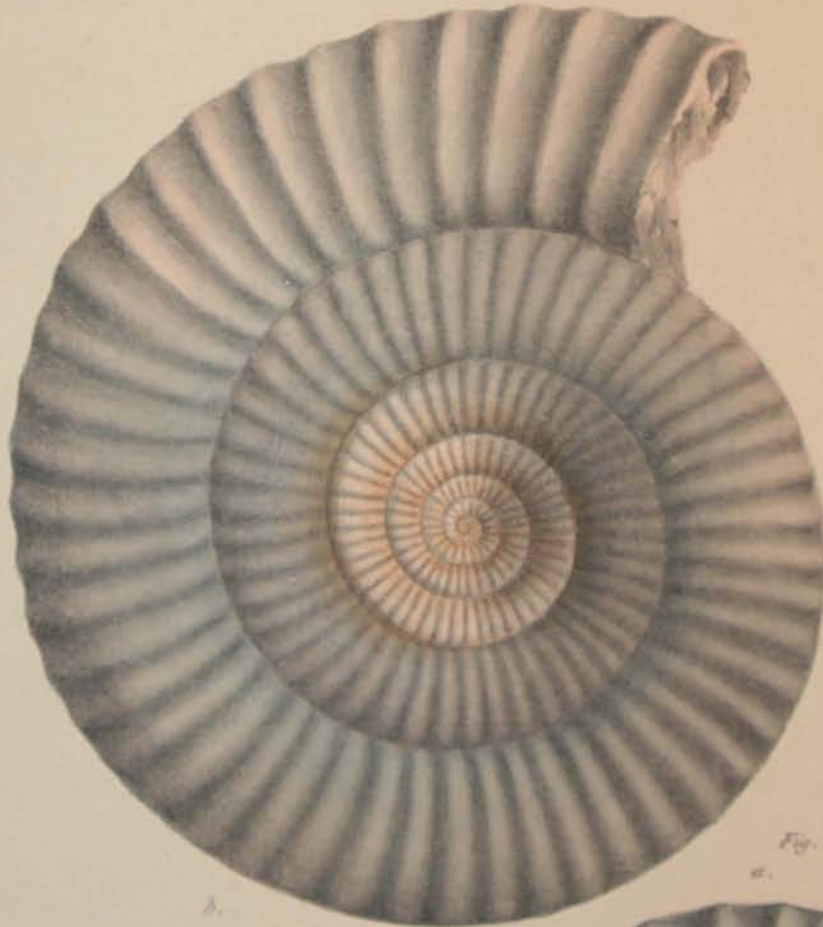


Fig. 3.



Fig. 4.





a.

Fig. 1.

b.



Fig. 2.

c.

a.

b.



d.



Fig. 3.

a.

b.

c.

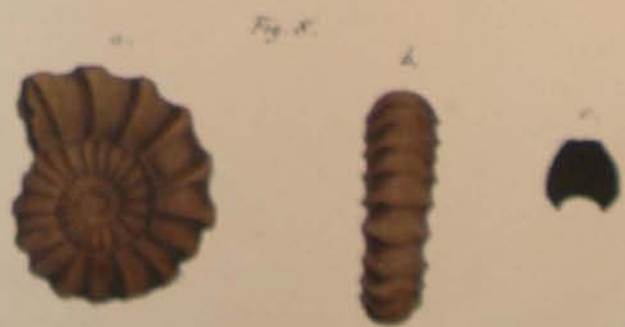
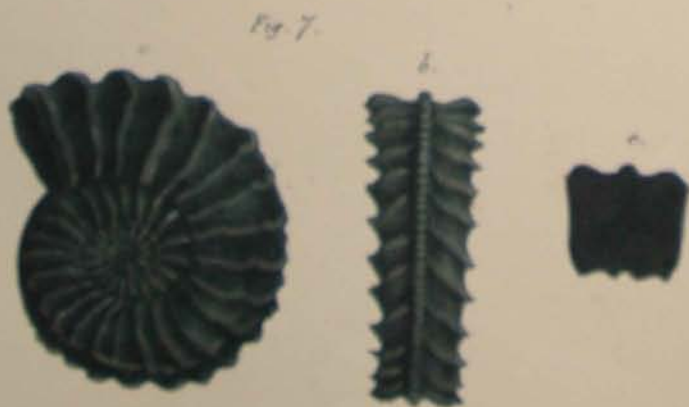
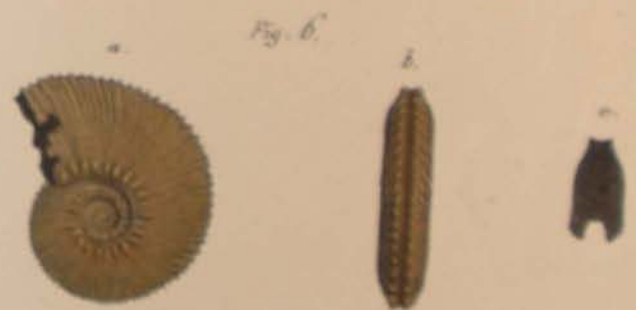
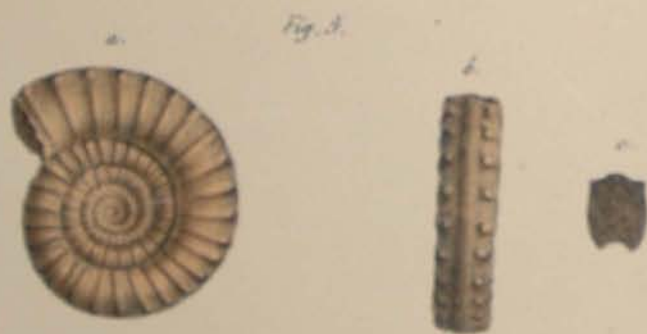
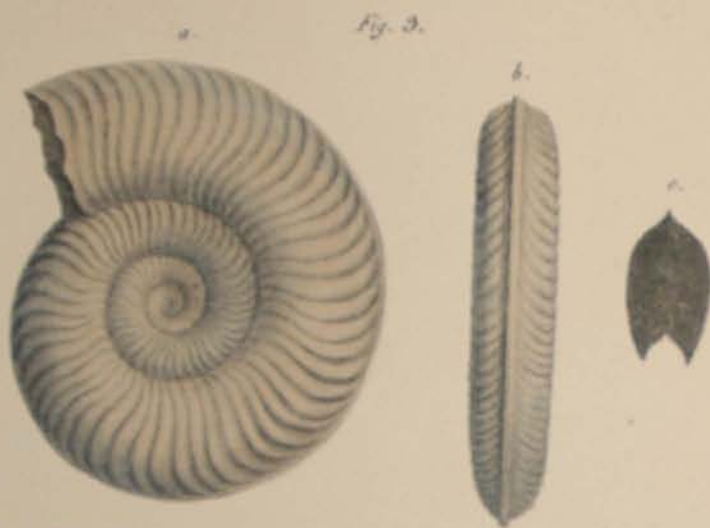


Fig. 4.

a.

b.







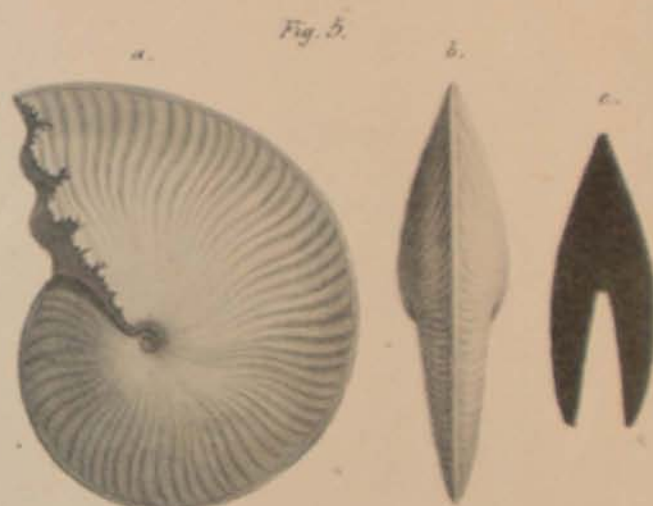
*Fig. 1.*



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.





Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.





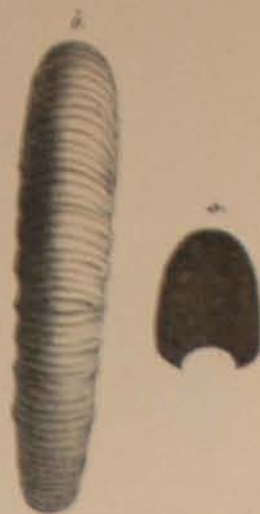




Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.

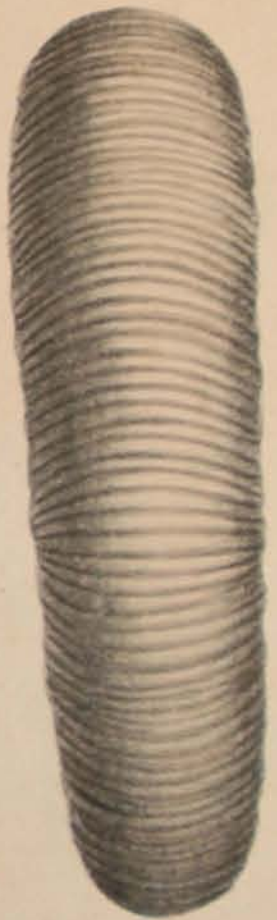
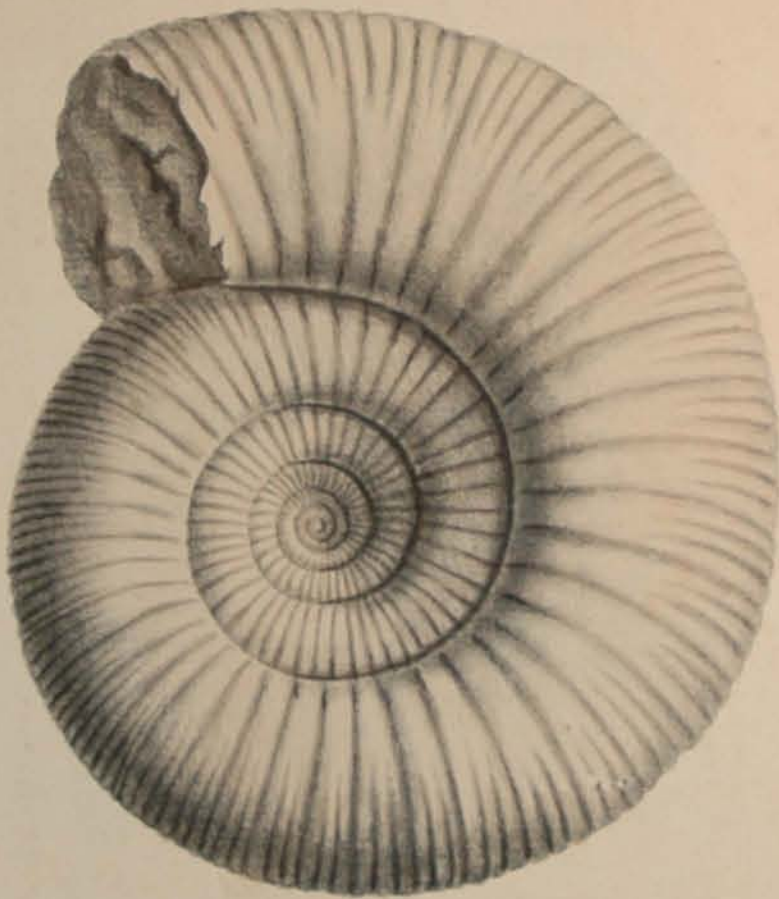


Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 1.



b.



c.



Fig. 2.



b.



c.



Fig. 3.



b.



c.



*Anticeras punctatum*  
Fig. 4.



b.



c.



Fig. 5.



b.



c.



Fig. 6.



b.



c.



*P. Parkinsoni*  
Fig. 7.



b.



c.



Fig. 8.



b.



c.



Fig. 9.



b.



c.



Fig. 10.



b.



c.



Fig. 11.



b.



c.







Fig. 3.  
*Ammonites pallas*



Fig. 4.  
*Ammonites pallas*



Fig. 7.



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.





