

# **Digitales Brandenburg**

hosted by **Universitätsbibliothek Potsdam**

## **Die Fauna des samländischen Tertiärs**

Atlas von 27 lithographirten Tafeln

**Noetling, Fritz**

**Berlin, 1885**

**urn:nbn:de:kobv:517-vlib-11423**

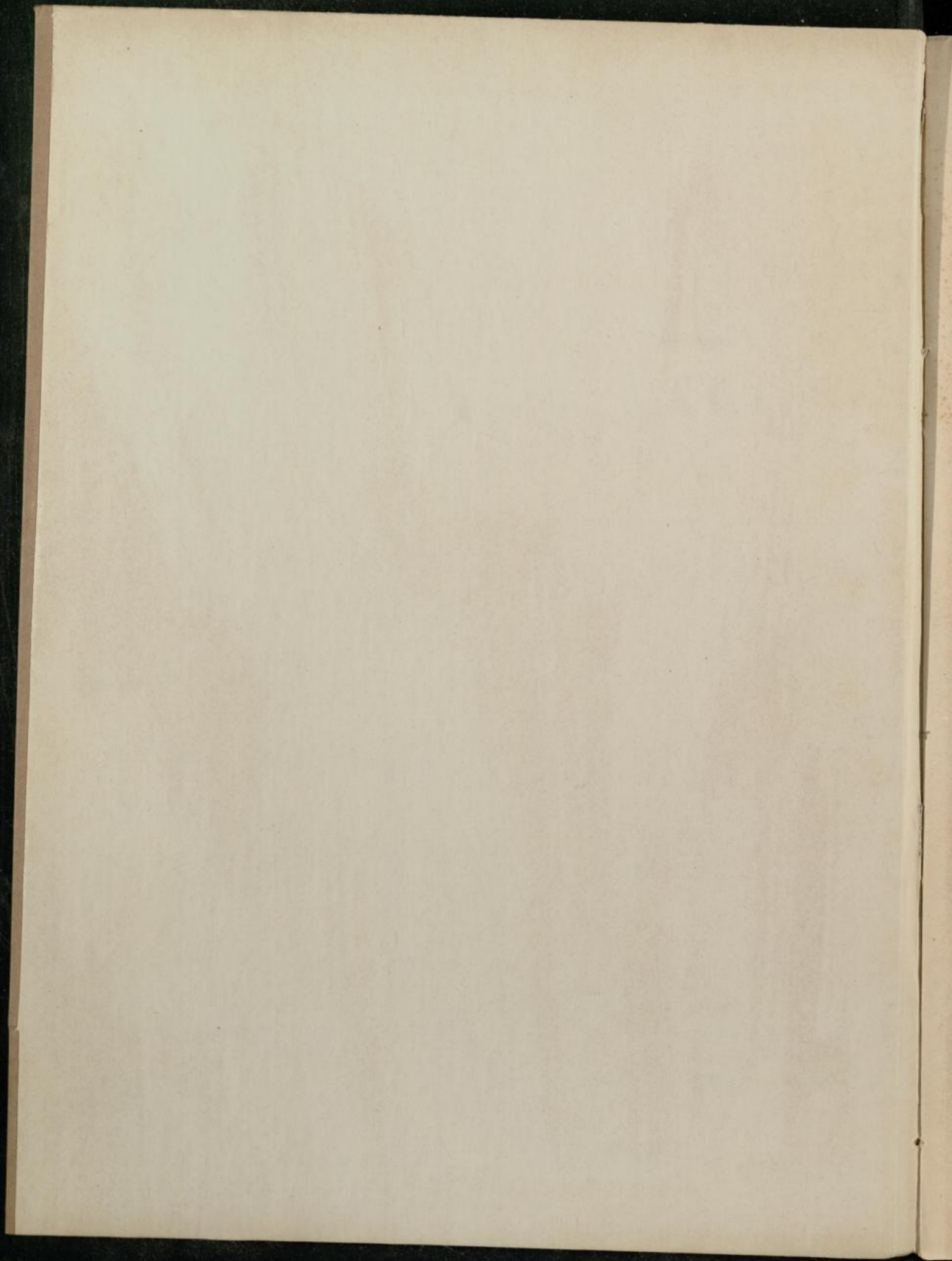
**Atlas**  
zu den  
**Abhandlungen**  
zur  
**geologischen Specialkarte**  
von  
**Preussen**  
und  
**den Thüringischen Staaten.**

**Band VI. Heft 3.**

Berlin.

In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.  
(J. H. Neumann.)

1885.





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

---

**BAND VI.**

Heft 3.

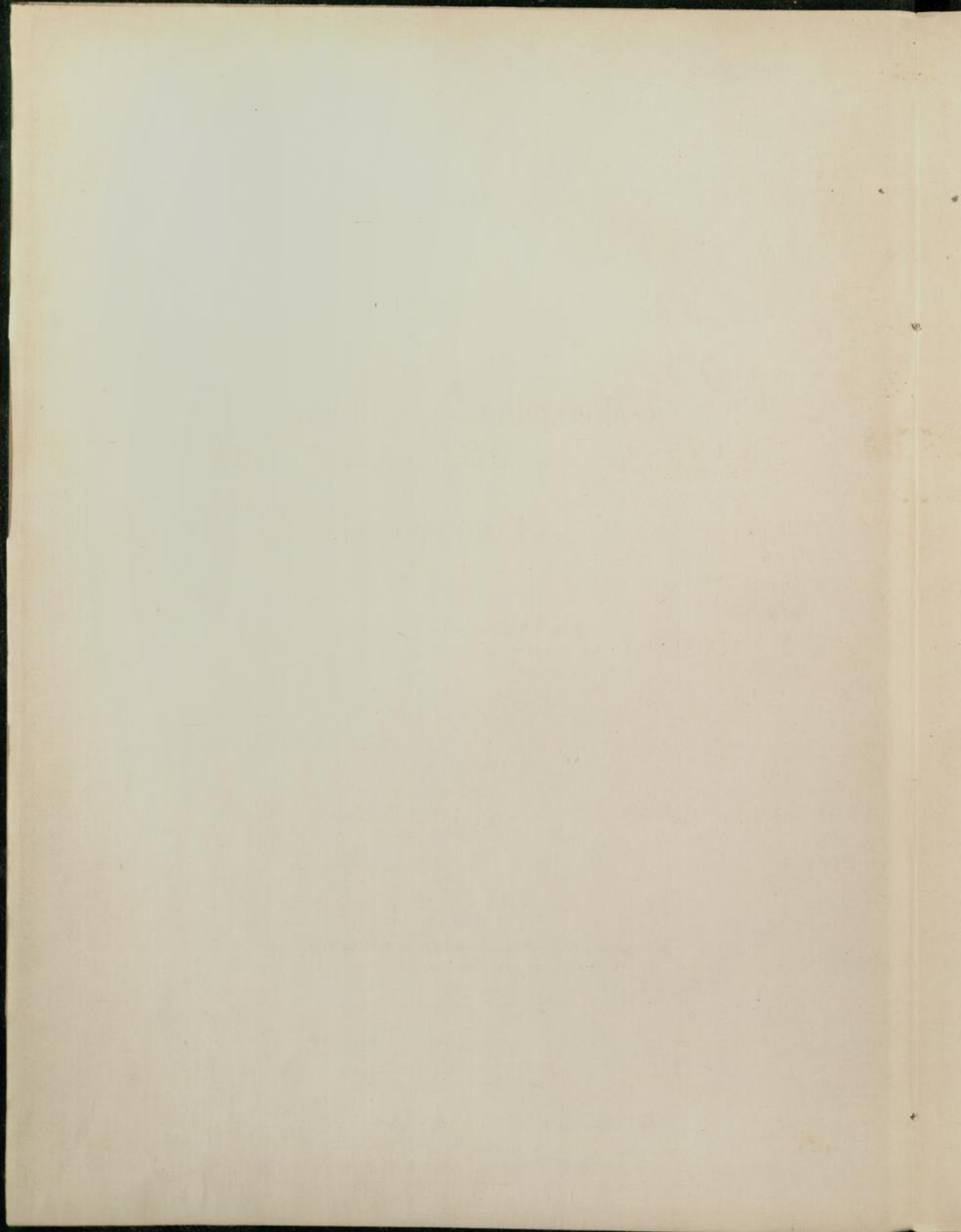
---

BERLIN.

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

(J. H. Neumann.)

1885.



# Atlas

von

**27 lithographirten Tafeln**

zu der Abhandlung:

## Die Fauna des samländischen Tertiärs.

Von

**Dr. Fritz Noetling.**

Herausgegeben

von

der Königlich Preussischen geologischen Landesanstalt.

---

BERLIN.

In Commission bei der Simon Schropp'schen Hof-Landkartenhandlung.  
(J. H. Neumann.)

1885.

UNIVERSITÄT POTSDAM  
Universitätsbibliothek



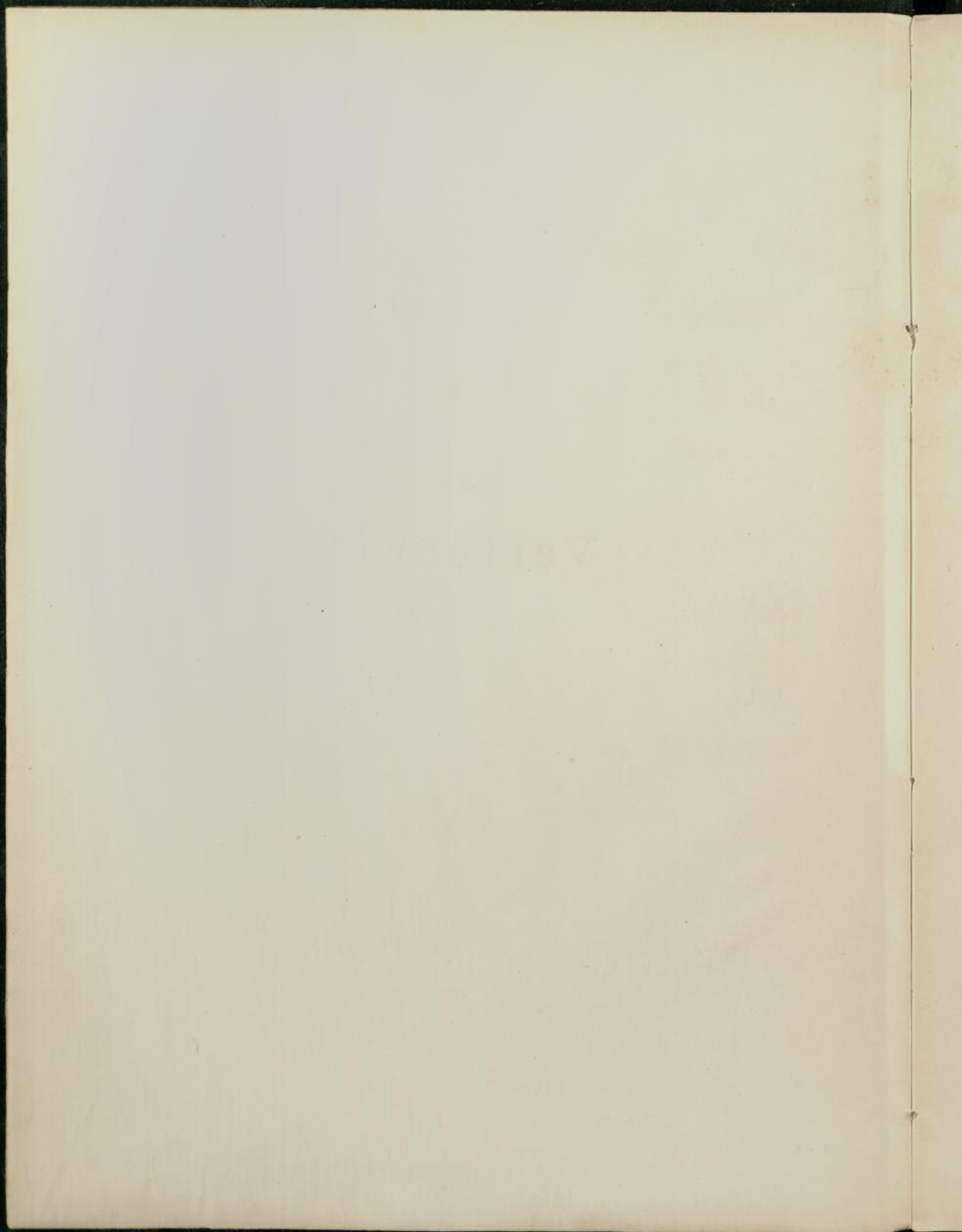
Lieferung I.

