

# **Digitales Brandenburg**

hosted by **Universitätsbibliothek Potsdam**

## **Die Fauna des samländischen Tertiärs**

Atlas von 12 lithographirten Tafeln

**Noetling, Fritz**

**Berlin, 1888**

**urn:nbn:de:kobv:517-vlib-11444**



**Atlas**  
zu den  
**Abhandlungen**  
zur  
**geologischen Specialkarte**  
von  
**P r e u s s e n**  
und  
**den Thüringischen Staaten.**

**Band VI. Heft 4.**

---

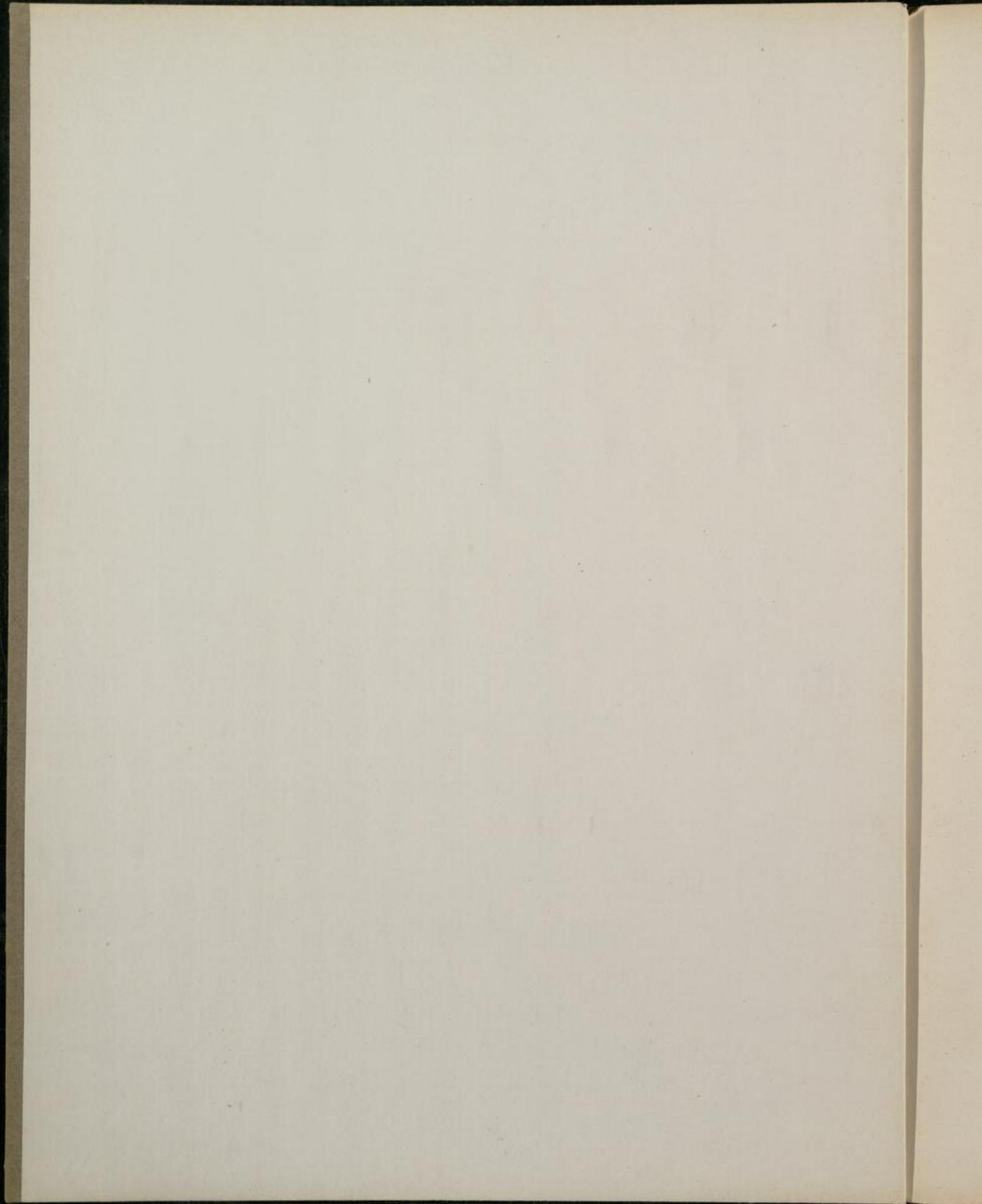
**Berlin.**

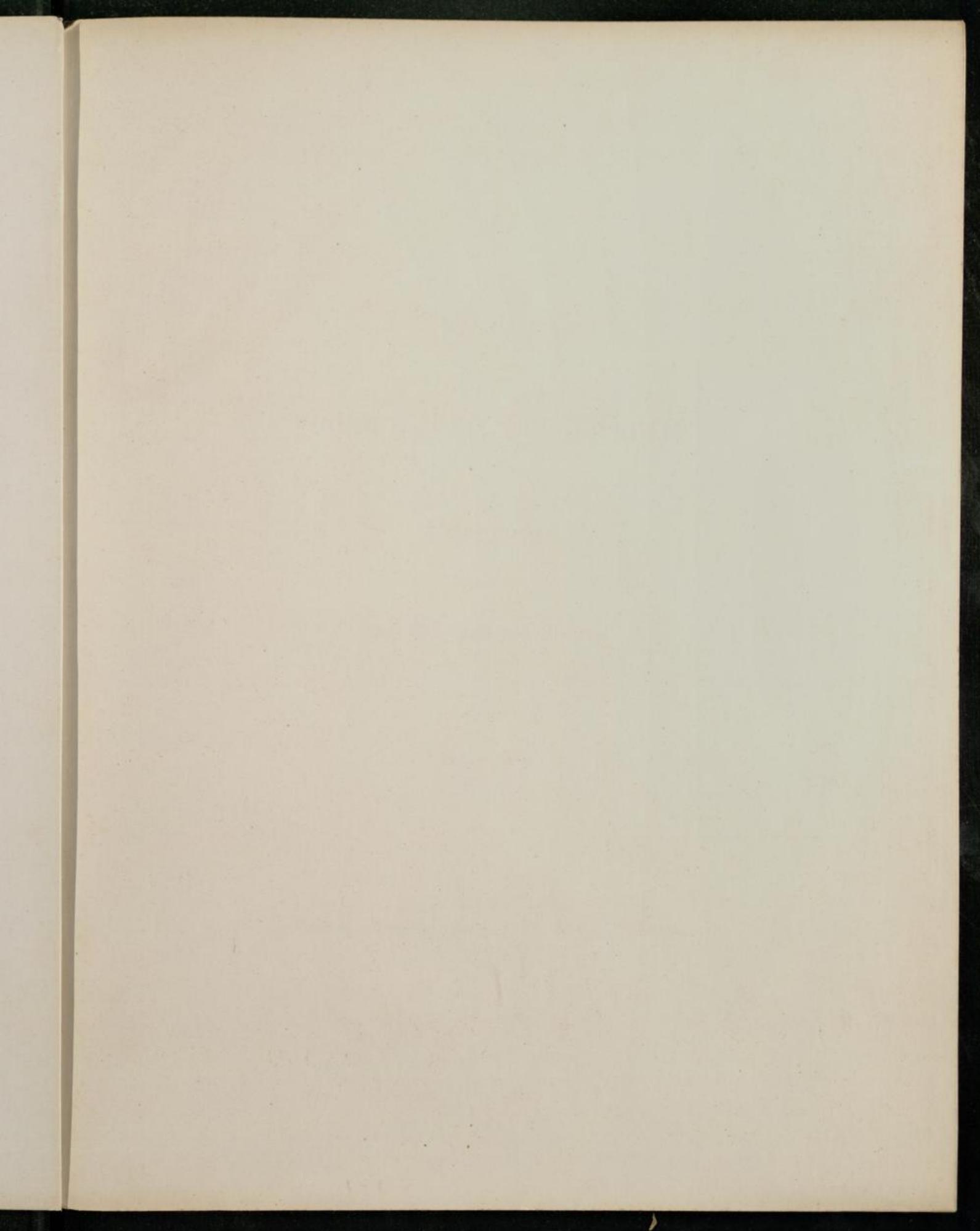
In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.

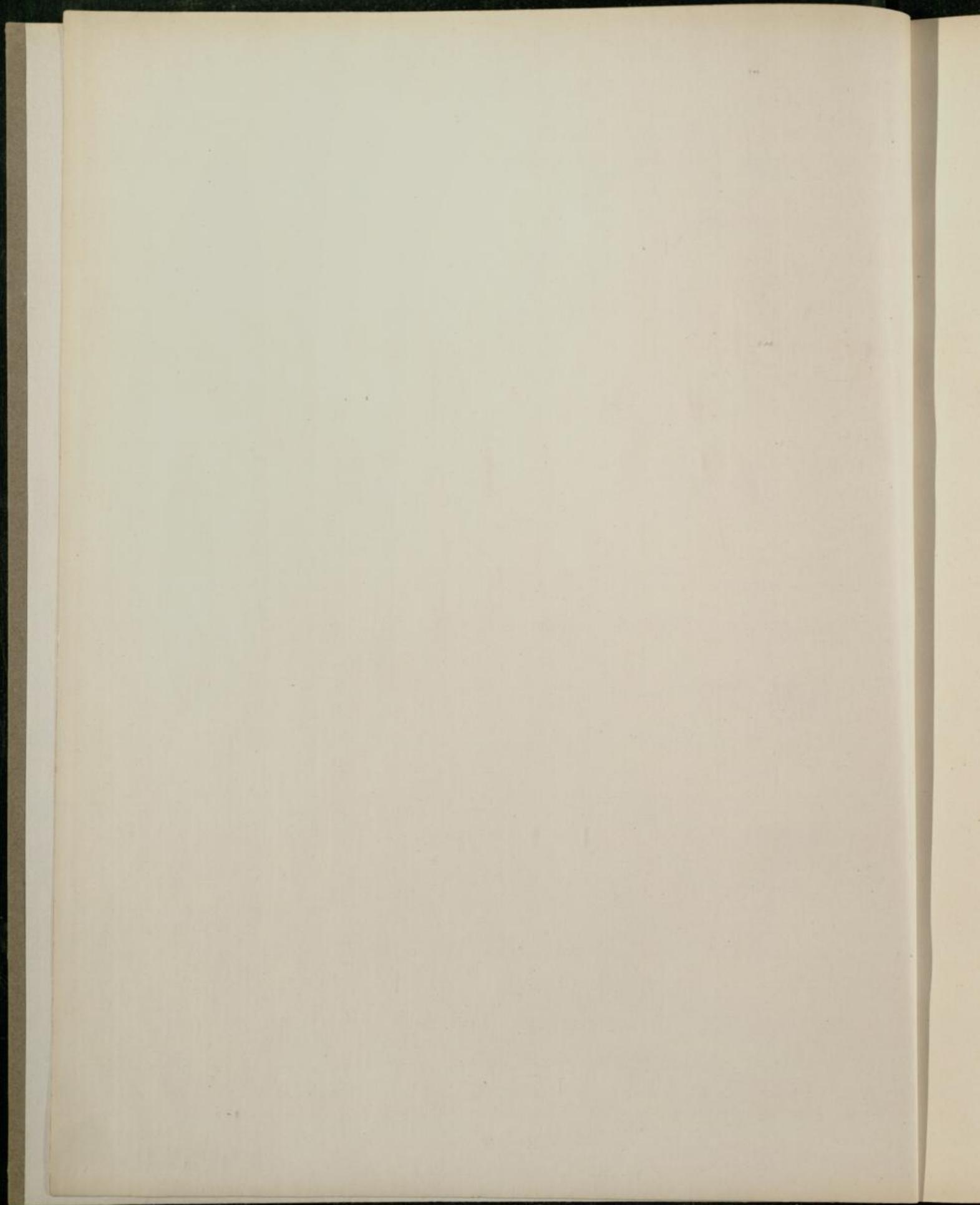
(J. H. Neumann.)

1888.









**Atlas**  
zu den  
**Abhandlungen**  
zur  
**geologischen Specialkarte**  
von  
**Preussen**  
und  
**den Thüringischen Staaten.**

---

**BAND VI.**

**Heft 4.**

---

BERLIN.

In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.

(J. H. Neumann.)

1888.

1874

Journal of the

Academy of Natural Sciences

Philadelphia

for the year 1874

Volume 7

Part 1

Published by the Academy of Natural Sciences, Philadelphia, 1874.

# Atlas

von

**12 lithographirten Tafeln**

zu der Abhandlung:

## Die Fauna des samländischen Tertiärs.

II. Theil.

Von

**Dr. Fritz Noetling.**

---

Herausgegeben

von

der Königlich Preussischen geologischen Landesanstalt.

---

BERLIN.

In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.

(J. H. Neumann.)

1888.

Die Kunst des Schmiedens in der Antike

UNIVERSITÄT POTSDAM  
Universitätsbibliothek

Lieferung III.

# Gastropoda.

Tafel I—IV.

---

THE  
GARDEN  
OF  
EDEN



Tafel I.

- Fig. 1. *Dentalium acutum* HÉB. Abdruck der Schale.  
 Fig. 1a. » » » Wachsanguss von Fig. 1.  
 Fig. 1b. » » » Steinkern.  
 Fig. 1c. » » » Schalsculptur stark vergrössert.  
 Fig. 2. *Dentalium acutum* HÉB. Abdruck der Schale.  
 Fig. 2a. » » » Wachsanguss von Fig. 2. } Original MAYER's.  
 Fig. 2b. » » » Steinkern }  
 Fig. 3. *Trochus cf. arcensis* PHIL. Abdruck der Schale.  
 Fig. 3a. » » » Wachsanguss von Fig. 3.  
 Fig. 4. *Trochus cf. arcensis* PHIL. Abdruck der Schale.  
 Fig. 4a. » » » Wachsanguss von Fig. 4.  
 Fig. 5. *Trochus cf. arcensis* PHIL. Abdruck der Schale.  
 Fig. 5a. » » » Wachsanguss von Fig. 5. } Original MAYER's.  
 Fig. 6. *Turritella cf. planispira* NYST, Abdruck der Schale.  
 Fig. 6a. » » » Wachsanguss von Fig. 6.  
 Fig. 6b. » » » Steinkern.  
 Fig. 6c. » » » Schalsculptur stark vergrössert.  
 Fig. 7. *Burtinella Bognoriensis* Sow. sp. Oberseite.  
 Fig. 7a. » » » Unterseite.  
 Fig. 7b. » » » Seitenansicht.  
 Fig. 8. *Burtinella Bognoriensis* Sow. sp. Original MAYER's (mit theilweise zerstörter, in Brauneisenstein umgewandelter Schale).  
 Fig. 9. *Burtinella Bognoriensis* Sow. sp. Steinkern.  
 Fig. 10. *Xenophora* sp. Abdruck der Schale.  
 Fig. 10a. » » Wachsanguss von Fig. 10.  
 Fig. 11. *Xenophora* sp. Steinkern.  
 Fig. 12. *Calyptroea cf. striatella* NYST, Abdruck der Schale.  
 Fig. 12a. » » » Wachsanguss von Fig. 12.  
 Fig. 12b. » » » Seitenansicht von Fig. 12a.  
 Fig. 13. *Calyptroea* sp.  
 Fig. 14. *Sigaretus cf. canaliculatus* Sow. Wachsanguss eines Abdruckes der Schale.  
 Fig. 14a. » » » vergrössert.  
 Fig. 14b. » » » Schalsculptur der letzten Windung stark vergrössert.  
 Fig. 15. *Sigaretus cf. canaliculatus* Sow. Steinkern.

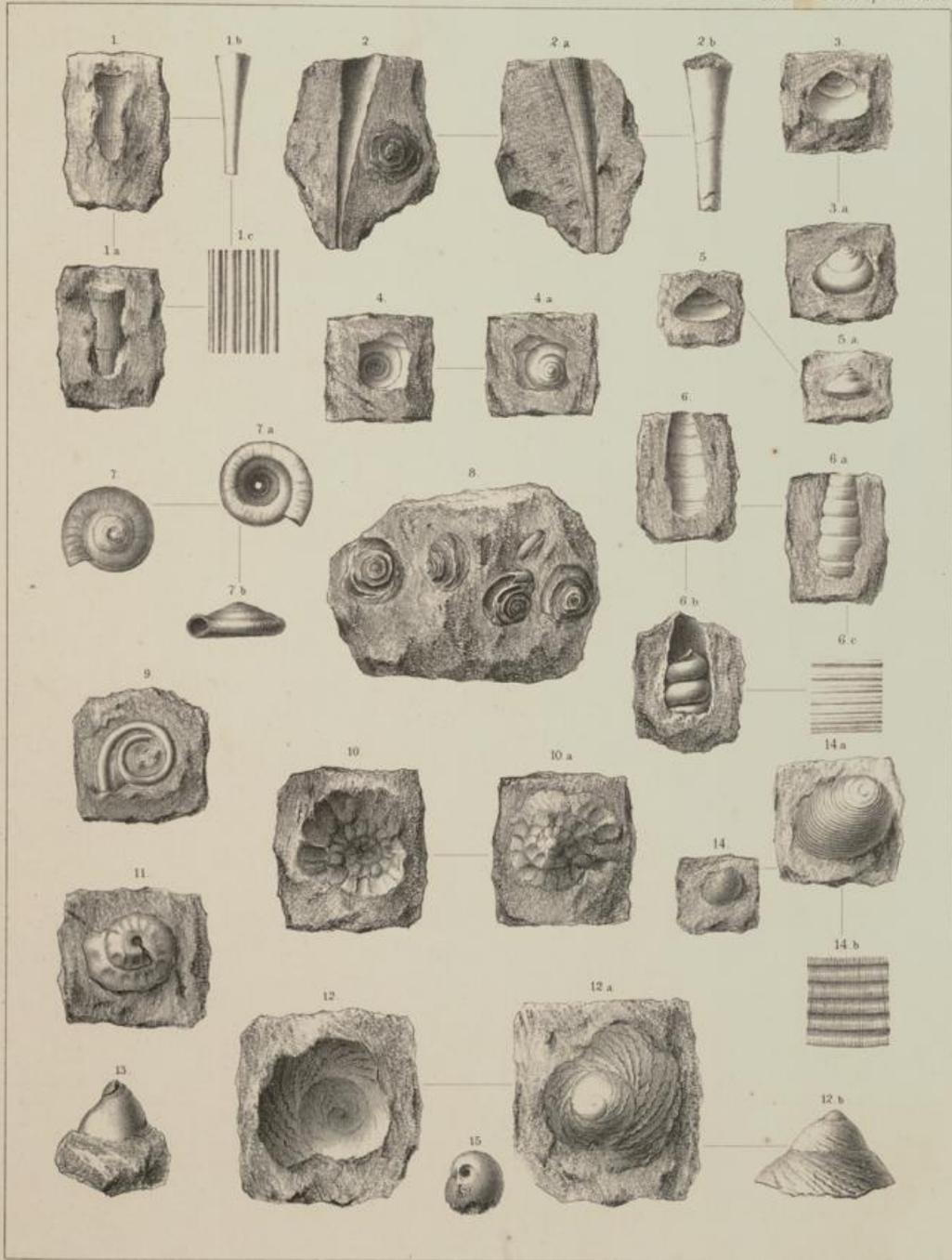
Fig. 1, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 13, 14, 15 aus der Zone A<sub>1</sub>.

Fig. 2, 5, 7, 8, 12 aus der Zone A<sub>2</sub>.