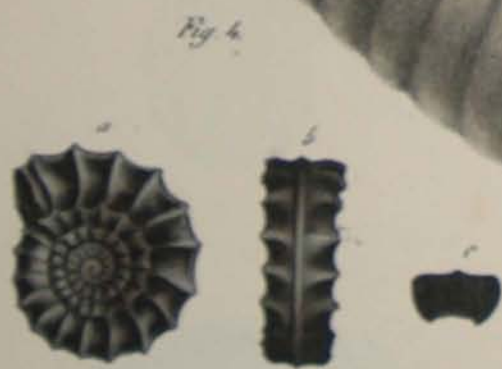
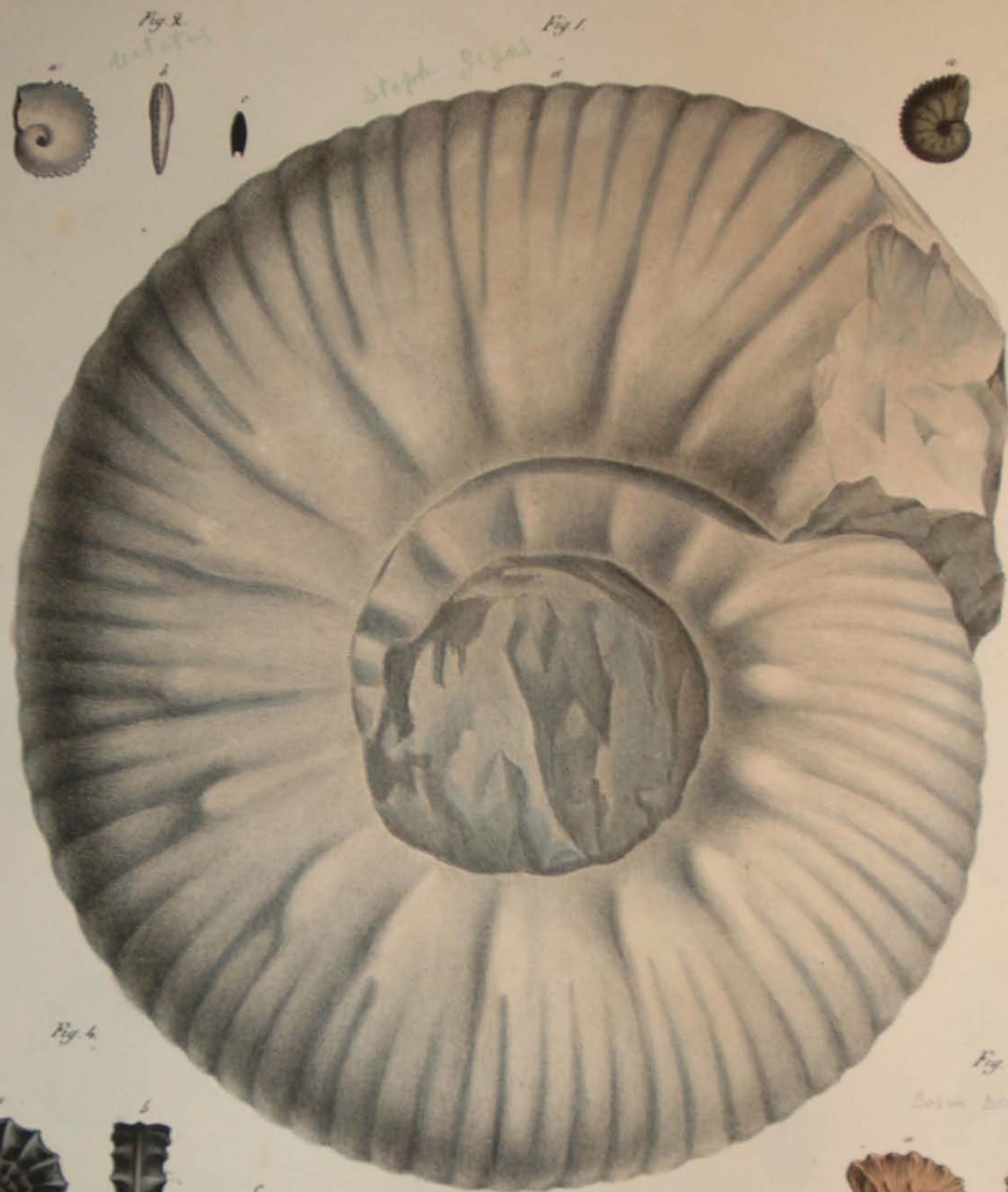




Fig. 1.

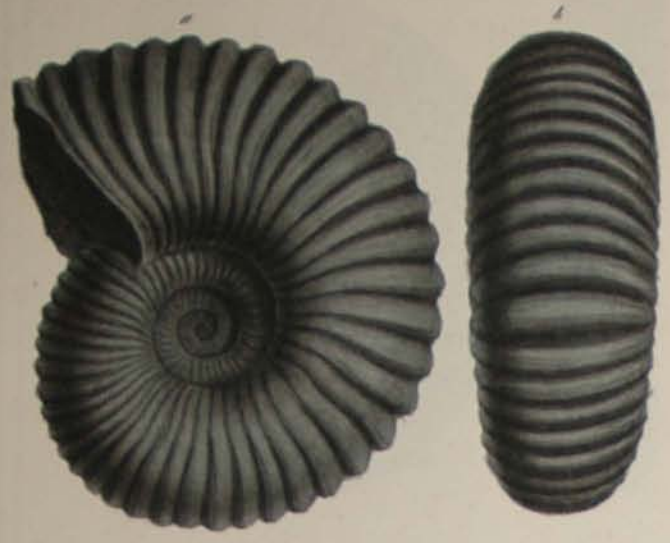


Fig. 2.



Fig. 3.

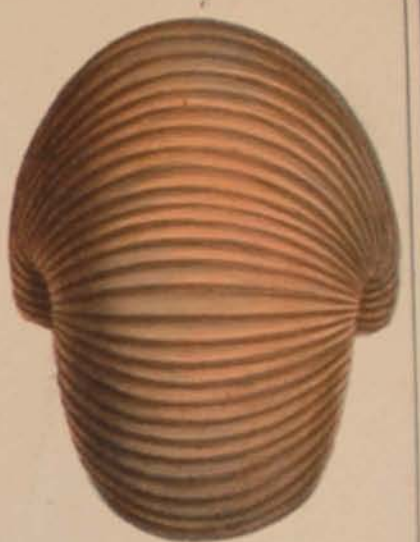


Fig. 4.



Fig. 5.

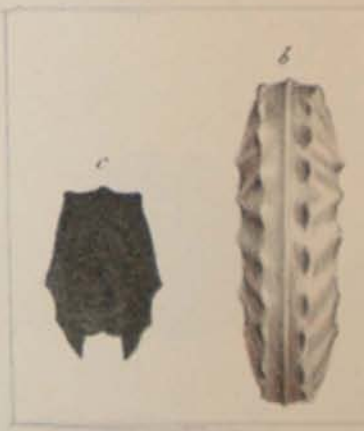


Fig. 6.



Fig. 7.





Fig. 1.

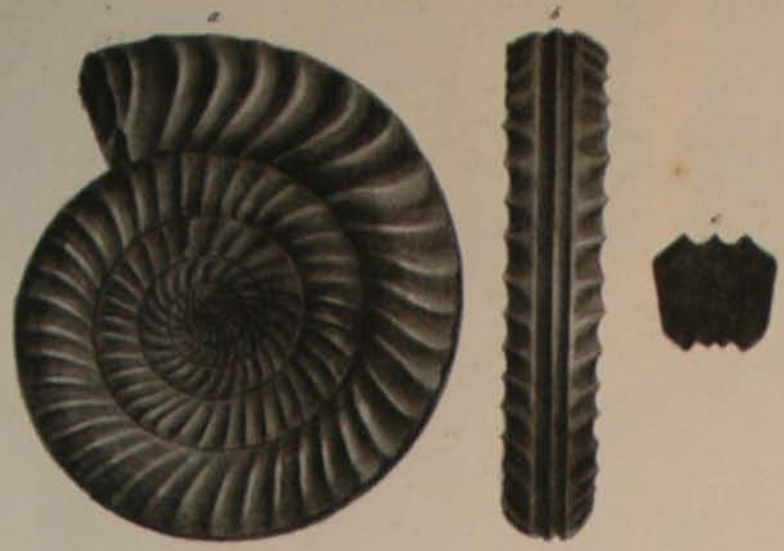


Fig. 2.

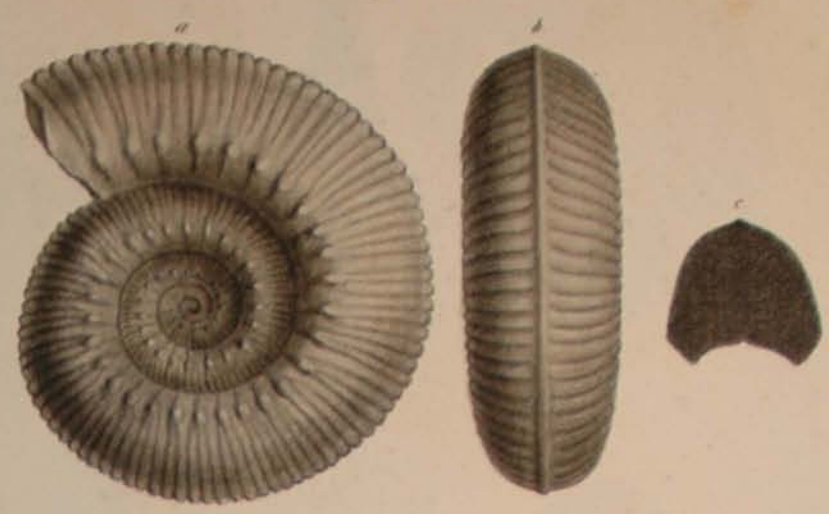


Fig. 3.

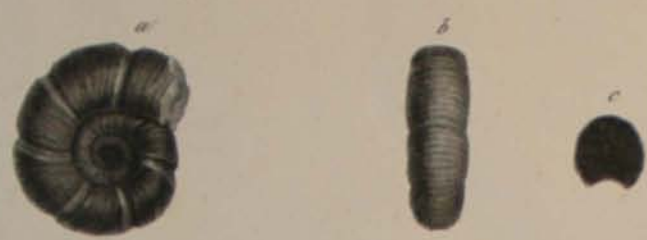


Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.

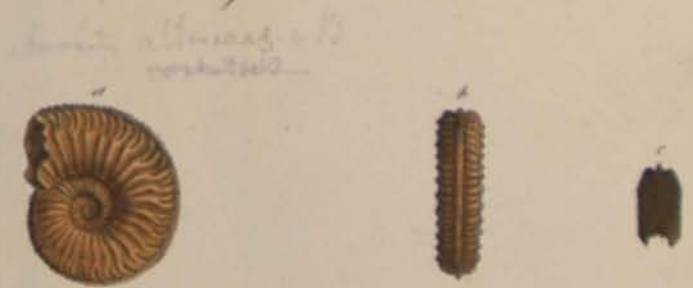


Fig. 8.



Fig. 9.





Fig. 1.



Fig. 2.  
*Adelarchinus*



Fig. 4.



Fig. 3.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.



S, b



S, c





Fig. 1.



Fig. 2.



16



17

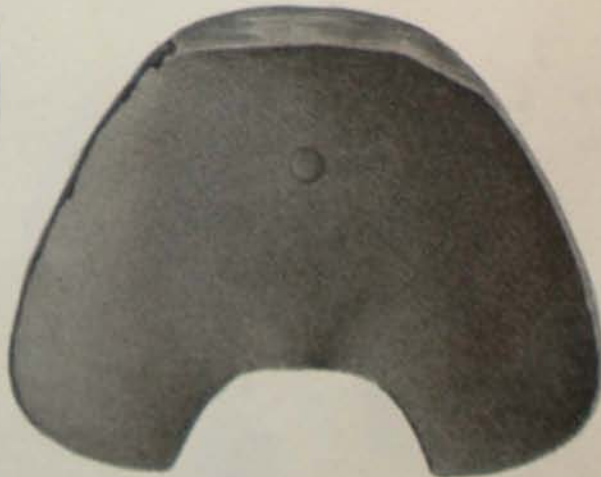
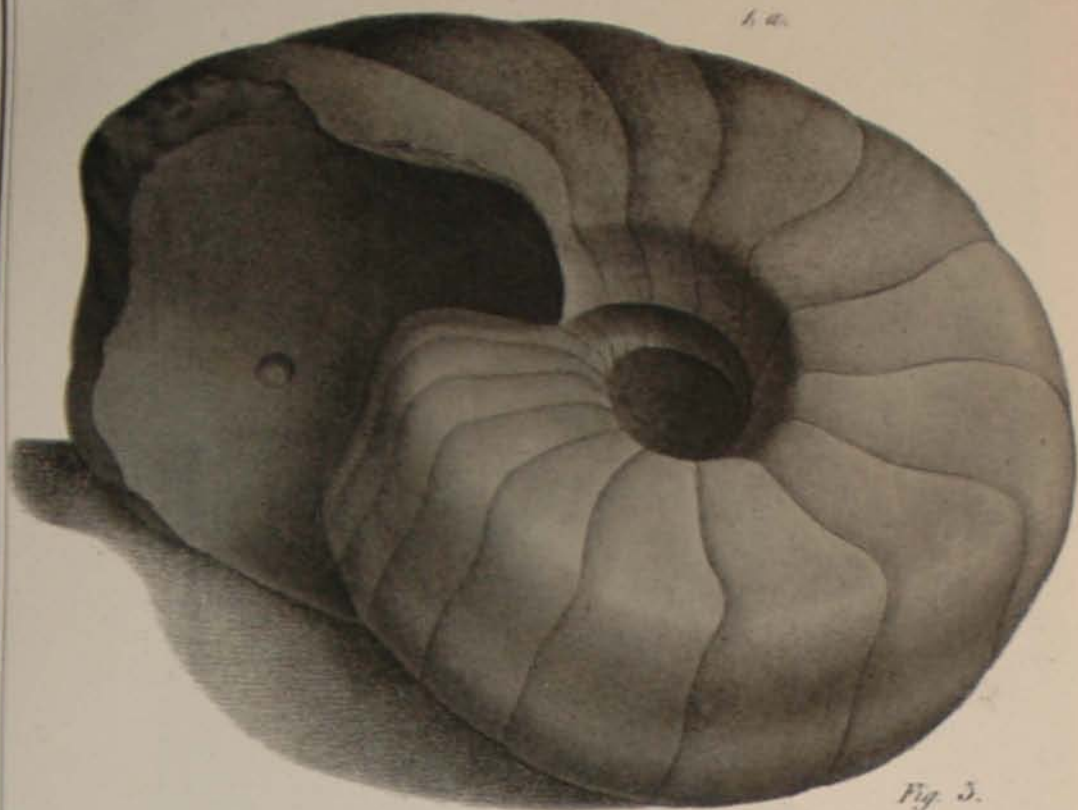




Fig. 1.