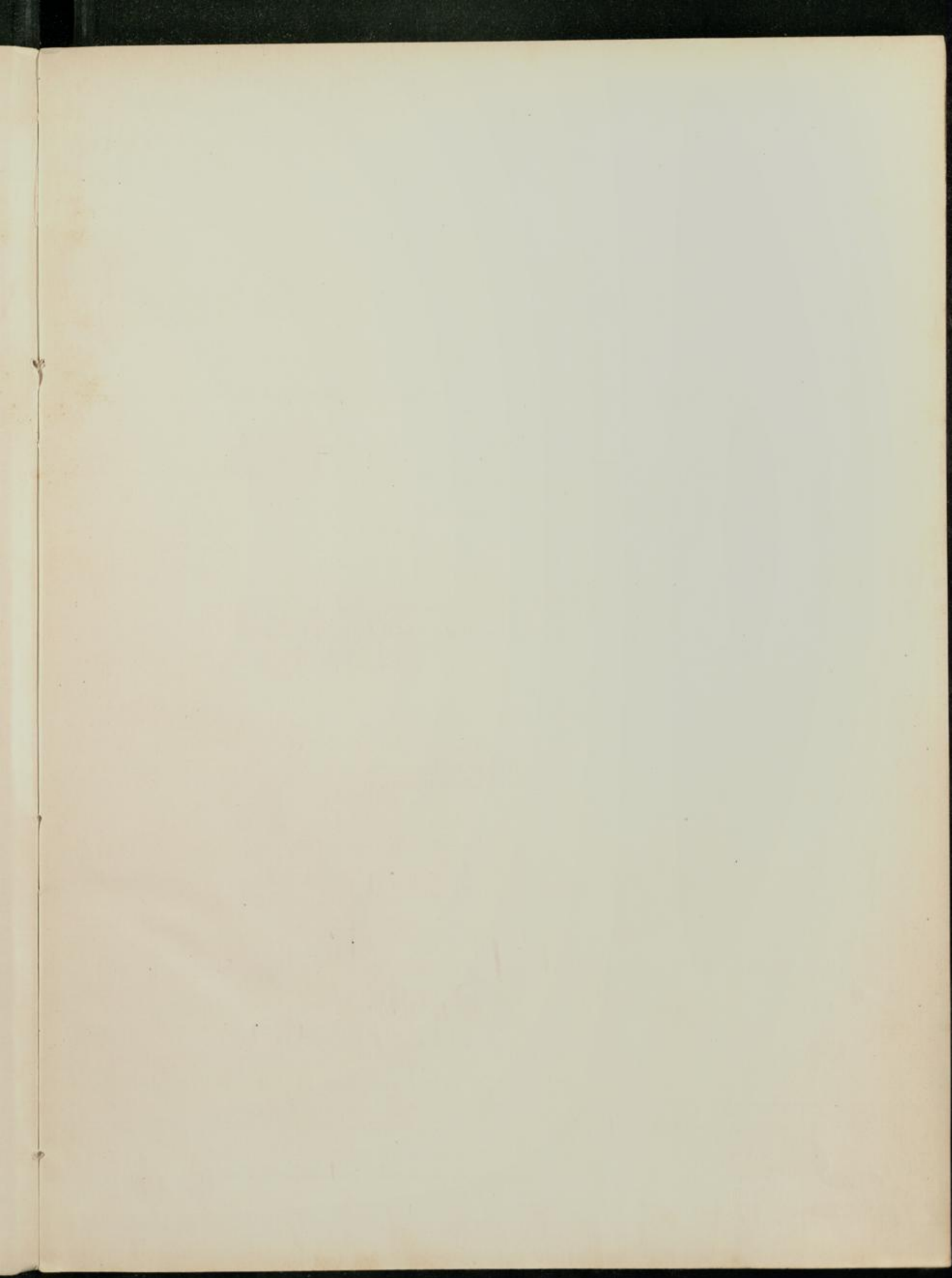
# Vertebrata.

Tafel I—XI.

---

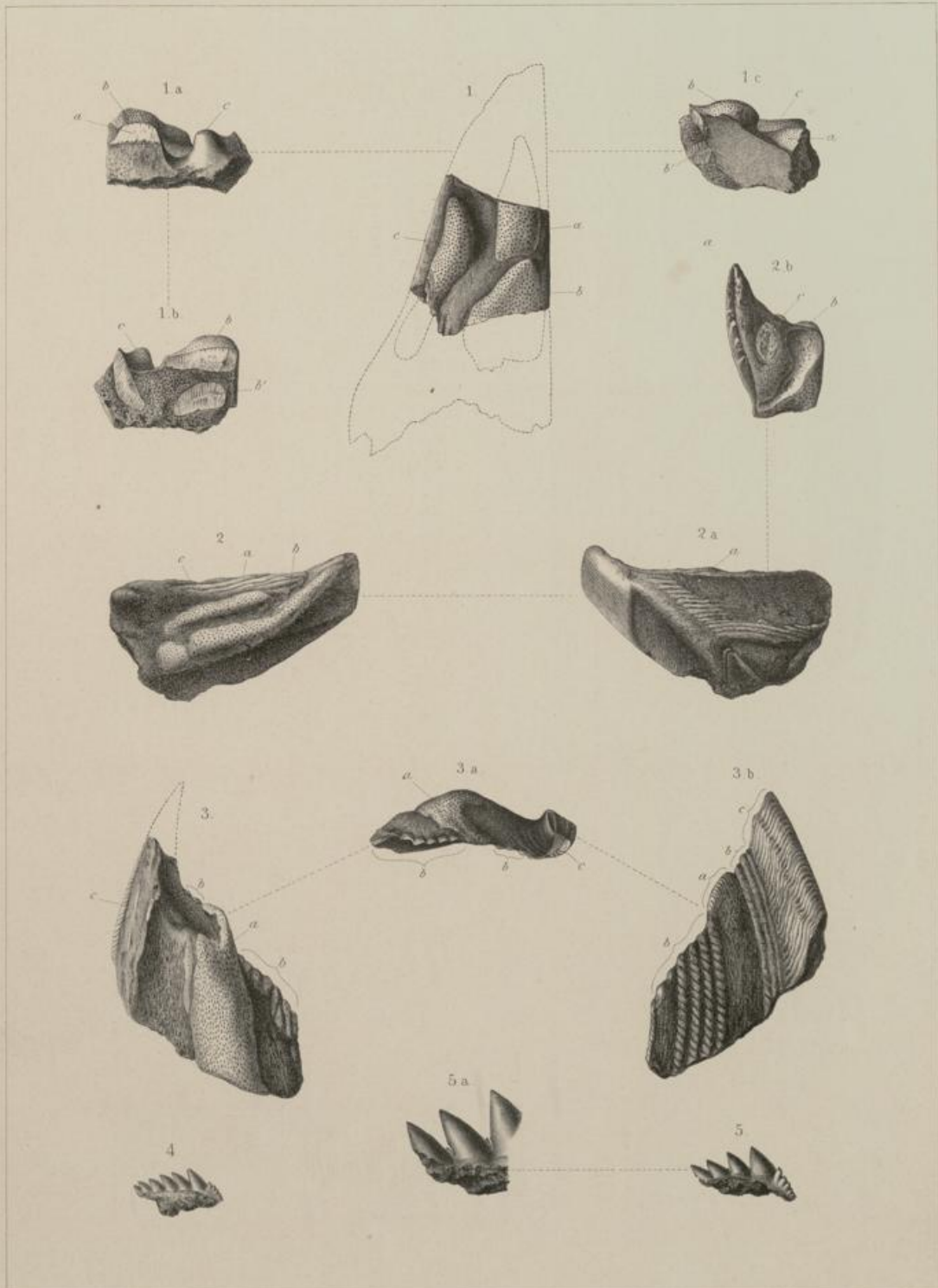




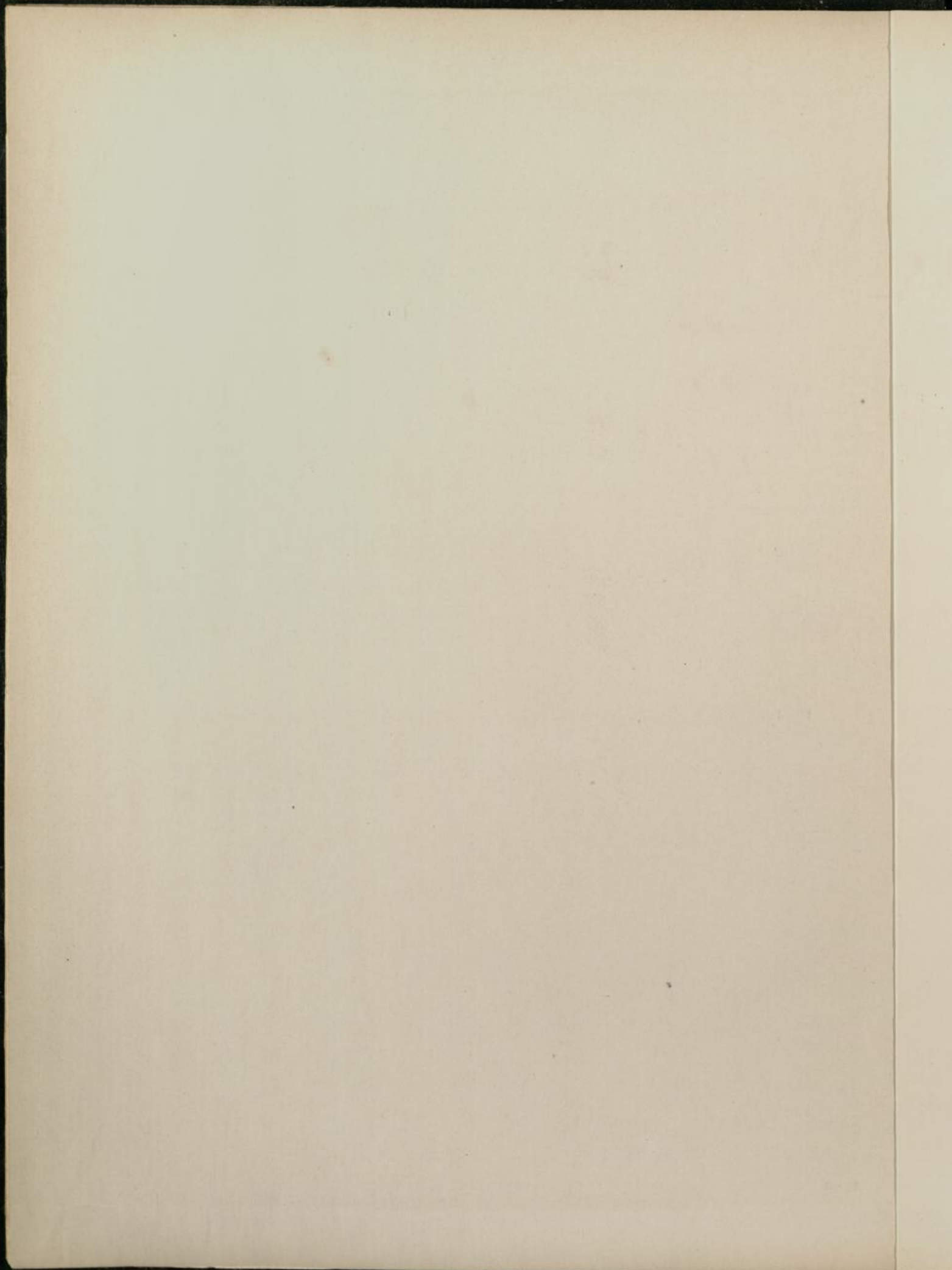


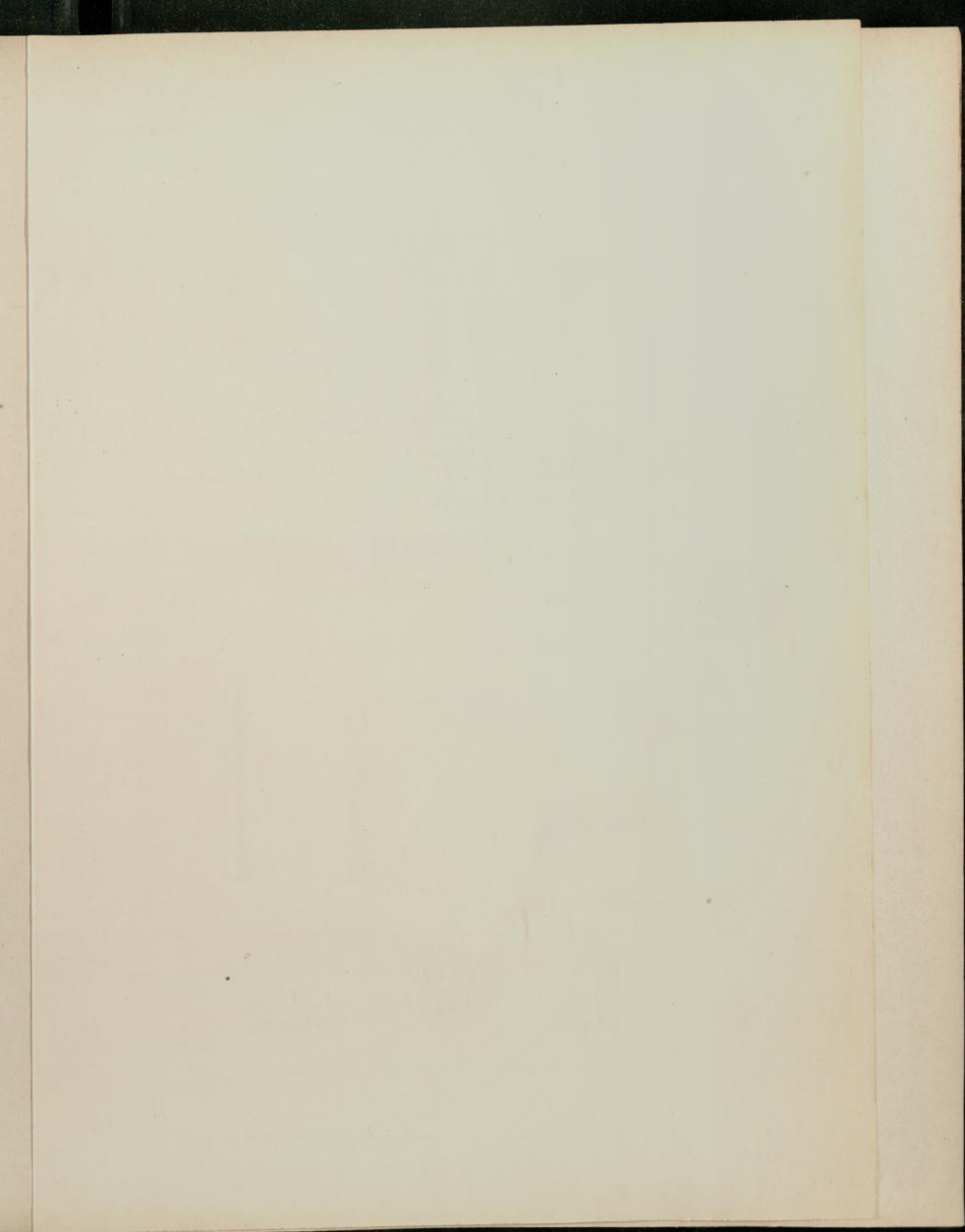
### Tafel I.