F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

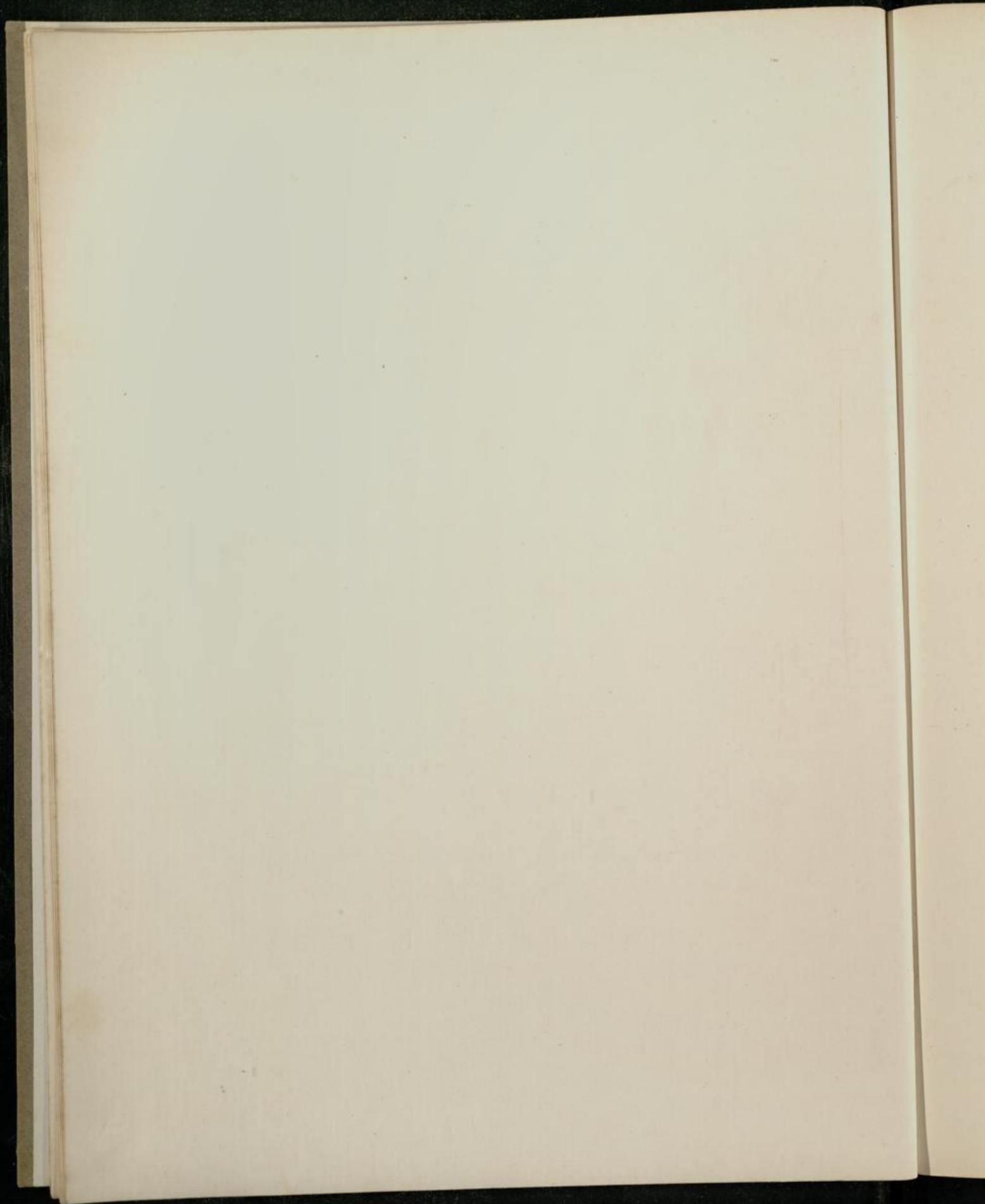
Abhandl. geol. Landesanstalt

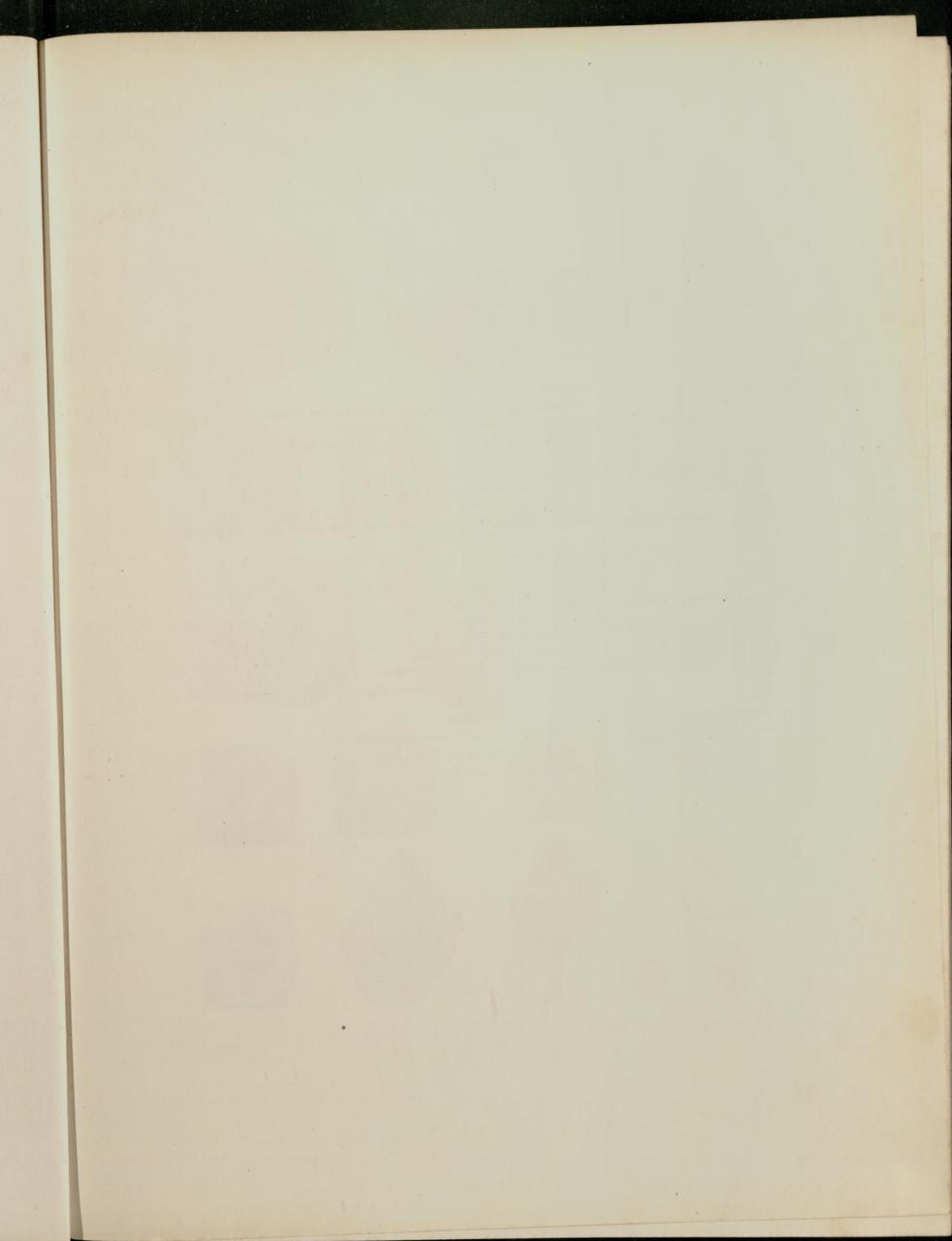
Lief. III. Gastropoda. Taf. I.



W. Purz del. et lith.

Druck v. A. Renz.

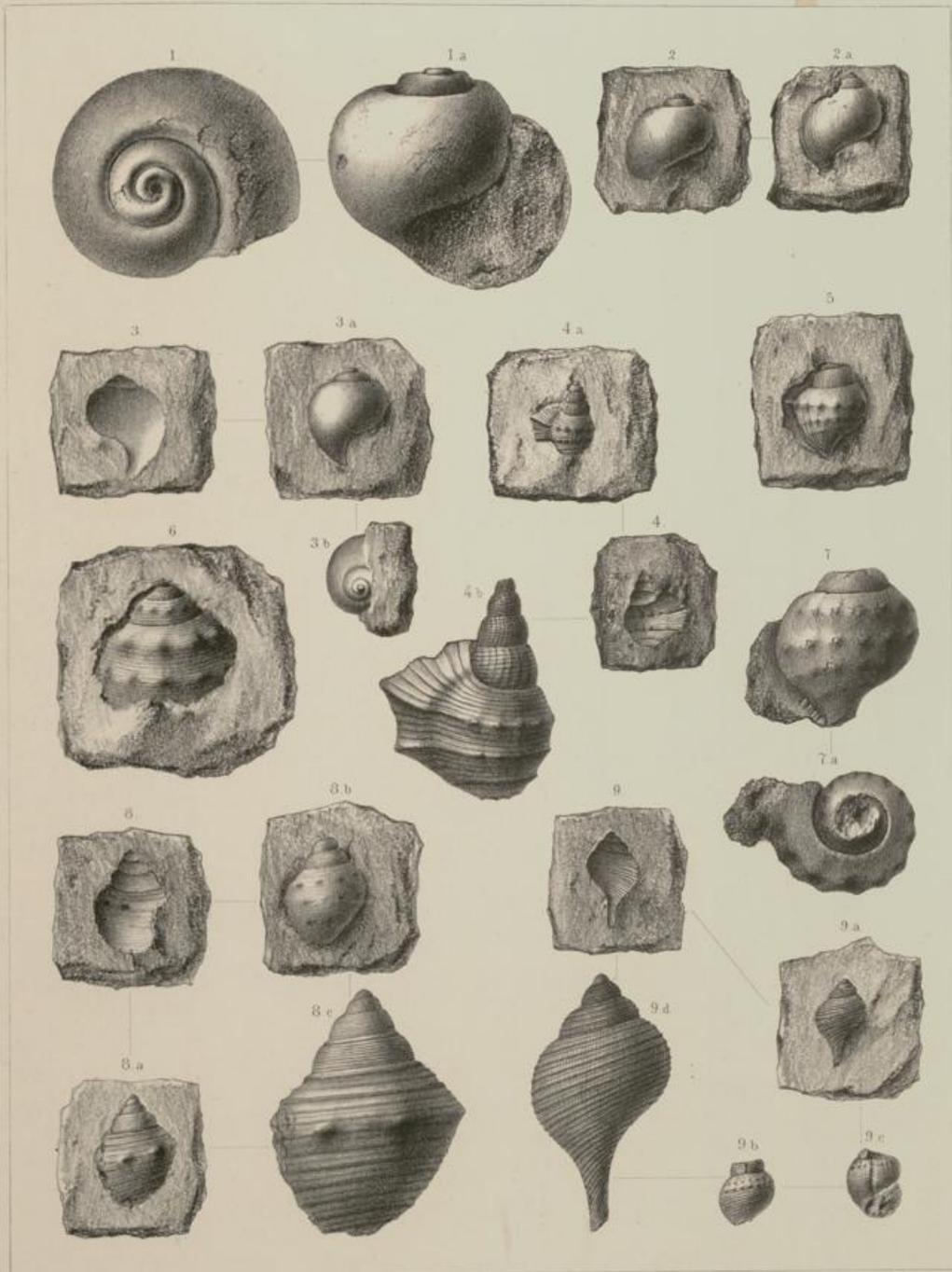


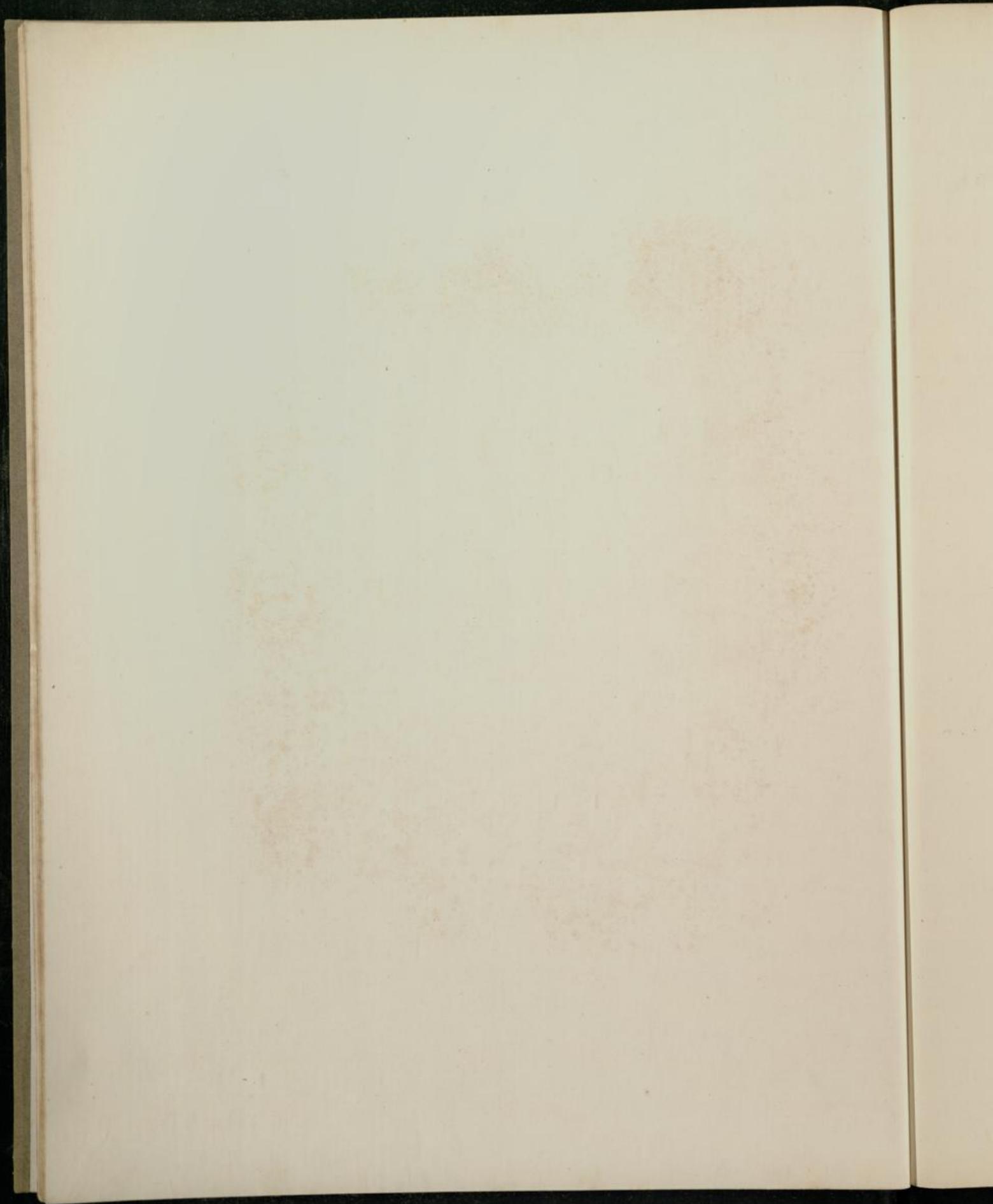


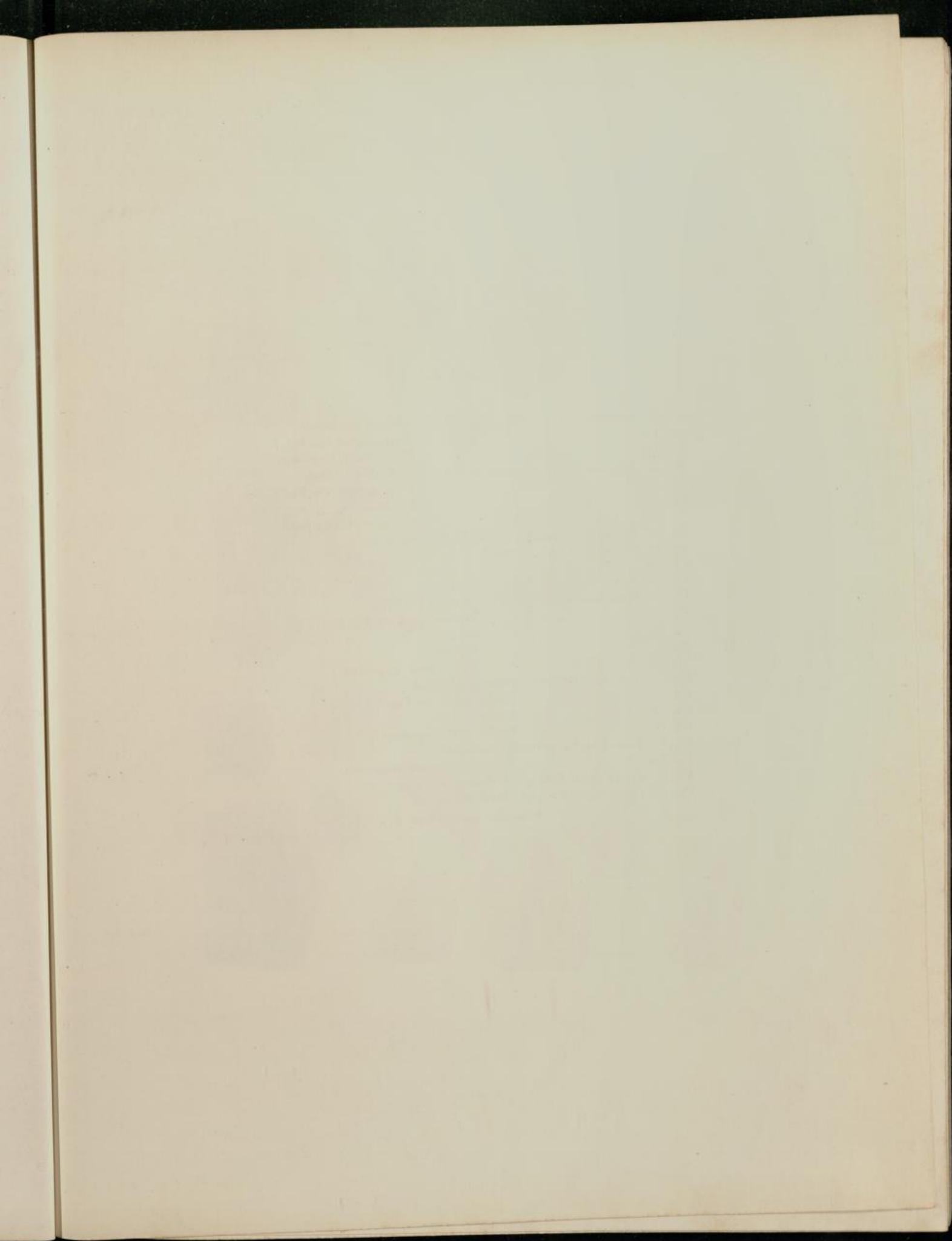
**Tafel II.**

- Fig. 1. *Natica cf. hantoniensis* PILK.  
 Fig. 1a. " " " " " "  
 Fig. 2. *Natica dilatata* PHIL. Steinkern.  
 Fig. 2a. " " " " Wachsausguss des zu 2 gehörigen Abdruckes der Schale.  
 Fig. 3. *Natica dilatata* PHIL. Abdruck der Schale. } Originale MAYER's.  
 Fig. 3a. " " " " Wachsausguss von Fig. 3. }  
 Fig. 3b. " " " " " " von oben. }  
 Fig. 4. *Aporrhais speciosa* SCHLOTH. sp. Abdruck der Schale.  
 Fig. 4a. " " " " Wachsausguss von Fig. 4.  
 Fig. 4b. " " " " Fig. 4a stark vergrößert.  
 Fig. 5. *Aporrhais speciosa* SCHLOTH. sp. Steinkern. (Schlusswindung nebst einem Theil der letzten Mittelwindung.)  
 Fig. 6. *Cassidaria depressa* v. BUCH, Steinkern.  
 Fig. 7. *Cassidaria depressa* v. BUCH, Steinkern.  
 Fig. 7a. " " " " von oben.  
 Fig. 8. *Sconsia cf. ambigua* SOL. sp. Abdruck der Schale.  
 Fig. 8a. " " " " Wachsausguss von Fig. 8.  
 Fig. 8b. " " " " Steinkern.  
 Fig. 8c. " " " " Fig. 8a stark vergrößert.  
 Fig. 9. *Tritonium (?) radiatumstriatum* NOEHL. Abdruck der Schale.  
 Fig. 9a. " " " " Wachsausguss von Fig. 9.  
 Fig. 9b. " " " " Steinkern.  
 Fig. 9c. " " " " Steinkern.  
 Fig. 9d. " " " " Fig. 9a stark vergrößert.

Fig. 1, 2, 4—9 aus der Zone A<sub>1</sub>.  
 Fig. 3 aus der Zone A<sub>2</sub>.