1, a.



1, c.



Fig. 2.

2, a.



2, b.



2, c.



Fig. 3.

3, a.



3, b.



3, c.



1, c.



4, b.



Fig. 4.

4, a.

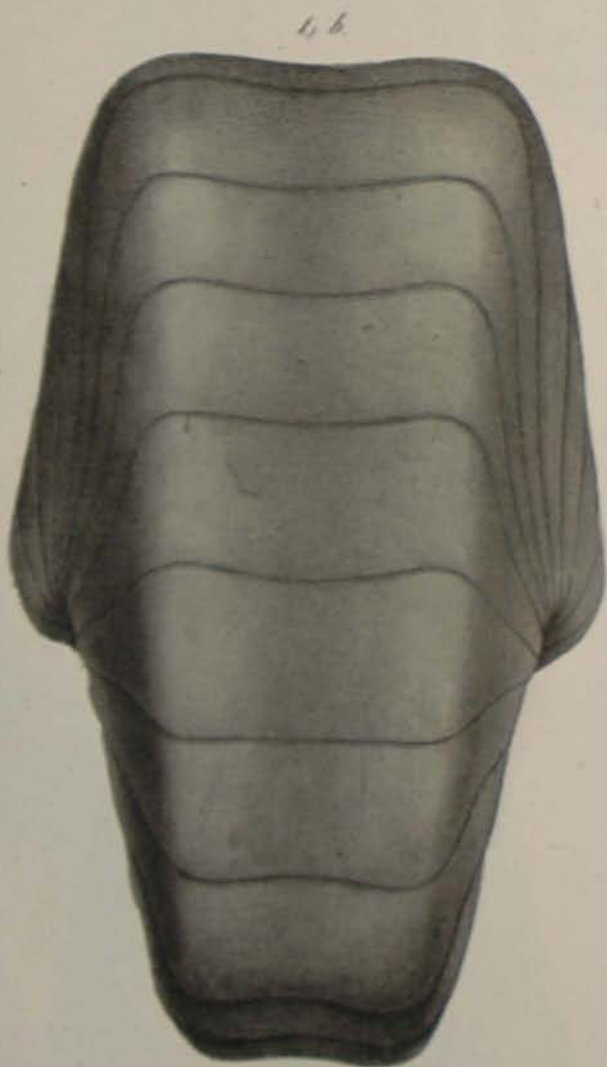




Fig. 1.  
C. adensis Coll.  
not inf.

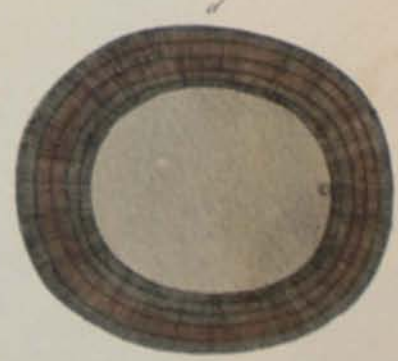
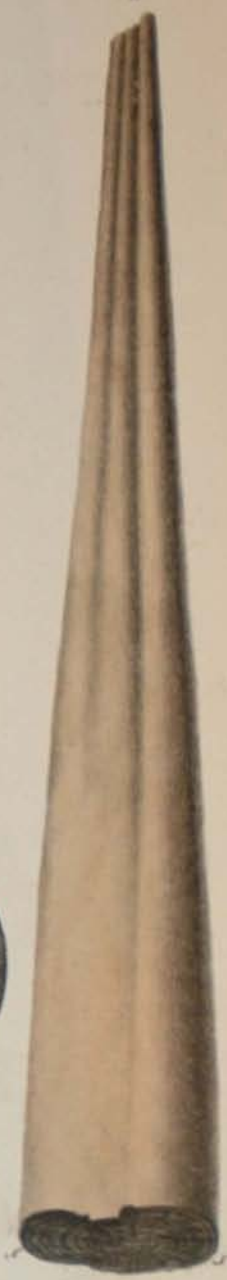


Fig. 4.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 1



*B. compressus* Blo.  
col. inf.

Fig. 2.



*B. grandis* Blo.  
col. inf.

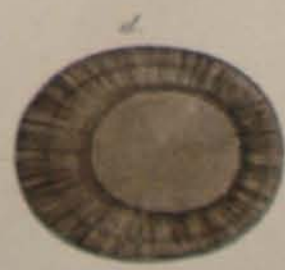
*B. quinquecostatus*  
col. inf.

Fig. 3.



*B. acuminatus* Blo.

Fig. 5.



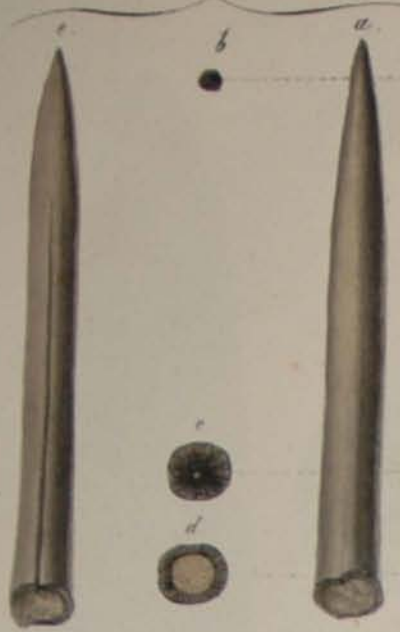
*B. tumidus* Lial.  
col. inf.

Fig. 4.





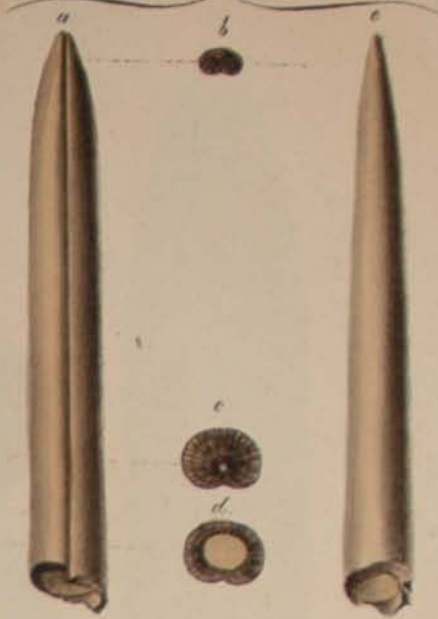
*Ps. aculeatus* Blach.  
ant. Fig. 1.



*Ps. subcapitatus* v. 2  
Fig. 2. ant. inf.



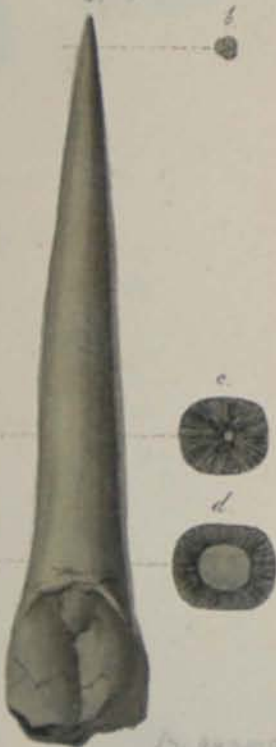
*Ps. conicalatus* v. 1  
ant. inf. Fig. 3.



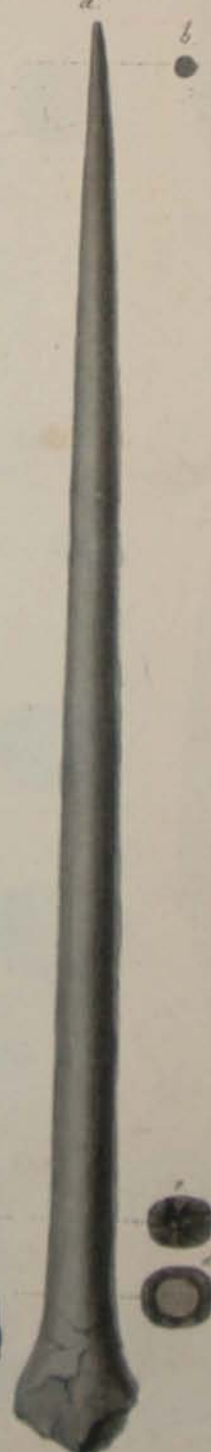
*Ps. subcapitatus* v. 1  
ant. Fig. 4.



*Ps. longus* Hall  
ant. Fig. 5.



*Ps. longus* v. 1  
Fig. 10.



*Ps. conicalatus* Hall  
Fig. 6.



*Ps. longus* v. 1  
Fig. 7.



*Ps. longus* Hall  
Fig. 8.



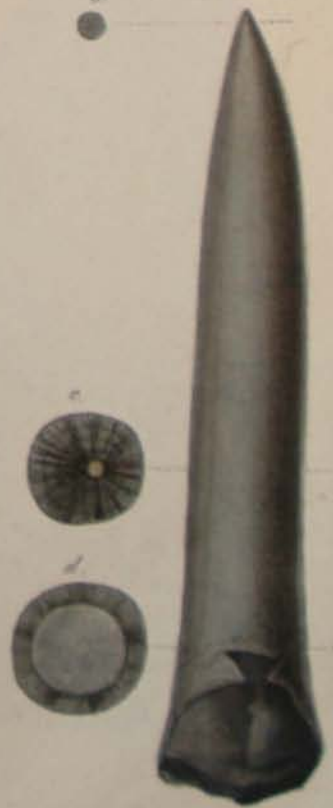
*Ps. longus* v. 1  
Fig. 9.



*Ps. longus* v. 1  
Fig. 11.

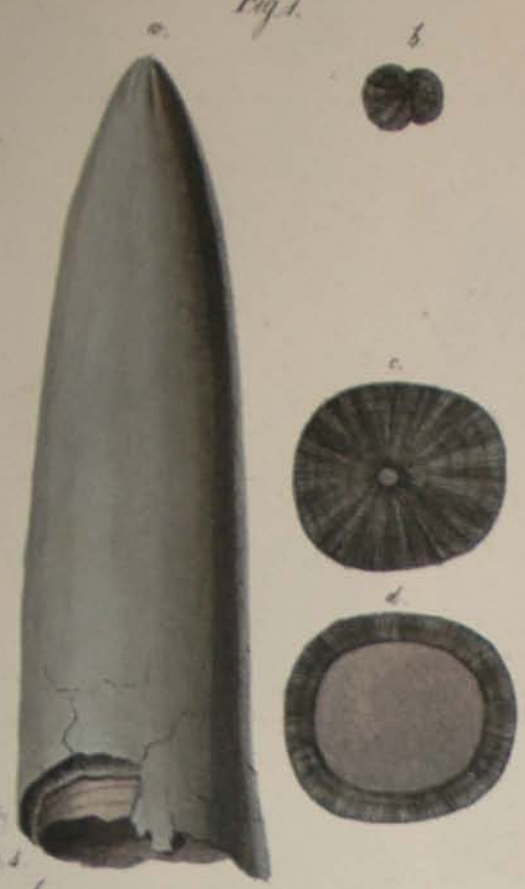


*Ps. longus* v. 1  
Fig. 12.



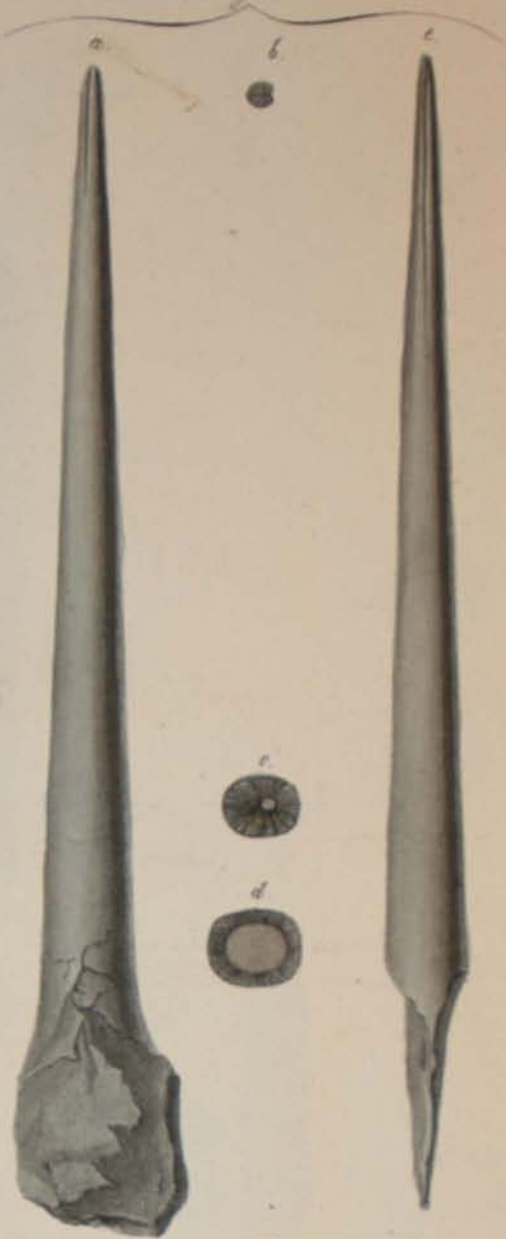
*Ps. confusus* D.