- Fig. 1. *Edaphodon Bucklandi* Agassiz, Fragment der rechten Postdentalplatte. Kaufläche.  
Fig. 1a. „ „ „ „ Vorderansicht.  
Fig. 1b. „ „ „ „ Hinteransicht.  
Fig. 1c. „ „ „ „ Seitenansicht (auf die Symphyse gesehen).  
a. Vorderer Innenzahn.  
b. Hinterer Innenzahn. b' hintere Bruchfläche von b.  
c. Aussenzahn.
- Fig. 2. *Elasmodus Hunteri* Owen, rechte Postdentalplatte. Ansicht der Kaufläche.  
Fig. 2a. „ „ „ „ „ „ Seitenansicht.  
(Das Stück ist etwas gedreht, so dass auch die Furche der schmalen Unterseite sichtbar wird.)  
Fig. 2b. *Elasmodus Hunteri* Owen, rechte Postdentalplatte. Hinteransicht.  
a. Aussenzahn.  
b. Symphysenzahn.  
c. Medianzahn.
- Fig. 3. *Elasmodus Hunteri* Owen, rechte Dentalplatte. Ansicht der Kaufläche.  
Fig. 3a. „ „ „ „ „ „ Unterseite.  
Fig. 3b. „ „ „ „ „ „ Vorderansicht.  
a. Medianzahn.  
b. Seitenzähne.  
c. Symphysenzahn.
- Fig. 4. *Notidanus primigenius* Agassiz.  
Fig. 5. *Notidanus primigenius* Agassiz, natürl. Grösse.  
Fig. 5a. „ „ „ „ hinterer Theil vergrössert.  
Sämmtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.









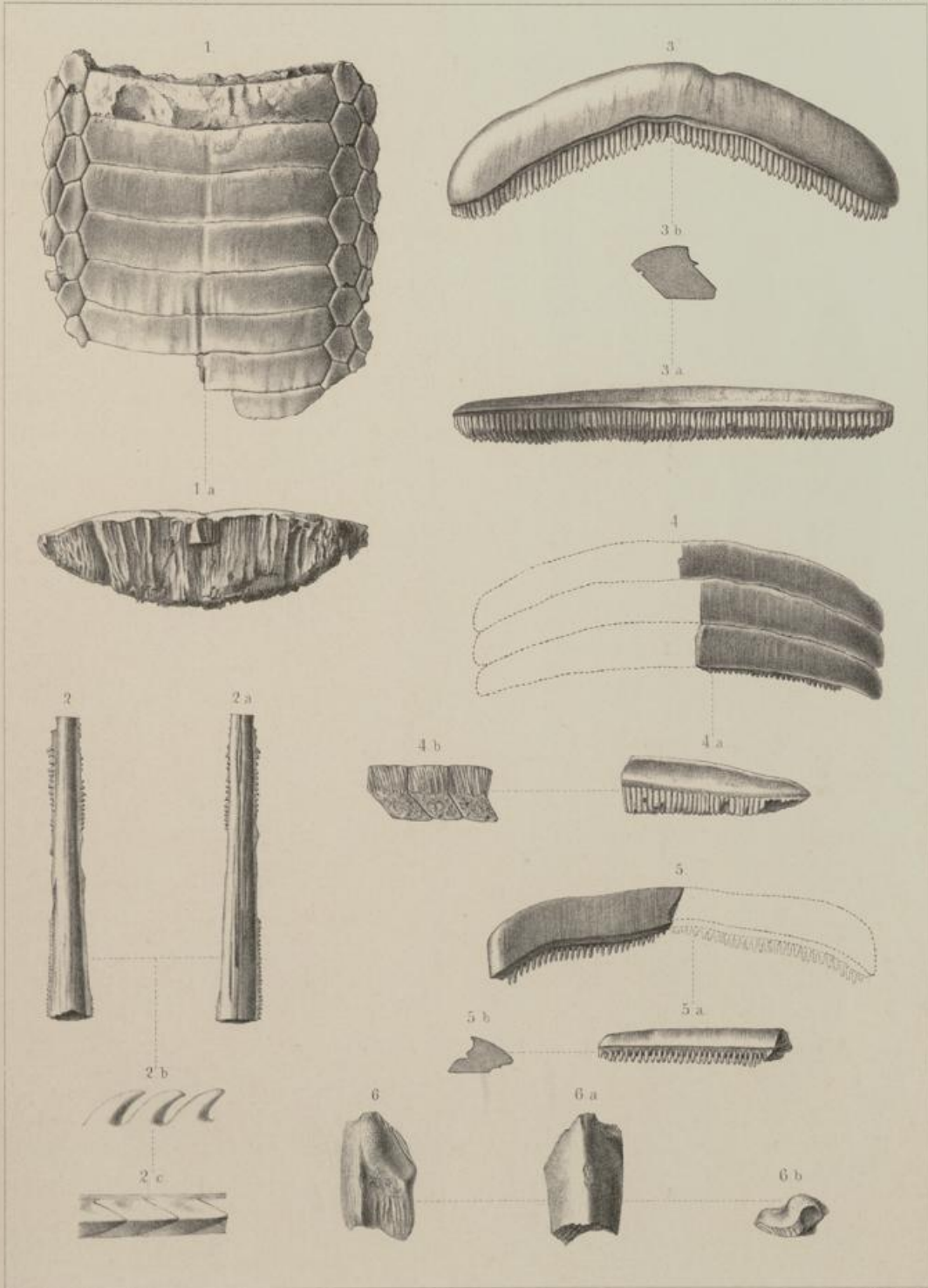
## Tafel II.

- Fig. 1. *Myliobates toliapicus* Agassiz, Oberseite.  
 Fig. 1a. " " " Querschnitt der Platte (Hinteransicht).  
 Fig. 2. *Myliobates* sp., Flossenstachel. Vorderseite.  
 Fig. 2a. " " " Hinterseite.  
 Fig. 2b. " " Seitenzähne des Flossenstachels. Seitenansicht  
 Fig. 2c. " " " " Ansicht von oben } stark vergrößert.  
 Fig. 3. *Aëtobates Dixoni* Agassiz, einzelne Zahnplatte. Oberseite.  
 Fig. 3a. " " " " Hinterseite.  
 Fig. 3b. " " " Querschnitt.  
 Fig. 4. *Aëtobates irregularis* Agassiz, Oberseite.  
 Fig. 4a. " " " Hinterseite.  
 Fig. 4b. " " " Querschnitt.  
 Fig. 5. *Aëtobates irregularis* Agassiz, Oberseite.  
 Fig. 5a. " " " Hinterseite.  
 Fig. 5b. " " " Querschnitt.  
 Fig. 6. *Elasmodus Hunteri* Owen sp., linke Prädentalplatte. Innenfläche.  
 Fig. 6a. " " " " " Aussenfläche.  
 Fig. 6b. " " " " " Vorderansicht.
- Sämtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.

F. Noetling: Die Fauna des saamländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt.

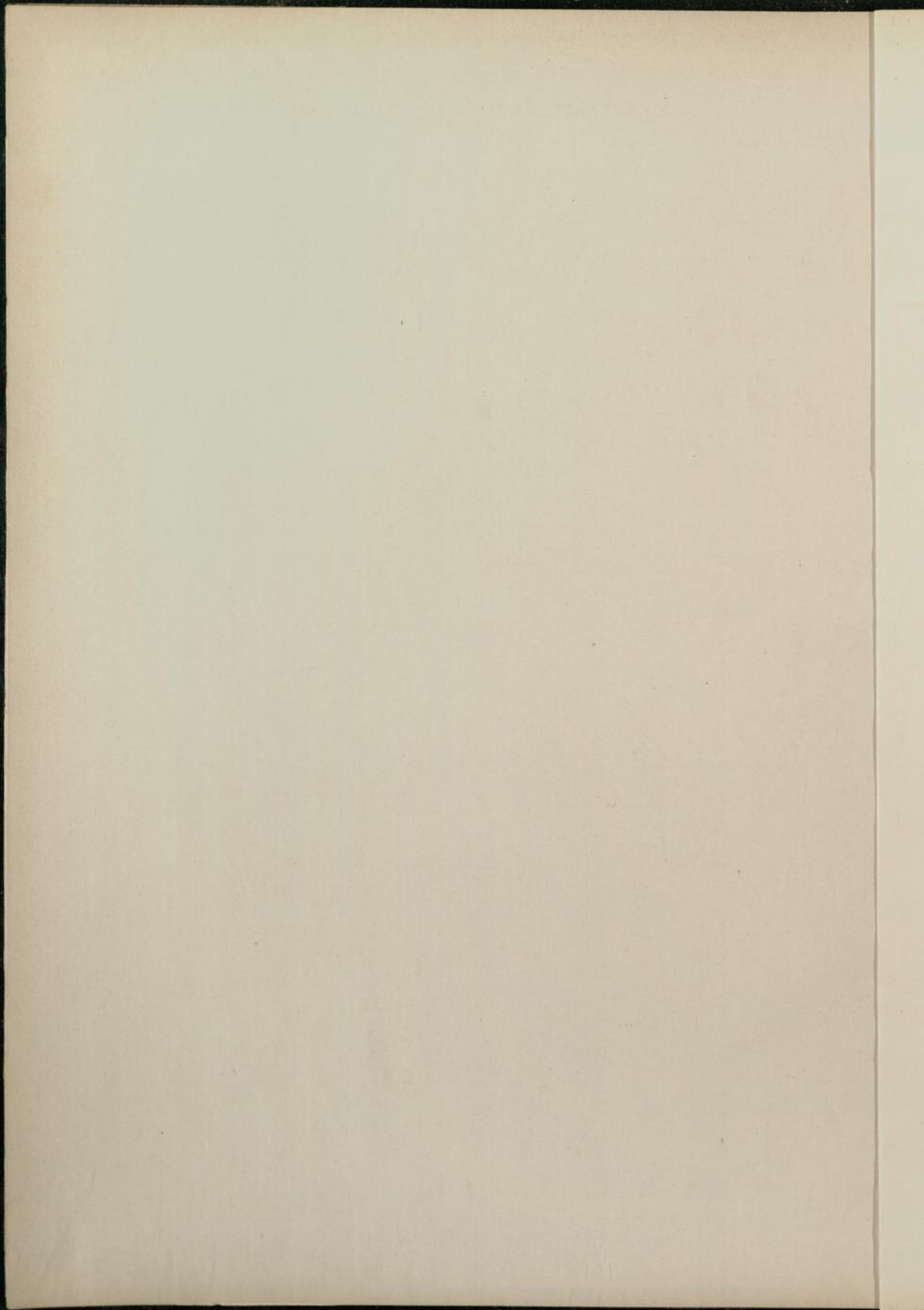
Lief. I. Vertebrata Taf. II.