**Tafel III.**

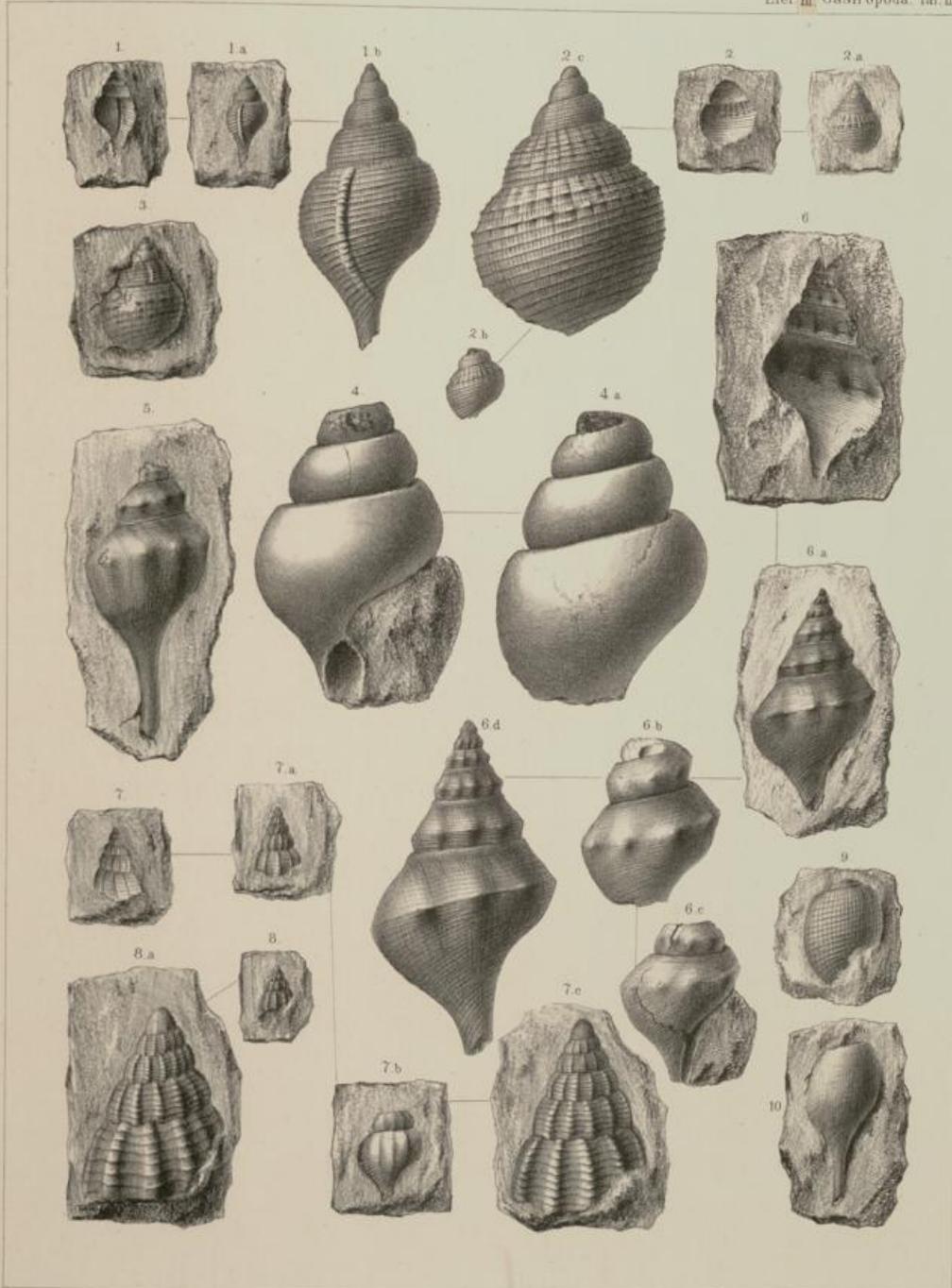
- Fig. 1. *Tritonium (?) radiatimstriatum* NOETL. Abdruck der Schale.  
 Fig. 1a. » » » Wachsanguss von Fig. 1.  
 Fig. 1b. » » » Fig. 1a stark vergrössert.  
 Fig. 2. *Tritonium (?) radiatimstriatum* NOETL. Abdruck der Schale.  
 Fig. 2a. » » » Wachsanguss von Fig. 2.  
 Fig. 2b. » » » Steinkern.  
 Fig. 2c. » » » Fig. 2a stark vergrössert.  
 Fig. 3. *Tritonium (?) radiatimstriatum* NOETL. Steinkern.  
 Fig. 4. *Tritonium (?)* sp. Steinkern.  
 Fig. 4a. » » »  
 Fig. 5. *Fusus Sandbergeri* BEYRICH, Steinkern.  
 Fig. 6. *Fusus Sandbergeri* BEYRICH, Abdruck der Schale.  
 Fig. 6a. » » » Wachsanguss von Fig. 6.  
 Fig. 6b. » » » Steinkern.  
 Fig. 6c. » » » Steinkern.  
 Fig. 6d. » » » Fig. 6a stark vergrössert.  
 Fig. 7. *Fusus lyra* BEYRICH, Abdruck der Schale.  
 Fig. 7a. » » » Wachsanguss von Fig. 7.  
 Fig. 7b. » » » Steinkern.  
 Fig. 7c. » » » Fig. 7a stark vergrössert.  
 Fig. 8. *Fusus lyra* BEYRICH, Wachsanguss.  
 Fig. 8a. » » » stark vergrössert.  
 Fig. 9. *Pyrula nexilis* SOL. sp. Steinkern.  
 Fig. 10. *Pyrula nexilis* SOL. sp. Steinkern.

Sämmtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.

F. Noetling. Die Fauna des samländ Terniärs.

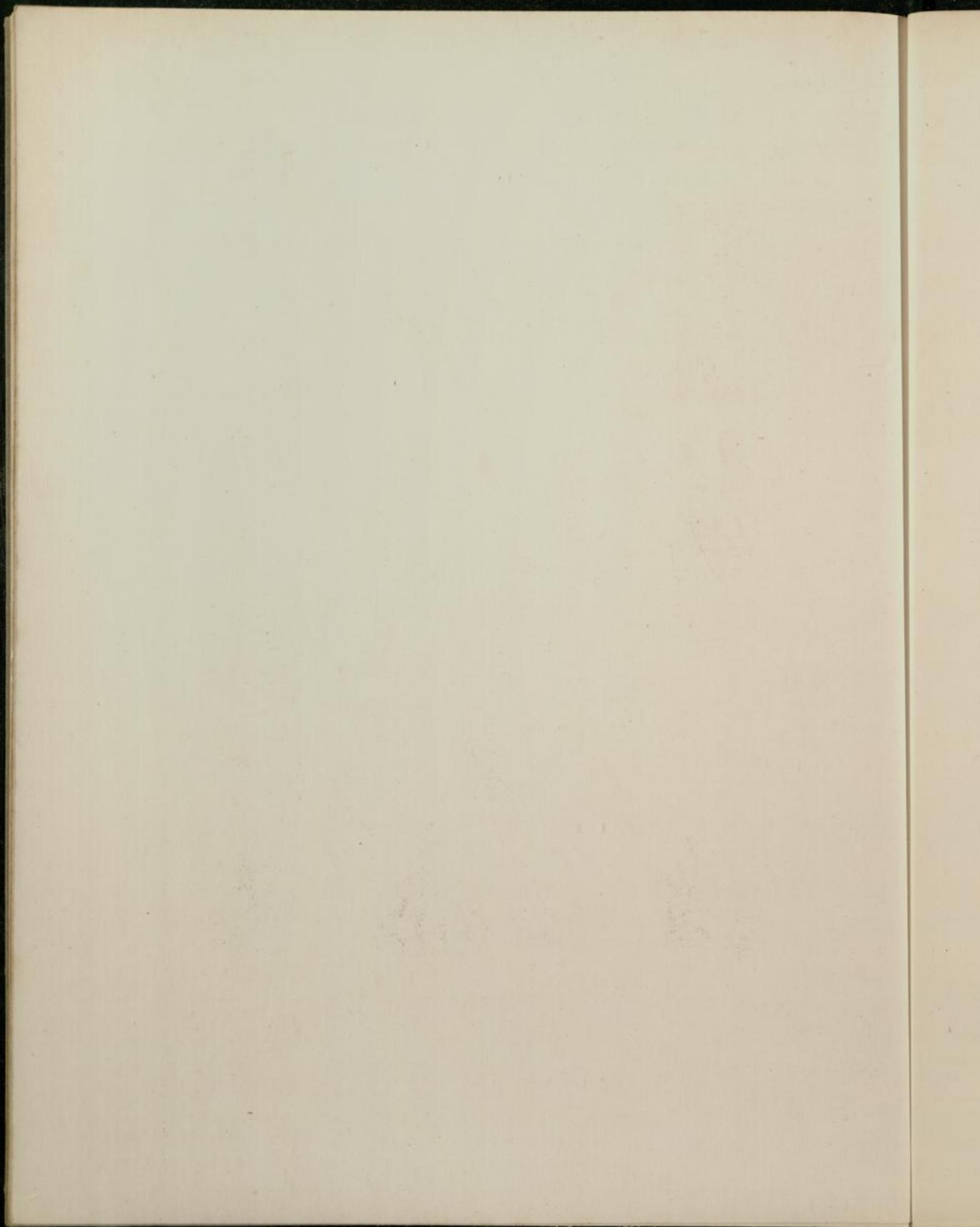
Abhandl. d. geol. Landesanstalt.

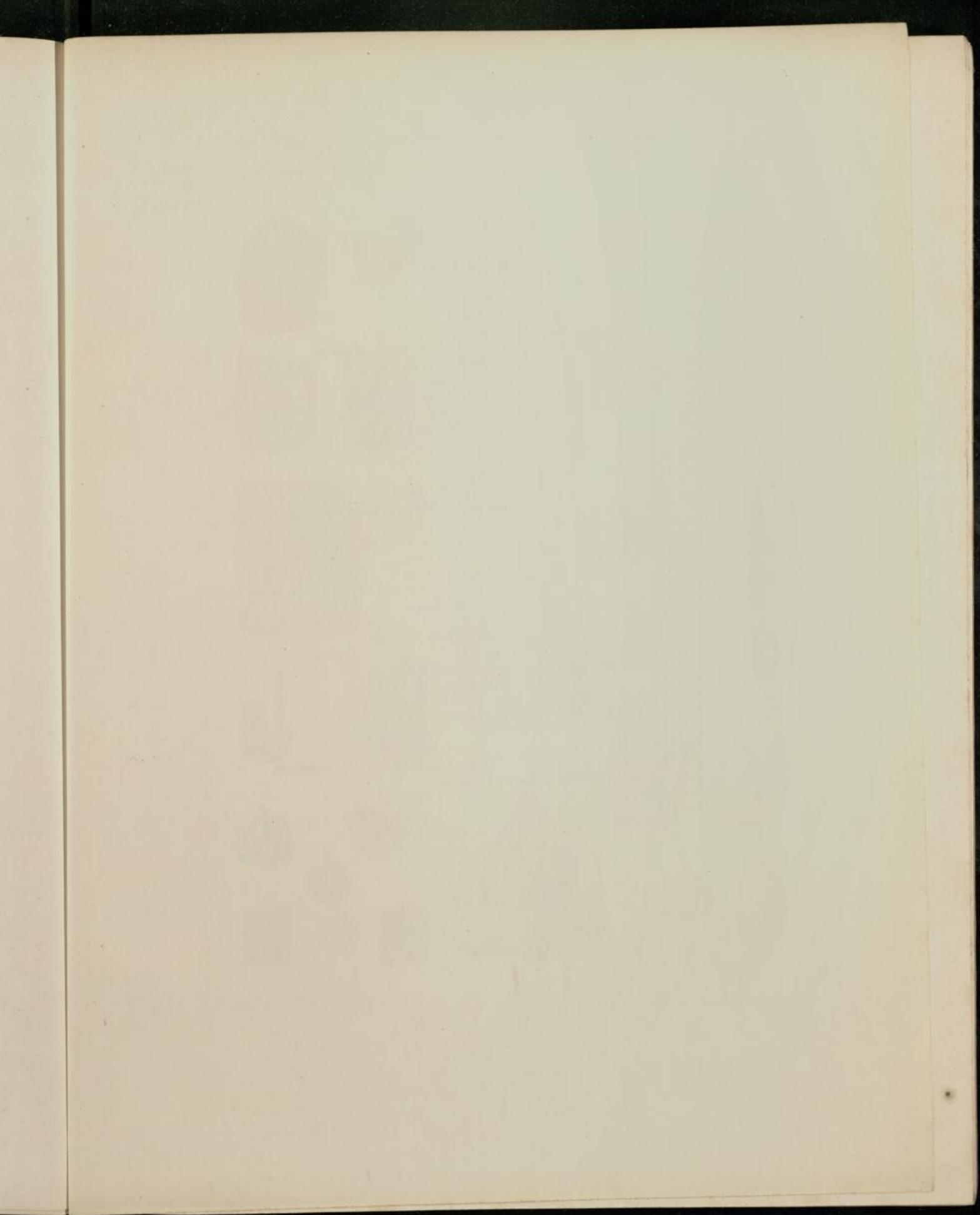
Lief. III. Gastropoda. Taf. III.



W. Purz del. et lith.

Druck v. A. Renaud.



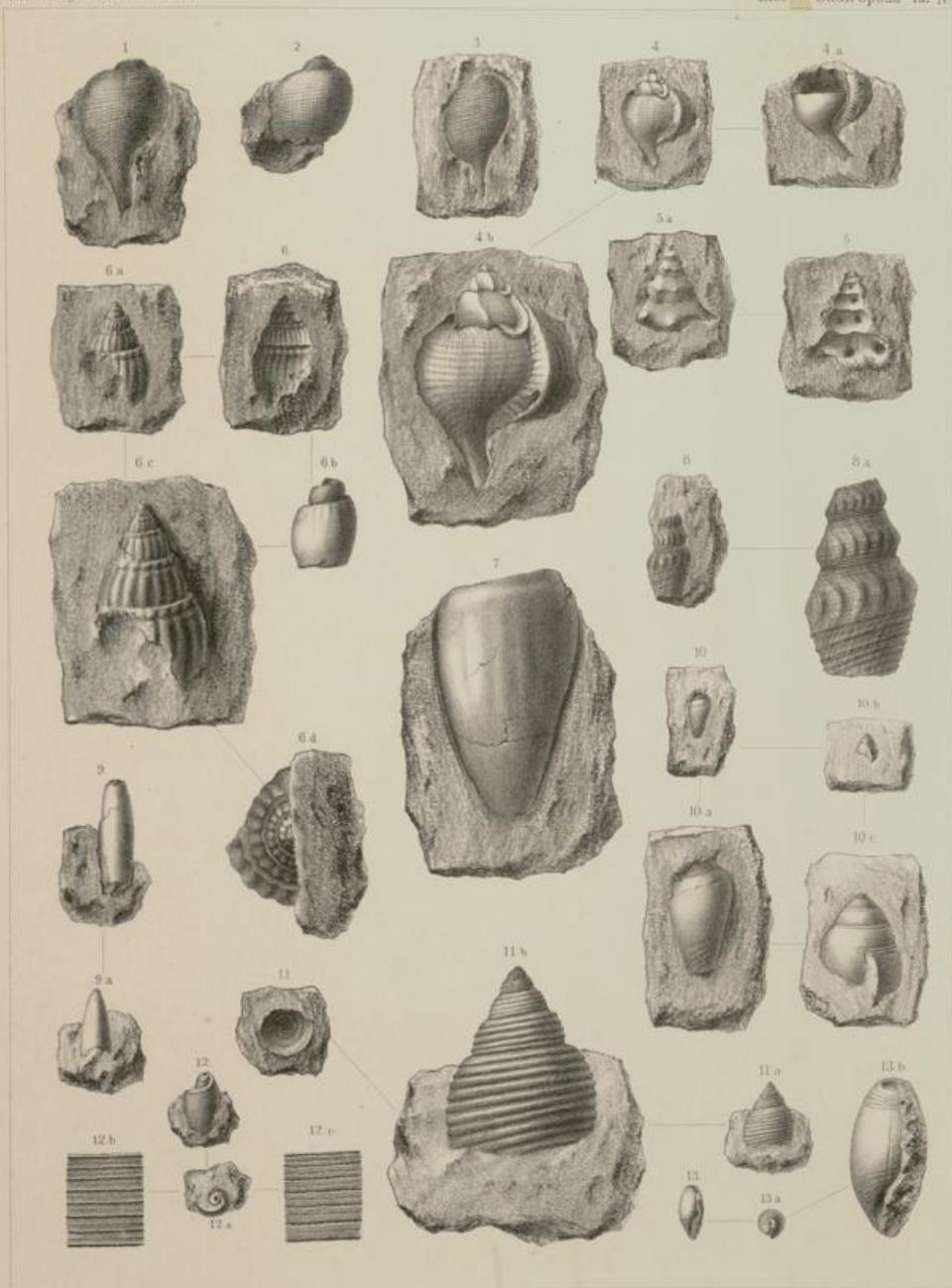


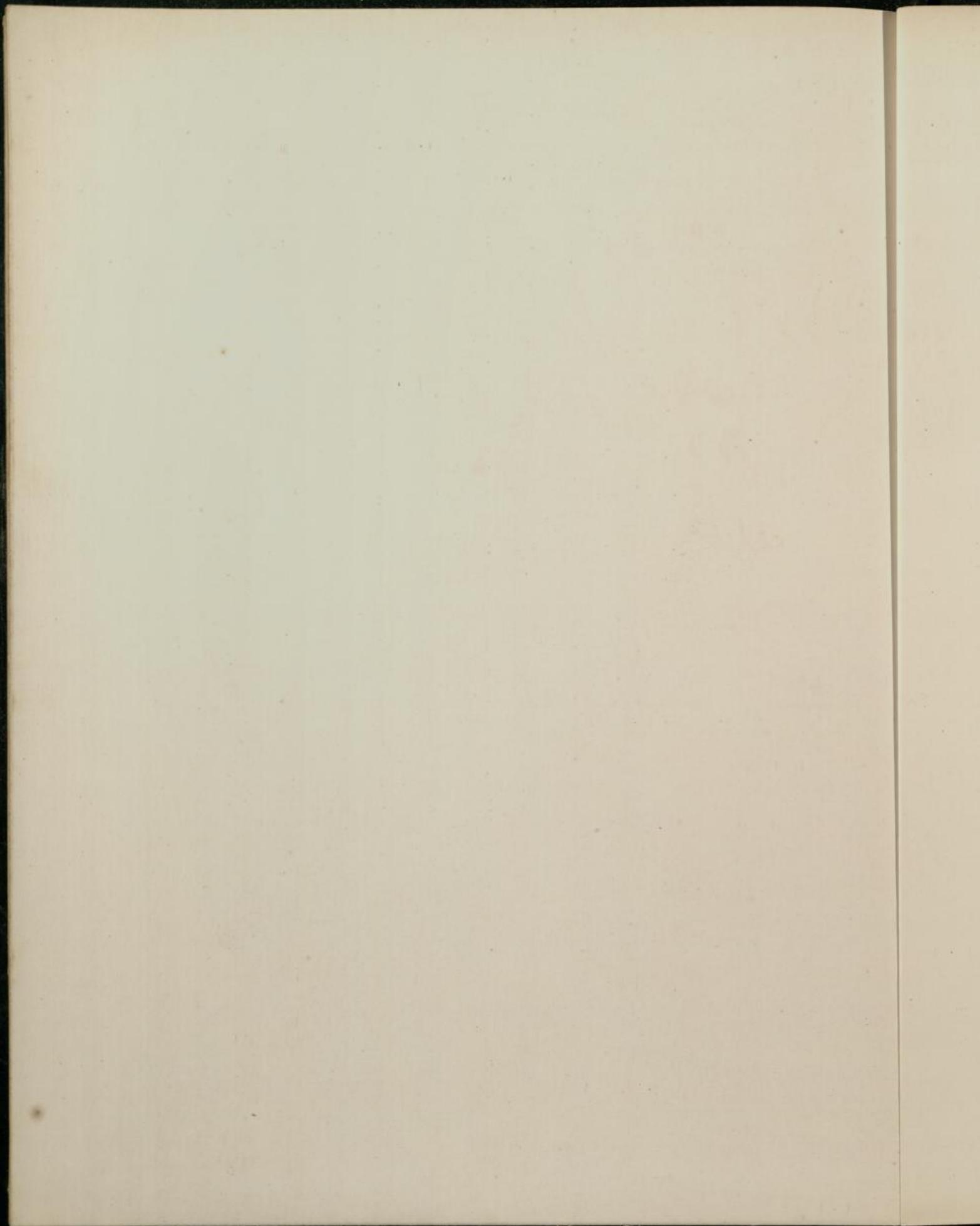
**Tafel IV.**

- Fig. 1. *Pyrgula nexilis* SOL. sp. Steinkern.  
 Fig. 2. *Pyrgula nexilis* SOL. sp. Steinkern.  
 Fig. 3. *Pyrgula nexilis* SOL. sp. Wachsabdruck der letzten Windung.  
 Fig. 4. *Murex plicatocarinatus* GIEB. Wachsabdruck der Schale.  
 Fig. 4a. » » » » Steinkern.  
 Fig. 4b. » » » » Fig. 4 stark vergrößert.  
 Fig. 5. *Tiphys* cf. *pungens* SOL. sp. Abdruck der Schale.  
 Fig. 5a. » » » » Wachsanguss von Fig. 5.  
 Fig. 6. *Voluta cingulata* NYST. Abdruck der Schale.  
 Fig. 6a. » » » » Wachsanguss von Fig. 6.  
 Fig. 6b. » » » » Steinkern.  
 Fig. 6c. » » » » Fig. 6a stark vergrößert.  
 Fig. 6d. » » » » Ansicht von oben stark vergrößert.  
 Fig. 7. *Voluta* cf. *labrosa* PHIL. Steinkern.  
 Fig. 8. *Pleurotoma* cf. *Selysi* KOE. Thonabdruck der Schale.  
 Fig. 8a. » » » » stark vergrößert.  
 Fig. 9. *Ancillaria* cf. *subcanalifera* D'ORB. Steinkern.  
 Fig. 9a. » » » » Wachsabdruck des oberen Theils der Schale.  
 Fig. 10. *Conus* sp. Wachsabdruck, letzte Windung.  
 Fig. 10a. » » » » » vergrößert.  
 Fig. 10b. » » » » oberer Theil der Schale.  
 Fig. 10c. » » » » » vergrößert.  
 Fig. 11. *Tornatella sulcata* LAM. Abdruck der Schale.  
 Fig. 11a. » » » » Wachsanguss von Fig. 11.  
 Fig. 11b. » » » » Fig. 11a stark vergrößert.  
 Fig. 12. *Bulla multistriata* v. KOEN. Steinkern.  
 Fig. 12a. » » » » » von oben.  
 Fig. 12b. » » » » » Abdruck der Schale.  
 Fig. 12c. » » » » » Wachsanguss von Fig. 12b vergrößert.  
 Fig. 13. *Bulla multistriata* v. KOEN. Steinkern.  
 Fig. 13a. » » » » » von oben.  
 Fig. 13b. » » » » » stark vergrößert.