Fig. 1.



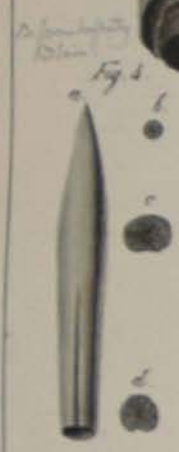
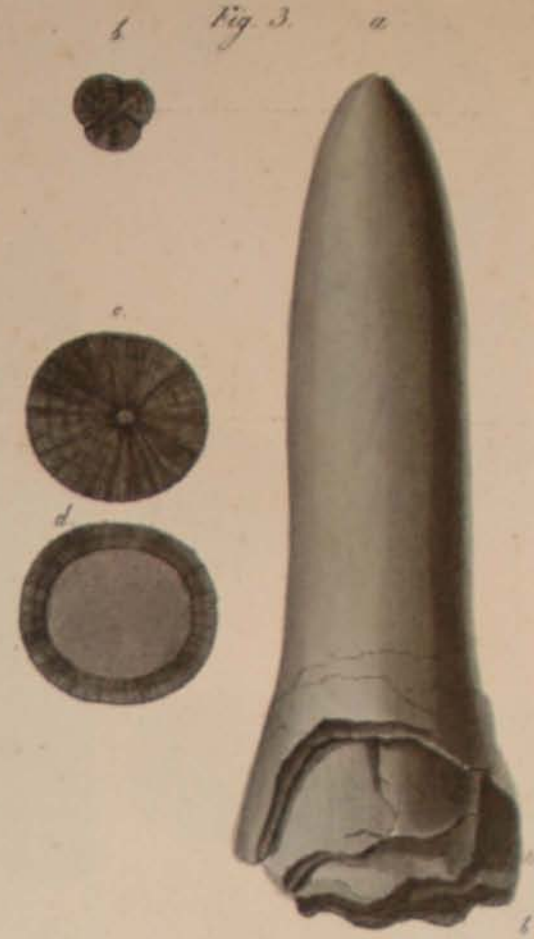
*Ps. gracilis* Schult.

Fig. 2.



*Ps. longirostris* Schult.

Fig. 3.



*Ps. elongatus* Mill.  
Fig. 6.



Fig. 8.  
*Ps. robustus* Schult.



Fig. 7.  
*Ps. truncatus* Schult.

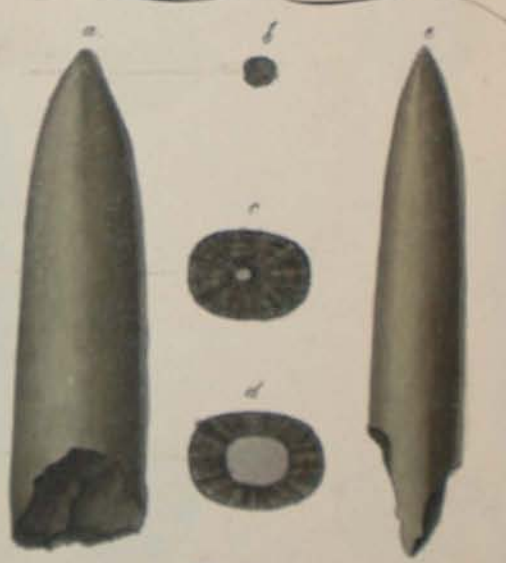


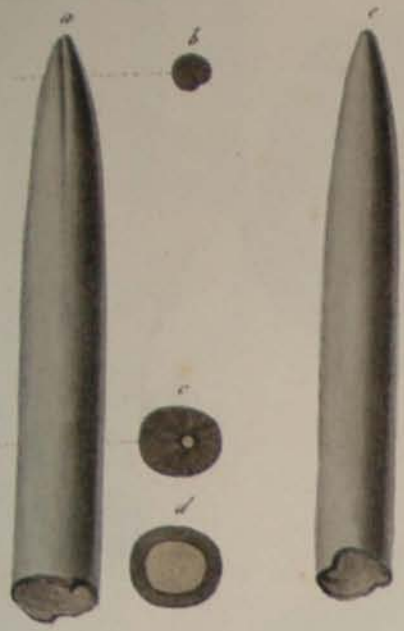
Fig. 9.  
*Ps. pyramidalis* Schult.



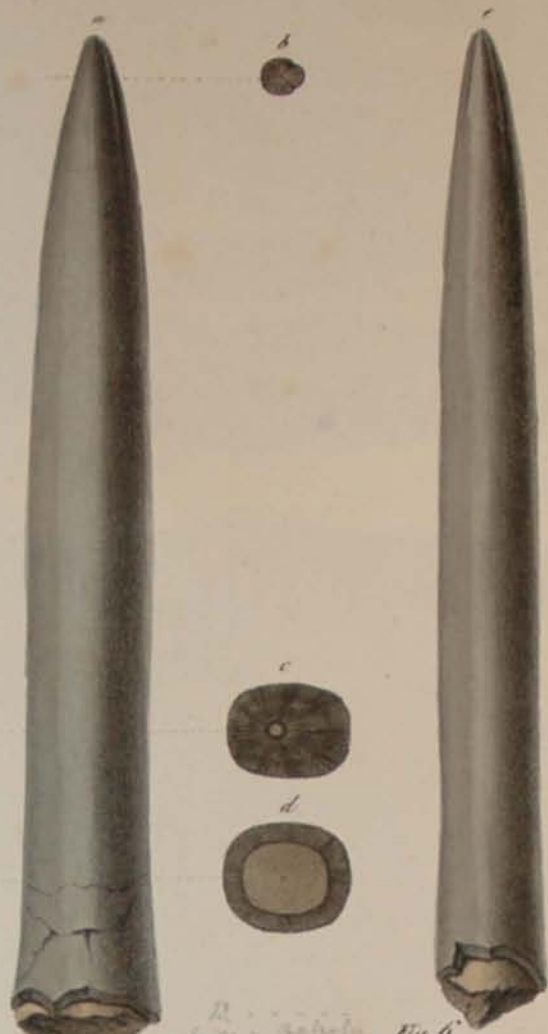




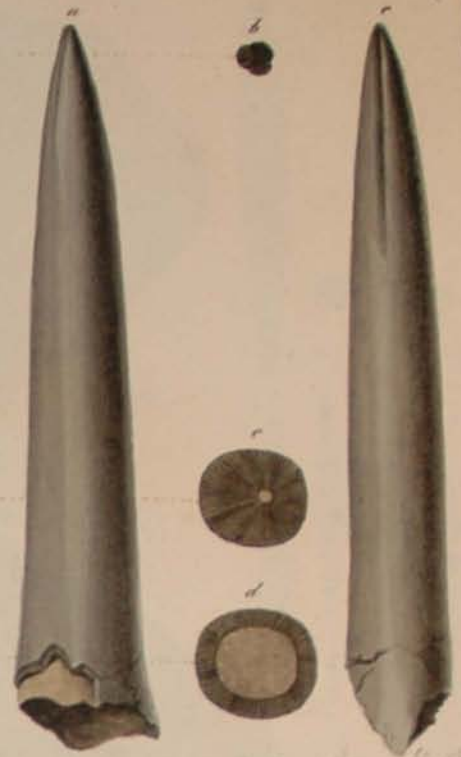
*B. unifoliaty* Hb. *Fig. 1.*



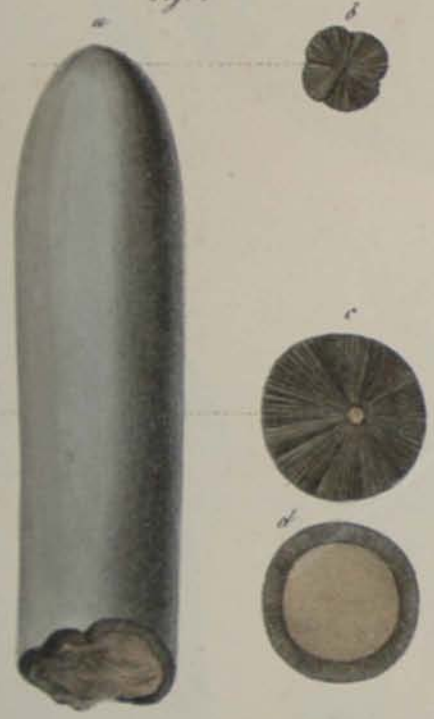
*B. bifoliaty* Hb. *Fig. 2.*



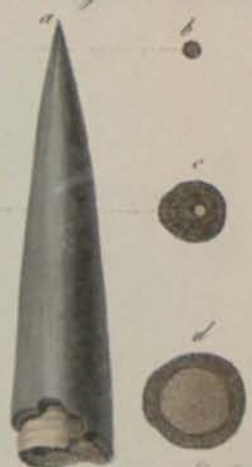
*B. bifoliaty* Hb. *Fig. 3.*



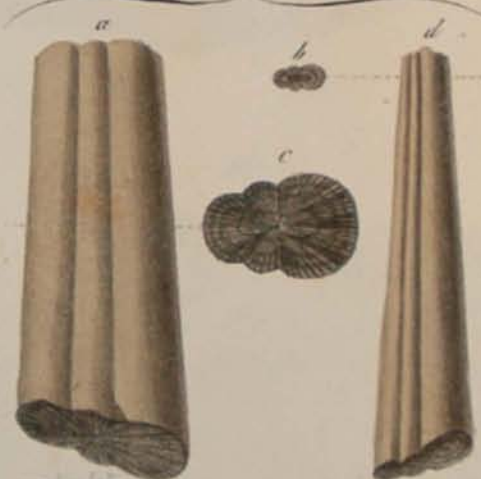
*B. grandifoliaty* Hb. *Fig. 4.*



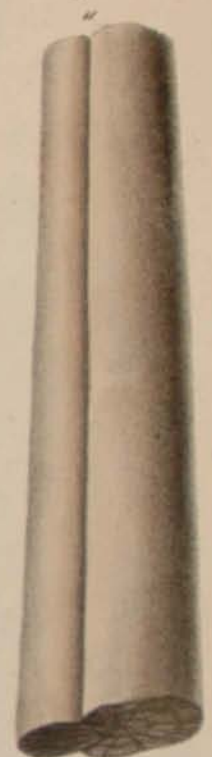
*B. pyramidalis* Hb. *Fig. 5.*



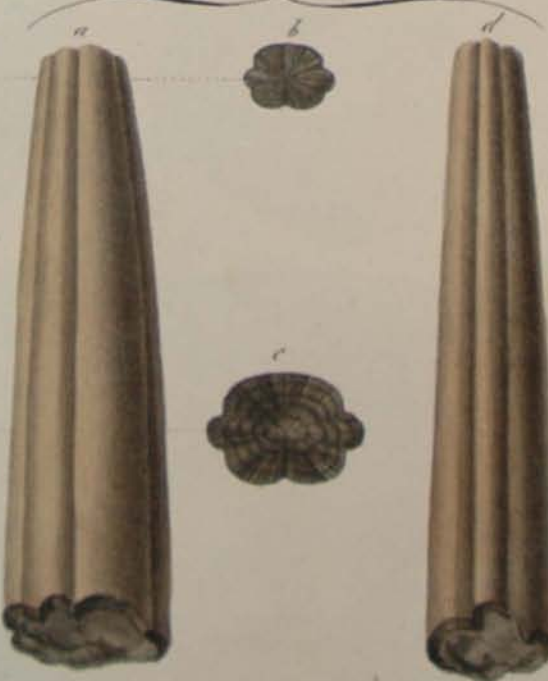
*B. sp. i. 'dichota'* *Fig. 6.*



*B. bifoliaty* Hb. *Fig. 7.*



*B. grandifoliaty* Hb. *Fig. 12.*



*B. bicarunculata* Hb. *Fig. 10.*



*B. quadricarunculata* Hb. *Fig. 11.*



*B. bicarunculata* Hb. *Fig. 8.*



*B. bicarunculata* Hb. *Fig. 9.*

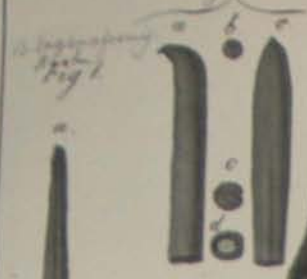




*Loligo variegata. Hutton.*

*Loligo variegata. Schum.*

*Loligo variegata. Schum.*



*Loligo variegata. Schum.*

Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 10.





Fig. 1.



1a.

1b.



1d.



Fig. 2.



2a.



2c.

2b.



2d.