H. Braun del. W. Pütz lith.

Druck v. A. Henschel





ata Taf III

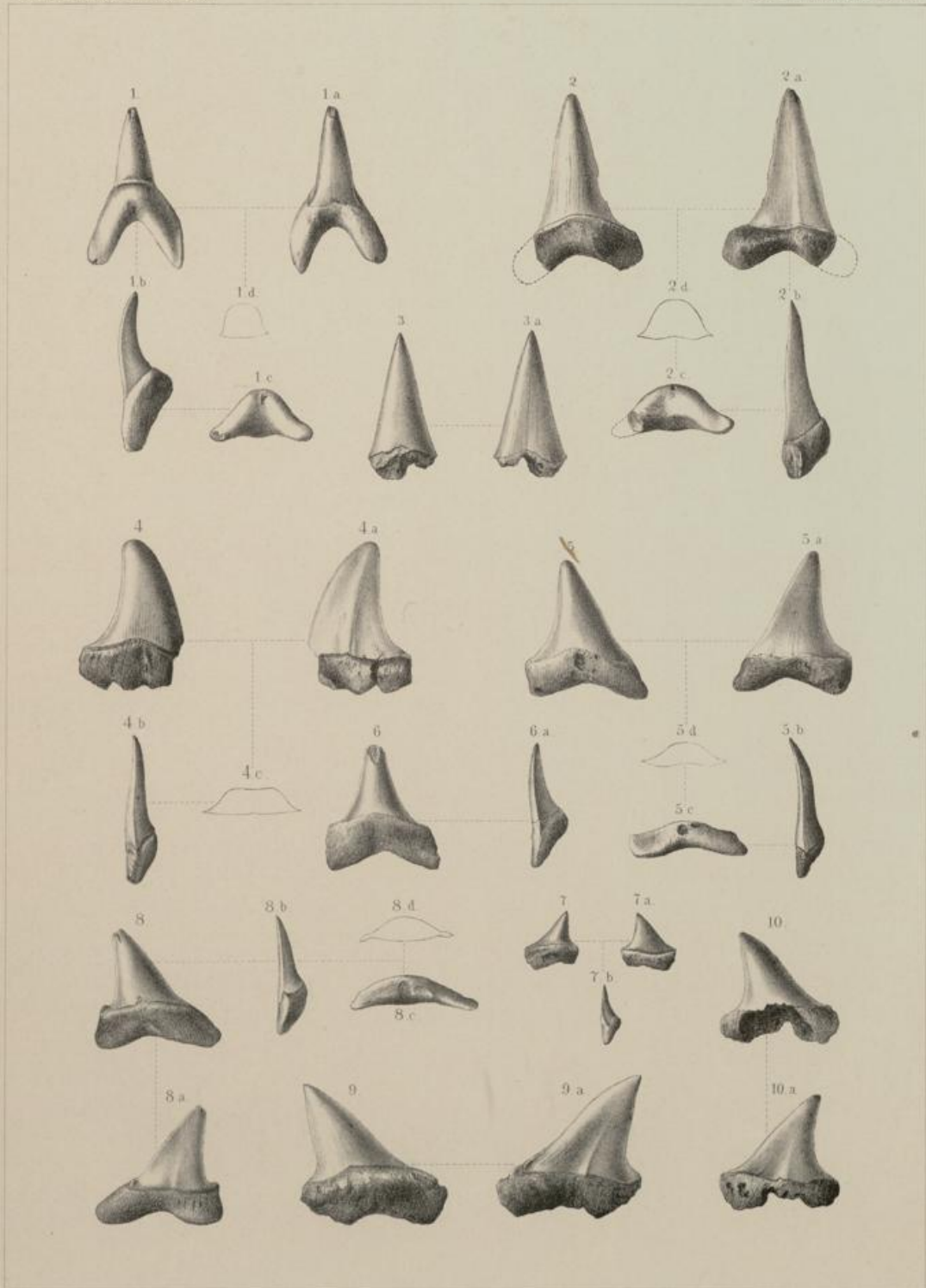
Plat

**Tafel III.**

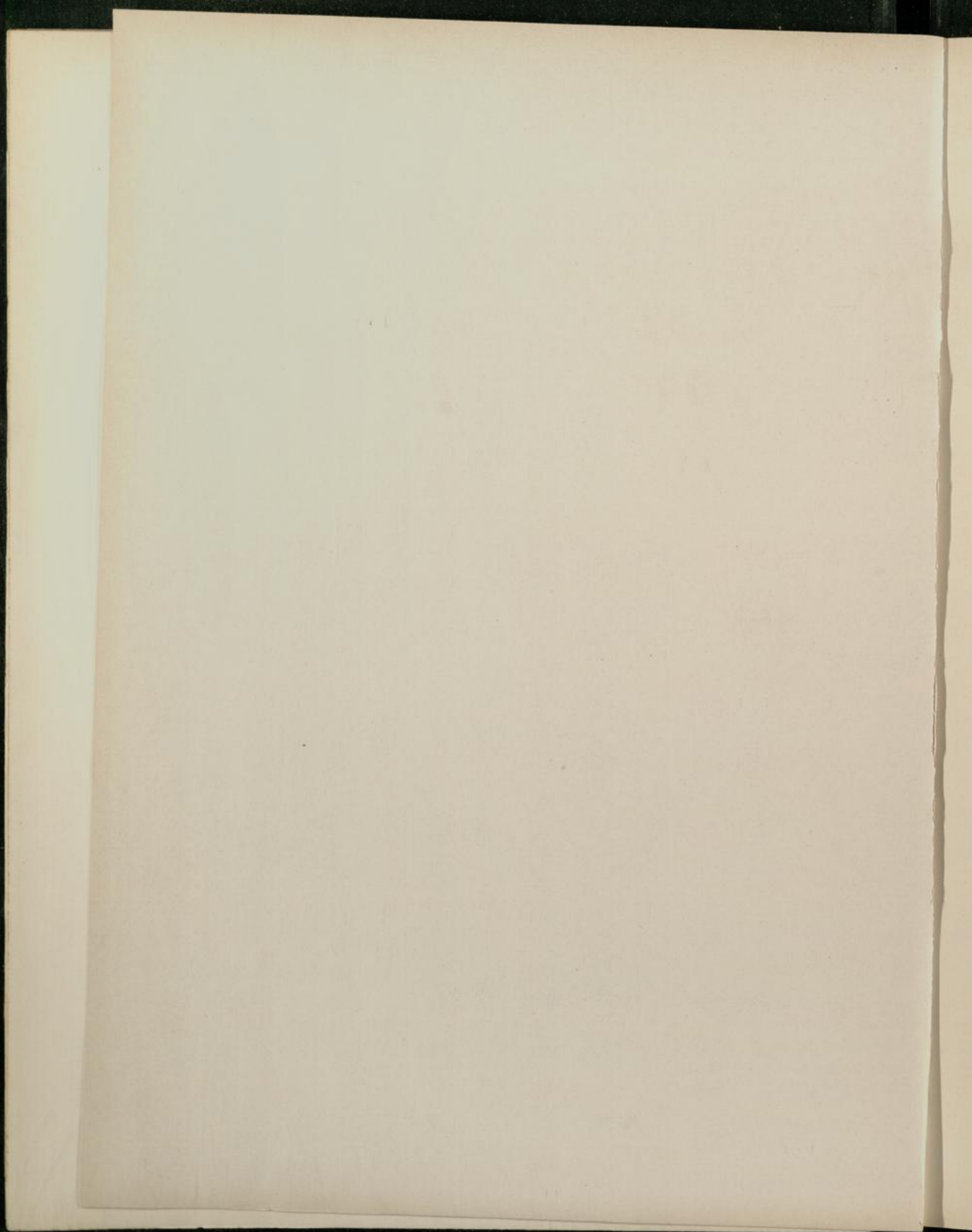
*Oxyrhina xiphodon* Agassiz.

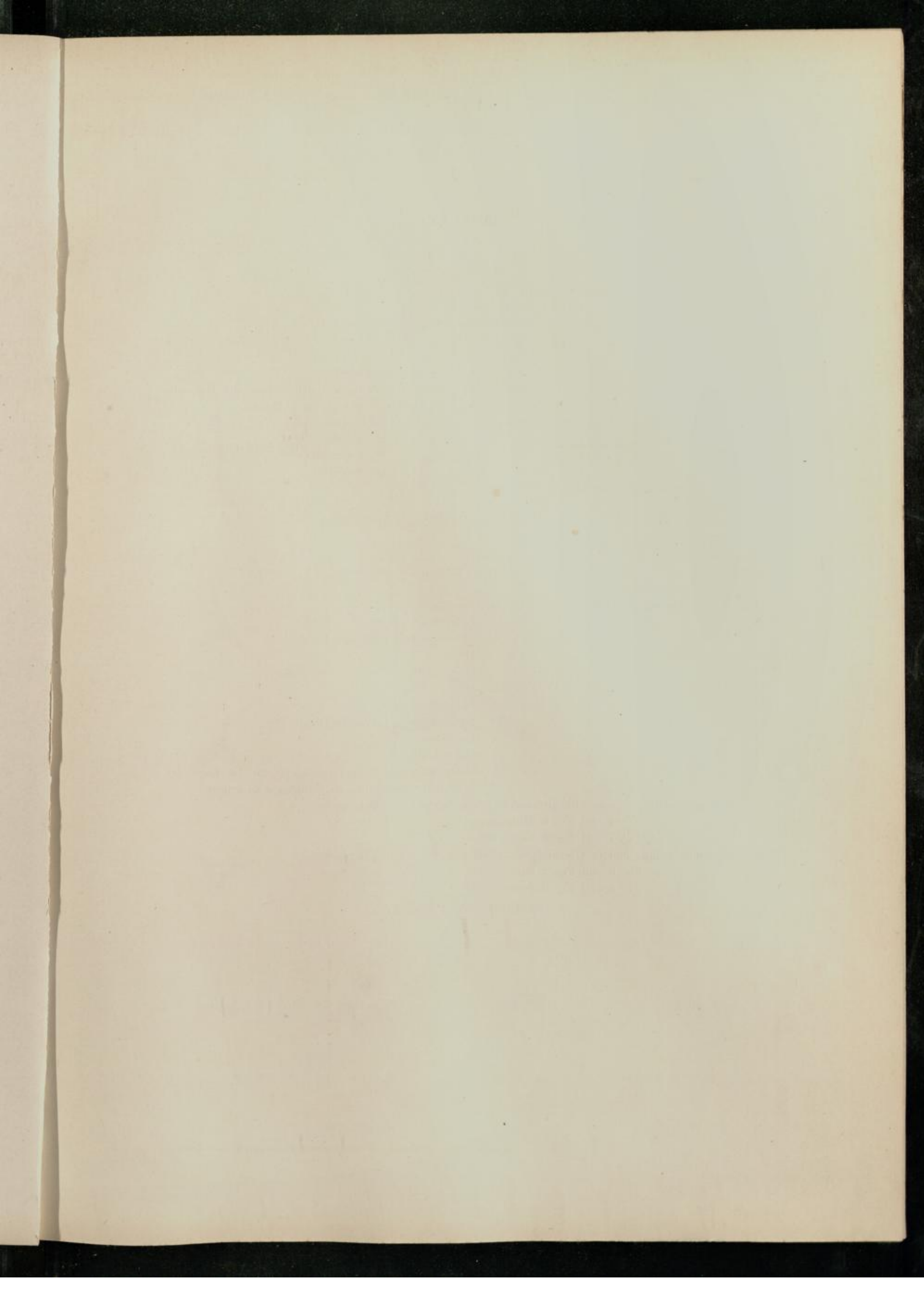
Mittelzähne.			
Fig. 1.	Mittelzahn des Unterkiefers.	Internseite.	
Fig. 1a.	„ „ „	Externseite.	
Fig. 1b.	„ „ „	Seitenansicht.	
Fig. 1c.	„ „ „	Unterseite.	
Fig. 1d.	„ „ „	Querschnitt.	
Fig. 2.	Mittelzahn des Oberkiefers.	Internseite.	
Fig. 2a.	„ „ „	Externseite.	
Fig. 2b.	„ „ „	Seitenansicht.	
Fig. 2c.	„ „ „	Unterseite.	
Fig. 2d.	„ „ „	Querschnitt.	
Fig. 3.	Mittelzahn des Oberkiefers.	Internseite.	
Fig. 3a.	„ „ „	Externseite.	
Seitenzähne.			
Fig. 4.	Seitenzahn des linken Unterkiefers.	Internseite.	}
Fig. 4a.	„ „ „	Externseite.	
Fig. 4b.	„ „ „	Seitenansicht.	
Fig. 4c.	„ „ „	Querschnitt.	
Fig. 5.	Seitenzahn des linken Unterkiefers.	Internseite.	} Aus dem vorderen Theil des Kiefers.
Fig. 5a.	„ „ „	Externseite.	
Fig. 5b.	„ „ „	Seitenansicht.	
Fig. 5c.	„ „ „	Unterseite.	
Fig. 5d.	„ „ „	Querschnitt.	
Fig. 6.	Seitenzahn des Unterkiefers.	Internseite.	}
Fig. 6a.	„ „ „	Seitenansicht.	
Fig. 6b.	„ „ „	Querschnitt.	
Fig. 7.	Seitenzahn des rechten Unterkiefers.	Internseite.	} Aus dem hinteren Theil des Kiefers.
Fig. 7a.	„ „ „	Externseite.	
Fig. 7b.	„ „ „	Seitenansicht.	
Fig. 7c.	„ „ „	Querschnitt.	
Fig. 8.	Seitenzahn des rechten Oberkiefers.	Internseite.	
Fig. 8a.	„ „ „	Externseite.	
Fig. 8b.	„ „ „	Seitenansicht.	
Fig. 8c.	„ „ „	Unterseite.	
Fig. 8d.	„ „ „	Querschnitt.	
Fig. 9.	Seitenzahn des rechten Oberkiefers.	Internseite.	
Fig. 9a.	„ „ „	Externseite.	
Fig. 10.	Seitenzahn des rechten Oberkiefers.	Internseite.	
Fig. 10a.	„ „ „	Externseite.	

Sämmtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.









Tafel IV.

*Lamna elegans* Agassiz.

Mittelzähne.

Fig. 1.	Mittelzahn des Unterkiefers.	Interseite,	} natürliche Grösse.
Fig. 1a.	" " "	Externseite,	
Fig. 1b.	" " "	Seitenansicht,	
Fig. 1c.	" " "	Unterseite,	
Fig. 1d.	" " "	Querschnitt,	} stark vergrössert, um den Verlauf der Haftstelle Seitenansicht, } der Befestigungsmembran zu zeigen.
Fig. 1e.	" " "	Hauptspitze, Internseite, vergrössert.	
Fig. 1f.	" " "	Externfläche,	} stark vergrössert, um den Verlauf der Haftstelle Seitenansicht, } der Befestigungsmembran zu zeigen.
Fig. 1g.	" " "	Seitenansicht,	
Fig. 2.	Mittelzahn des Unterkiefers, zweite oder dritte Reihe.	Interseite,	} natürliche Grösse.
Fig. 2a.	" " "	" " " " " Externseite,	
Fig. 2b.	" " "	" " " " " Seitenansicht,	
Fig. 2c.	" " "	" " " " " Querschnitt,	
Fig. 3.	Mittelzahn des Oberkiefers.	Interseite,	} natürliche Grösse.
Fig. 3a.	" " "	Externseite,	
Fig. 3b.	" " "	Seitenansicht,	
Fig. 3c.	" " "	Unterseite,	
Fig. 3d.	" " "	Querschnitt,	} stark vergrössert, um die Lage der Eintrittsöffnung für den Hauptnerv zu zeigen.
Fig. 3e.	" " "	Hauptspitze, Internseite, vergrössert.	

Seitenzähne.

Fig. 4.	Seitenzahn des linken(?) Unterkiefers.	Interseite,	} natürliche Grösse.
Fig. 4a.	" " "	Externseite,	
Fig. 4b.	" " "	Seitenansicht,	
Fig. 4c.	" " "	Unterseite,	
Fig. 4d.	" " "	Querschnitt,	} stark vergrössert; um die Lage der Eintrittsöffnung für den Hauptnerv zu zeigen.
Fig. 5.	Seitenzahn des rechten Oberkiefers.	Interseite,	
Fig. 5a.	" " "	Externseite,	} natürliche Grösse.
Fig. 5b.	" " "	Seitenansicht,	
Fig. 5c.	" " "	Unterseite,	
Fig. 5d.	" " "	Querschnitt,	
Fig. 5e.	" " "	Unterseite, sehr stark vergrössert; um die Lage der Eintrittsöffnung für den Hauptnerv zu zeigen.	

A. Zusammenstellung einiger Oberkieferzähne, sämtlich von der Externseite.

Fig. 1 und Fig. 6 Mittelzähne,

Fig. 7 und Fig. 4 Seitenzähne.

B. Zusammenstellung einiger Oberkieferzähne, sämtlich von der Externseite.

Fig. 8 und Fig. 2 Mittelzähne.