Fig. 1—6 u. 8—13 aus der Zone A<sub>1</sub>.

Fig. 7 aus der Zone A<sub>2</sub>.





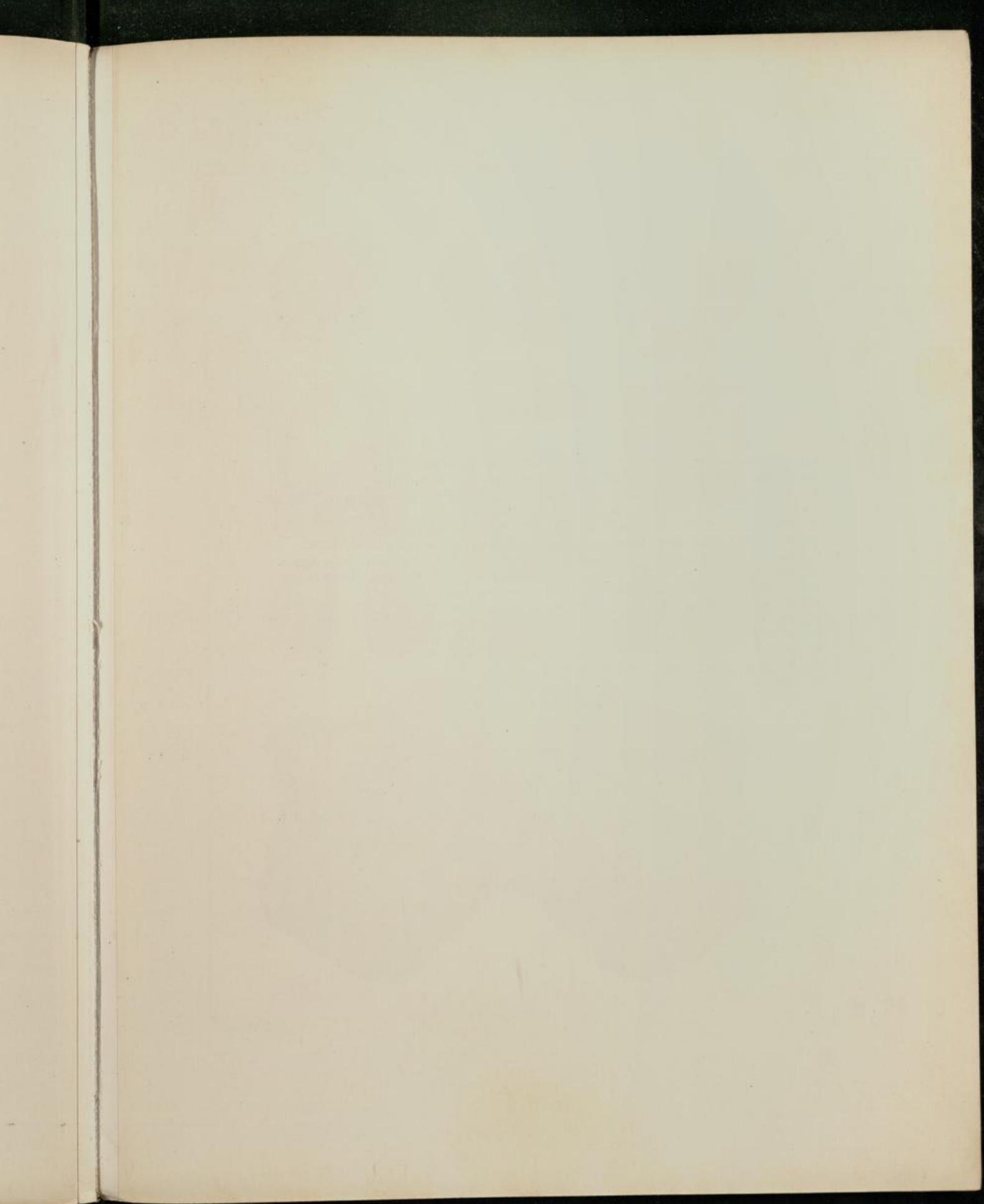
Lieferung IV.

# Pelecypoda.

Tafel I—VIII.

---

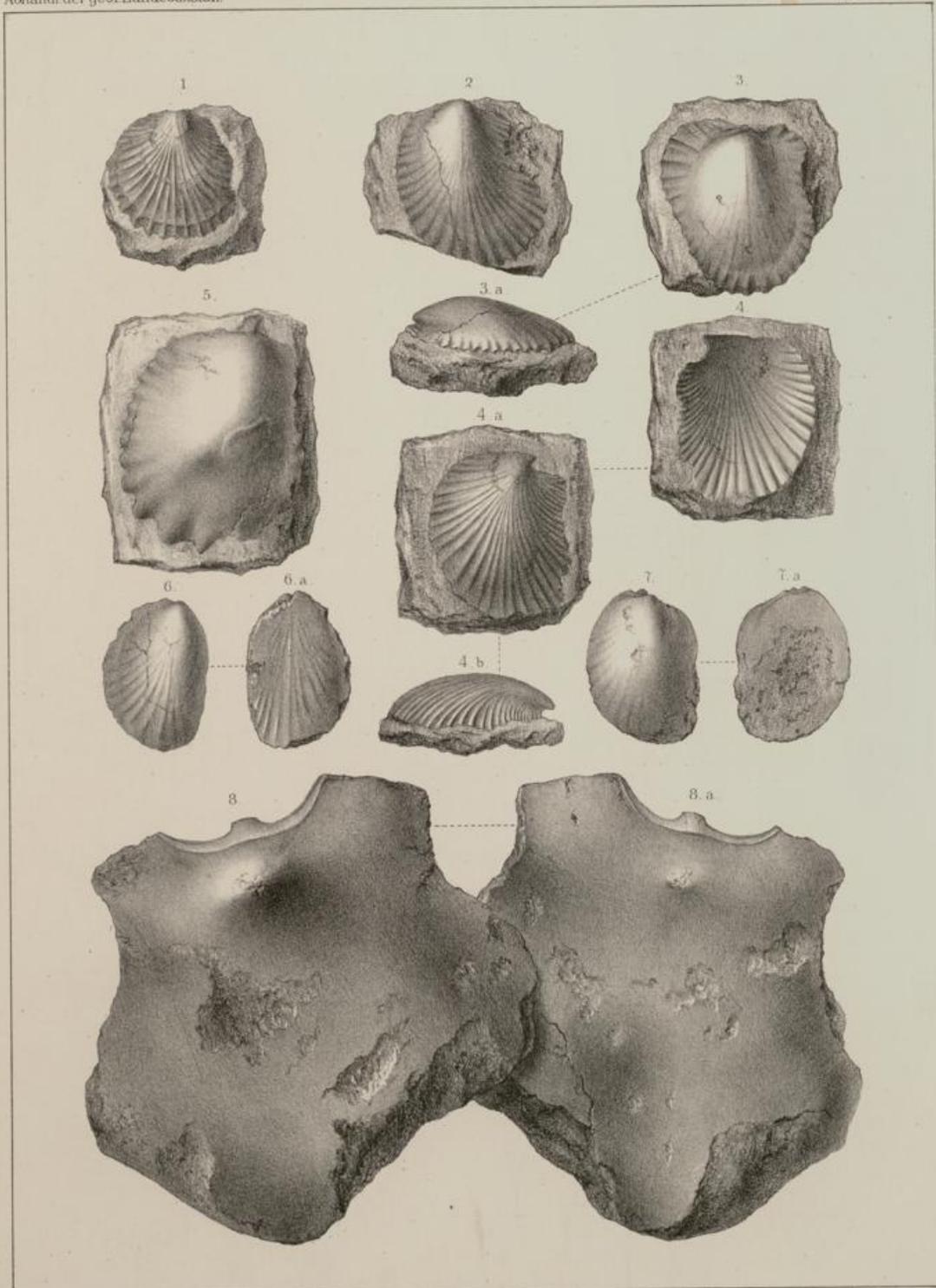
Pelecyoda

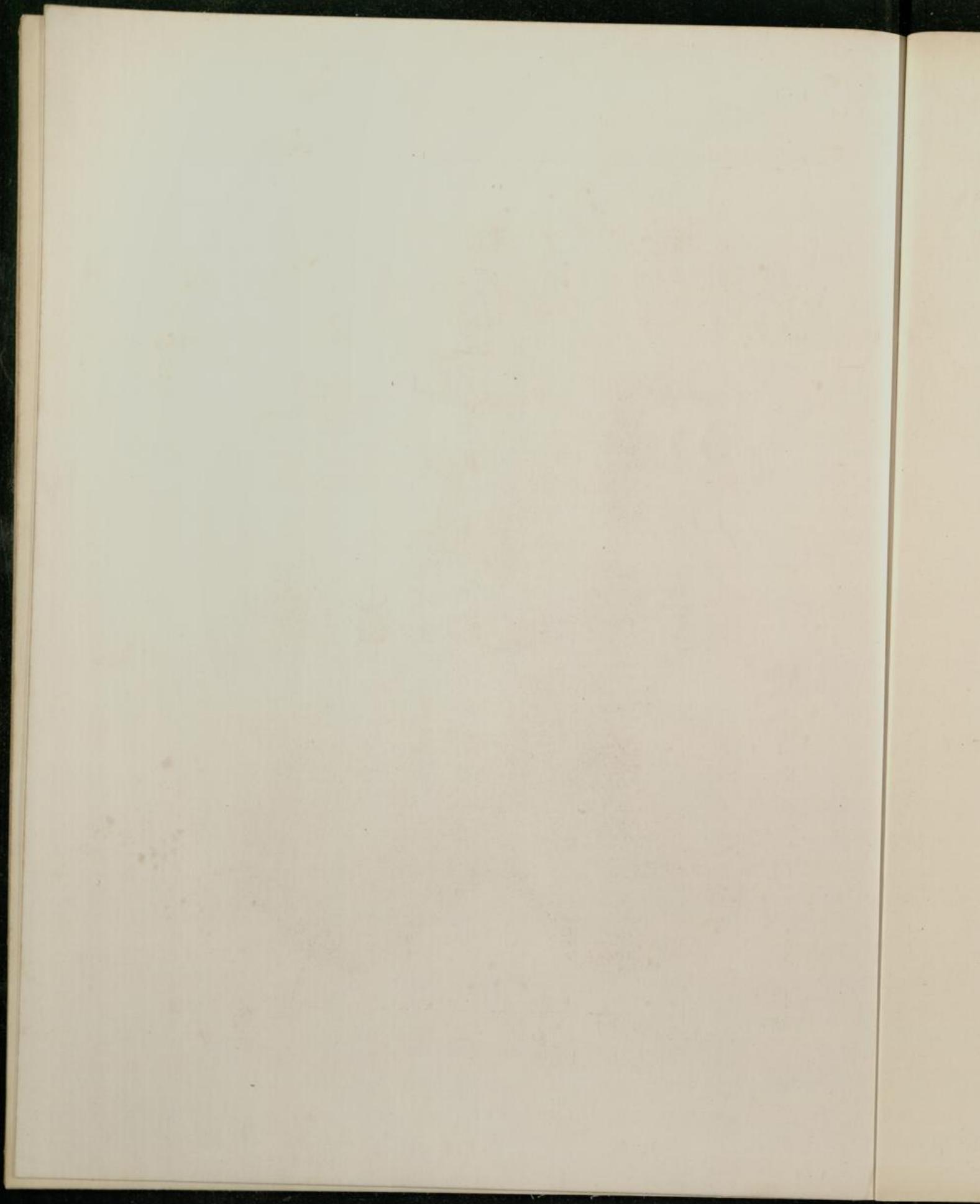


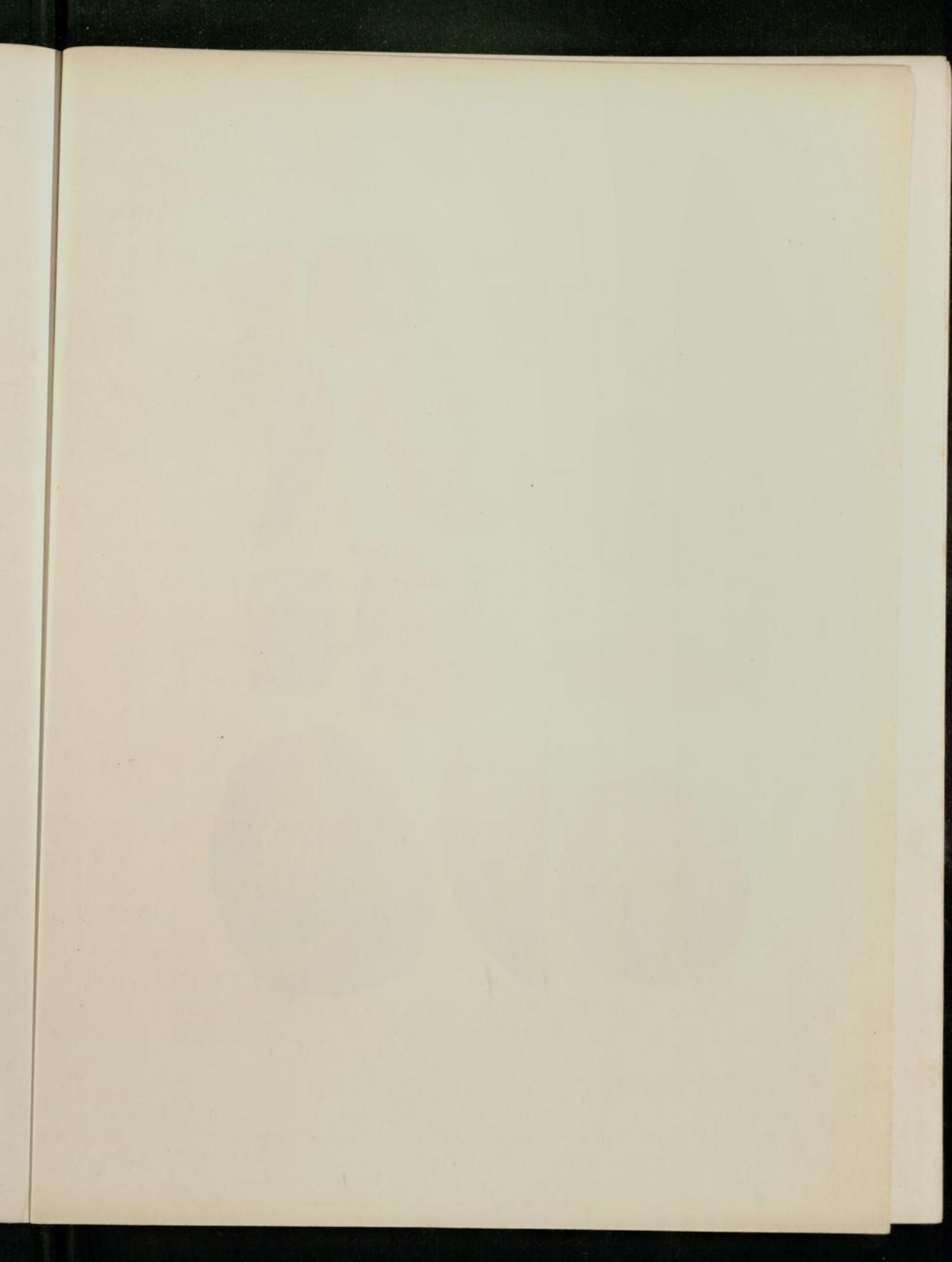
**Tafel I.**

- Fig. 1. *Ostrea flabellula* LAM. Junges Exemplar. Steinkern. Linke Klappe.  
 Fig. 2. *Ostrea flabellula* LAM. Mittlgrosses Exemplar. Steinkern. Linke Klappe.  
 Fig. 3. *Ostrea flabellula* LAM. Mittlgrosses Exemplar. Mit flügel förmig ausgebreiteter Vorderseite.  
 Steinkern. Linke Klappe.  
 Fig. 3 a. " " " Mittlgrosses Exemplar. Steinkern. Hinteransicht.  
 Fig. 4. *Ostrea flabellula* LAM. Exemplar durchschnittlicher Grösse. Abdruck. Linke Klappe.  
 Fig. 4 a. " " " " " " " Wachsaussguss. Linke Klappe.  
 Fig. 4 b. " " " " " " " Vorderansicht. Linke Klappe.  
 Fig. 5. *Ostrea flabellula* LAM. Grösstes Exemplar. Steinkern. Linke Klappe.  
 Fig. 6. *Ostrea flabellula* LAM. Kleines Exemplar. Steinkern. Linke Klappe.  
 Fig. 6 a. " " " " " " " Rechte Klappe.  
 Fig. 7. *Ostrea flabellula* LAM. Kleines Exemplar. Steinkern. Linke Klappe.  
 Fig. 7 a. " " " " " " " Rechte Klappe.  
 Fig. 8. *Ostrea gigantea* SOW. Steinkern. Linke Klappe.  
 Fig. 8 a. " " " " " " " Rechte Klappe.

Sämmtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.