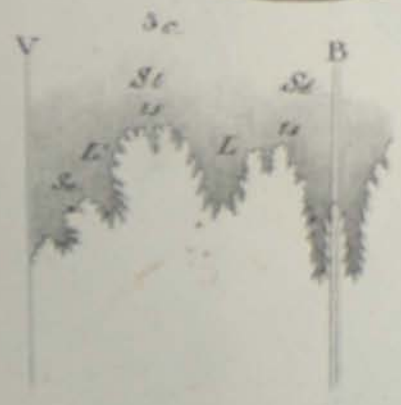


Fig. 3.



3a.

3b.



3c.

3d.





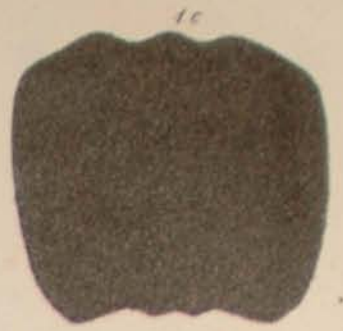


Fig 1.

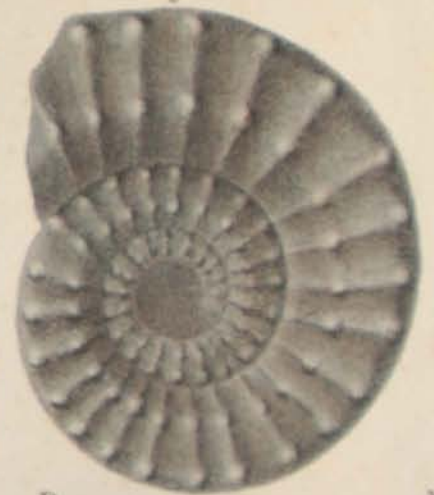


Fig 3.

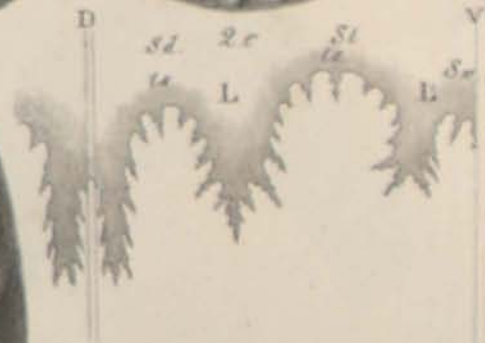


Fig 4.





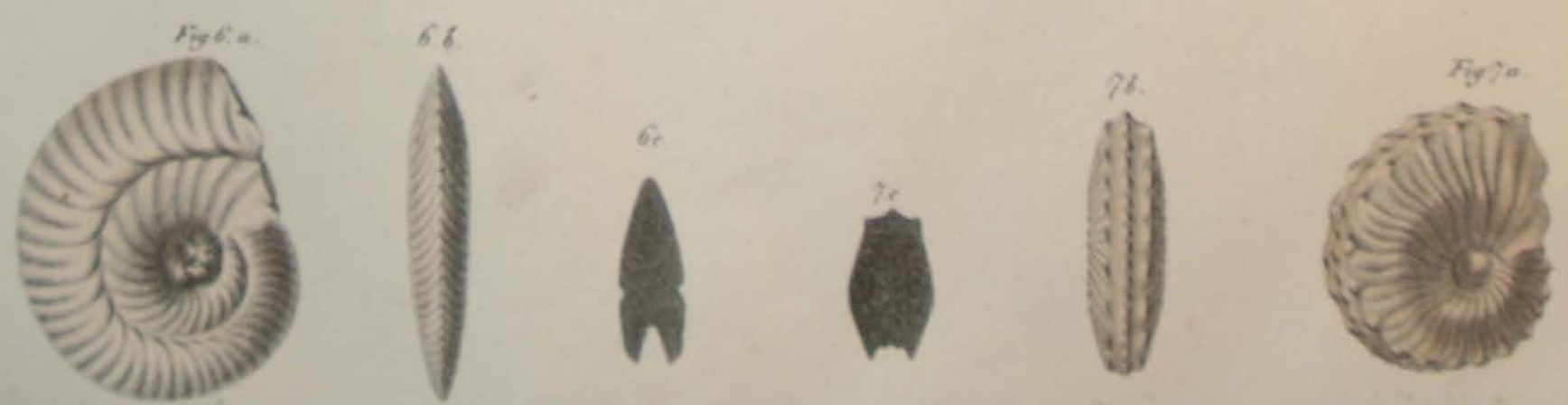


Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 4.

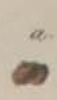


Fig. 5.



Fig. 3.



Fig. 7.



Fig. 6.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.





Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

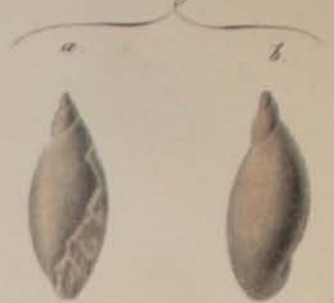


Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

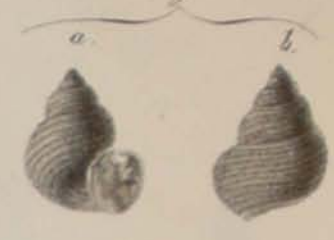


Fig. 7



Fig. 8



Fig. 9



Fig. 10



Fig. 12



Fig. 11



Fig. 13







Fig. 2.

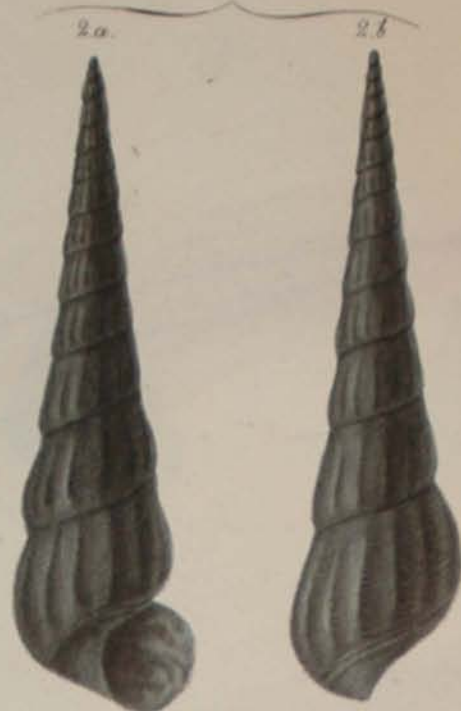


Fig. 1.

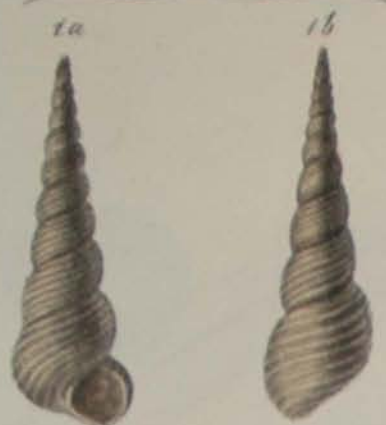


Fig. 3.

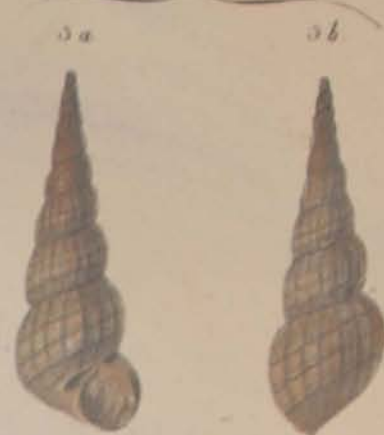


Fig. 4.



Fig. 5.

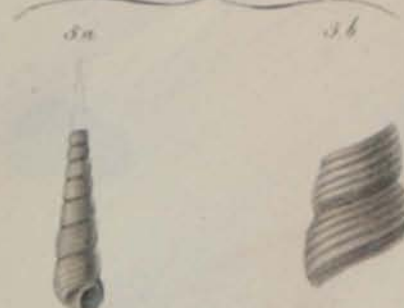


Fig. 6.

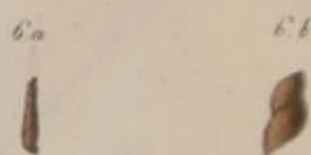


Fig. 8.



Fig. 7.

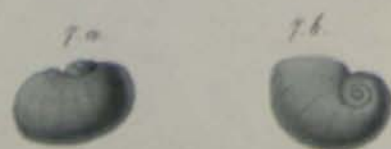


Fig. 9.



Fig. 10.



*Prochus multicinctus* Sch.

Fig. 1.



Fig. 2.

3a

*Prochus jurassicus* Hartm.

2b

*Prochus kadafas* Sch.

Fig. 3.

2c

*Prochus moritifer* Sch.

Fig. 4.

4a



Fig. 5.

5a

*Prochus lufensis*

4b



4c



5b



5c





Fig. 1

a. a.



a. b.



c. c.



Fig. 2

a. a.



a. b.



a. c.



Fig. 3

a. a.



a. b.



a. c.



Fig. 4

a. a.



a. b.



a. c.



Fig. 5

a. a.



a. b.



a. c.



Fig. 6

a. a.



a. b.



a. c.



Fig. 7

a. a.



a. b.

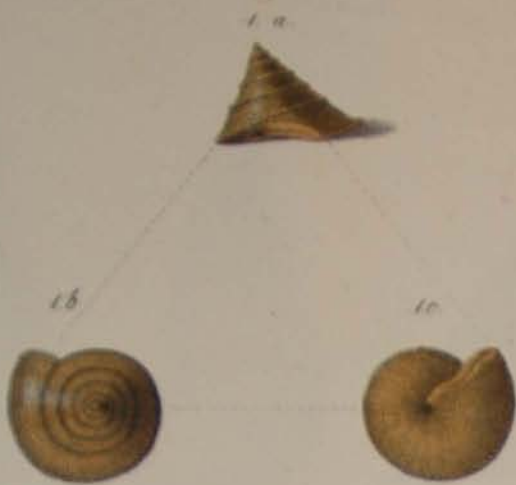


a. c.

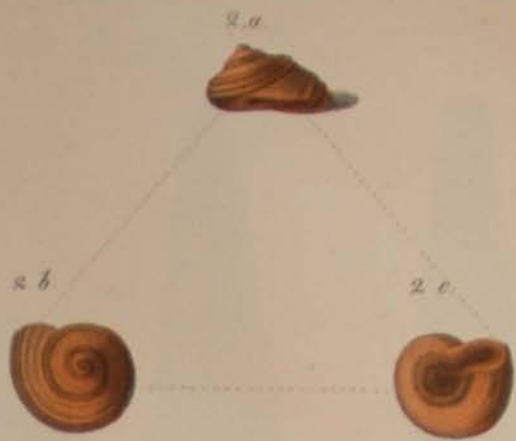




*Trachys decussatus* Hb.  
Fig. 1.



*Trachys quinquedentatus* v. L.  
Fig. 2.



*Pleurostoma tabularia* Duf.  
Fig. 3.



*Pleurostoma gossardii* Duf.  
Fig. 4.



*Pleurostoma conata* Duf.  
Fig. 5.



*Lophospira tenuis* Bell

Fig. 1.

a. a.



a. b.



a. c.

*Borcheria quadrilobata* Lf.

Fig. 2.

a. a.



a. b.



a. c.

*Platystrophia tuberculata* Lf.

Fig. 3.

a. a.



a. b.



a. c.

*Platystrophia globulata* Lf.

Fig. 4.

a. a.



a. b.



a. c.

*Platystrophia ornata* Lf.

Fig. 5.

a. a.



a. b.



a. c.



Fig. 1.

*Lucina ovata* G.



Fig. 2.



*Marina terebra* Schull.

Fig. 3.



Fig. 4.

*Marina sulcata* Schull.



Fig. 5.

*Marina terebra* Schull.?



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.

*Cyclotoma*



Fig. 9.





*Solms*

Fig. 2.



Fig. 1.



Fig. 4.



Fig. 3.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.



Fig. 8.