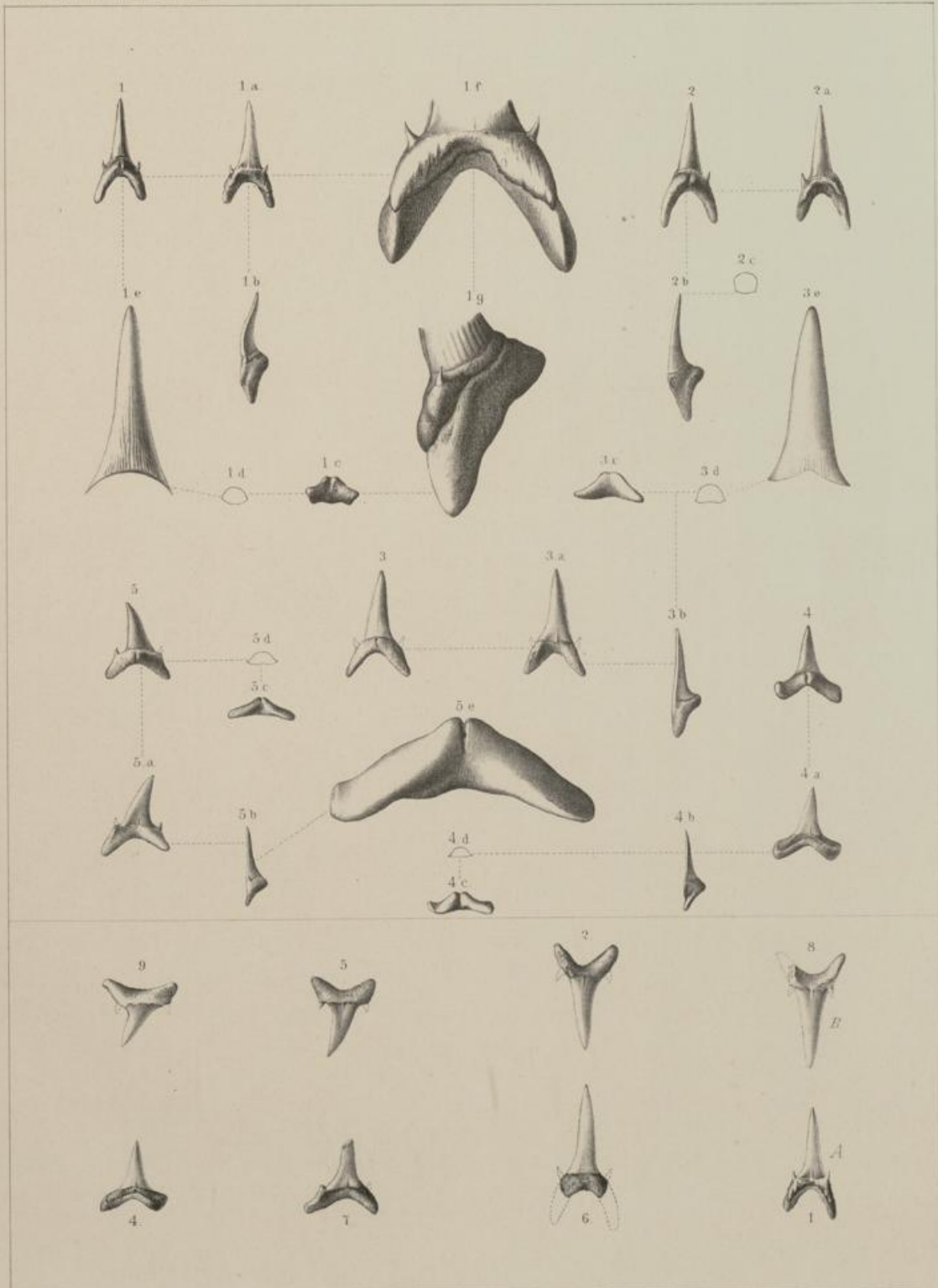
Fig. 5 und Fig. 9 Seitenzähne.

Sämtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.

F. Noetling. Die Fauna des samländ Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt

Lief. I Vertebrata Taf. IV

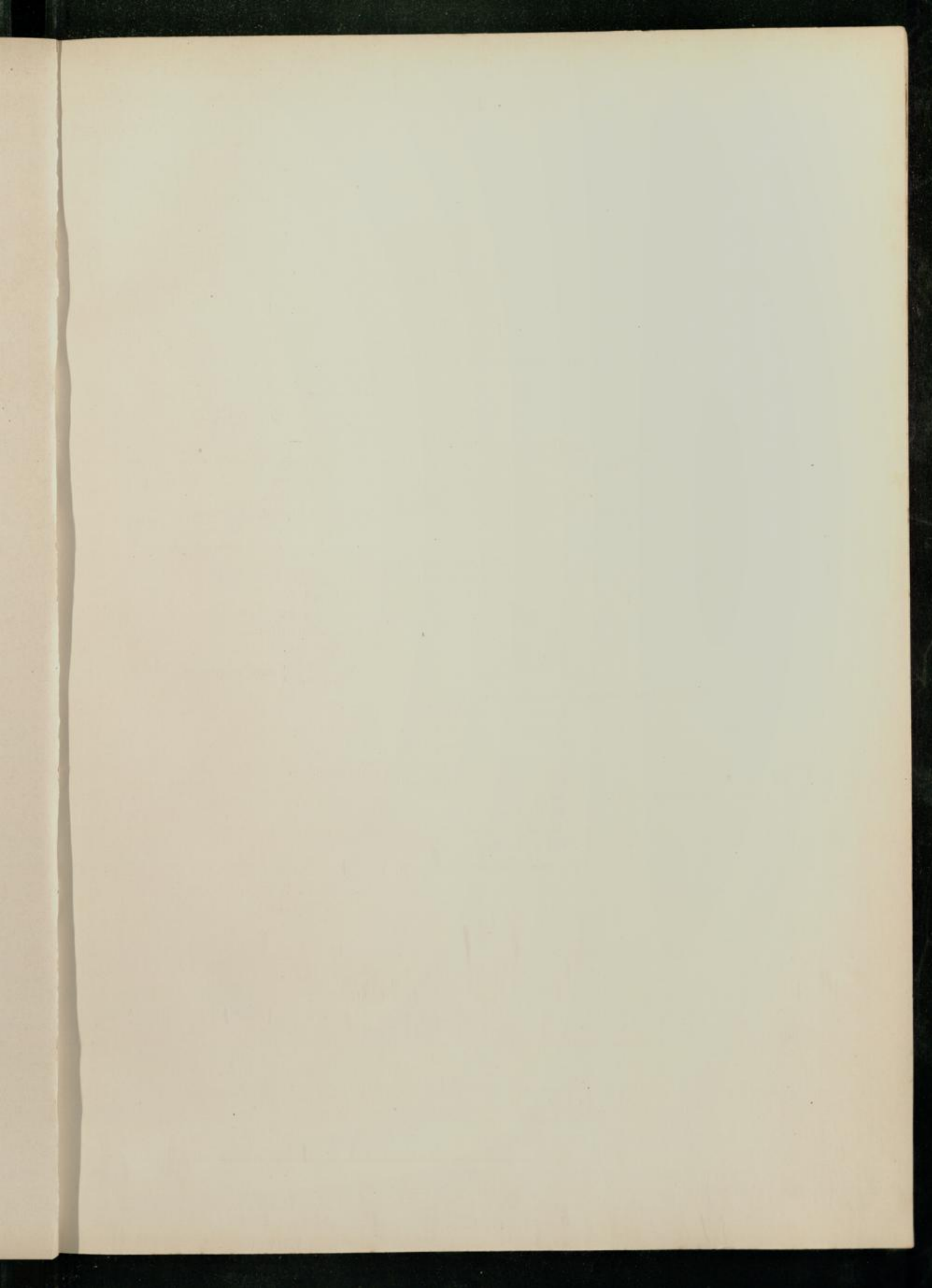


H. Braune del., W. Pütz lith.

Druck v. A. Penzold





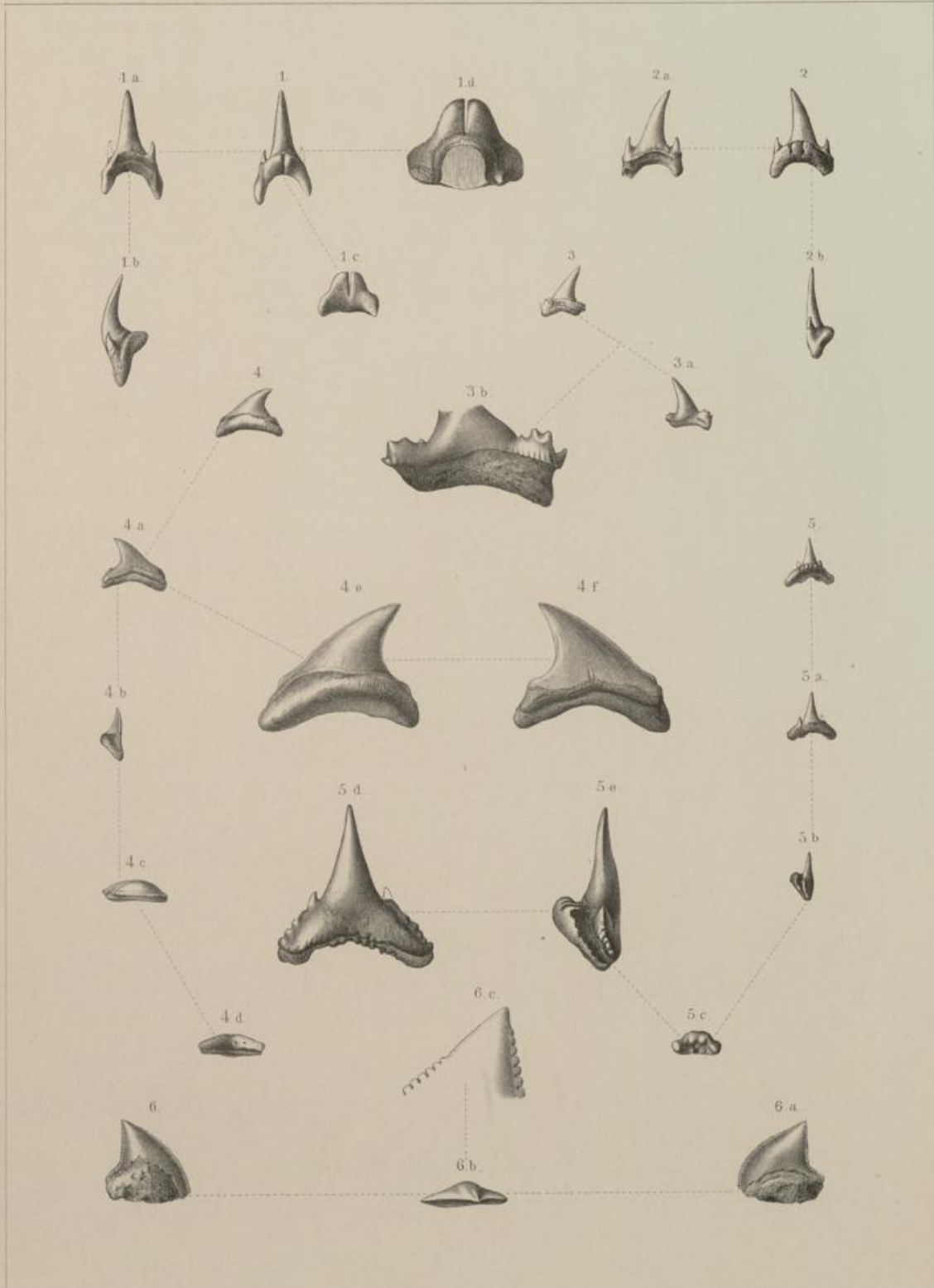




F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt.

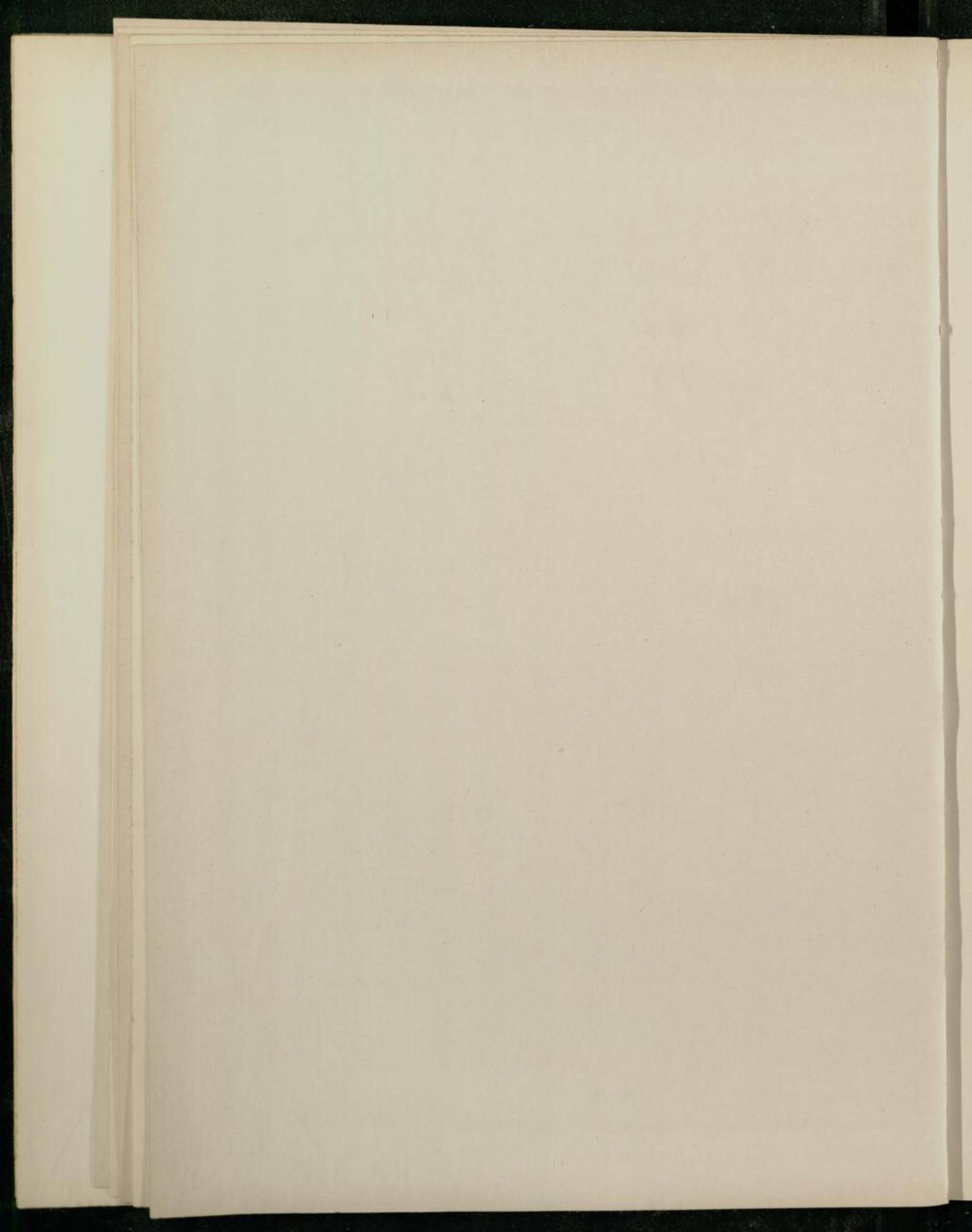
Lief I. Vertebrata. Taf. V.