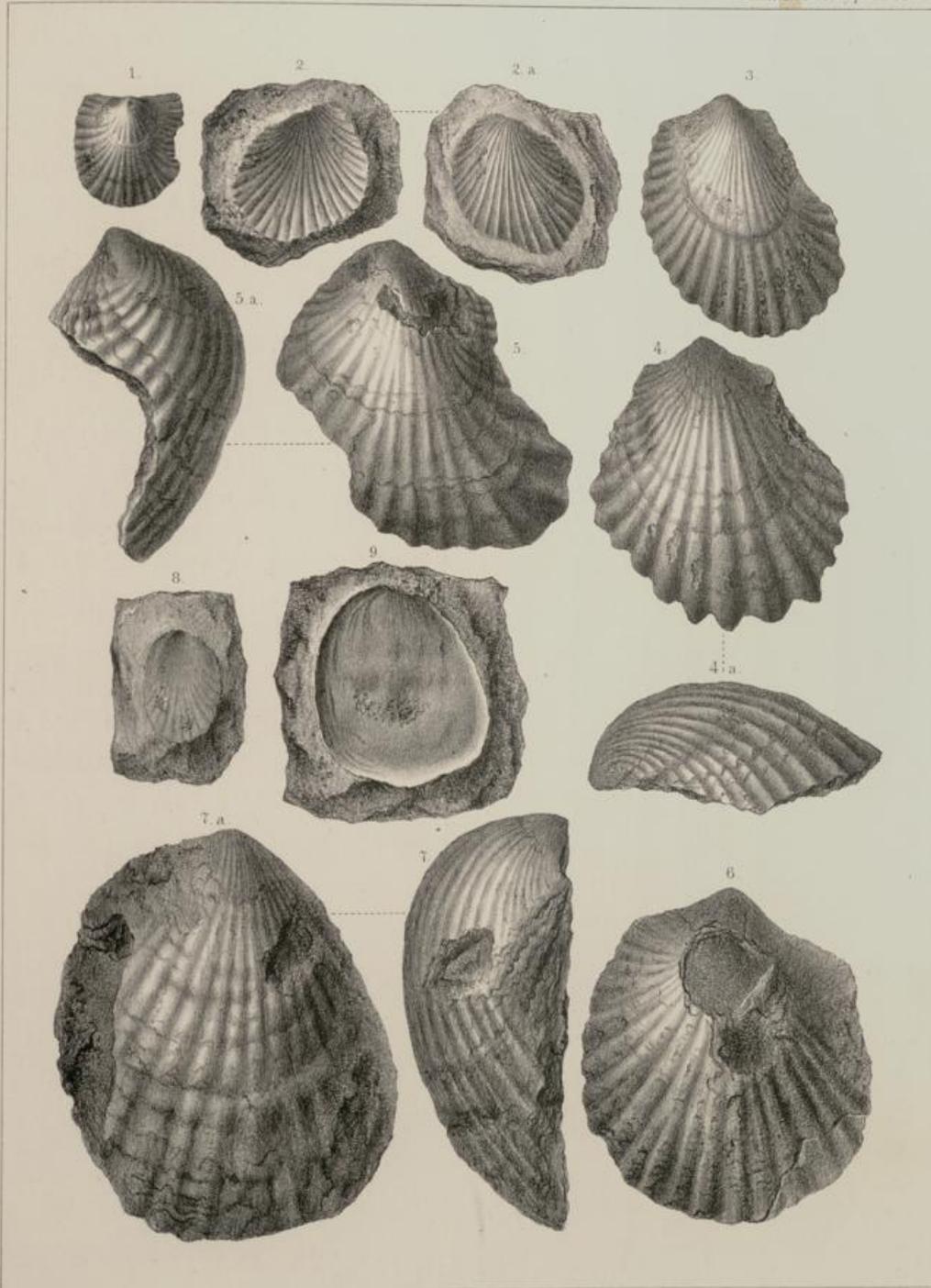


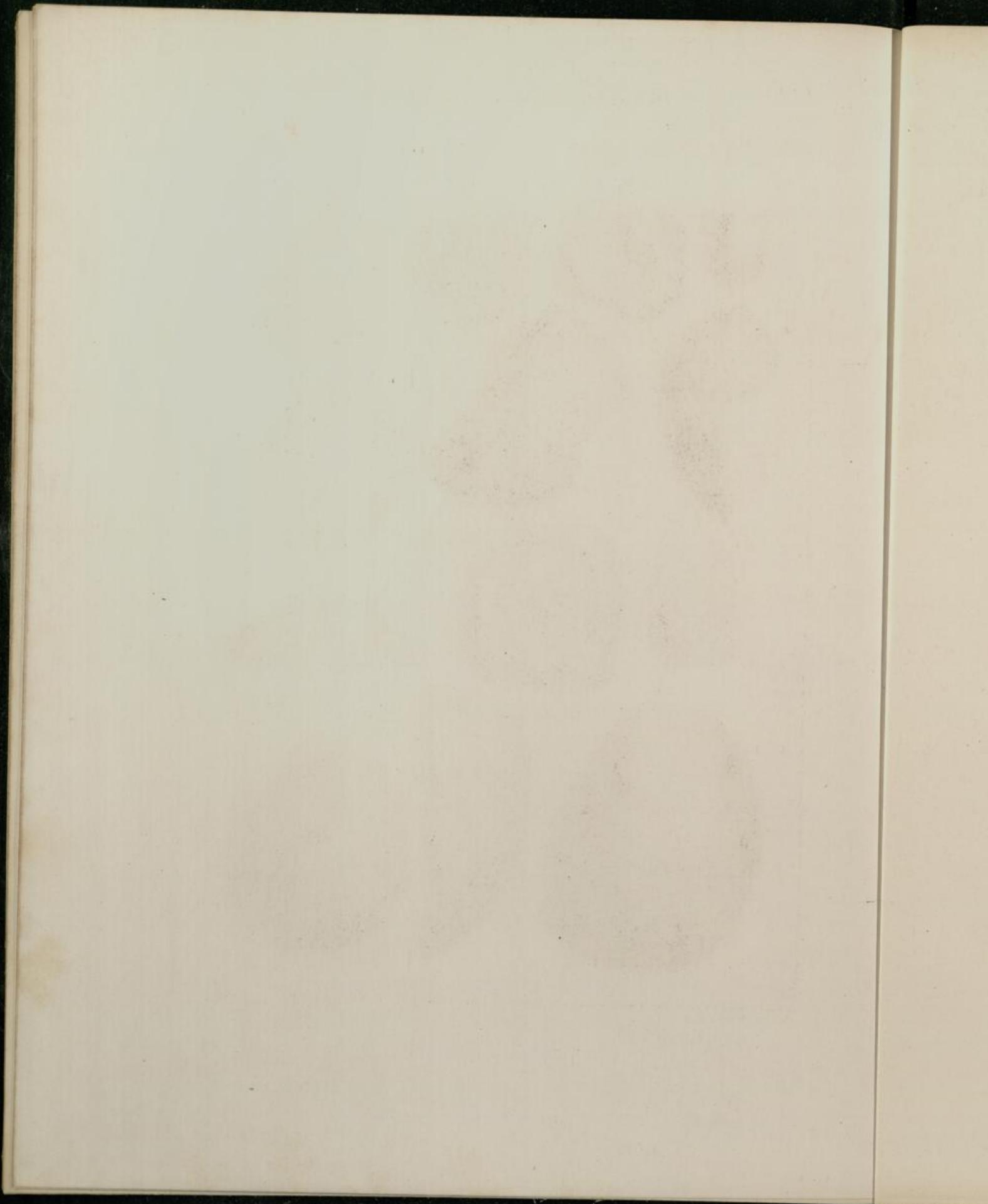
**Tafel II.**

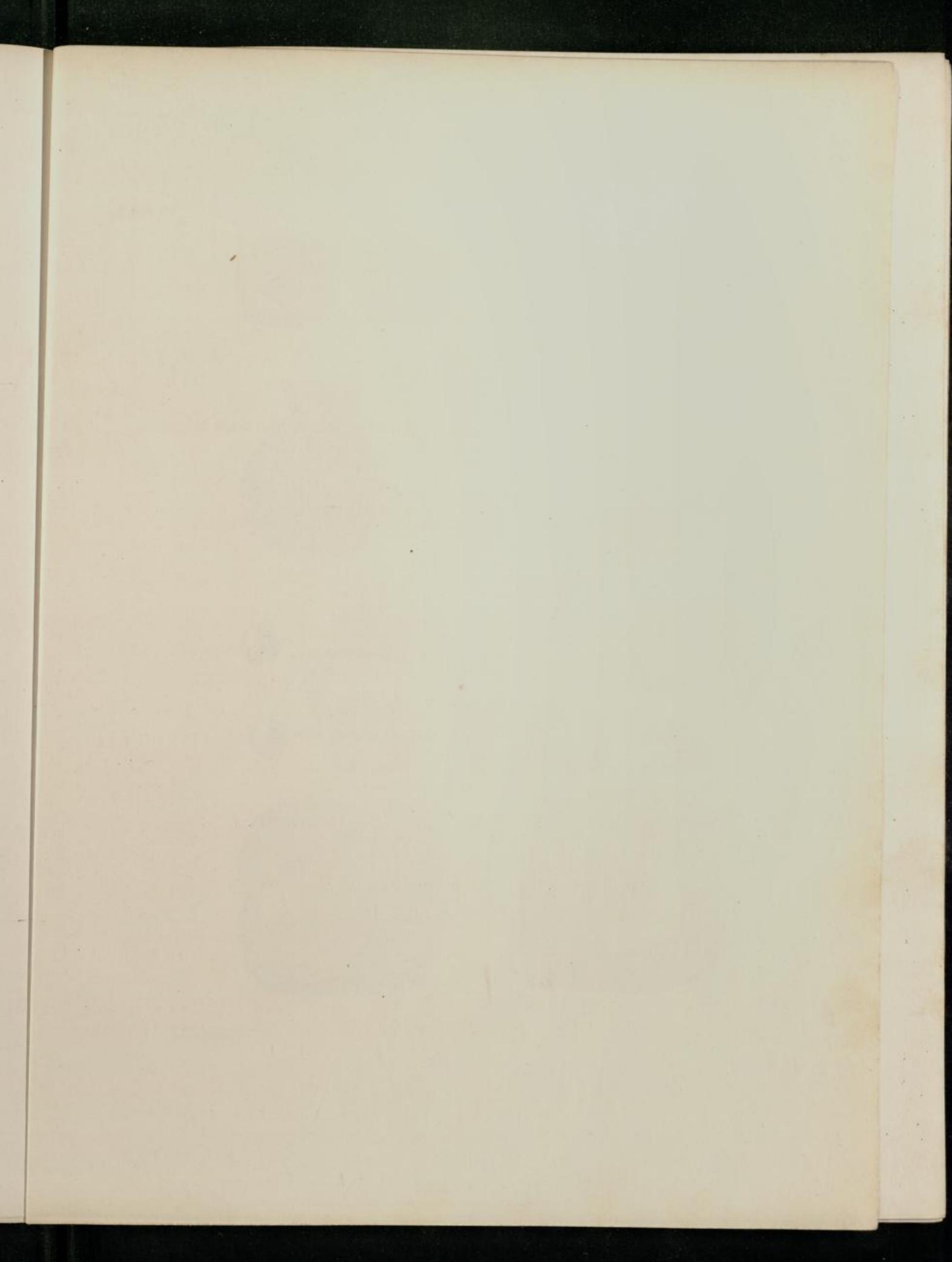
*Ostrea ventilabrum* GOLDFUSS.

- Fig. 1. Junges Exemplar. Steinkern. Linke Klappe.  
Fig. 2. Junges Exemplar. Abdruck. Linke Klappe.  
Fig. 2a. " " Wachsausguss.  
Fig. 3. Grösseres Exemplar. Linke Klappe.  
Fig. 4. Mittelgrosses Exemplar. Linke Klappe.  
Fig. 4a. " " Hinteransicht.  
Fig. 5. Grosses Exemplar. Linke Klappe.  
Fig. 5a. " " Hinteransicht.  
Fig. 6. Grosses Exemplar. Linke Klappe.  
Fig. 7. Grösstes Exemplar. Linke Klappe.  
Fig. 7a. " " Hinteransicht.  
Fig. 8. Kleines Exemplar. Rechte Klappe. Abdruck. (Original zu *Plicatula Heeri* MAYER).  
Fig. 9. Grösseres Exemplar. Rechte Klappe.

Sämtlich aus der Zone A<sub>2</sub>.