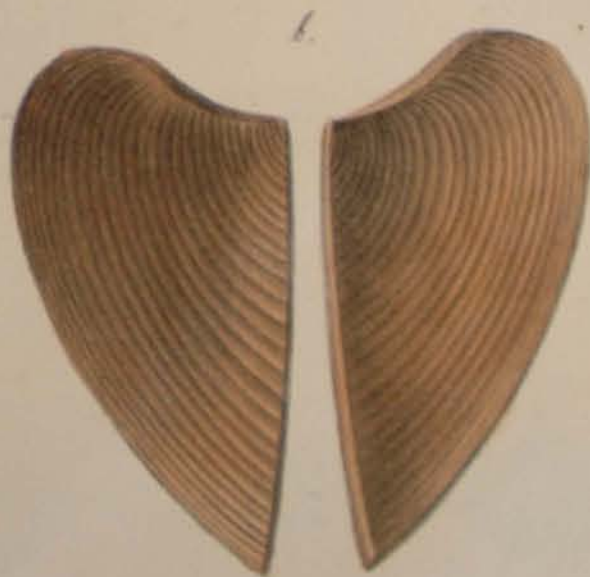
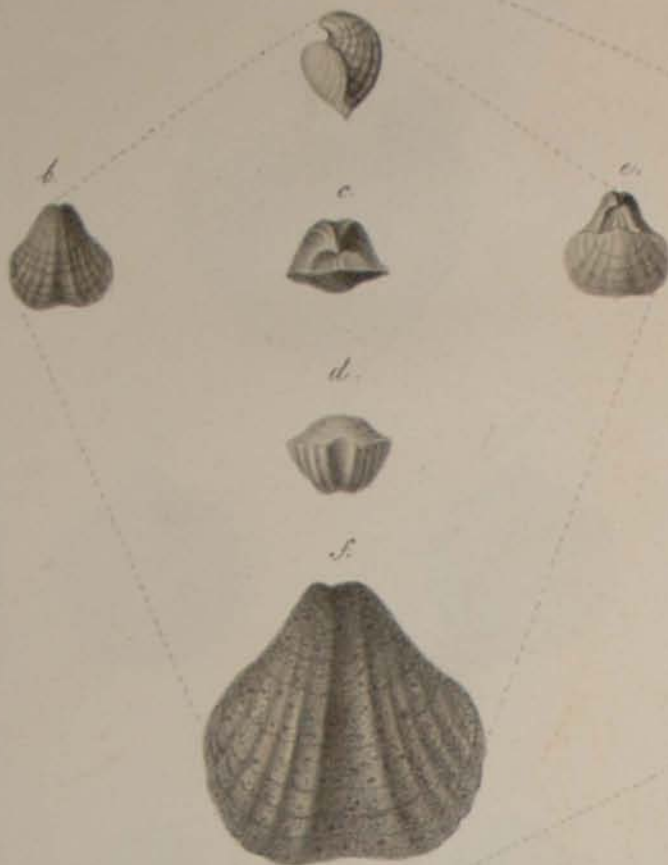




Fig. 1. a.



Fig. 2. a.



f.



Fig. 3. a.



Fig. 4.



Fig. 5. a.

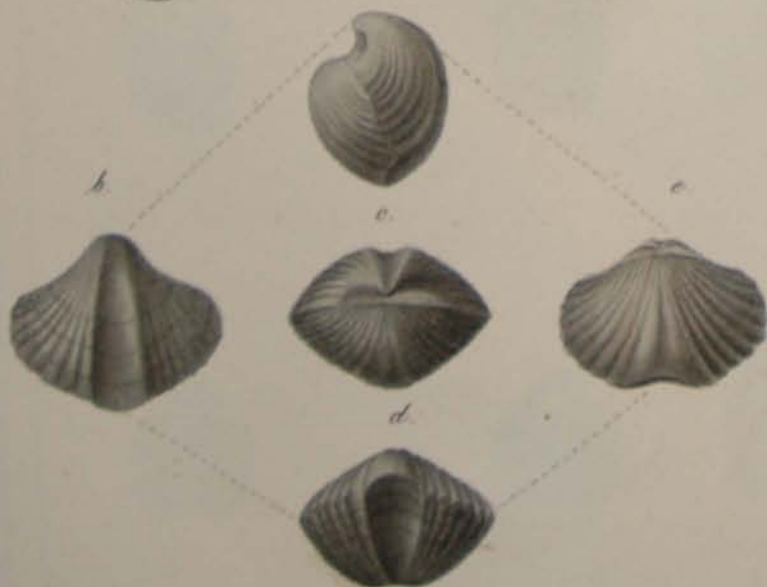


Fig. 6. a.



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.

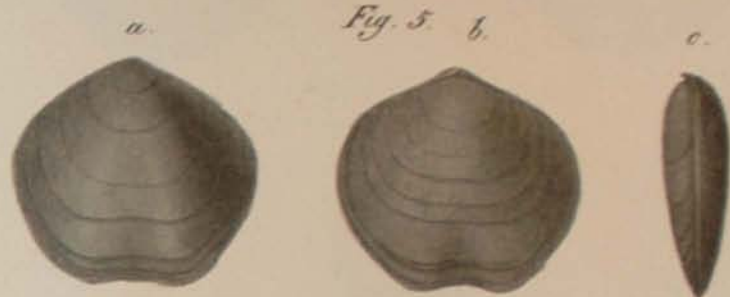


Fig. 6.

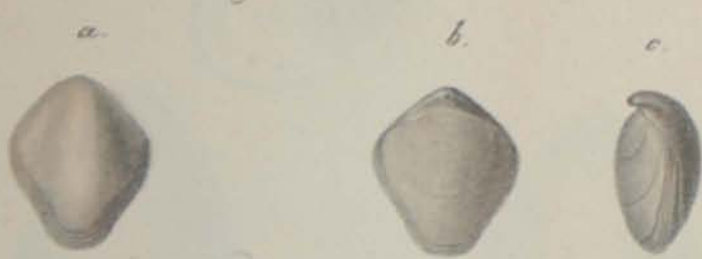


Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.



Fig. 11.





Fig. 1. a.



Fig. 2. a.



Fig. 3. a.

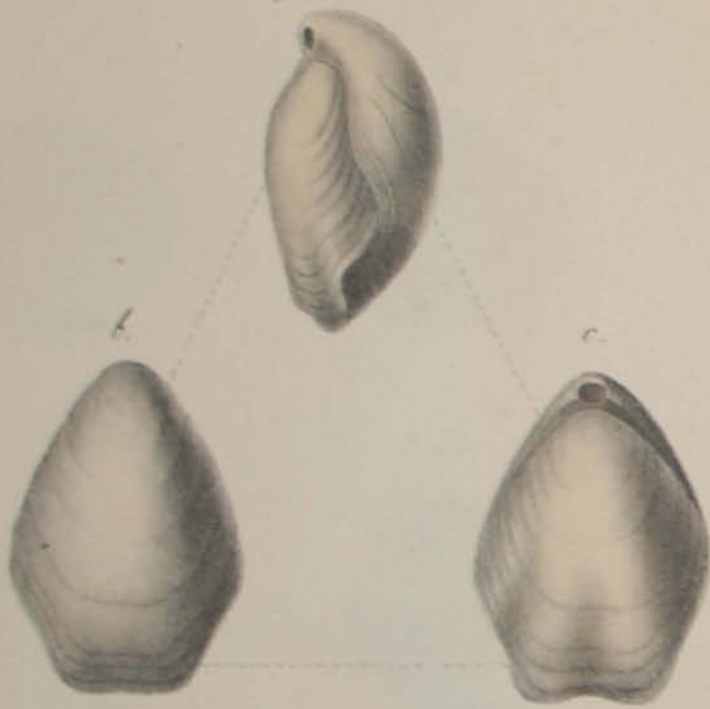


Fig. 4. a.

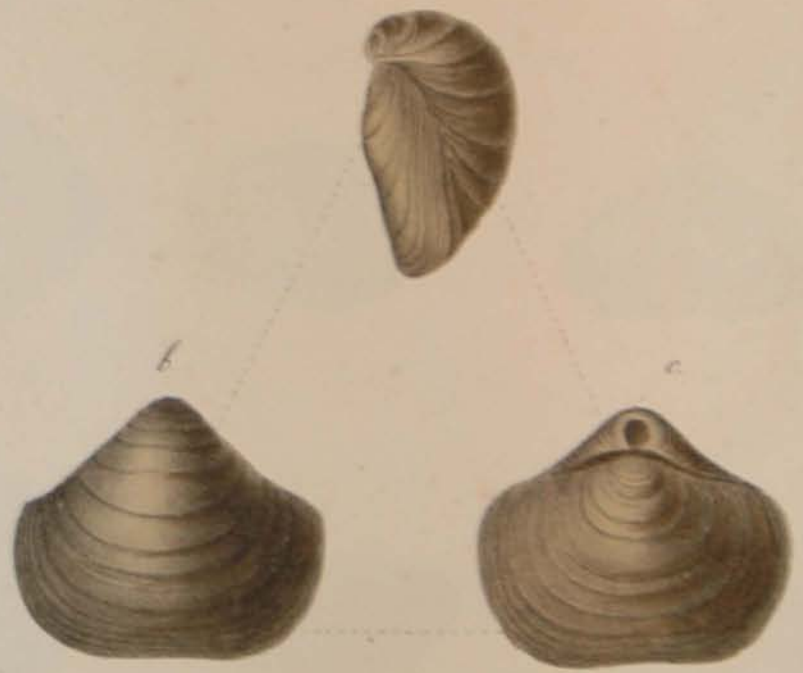


Fig. 5. a.



Fig. 6. a.



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.





Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.

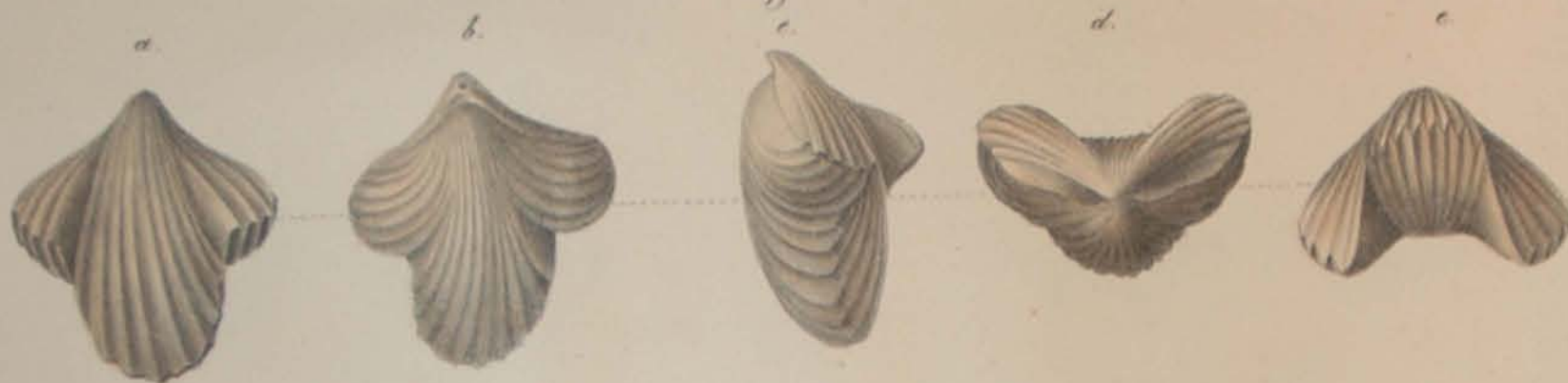


Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.

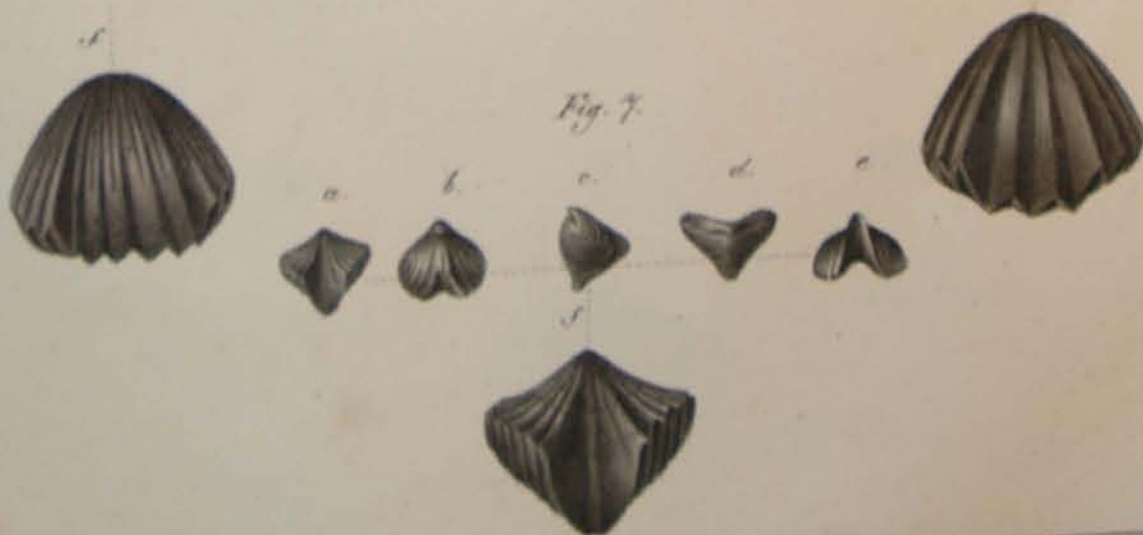


Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.





Fig. 1.



Fig. 2.

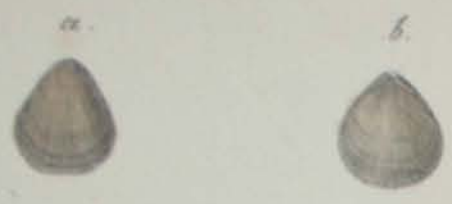


Fig. 3.

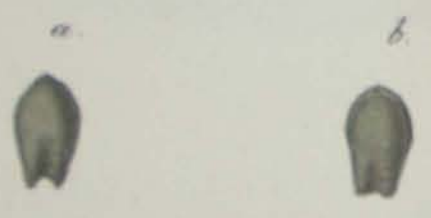


Fig. 4.

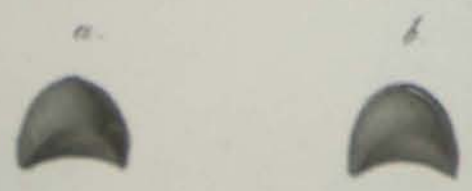


Fig. 5.