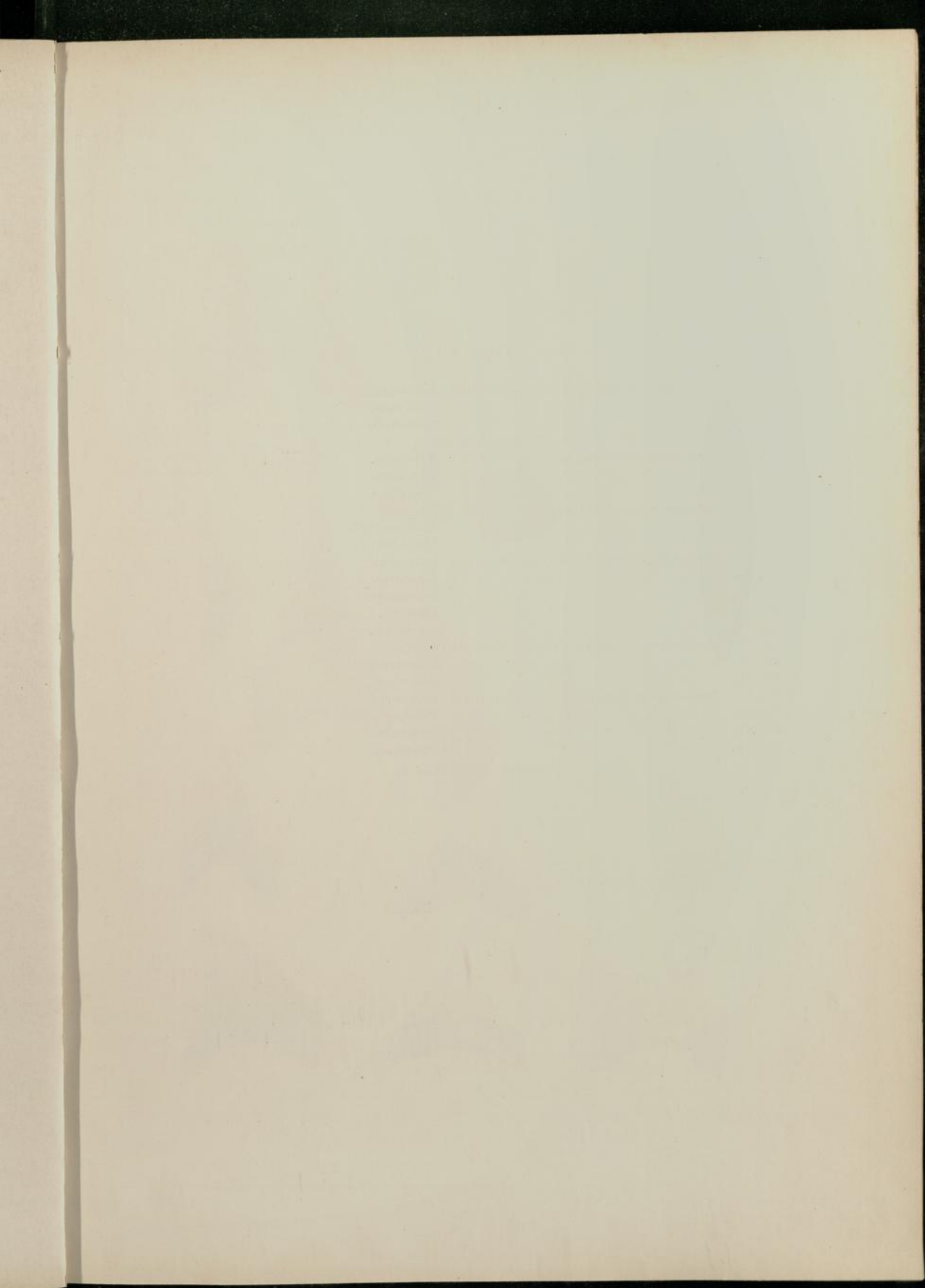


Zeichne del. W. Fürz lith.

Druck v. A. Renaud







**Tafel VI.**

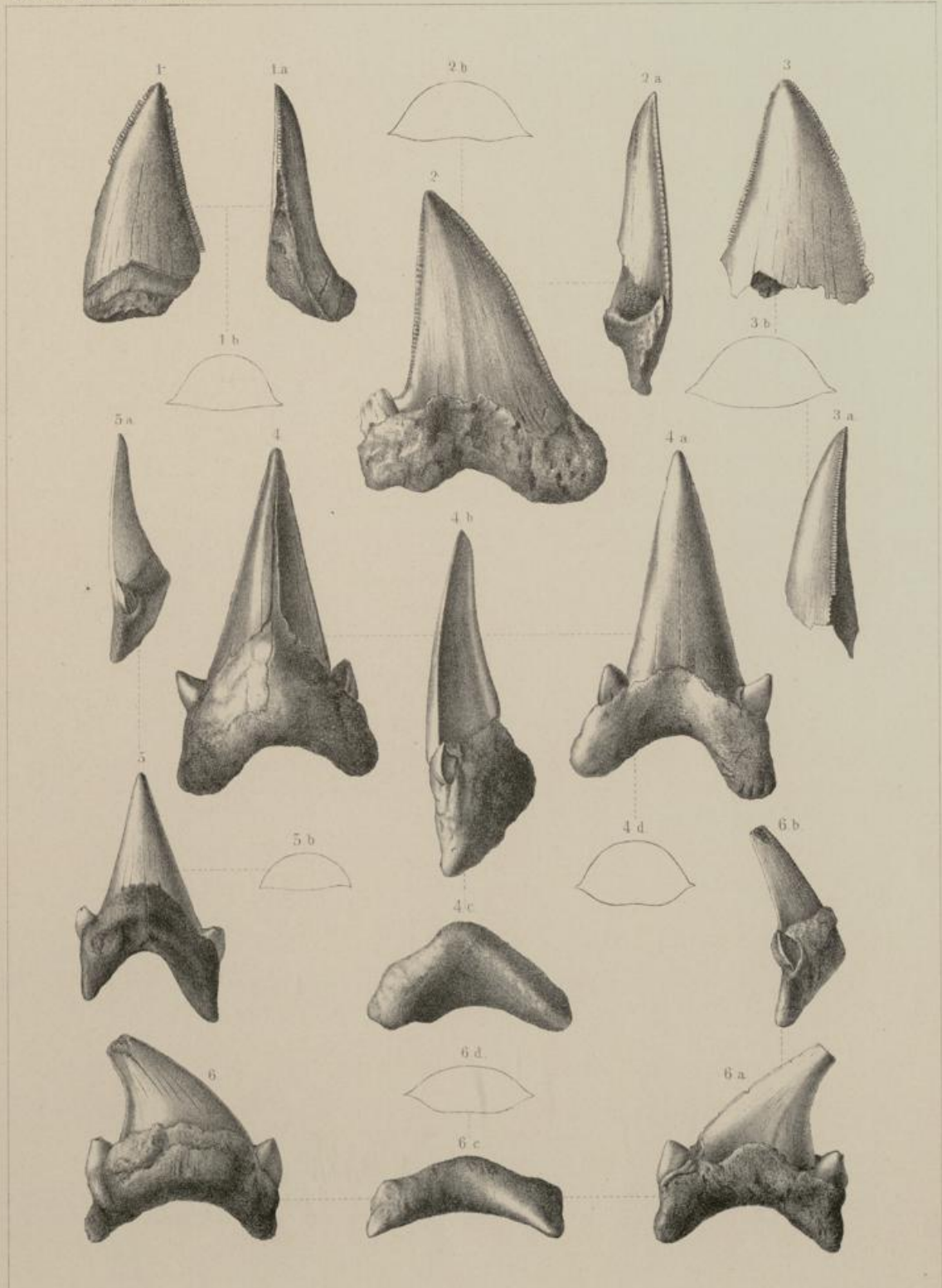
Fig. 1.	<i>Carcharodon angustidens</i> Agassiz, Mittelzahn.	Internseite.
Fig. 1a.	" " " "	Vorderseite.
Fig. 1b.	" " " "	Querschnitt.
c. Eindruck der Befestigungsmembran.		
Fig. 2.	<i>Carcharodon angustidens</i> Agassiz, Seitenzahn.	Externseite.
Fig. 2a.	" " " "	Hinterseite.
Fig. 2b.	" " " "	Querschnitt.
Fig. 3.	<i>Carcharodon angustidens</i> Agassiz, Seitenzahn.	Internseite.
Fig. 3a.	" " " "	Hinterseite (?).
Fig. 3b.	" " " "	Querschnitt.
Fig. 4.	<i>Carcharodon obliquus</i> Agassiz sp., Mittelzahn.	Internseite.
Fig. 4a.	" " " "	Externseite.
Fig. 4b.	" " " "	Seitenansicht.
Fig. 4c.	" " " "	Unterseite.
Fig. 4d.	" " " "	Querschnitt.
Fig. 5.	<i>Carcharodon obliquus</i> Agassiz sp., Mittelzahn.	Internseite.
Fig. 5a.	" " " "	Seitenansicht.
Fig. 5b.	" " " "	Querschnitt.
Fig. 6.	<i>Carcharodon obliquus</i> Agassiz sp., Seitenzahn.	Internseite.
Fig. 6a.	" " " "	Externseite.
Fig. 6b.	" " " "	Hinterseite.
Fig. 6c.	" " " "	Querschnitt.

Sämtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.

F. Noebling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt.

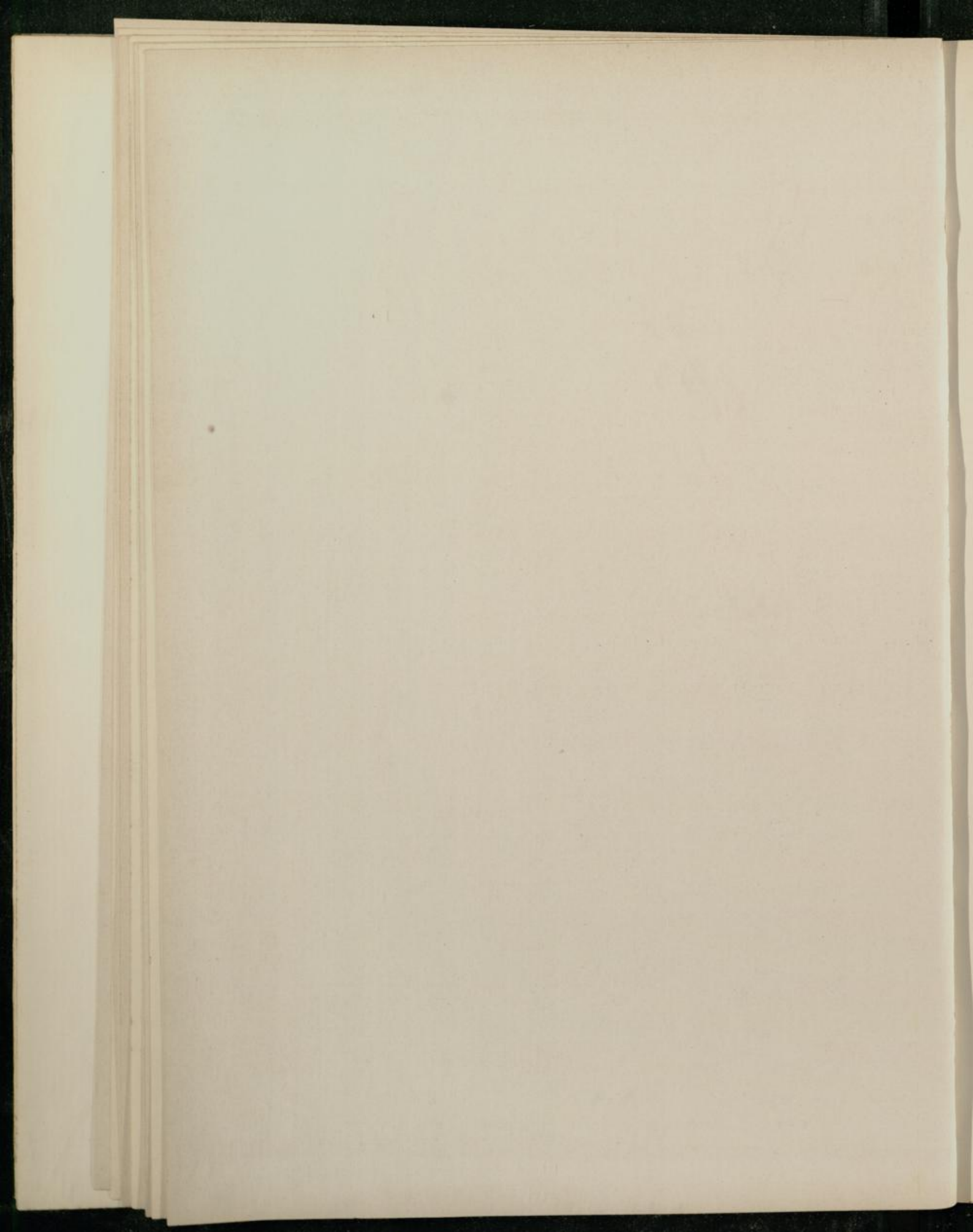
Lief I. Vertebrata Taf. VI.