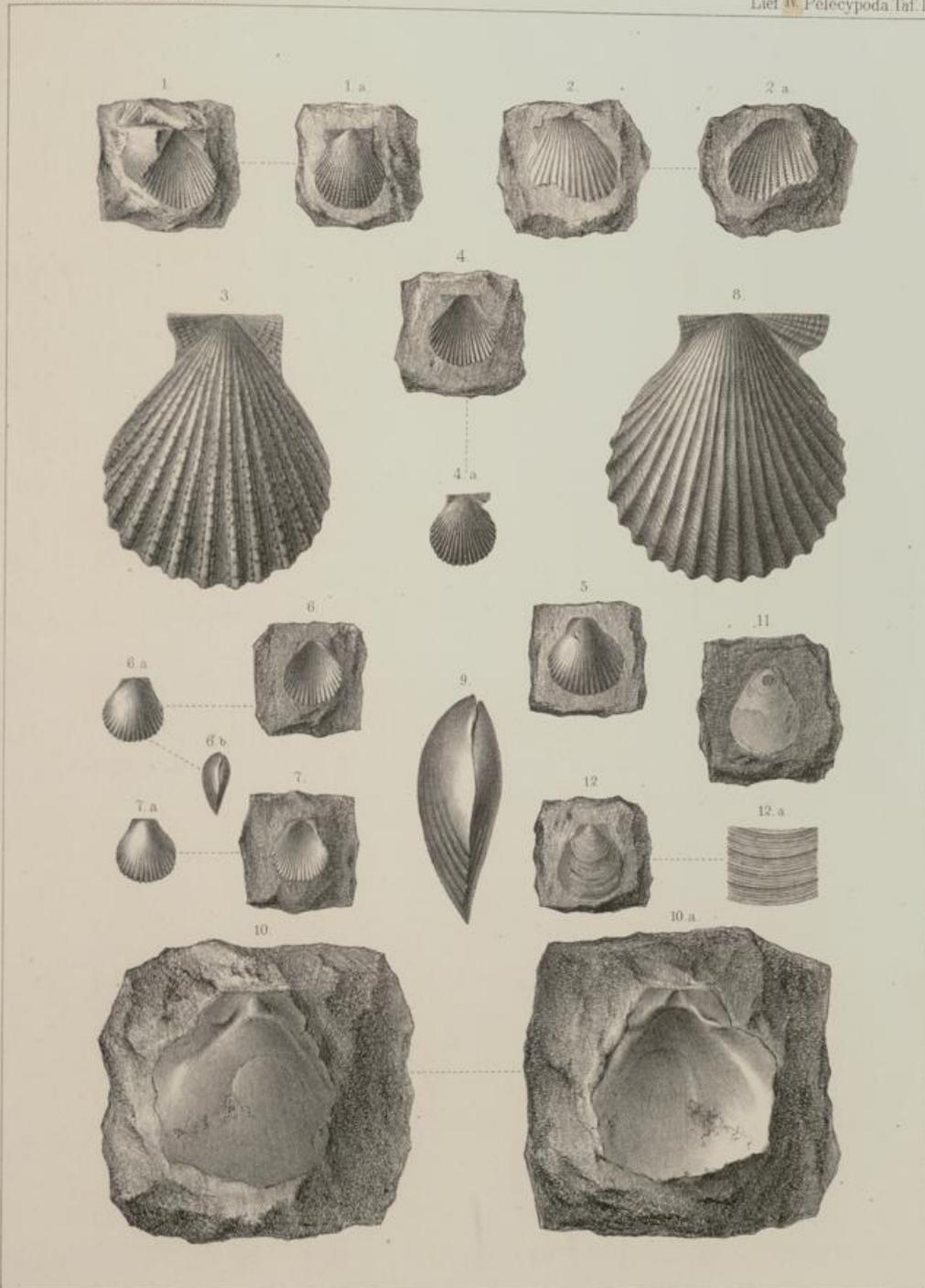


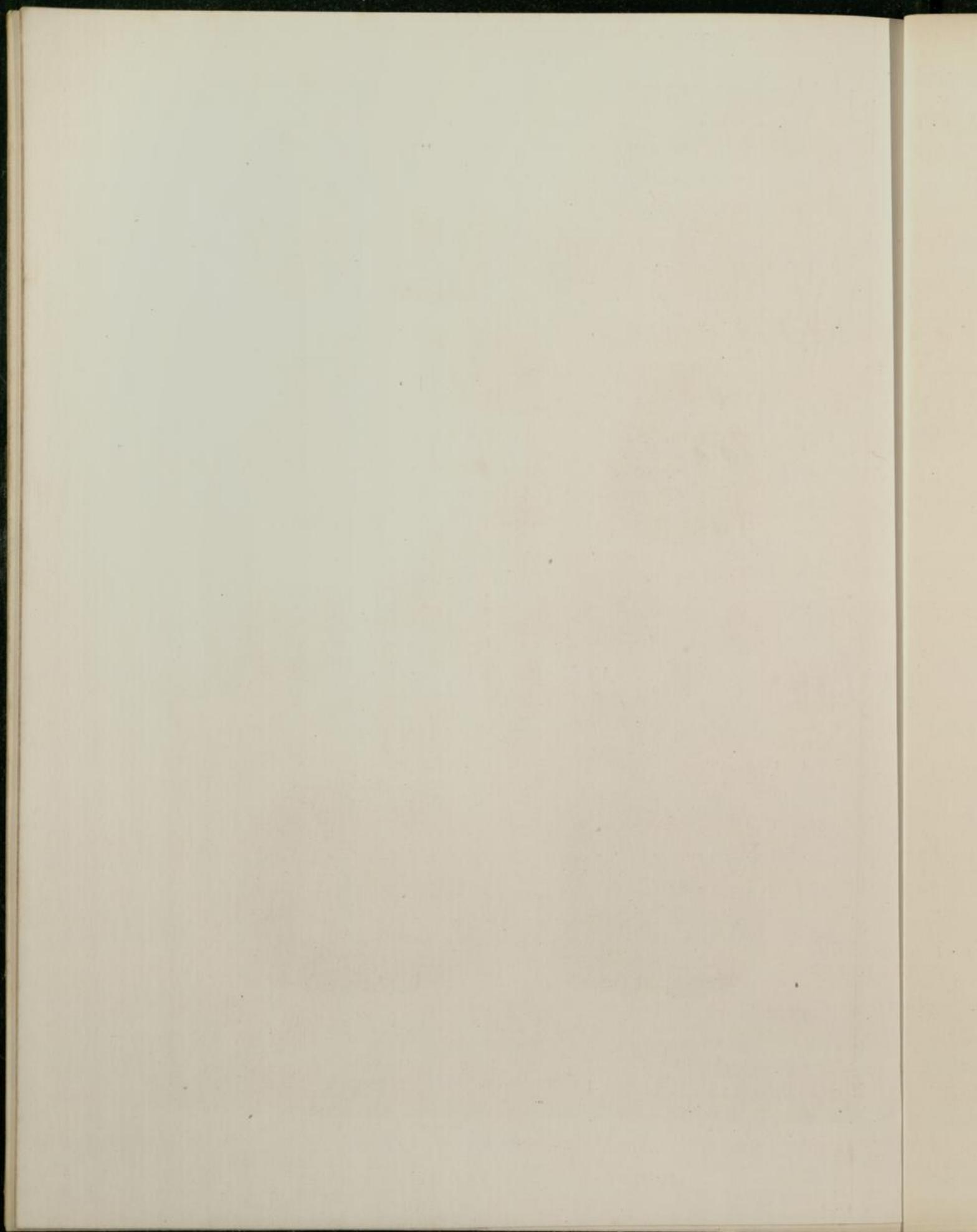
**Tafel III.**

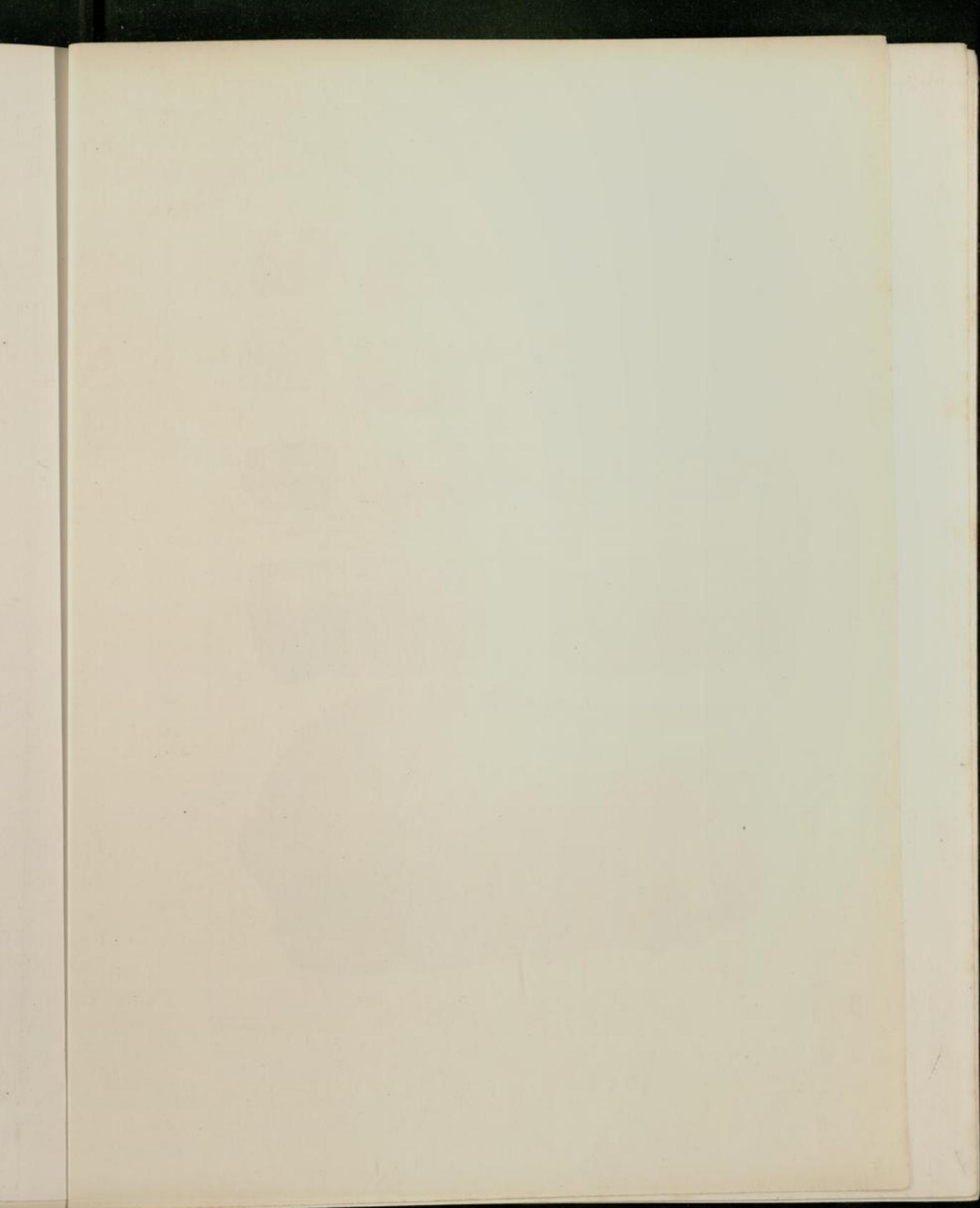
- Fig. 1. *Pecten Thorenti* D'ARCH. Abdruck der linken Klappe; links oben ein Theil des Steinkernes  
der rechten Klappe.
- Fig. 1a. " " " " Wachsausguss.
- Fig. 2. *Pecten Thorenti* D'ARCH. Steinkern.
- Fig. 2a. " " " " Wachsausguss des zu 2 gehörigen Abdruckes.
- Fig. 3. *Pecten Thorenti* D'ARCH. Linke Klappe, restaurirt und stark vergrössert.
- Fig. 4. *Pecten Menkei* GOLDF. Abdruck der rechten Klappe.
- Fig. 4a. " " " " Wachsausguss.
- Fig. 5. *Pecten Menkei* GOLDF. Steinkern. Rechte Klappe.
- Fig. 6. *Pecten Menkei* GOLDF. Abdruck der rechten Klappe.
- Fig. 6a. " " " " Wachsausguss.
- Fig. 6b. " " " " Steinkern. Seitenansicht.
- Fig. 7. *Pecten Menkei* GOLDF. Hohldruck. Linke Klappe.
- Fig. 7a. " " " " Steinkern. Linke Klappe.
- Fig. 8. *Pecten Menkei* GOLDF. Rechte Klappe restaurirt und stark vergrössert.
- Fig. 9. *Pecten Menkei* GOLDF. Vorderansicht restaurirt und stark vergrössert.
- Fig. 10. *Pecten corneus* SOW. Steinkern.
- Fig. 10a. " " " " Abdruck der Innenseite.
- Fig. 11. *Pecten corneus* SOW. Junges Exemplar.
- Fig. 12. *Pecten corneus* SOW. Junges Exemplar mit theilweise erhaltener Schale.
- Fig. 12a. " " " " Ein Stück der Schale vergrössert.

Fig. 1—10a aus der Zone A<sub>1</sub>.

Fig. 11—12a aus der Zone A<sub>2</sub>.



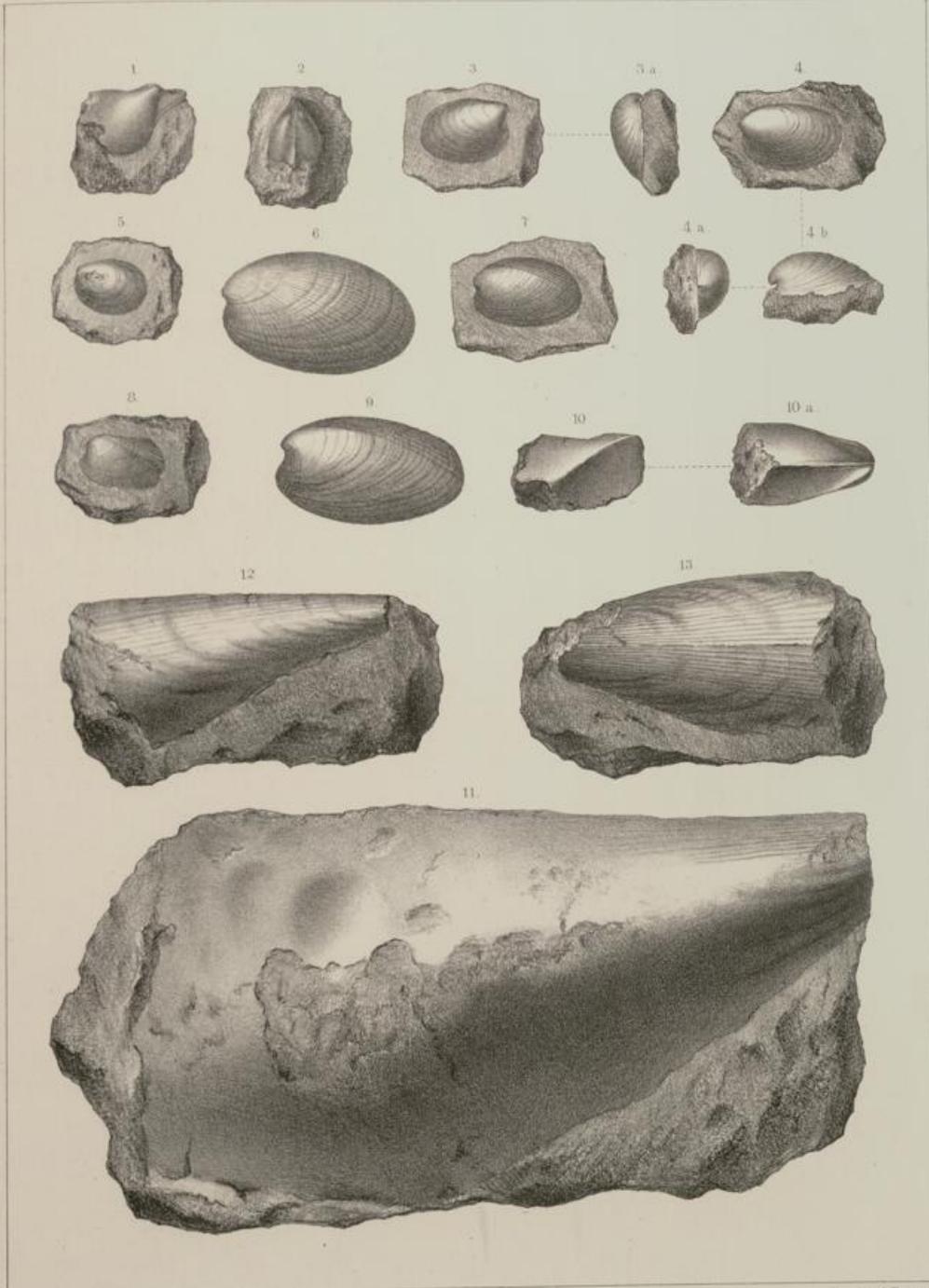


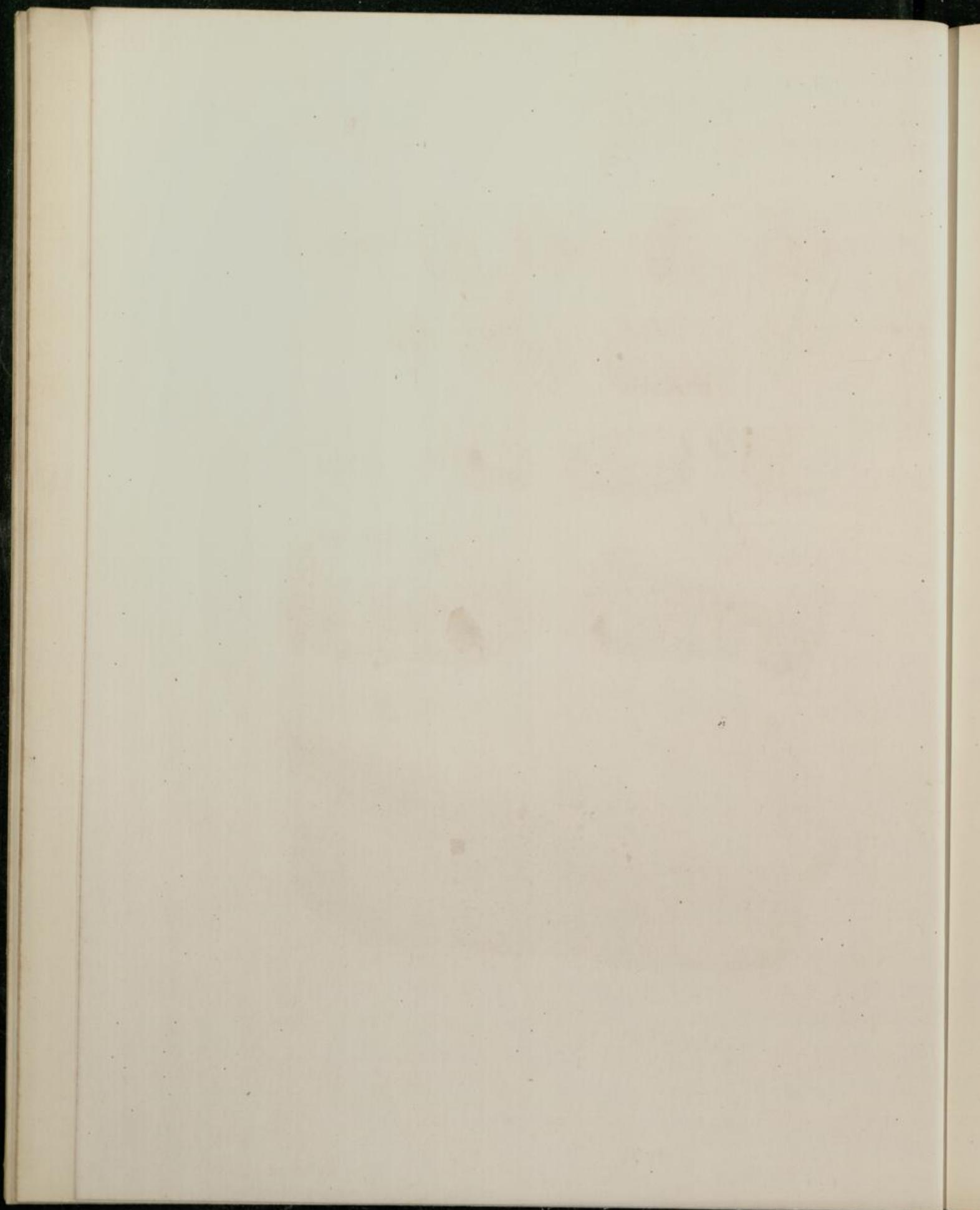


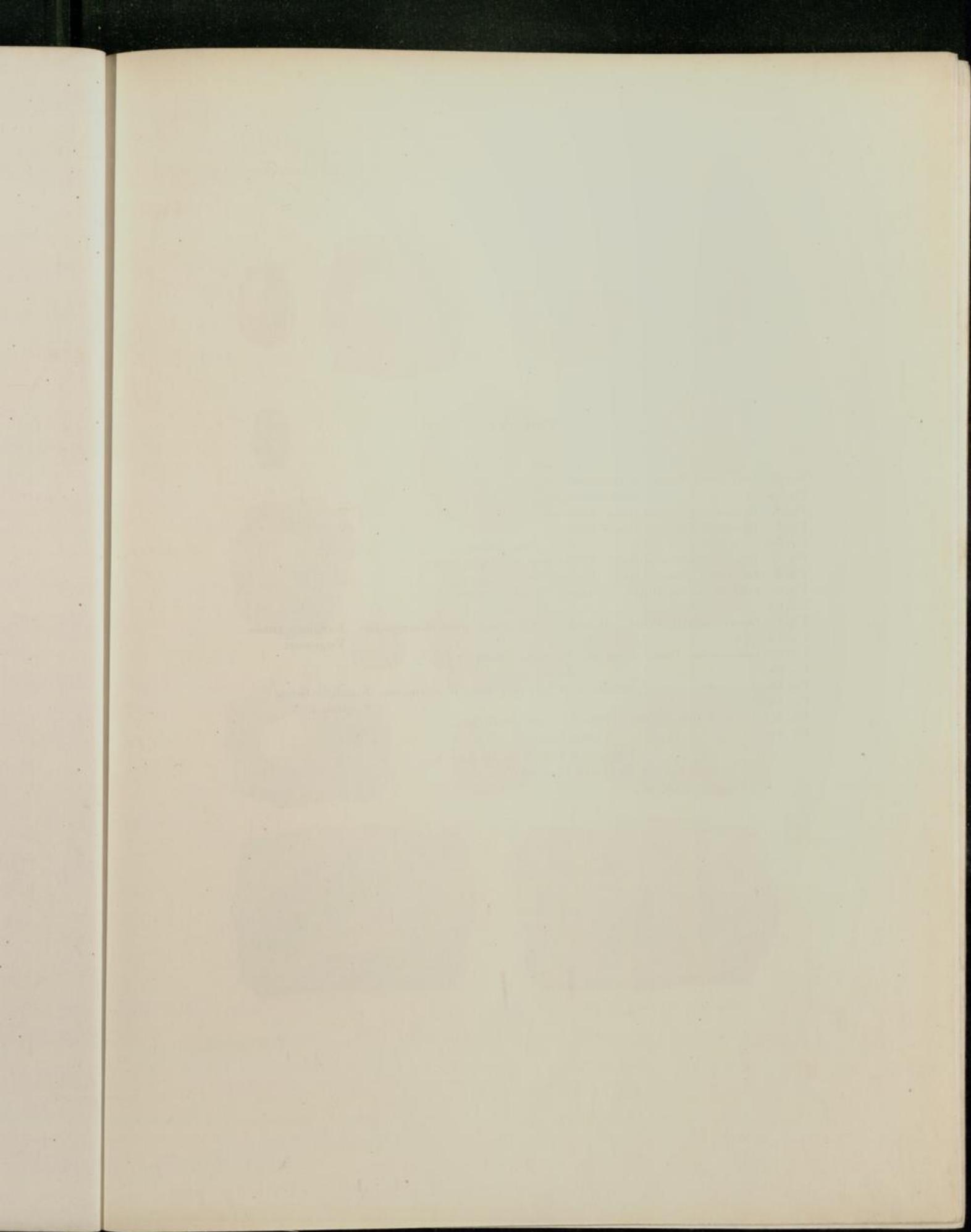
Tafel IV.

- Fig. 1. *Avicula fragilis* DESH. Steinkern.  
Fig. 2. *Avicula fragilis* DESH. Steinkern von oben.  
Fig. 3. *Modiola micans* A. BRAUN, Steinkern.  
Fig. 3a. " " " " Vorderansicht.  
Fig. 4. *Modiola micans* A. BRAUN, Steinkern.  
Fig. 4a. " " " " Vorderansicht.  
Fig. 4b. " " " " Ansicht von oben.  
Fig. 5. *Modiola micans* A. BRAUN, mit theilweise noch erhaltener Schale.  
Fig. 6. *Modiola micans* A. BRAUN, restaurirt und stark vergrößert.  
Fig. 7. *Modiola seminuda* DESH. Steinkern.  
Fig. 8. *Modiola seminuda* DESH. Steinkern.  
Fig. 9. *Modiola seminuda* DESH. Restaurirt und stark vergrößert.  
Fig. 10. *Modiola* cf. *dorsata* MORR. Steinkern.  
Fig. 10a. " " " " Ansicht von oben.  
Fig. 11. *Pinna margaritacea* LAM. Steinkern.  
Fig. 12. *Pinna margaritacea* LAM. Steinkern.  
Fig. 13. *Pinna margaritacea* LAM. Steinkern. Ansicht von oben.

Fig. 1—4b und Fig. 6—13 aus der Zone A<sub>1</sub>.  
Fig. 5 aus der Zone A<sub>2</sub>.