Fig. 1.

1. a.



1. b.



1. c.



1. d.



Fig. 2.

2. a.



2. c.



2. cc.



2. b.



2. d.



2. dd.





*Strophia auriculata* Linn. - Strobiliformis.

Fig. 1.

1. a.

1. b.



1. c.

1. d.



Fig. 2.

2. a.

2. c.

2. b.





Fig. 1.



1.c.



Fig. 2.



Fig. 3.



3.b.



3.c.







*O. griffithoides*

Fig. 2 a cf. *ginyensis*



2. b.



2. c.





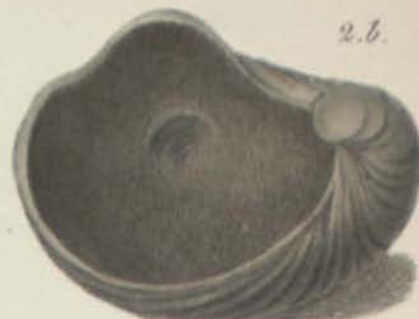


Fig. 3.

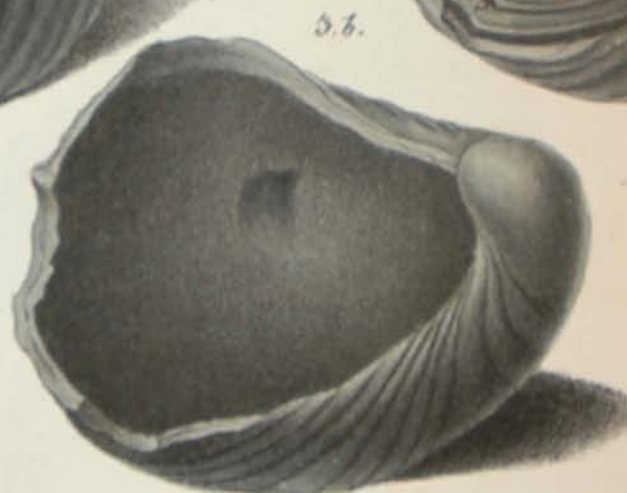
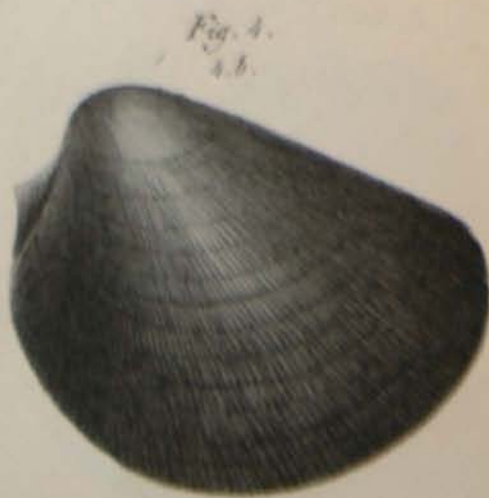


Fig. 4.









1a



Fig 1.  
1b



1c



2a



Fig 2.

2b



2c



3a



Fig 3.

3b



3c



Fig. 1.



Fig. 2.



2. b.



Fig. 3.



4. a.



Fig. 4.



4. b.

Fig. 5.



6. a.



6. b.



Fig. 6.

6. c.





Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4. a.



4. b.



Fig. 5. a.



Fig. 6. a.



6. b.



5. b.



Fig. 7.



Fig. 8. a.



8. b.



Fig. 9.







Fig. 1.  
1b.



1c.



2b.



2a.

Fig. 2



Fig. 4.



Fig. 3.

Fig. 5.



6c.



6a.

Fig. 6.  
6b.

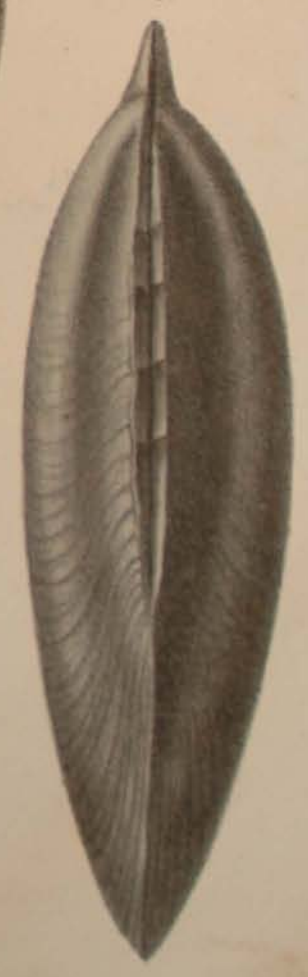






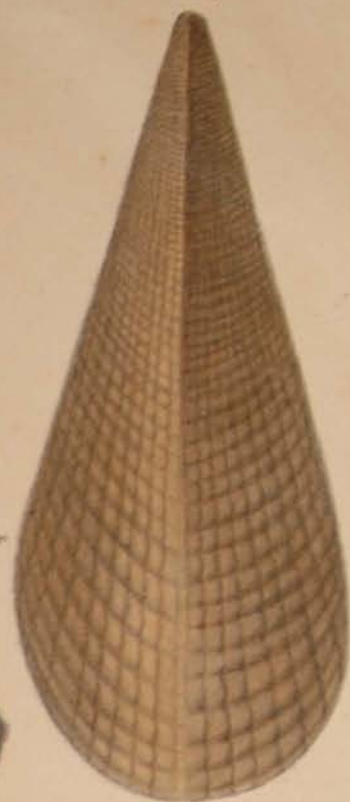
Fig. 1.



Fig. 4.



Fig. 5.



2. b.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 6.

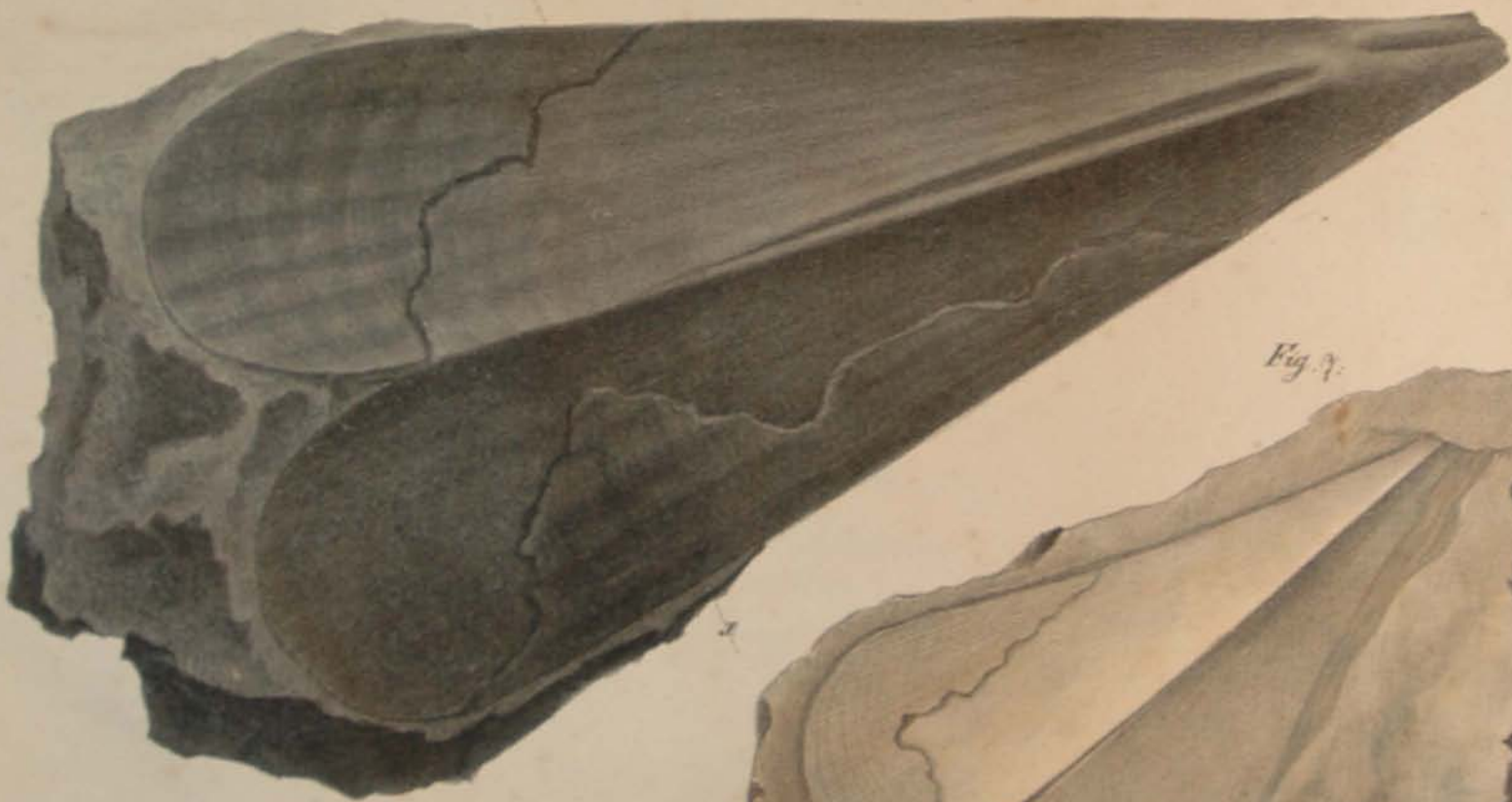


Fig. 7.



6 b.

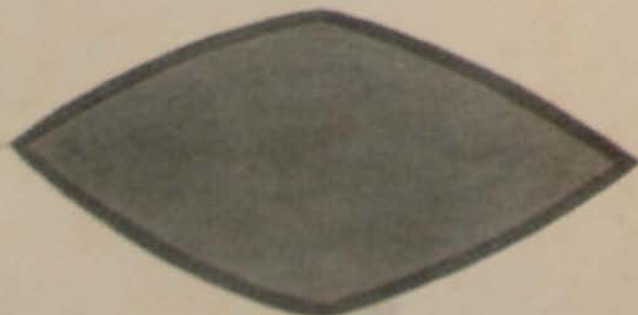


Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



a.



c.



Fig. 4.



a.



c.



Fig. 5.



a.



c.



Fig. 6.

b.



a.



c.



Fig. 7.

b.



a.



c.



Fig. 8.

b.



a.



c.





*Navula marginata* Fig. 1.

Fig. 2. b.

*Navula ovalis*

Fig. 3. b.

*Navula complanata*

Fig. 4. b.



Fig. 5. b.



Fig. 6. b.



Fig. 7. b.



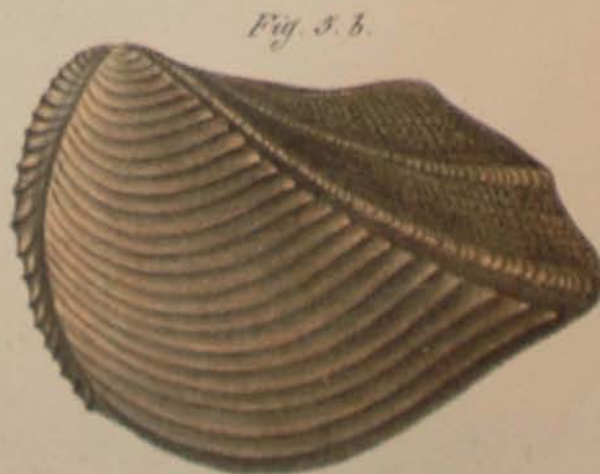
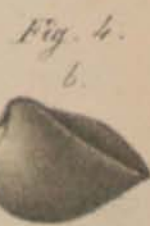
Fig. 8. b.



Fig. 9. b.









a.



Fig. 3.



c.



a.

Fig. 4.  
b.



c.



Fig. 3.  
b.



Fig. 6. b.



Fig. 7. b.



Fig. 8.





Fig. 1.



2. a.



2. c.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



1a.



Fig. 1.  
1b.



1c.



1d.



2c.



Fig. 2.  
2b.



2c.



Fig. 3.

3b.



3c.



3a.



Fig. 4.

4c.



4c.



4d.



4a.





Fig. 1.



3. a.



Fig. 3.

3. b.



8. a.



Fig. 8.

8. b.



8. c.



4. a.



Fig. 4.

4. b.



4. c.



5. a.



Fig. 5.

5. b.



5. c.



6. a.



Fig. 6.

6. b.



6. c.



7. a.



Fig. 7.

7. b.



7. c.



8. a.



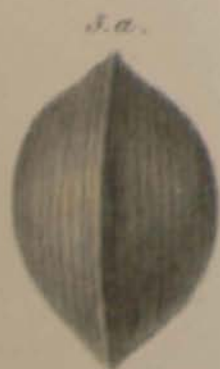
Fig. 8.

8. b.



8. c.









1. a.

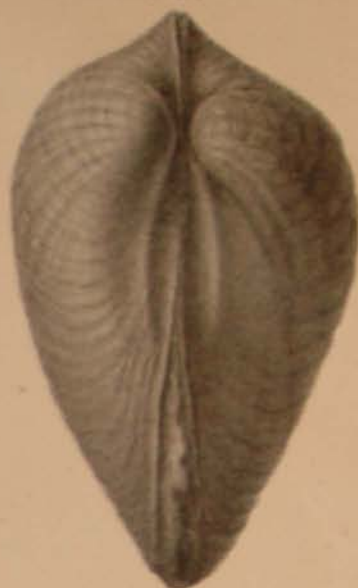


Fig. 1.