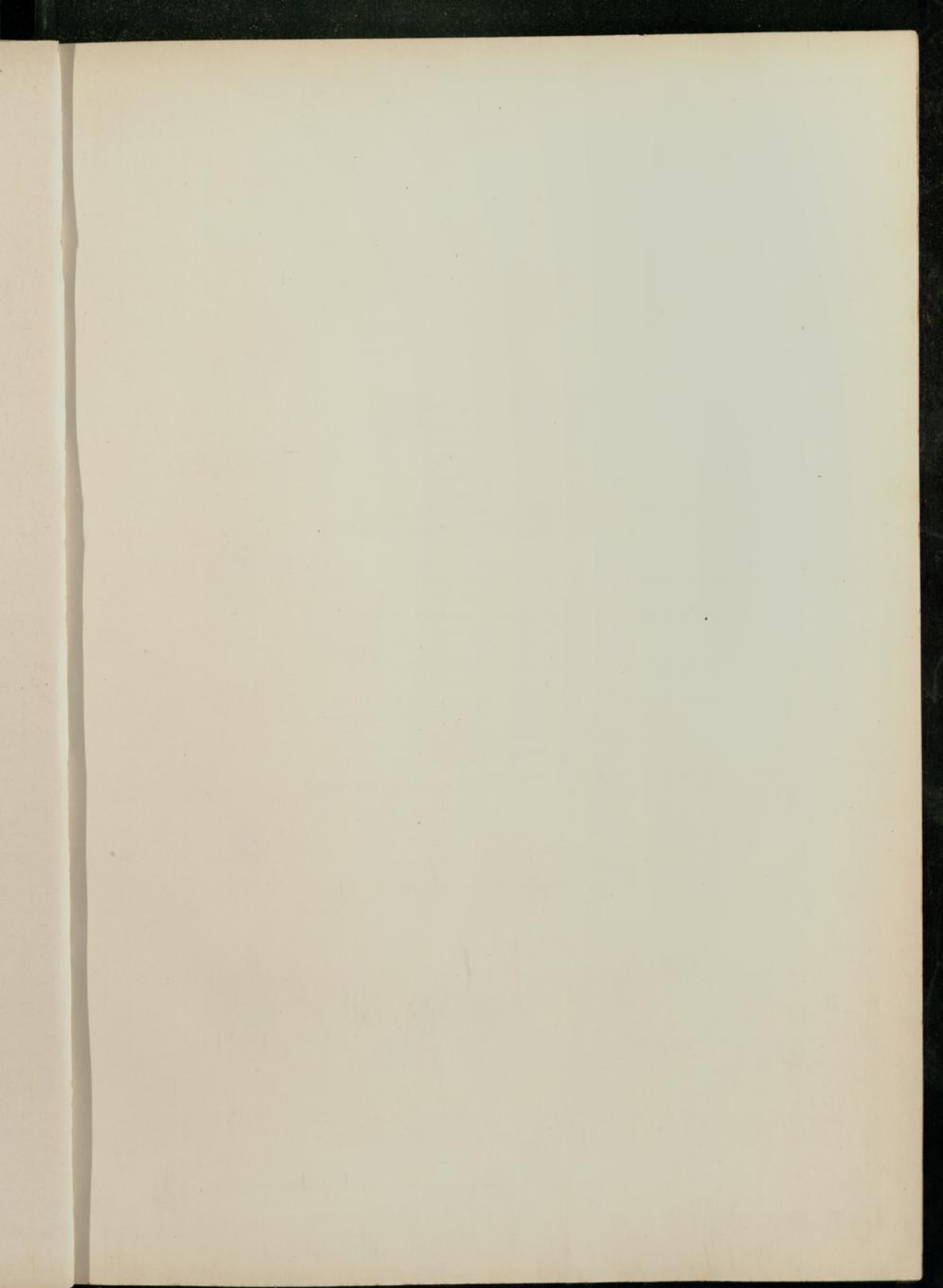


H. Brauns del., W. Patz lith.

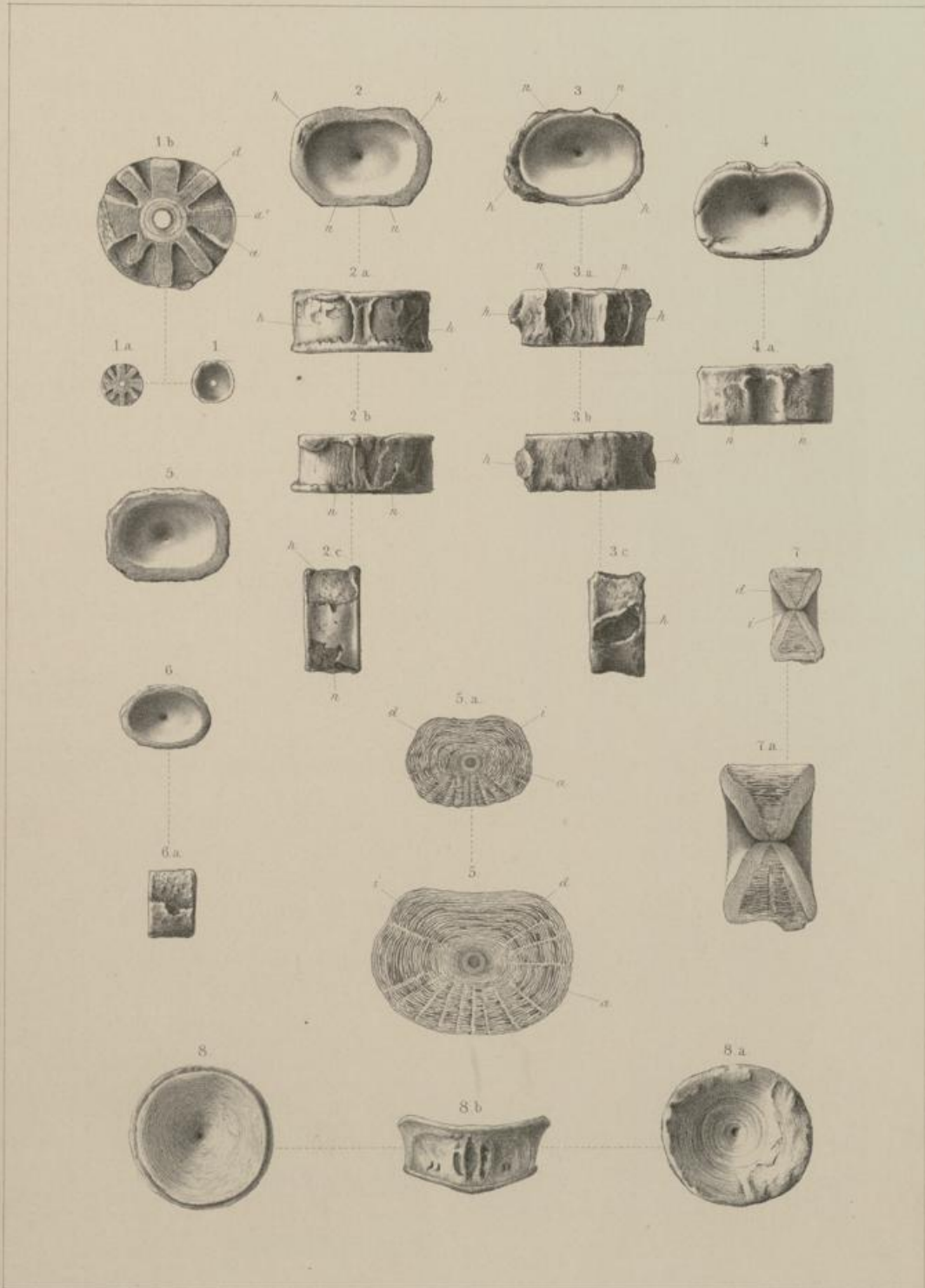
Druck v. A. Renaud.