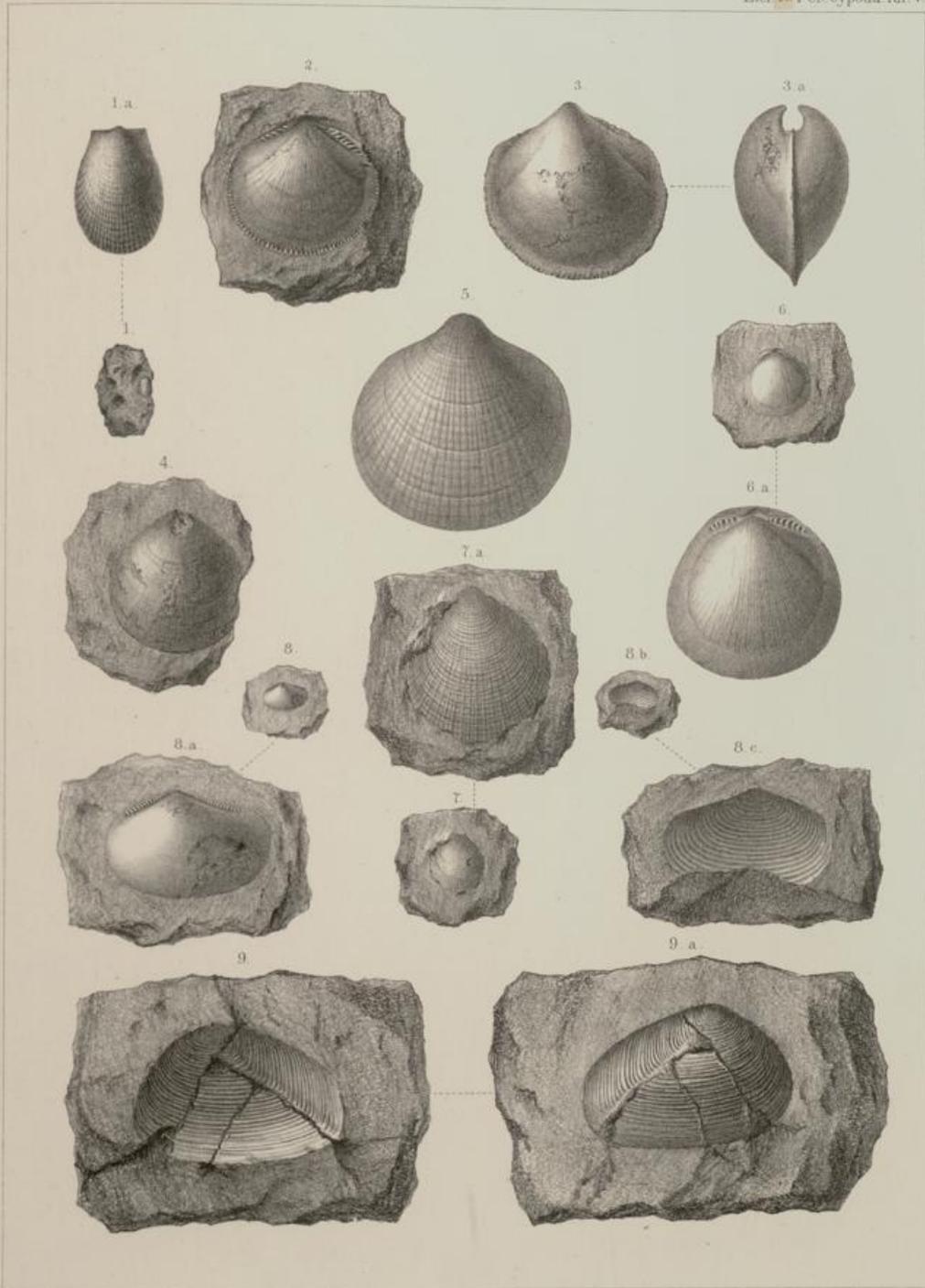


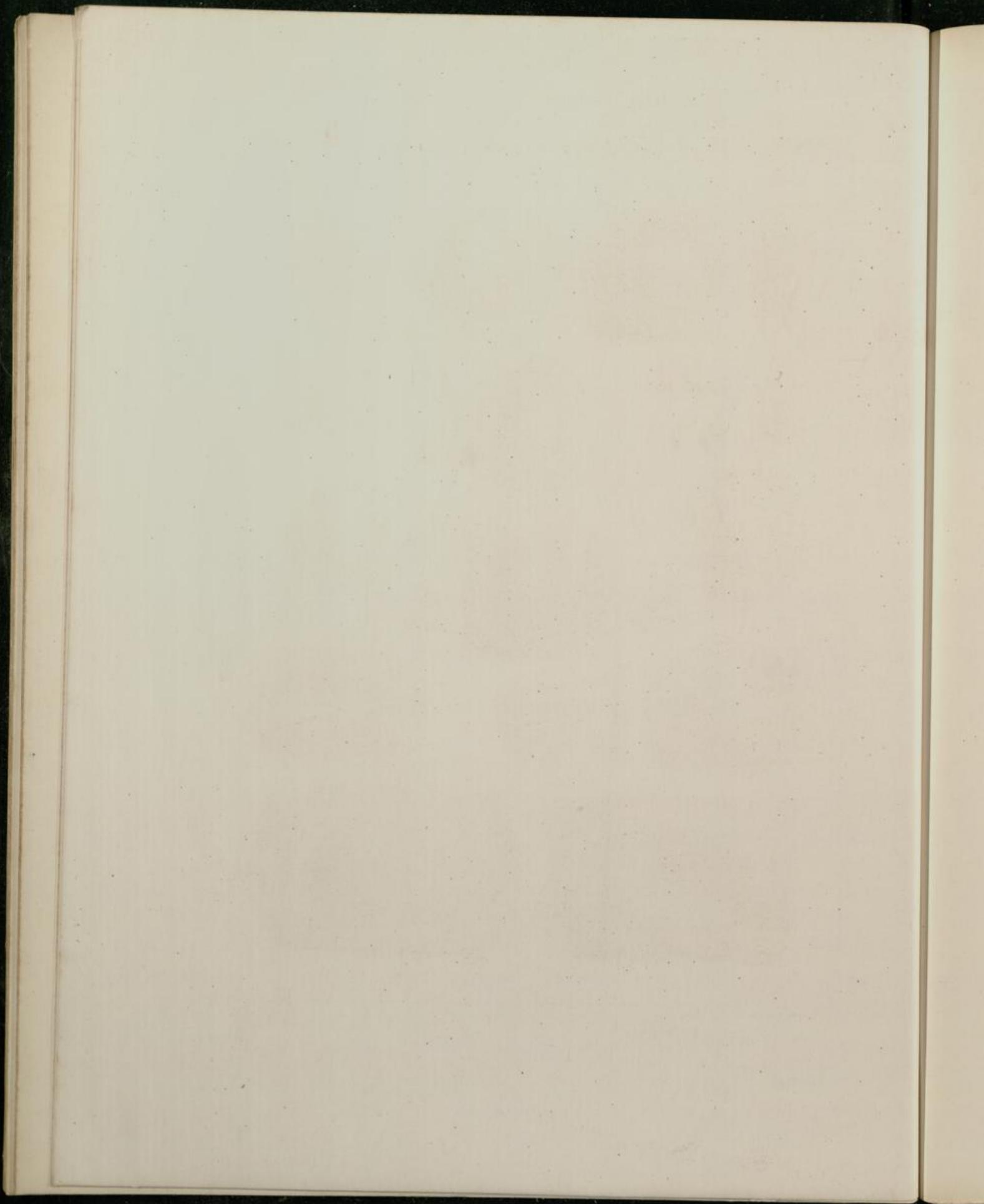
**Tafel V.**

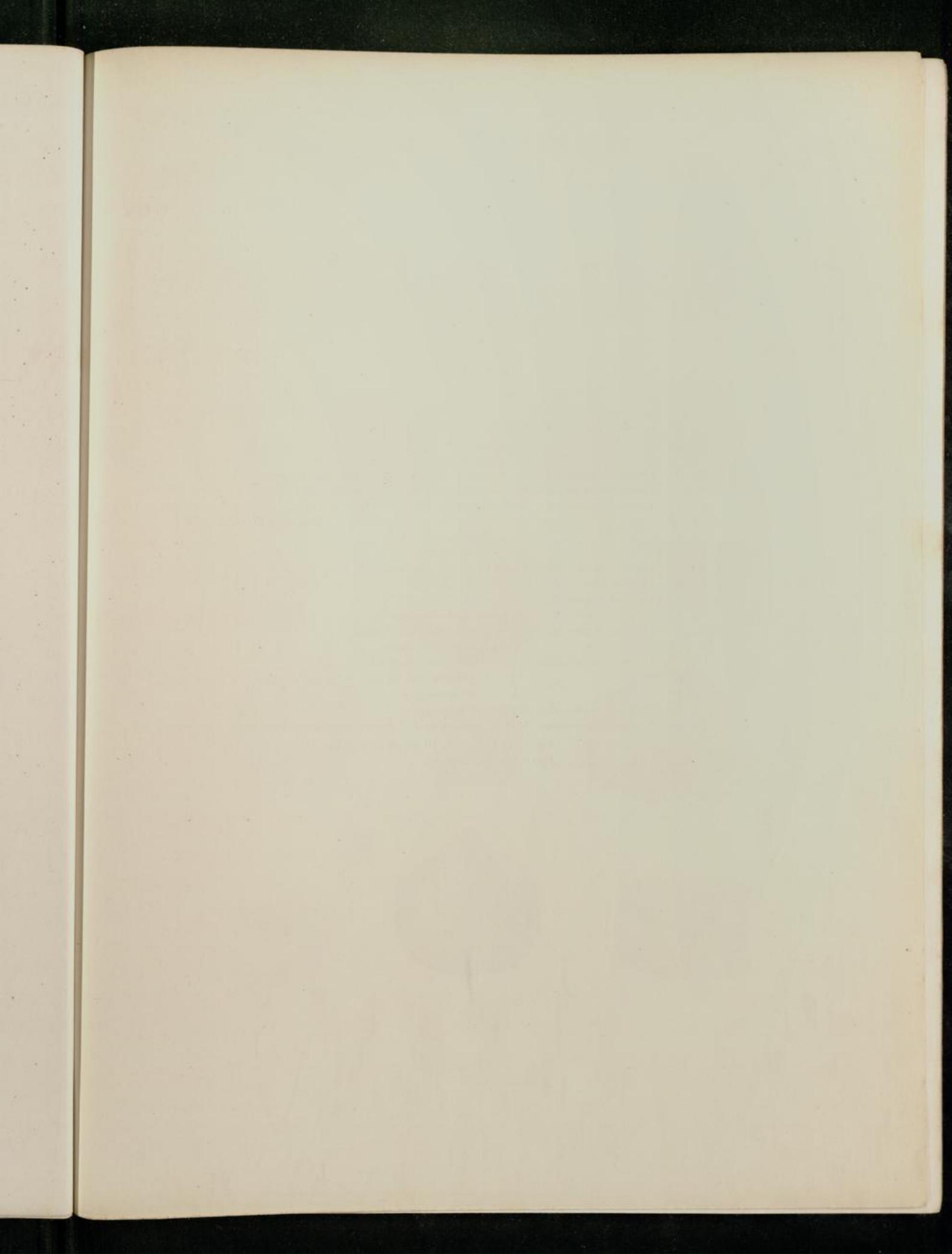
- Fig. 1. *Lima baltica* NOETL. Natürliche Grösse.  
 Fig. 1a. » » » Stark vergrössert.  
 Fig. 2. *Pectunculus pulvinatus* DESH. Steinkern.  
 Fig. 3. *Pectunculus pulvinatus* DESH. Steinkern.  
 Fig. 3a. » » » Seitenansicht.  
 Fig. 4. *Pectunculus pulvinatus* DESH. Mit theilweise erhaltener Schale.  
 Fig. 5. *Pectunculus pulvinatus* DESH. Restaurirt und vergrössert.  
 Fig. 6. *Limopsis costulata* GOLDF. Steinkern. Natürliche Grösse.  
 Fig. 6a. » » » Vergrössert.  
 Fig. 7. *Limopsis costulata* GOLDF. Abdruck der Schale nach einem Wachsausguss. Natürliche Grösse.  
 Fig. 7a. » » » » » » » » » Vergrössert.  
 Fig. 8. *Leda costulata* DESH. Steinkern. Natürliche Grösse.  
 Fig. 8a. » » » » » » » Stark vergrössert.  
 Fig. 8b. » » » » » » » Abdruck der Schale nach einem Wachsausguss. Natürliche Grösse.  
 Fig. 8c. » » » » » » » » » Vergrössert.  
 Fig. 9. *Astarte cf. sinuosa* DESH. Abdruck. Natürliche Grösse.  
 Fig. 9a. » » » » » » » Wachsausguss.

Fig. 2, 3, 6, 7, 8, 9 aus der Zone A<sub>1</sub>.

Fig. 1 und 4 aus der Zone A<sub>2</sub>.





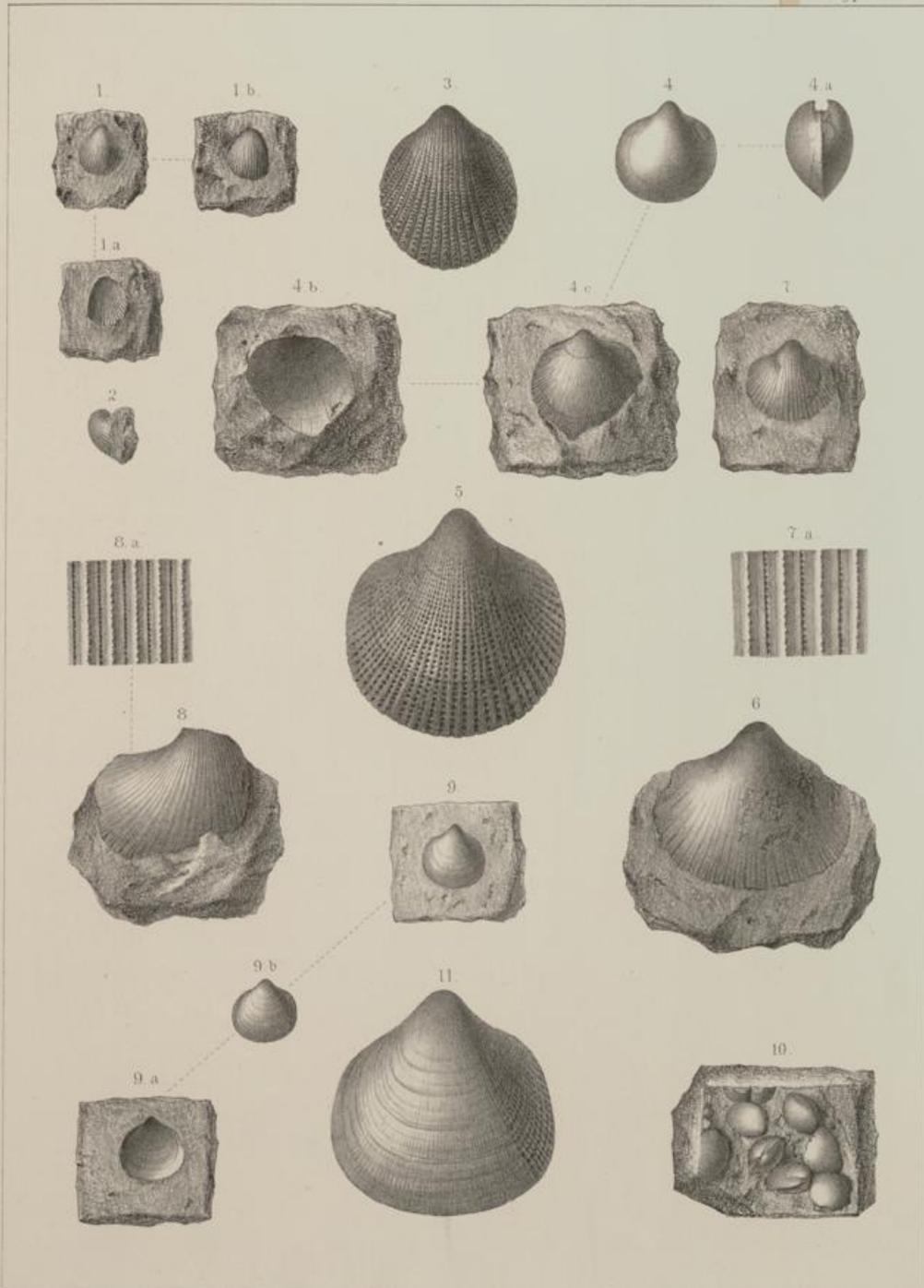


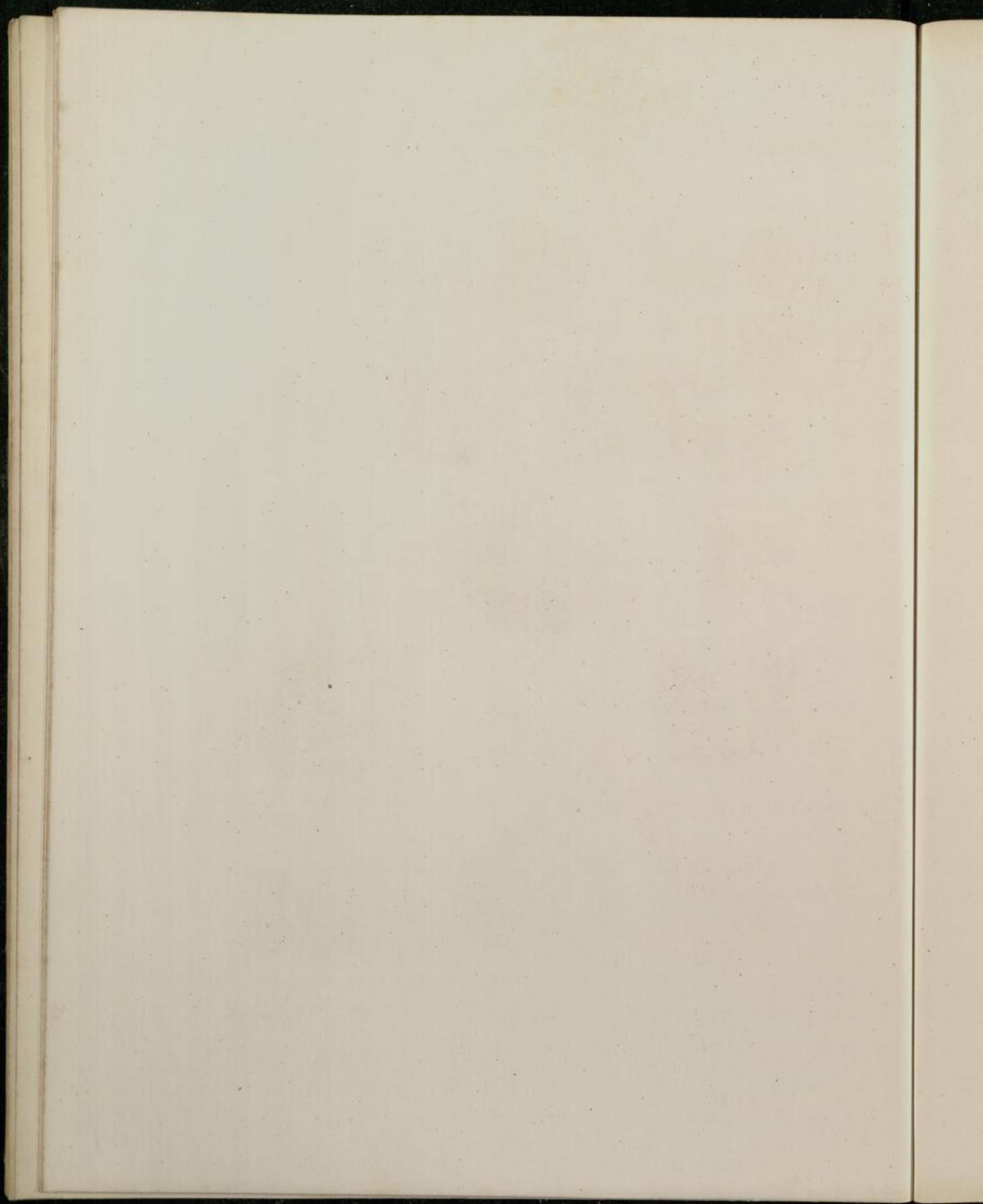
**Tafel VI.**

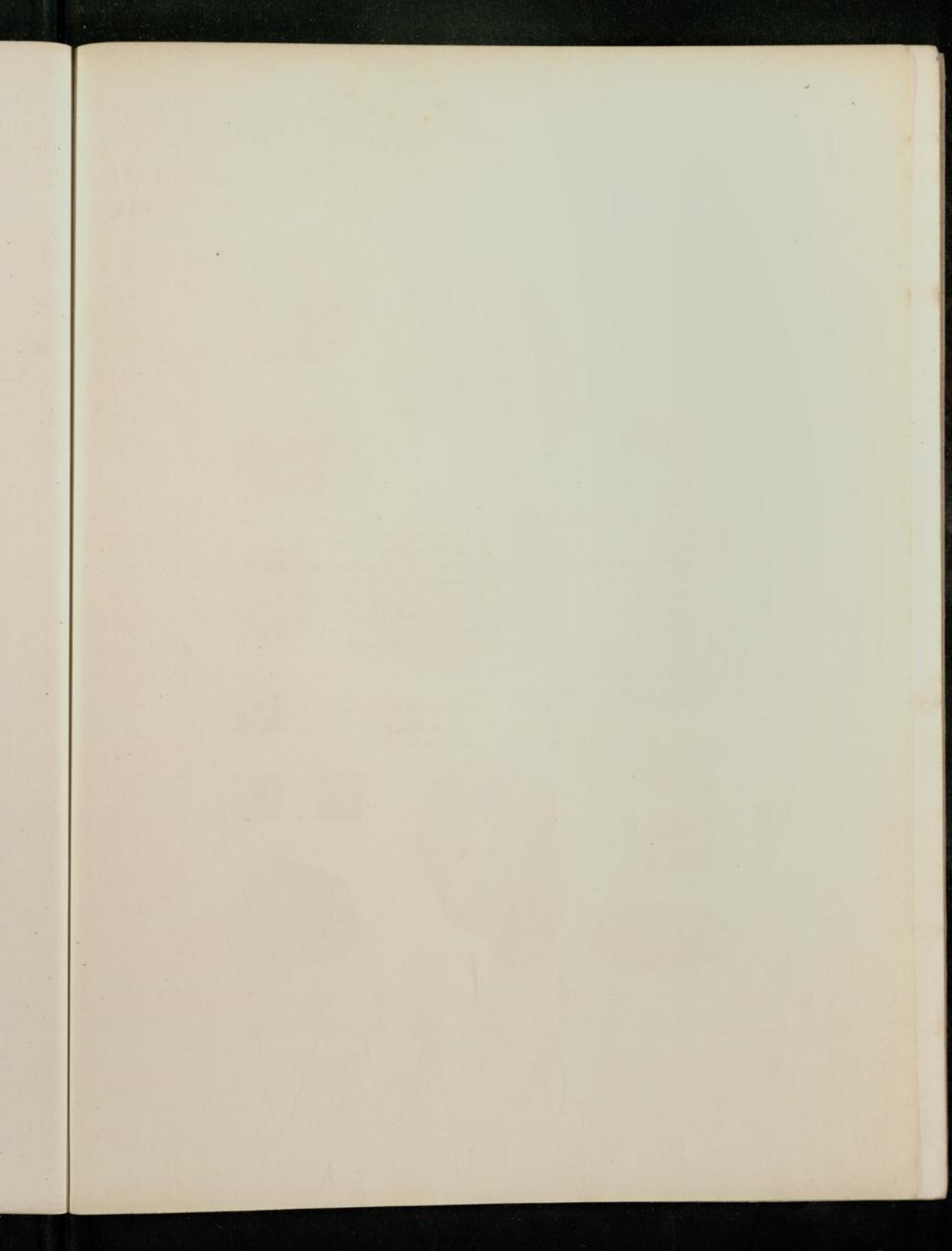
- Fig. 1. *Cardium convexum* DESH. Steinkern. Natürliche Grösse.  
 Fig. 1a. » » » Abdruck der Schale.  
 Fig. 1b. » » » Wachsausguss.  
 Fig. 2. *Cardium convexum* DESH. Steinkern. Seitenansicht. Natürliche Grösse.  
 Fig. 3. *Cardium convexum* DESH. Restaurirte und stark vergrösserte Schale.  
 Fig. 4. *Cardium tenuisulcatum* NYST, Steinkern. Natürliche Grösse.  
 Fig. 4a. » » » » Vorderansicht.  
 Fig. 4b. » » » Abdruck der Schale.  
 Fig. 4c. » » » Wachsausguss.  
 Fig. 5. *Cardium tenuisulcatum* NYST, restaurirte und stark vergrösserte Schale.  
 Fig. 6. *Cardium Hageni* MAYER, Steinkern mit theilweise erhaltener Schale.  
 Fig. 7. *Cardium Hageni* MAYER, Steinkern. Natürliche Grösse.  
 Fig. 7a. » » » Schalsculptur vergrössert.  
 Fig. 8. *Cardium Hageni* MAYER, Steinkern. Natürliche Grösse.  
 Fig. 8a. » » » Schalsculptur vergrössert.  
 Fig. 9. *Cardium vulgatissimum* MAYER, Steinkern. Natürliche Grösse.  
 Fig. 9a. » » » Abdruck der Schale. Natürliche Grösse.  
 Fig. 9b. » » » Wachsausguss.  
 Fig. 10. *Cardium vulgatissimum* MAYER, Wachsausguss.  
 Fig. 11. *Cardium vulgatissimum* MAYER, restaurirte und stark vergrösserte Schale.