1. b.



1. c.



2. a.



Fig. 2.

2. b.



2. c.



3. b.



Fig. 3.

3. b.



3. c.



4. a.



Fig. 4.

4. b.



4. c.



1. a.



Fig. 1

1. b.



1. c.



2. a.



Fig. 2

2. b.



2. c.



3. a.



Fig. 3.

3. b.



3. c.



4. a.



Fig. 4.

4. b.



4. c.



5. a.



Fig. 5

5. b.



5. c.





Fig. 1.

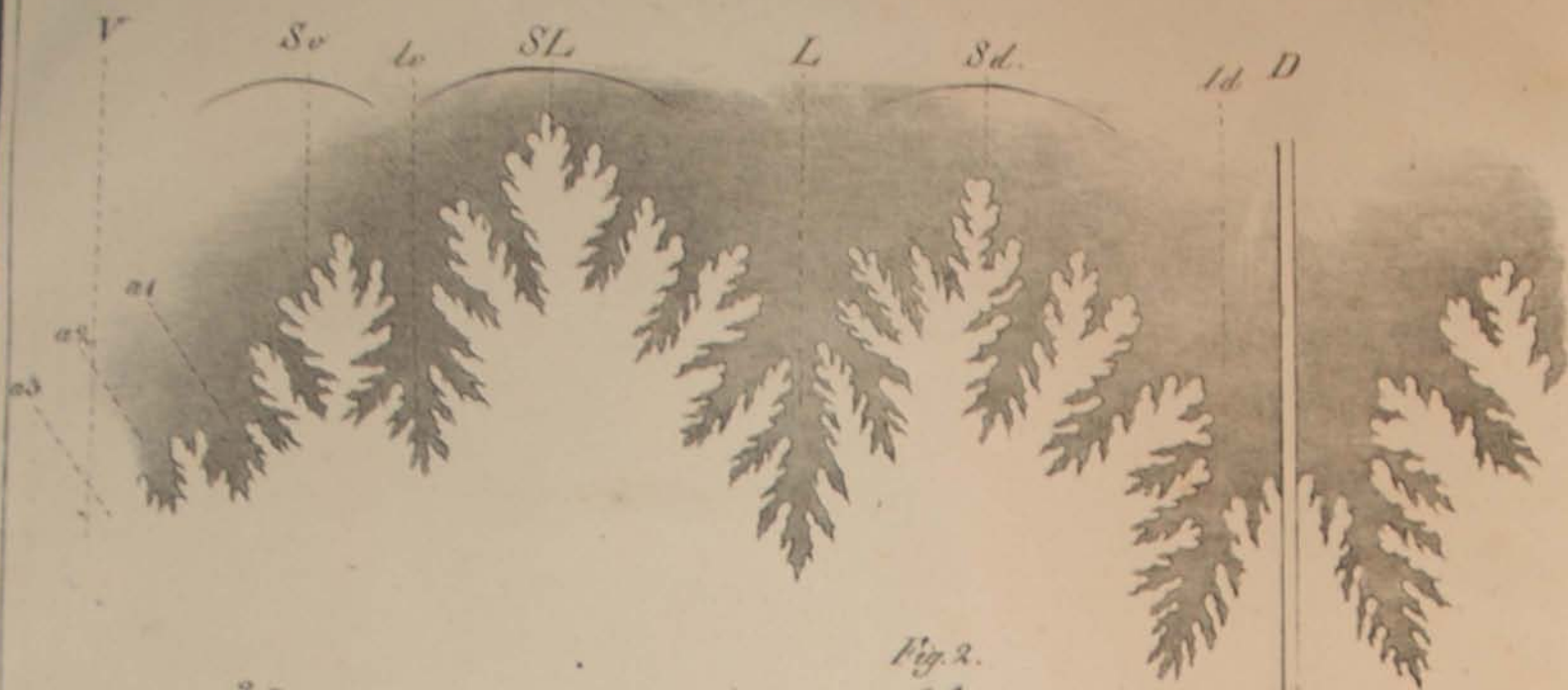
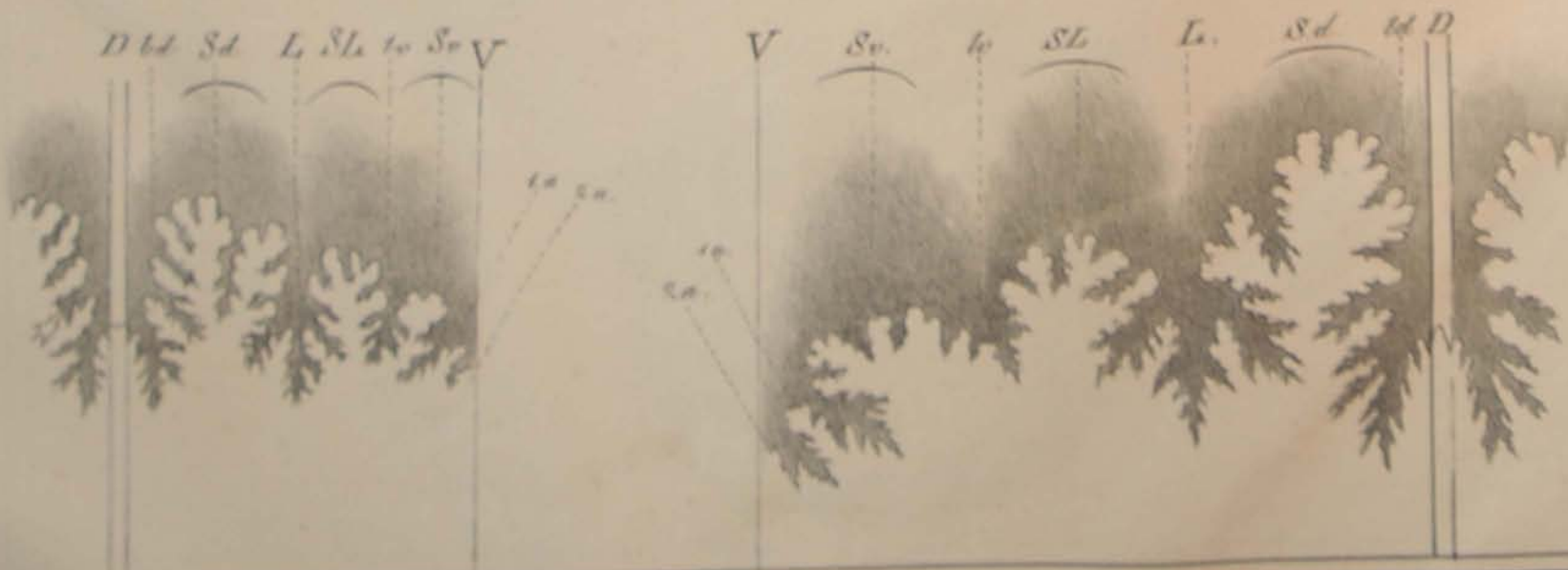


Fig. 2.



Fig. 3.





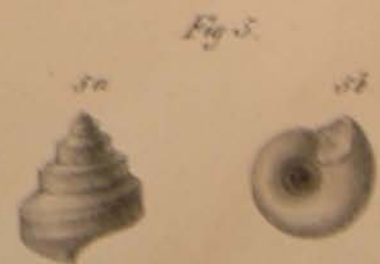




Fig. 1.



Fig. 2.

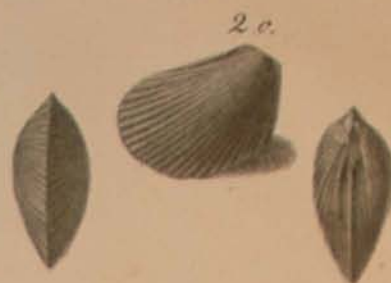


Fig. 3.

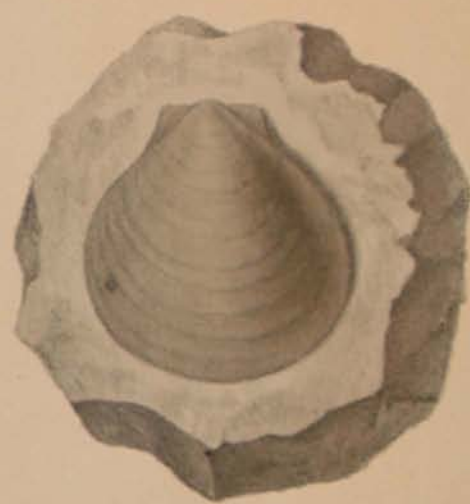


Fig. 4.



*Pecten laevigatus*

Fig. 5.



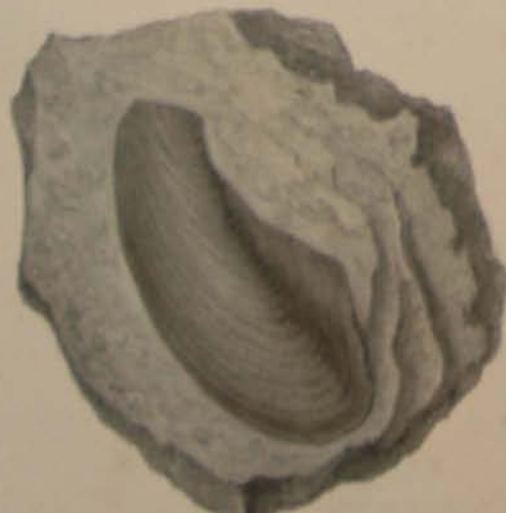
*Pecten discites*

Fig. 6.



*Avicula subcostata*

Fig. 7.



*Avicula sulcata*

Fig. 8.



Fig. 9.



*Avicula subhiata*

*Arca gigantea Lichten*

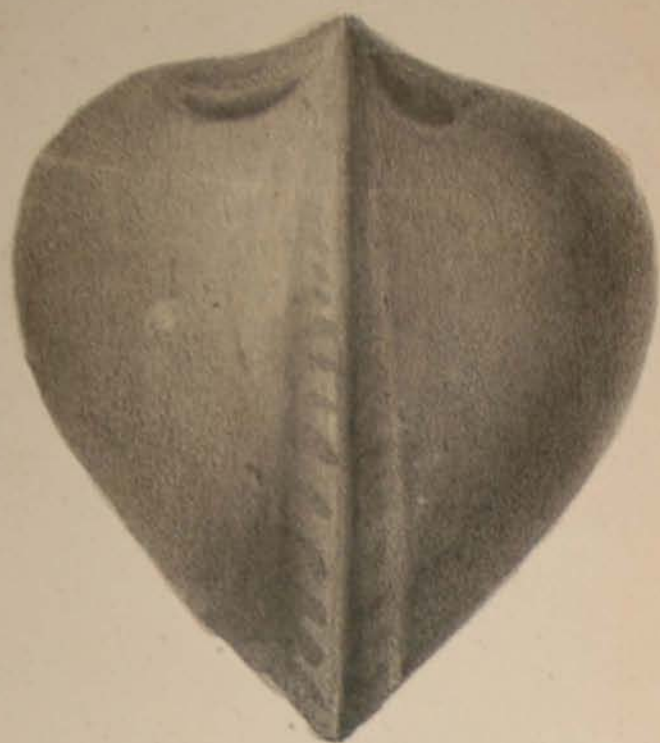


Fig. 1.

1c.

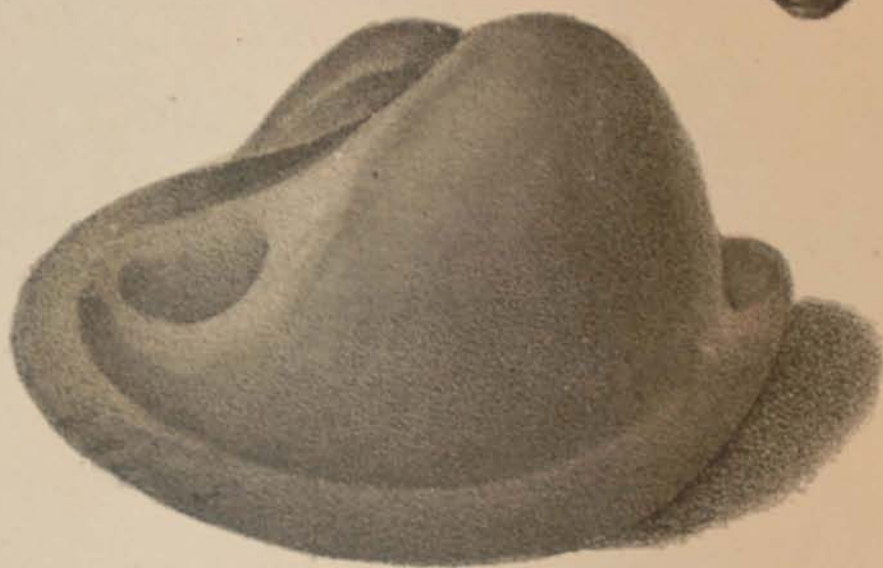


Fig. 2.



Fig. 3.

3b.





Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



2b.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.



6b.



6c.





20. 4p.

20. 4p. 20. 4p. 20. 4p.

20. 4p. 20. 4p. 20. 4p.