Fig. 1, 2, 4, 7, 8, 9, 10 aus der Zone A<sub>1</sub>.

Fig. 6 aus der Zone A<sub>2</sub>.

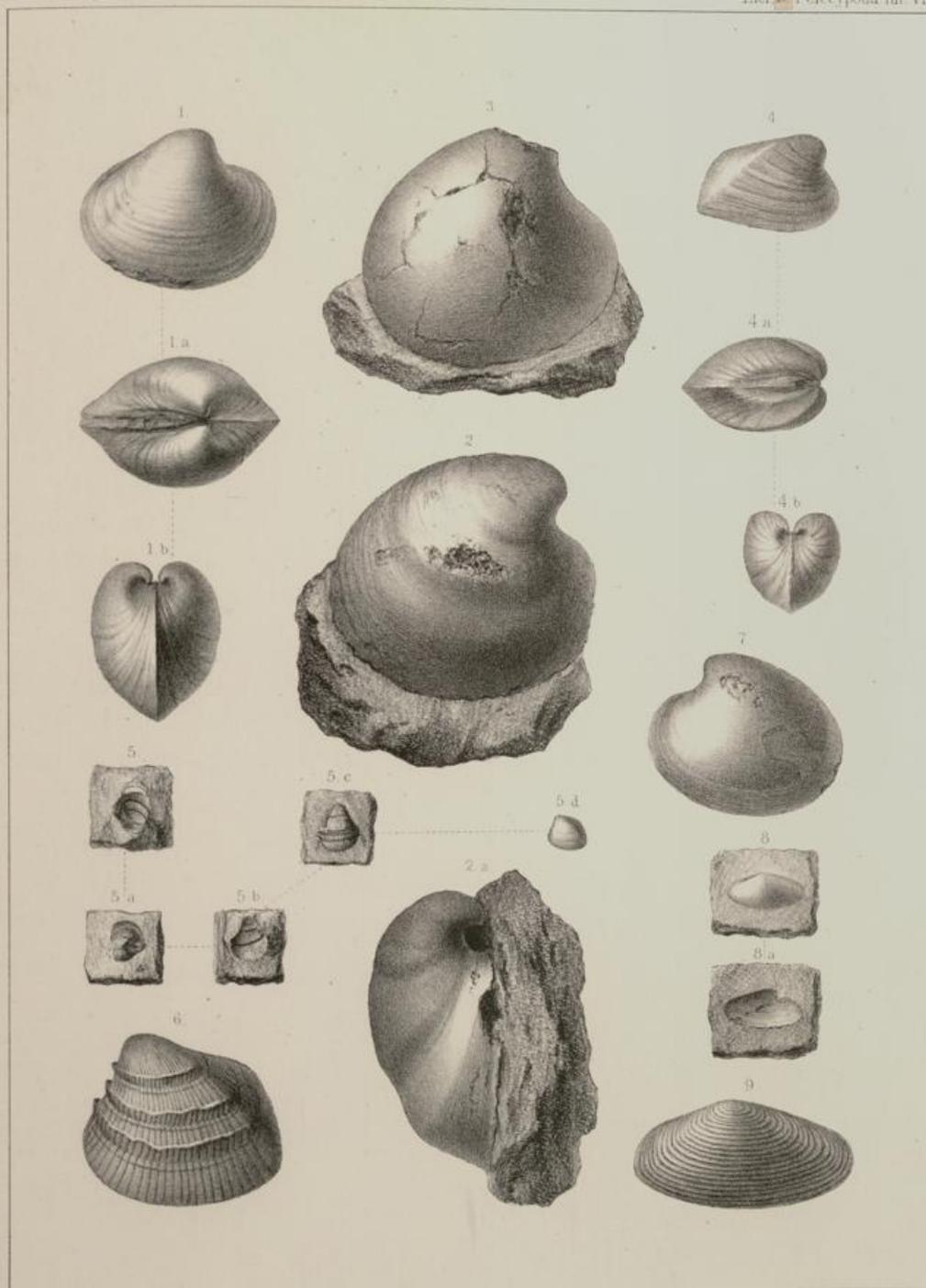


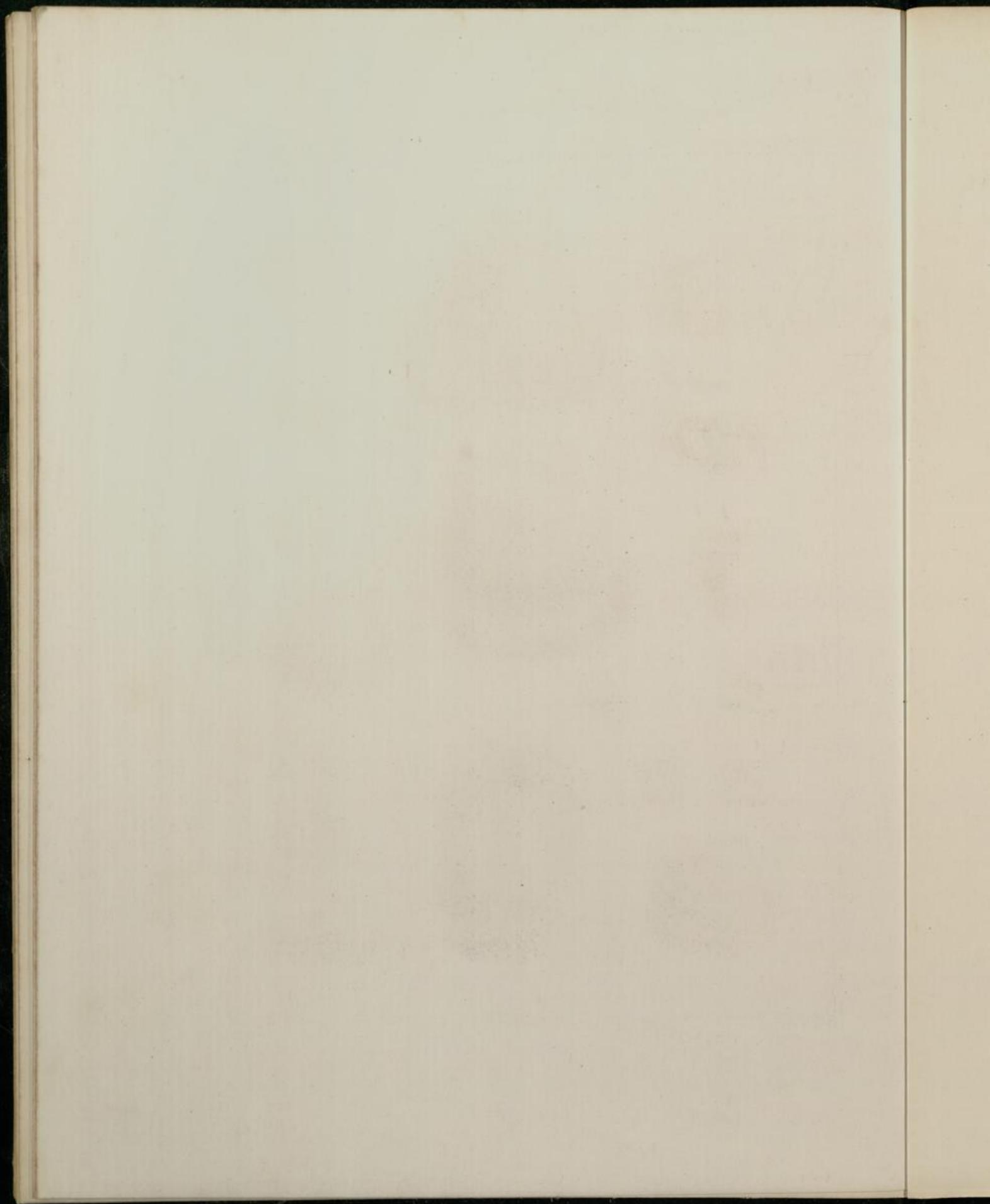




Tafel VII.

- Fig. 1. *Cyprina* sp. I.  
Fig. 1a. " " Ansicht von oben.  
Fig. 1b. " " Ansicht von vorn.  
Fig. 2. *Cyprina* sp. II.  
Fig. 2a. " " Ansicht von vorn.  
Fig. 3. *Cyprina* ? sp.  
Fig. 4. *Cypricardia uocardioides* Desh.  
Fig. 4a. " " Ansicht von oben.  
Fig. 4b. " " Ansicht von vorn.  
Fig. 5. *Cypricardia pectinifera* Sow. Hohldruck des unteren Theils der Schale.  
Fig. 5a. " " Wachsanguss von Fig. 5.  
Fig. 5b. " " Hohldruck eines Theils der Schale.  
Fig. 5c. " " Wachsanguss von Fig. 5b.  
Fig. 5d. " " Steinkern.  
Fig. 6. *Cypricardia pectinifera* Sow. Restaurirt und vergrössert.  
Fig. 7. *Venus* sp.  
Fig. 8. *Tellina* sp. Steinkern.  
Fig. 8a. " " Hohldruck der Schale.  
Fig. 9. *Tellina* sp. Nach Fig. 8 u. 8a restaurirt und vergrössert.  
Fig. 1, 2, 4, 5, 7 aus der Zone A<sub>1</sub>.  
Fig. 3 und 8 aus der Zone A<sub>2</sub>.



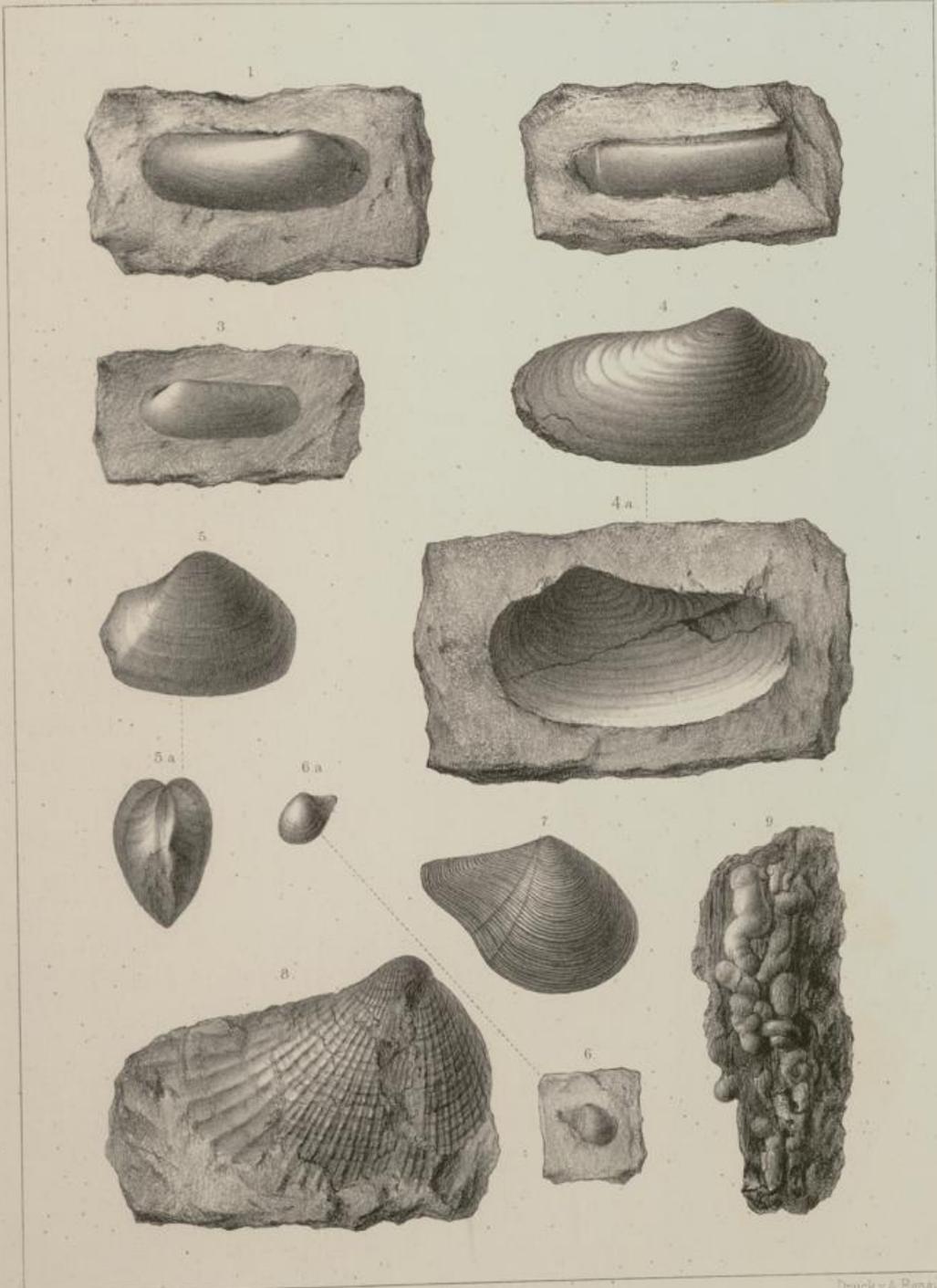


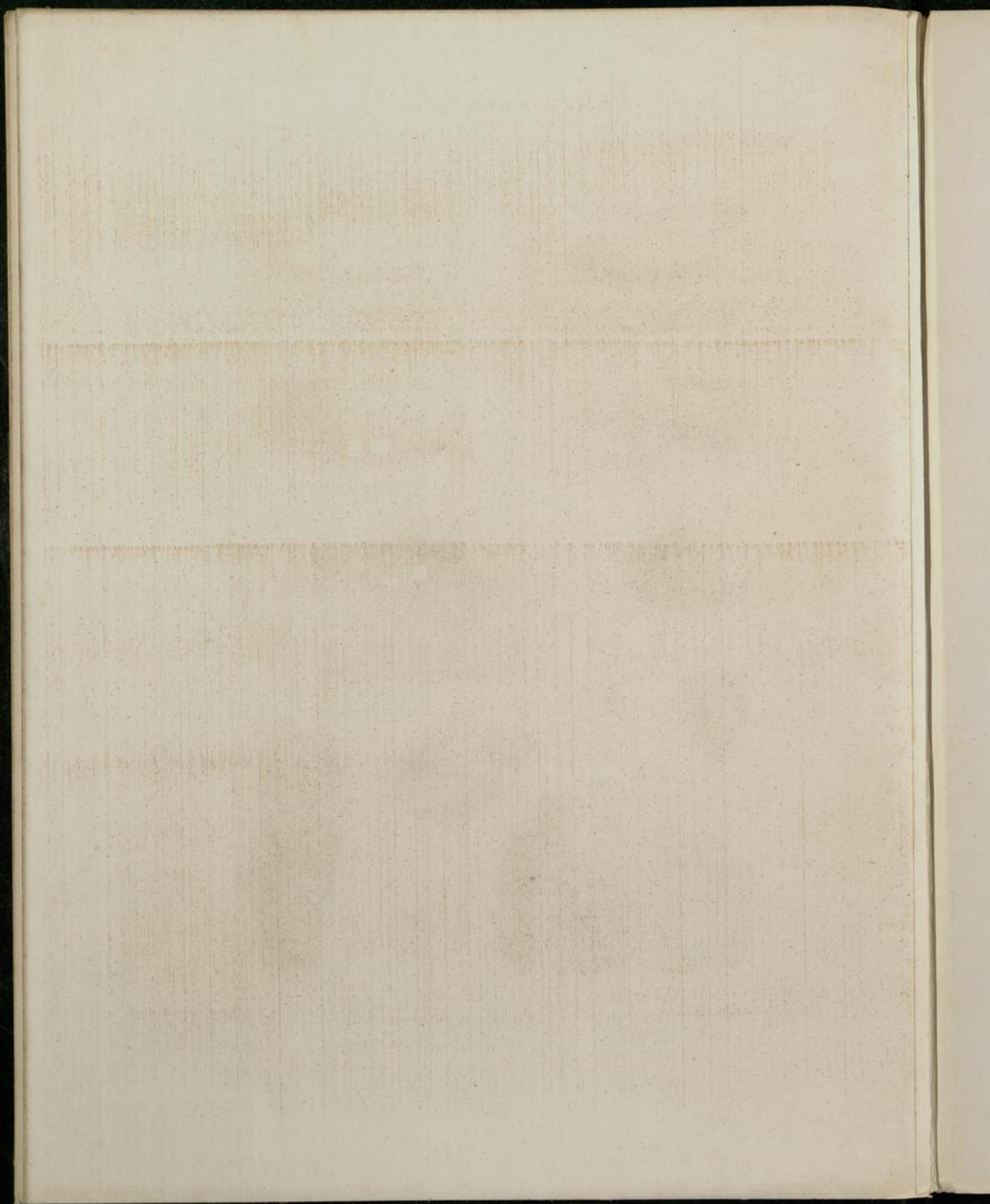


Tafel VIII.

- Fig. 1. *Solen* sp.  
Fig. 2. *Solen* sp.  
Fig. 3. *Solen* sp.  
Fig. 4. *Panopaea* cf. *Héberti* BOSQ. Steinkern.  
Fig. 4a. » » » » Hohldruck der Schale.  
Fig. 5. *Corbula* (?) sp. Steinkern.  
Fig. 5a. » » » » Vorderansicht.  
Fig. 6. *Corbula* cf. *argentea* LAM. Wachsausguss.  
Fig. 6a. » » » » Steinkern.  
Fig. 7. *Corbula* cf. *argentea* LAM. Restaurirt und stark vergrössert.  
Fig. 8. *Pholadomya Weissii* PHIL.  
Fig. 9. *Teredo* sp.

Sämmtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.







A. W. Schade's Buchdruckerei (L. Seifert) in Berlin, Stallchrischstr. 45/46.