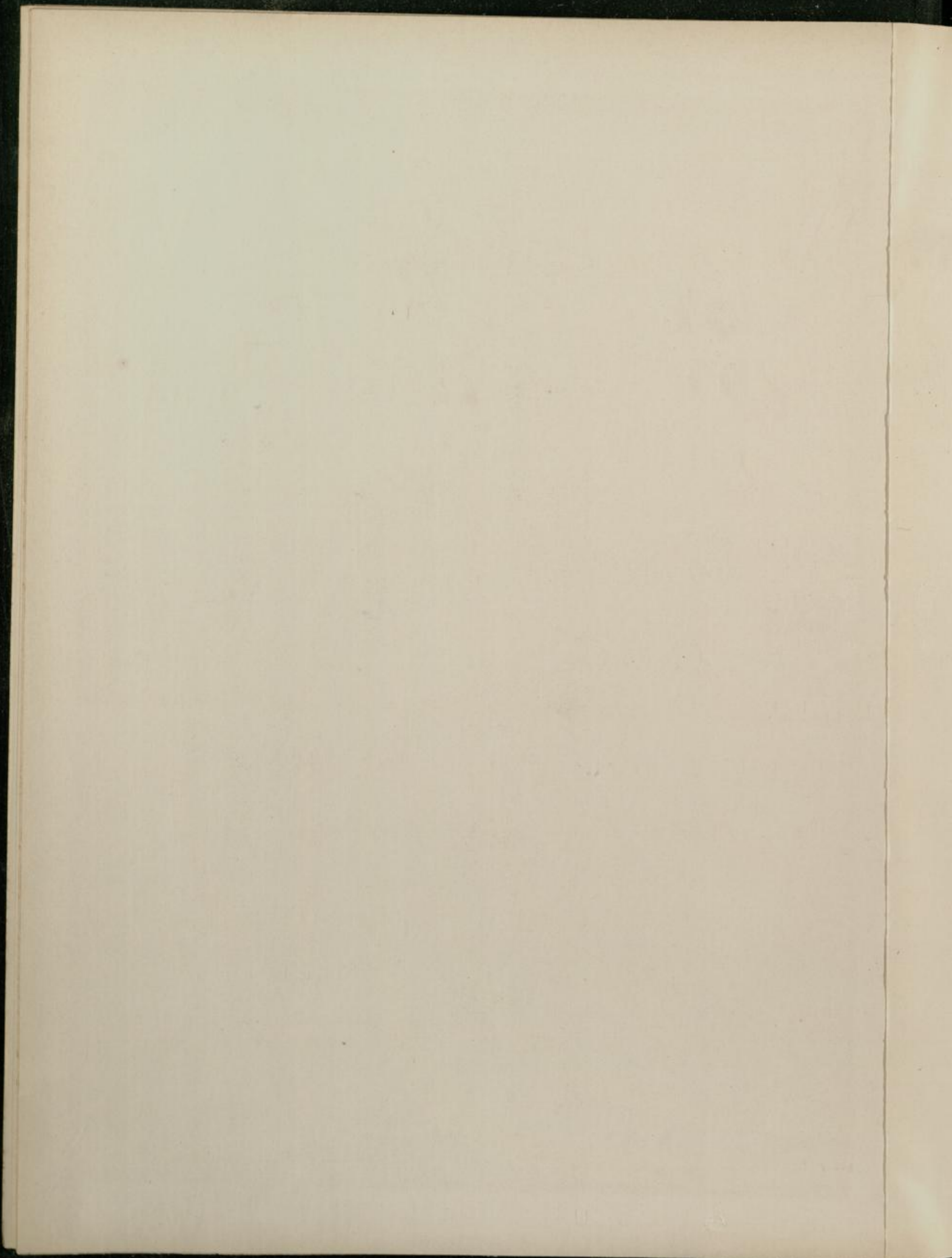


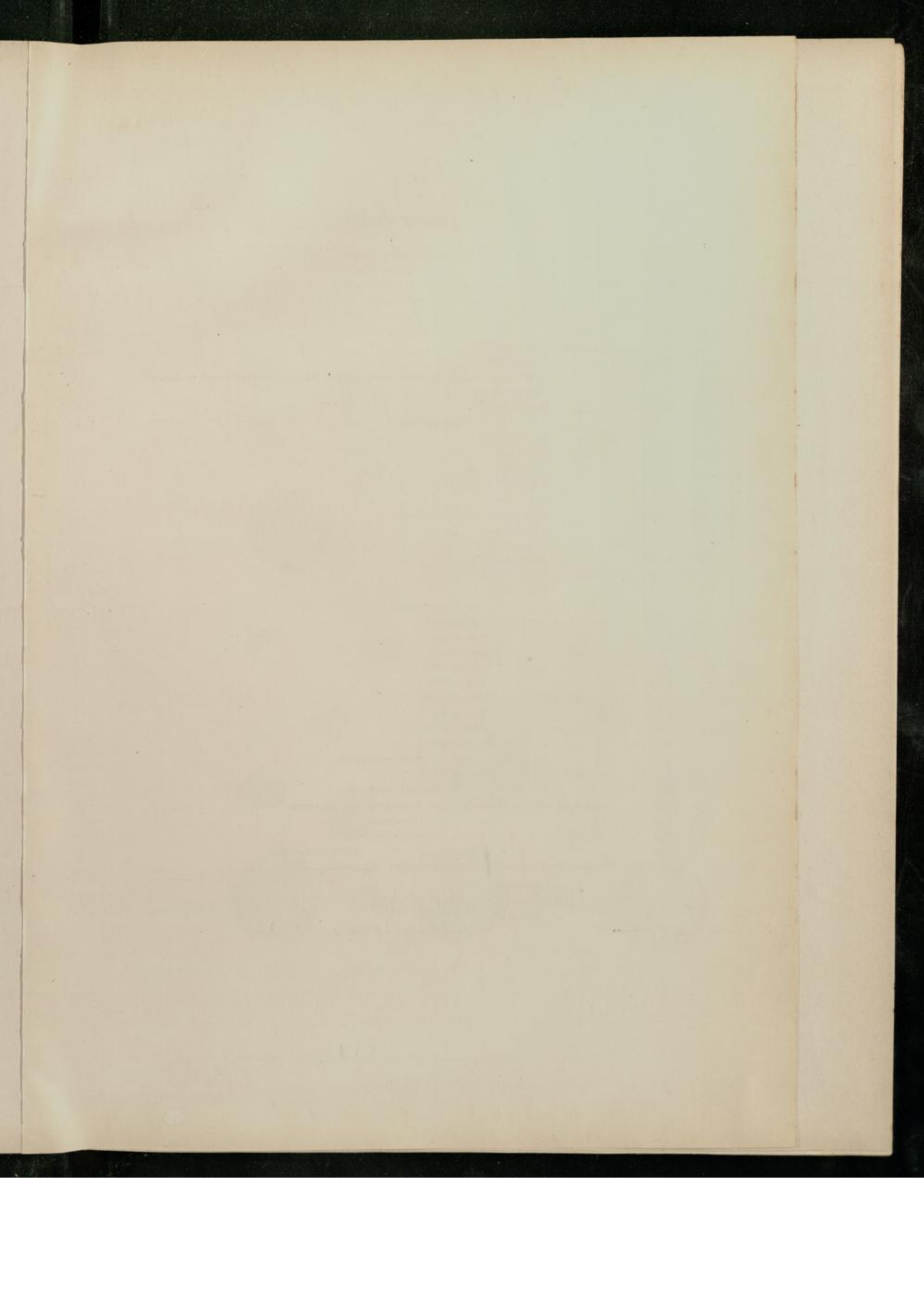








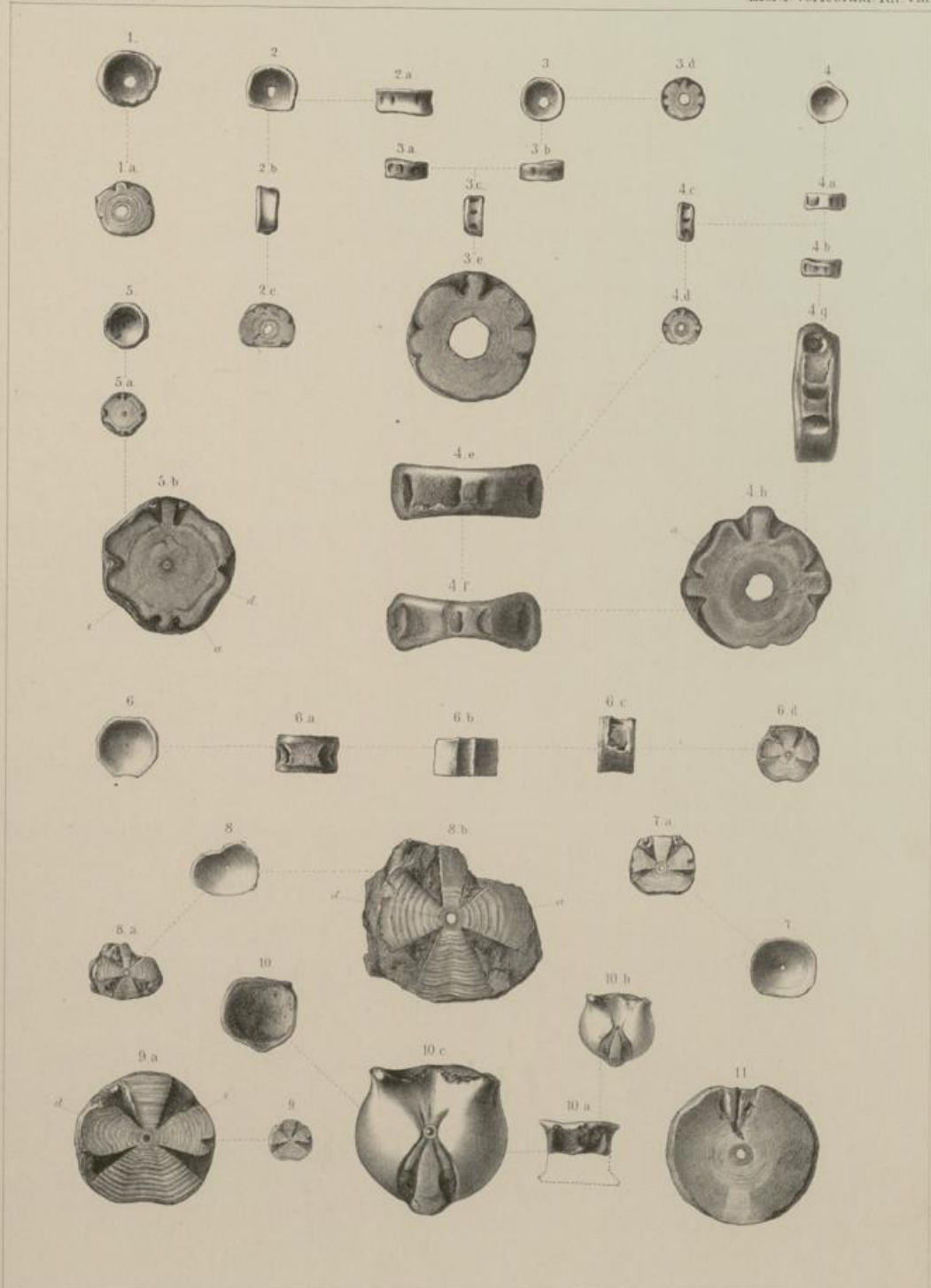




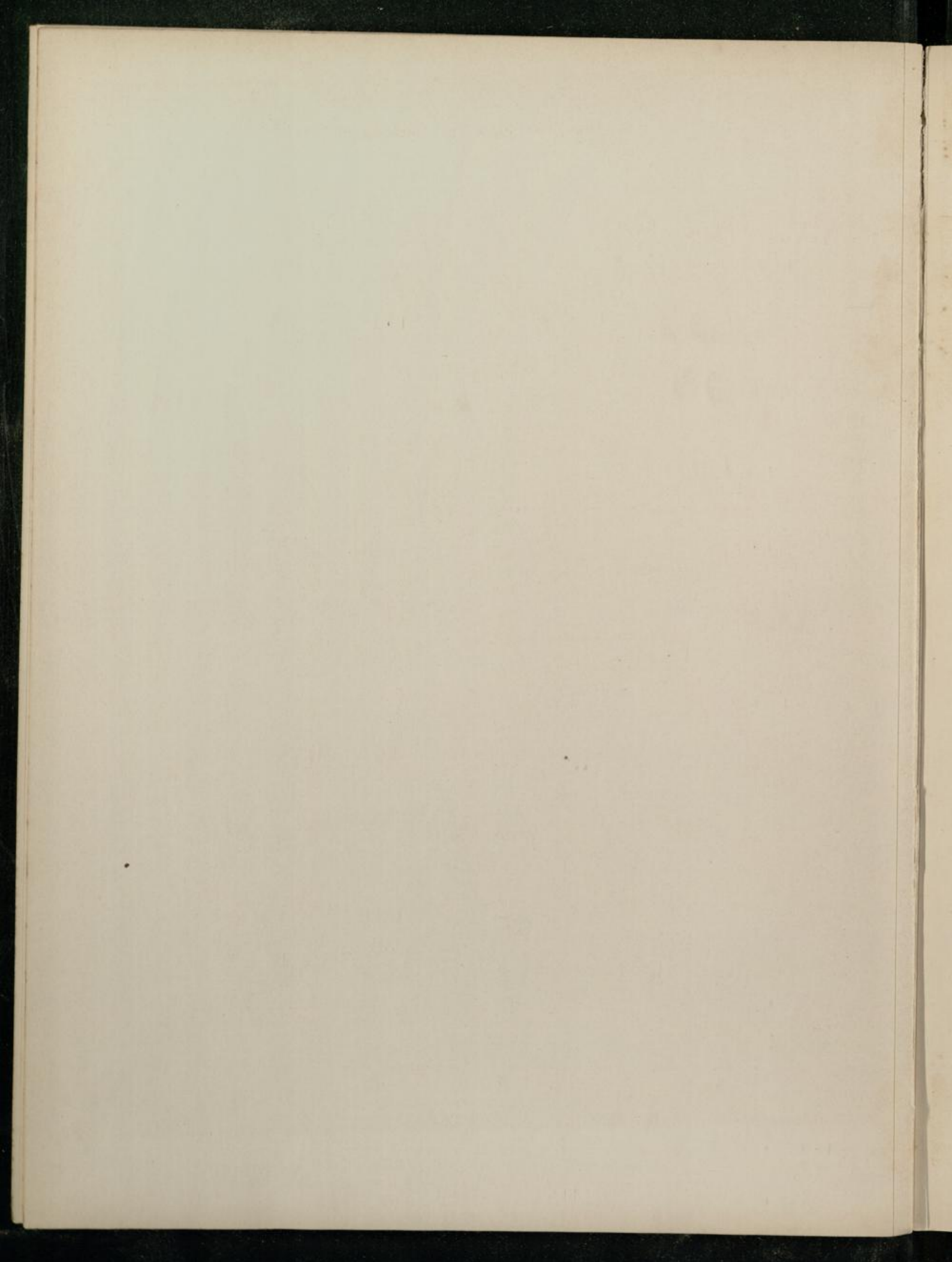
**Tafel VIII.**

- Fig. 1. *Myliobates* sp., cf. *toliapicus* Agassiz, Frontalansicht.  
 Fig. 1a. „ „ „ „ „ Querschnitt.  
 Fig. 2. *Myliobates* sp., cf. *toliapicus* Agassiz, Frontalansicht.  
 Fig. 2a. „ „ „ „ „ Dorsalseite.  
 Fig. 2b. „ „ „ „ „ Seitenansicht.  
 Fig. 2c. „ „ „ „ „ Querschnitt.  
 Fig. 3. *Aëtobates* sp., Frontalansicht.  
 Fig. 3a. „ „ Dorsalseite.  
 Fig. 3b. „ „ Ventralseite. (Die ventralen Lücken durch Oberflächenverkalkung verdeckt.)  
 Fig. 3c. „ „ Seitenansicht.  
 Fig. 3d. „ „ Querschnitt.  
 Fig. 3e. „ „ „ stark vergrößert.  
 Fig. 4. *Aëtobates* sp., Frontalansicht.  
 Fig. 4a. „ „ Dorsalseite.  
 Fig. 4b. „ „ Ventralseite.  
 Fig. 4c. „ „ Seitenansicht.  
 Fig. 4d. „ „ Querschnitt.  
 Fig. 4e. „ „ Dorsalseite, stark vergrößert.  
 Fig. 4f. „ „ Ventralseite, „ „  
 Fig. 4g. „ „ Seitenansicht, „ „  
 Fig. 4h. „ „ Querschnitt, „ „  
 Fig. 5. *Aëtobates* sp., Frontalansicht.  
 Fig. 5a. „ „ Querschnitt.  
 Fig. 5b. „ „ „ stark vergrößert.  
 Fig. 6. *Astrape* (?) *media* sp. n., Frontalansicht.  
 Fig. 6a. „ „ „ Dorsalseite.  
 Fig. 6b. „ „ „ Ventralseite.  
 Fig. 6c. „ „ „ Seitenansicht.  
 Fig. 6d. „ „ „ Querschnitt.  
 Fig. 7. *Astrape* (?) *media* sp. n., Frontalansicht.  
 Fig. 7a. „ „ „ Querschnitt.  
 Fig. 8. *Astrape* (?) *media* sp. n., Frontalansicht.  
 Fig. 8a. „ „ „ Querschnitt.  
 Fig. 8b. „ „ „ stark vergrößert.  
 Fig. 9. *Astrape* (?) *media* sp. n., Querschnitt.  
 Fig. 9a. „ „ „ stark vergrößert.  
 Fig. 10. *Scyllium* sp., cf. *Hauchecornei* sp. n., Bruchfläche der Innenseite.  
 Fig. 10a. „ „ „ „ Dorsalseite.  
 Fig. 10b. „ „ „ „ Querschnitt.  
 Fig. 10c. „ „ „ „ stark vergrößert.  
 Fig. 11. *Urotophus* (?) *bicuneatus* sp. n., Kumpfwirbel. Querschnitt.  
     i. Innenzone.  
     d. Centraler Doppelkegel.  
     a. Aussenzone.

Sämtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.







Tafel IX.

- Fig. 1. *Raja borussica* sp. n. Frontalansicht.  
 Fig. 1a. " " " Dorsalseite.  
 Fig. 1b. " " " Ventralseite.  
 Fig. 1c. " " " Seitenansicht.  
 Fig. 1d. " " " Querschnitt.  
 Fig. 1e. " " " Dorsalseite, stark vergrößert.  
 Fig. 1f. " " " Ventralseite, " "  
 Fig. 1g. " " " Seitenansicht, " "  
 Fig. 1h. " " " Querschnitt, " "  
 Fig. 2. *Raja borussica* sp. n. Frontalansicht.  
 Fig. 2a. " " " Dorsalseite.  
 Fig. 2b. " " " Ventralseite.  
 Fig. 2c. " " " Seitenansicht.  
 Fig. 2d. " " " Vergrößerung von Fig. 2b.  
 Fig. 2e. " " " Ventralseite, stark vergrößert.  
 Fig. 3. *Raja borussica* sp. n. Frontalansicht.  
 Fig. 3a. " " " Dorsalseite.  
 Fig. 3b. " " " Seitenansicht.  
 Fig. 4. *Raja borussica* sp. n. Frontalansicht.  
 Fig. 4a. " " " Dorsalseite.  
 Fig. 4b. " " " Ventralseite.  
 Fig. 4c. " " " Seitenansicht.  
 Fig. 4d. " " " Querschnitt.  
 Fig. 4e. " " " Dorsalseite, stark vergrößert.  
 Fig. 4f. " " " Ventralseite, " "  
 Fig. 4g. " " " Querschnitt, " "  
 Fig. 5. *Raja borussica* sp. n. Frontalansicht.  
 Fig. 5a. " " " Querschnitt.  
 Fig. 5b. " " " " stark vergrößert.  
 Fig. 6. *Galeocerdo* sp., cf. *dubius* sp. n. Frontalansicht.  
 Fig. 6a. " " " " Dorsalseite.  
 Fig. 6b. " " " " Ventralseite.  
 Fig. 6c. " " " " Seitenansicht.  
 Fig. 6d. " " " " Querschnitt.  
 Fig. 6f. " " " " stark vergrößert.  
 Fig. 7. *Galeocerdo* sp., cf. *dubius* sp. n. Frontalansicht.  
 Fig. 7a. " " " " Dorsalseite.  
 Fig. 7b. " " " " Ventralseite.  
 Fig. 7c. " " " " Seitenansicht.  
 Fig. 7d. " " " " Querschnitt.

Fig. 8.	<i>Galeocerdo</i> sp., cf. <i>dubius</i> sp. n.	Frontalansicht.
Fig. 8 a.	" " " " "	Dorsalseite.
Fig. 8 b.	" " " " "	Ventralseite.
Fig. 8 c.	" " " " "	Seitenansicht.
Fig. 8 d.	" " " " "	Längsschnitt.
Fig. 8 e.	" " " " "	" stark vergrößert.
Fig. 9.	<i>Galeocerdo</i> sp., cf. <i>dubius</i> sp. n.	Frontalansicht.
Fig. 9 a.	" " " " "	Dorsalseite.
Fig. 9 b.	" " " " "	Ventralseite.
Fig. 9 c.	" " " " "	Seitenansicht.
Fig. 9 d.	" " " " "	Querschnitt.
Fig. 10.	<i>Galeocerdo</i> sp., cf. <i>dubius</i> sp. n.	Frontalansicht.
Fig. 10 a.	" " " " "	Dorsalseite.
Fig. 10 b.	" " " " "	Ventralseite.
Fig. 10 c.	" " " " "	Seitenansicht.
Fig. 10 d.	" " " " "	Querschnitt.
Fig. 10 e.	" " " " "	" stark vergrößert.

i. Innenzone.

d. Centraler Doppelkegel.

a. Aussenzone.

n. Lücken für die Knorpelzapfen der Neurapophysen.

h. " " " " " Hämaphysen.

Sämmtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.

#### Berichtigung.

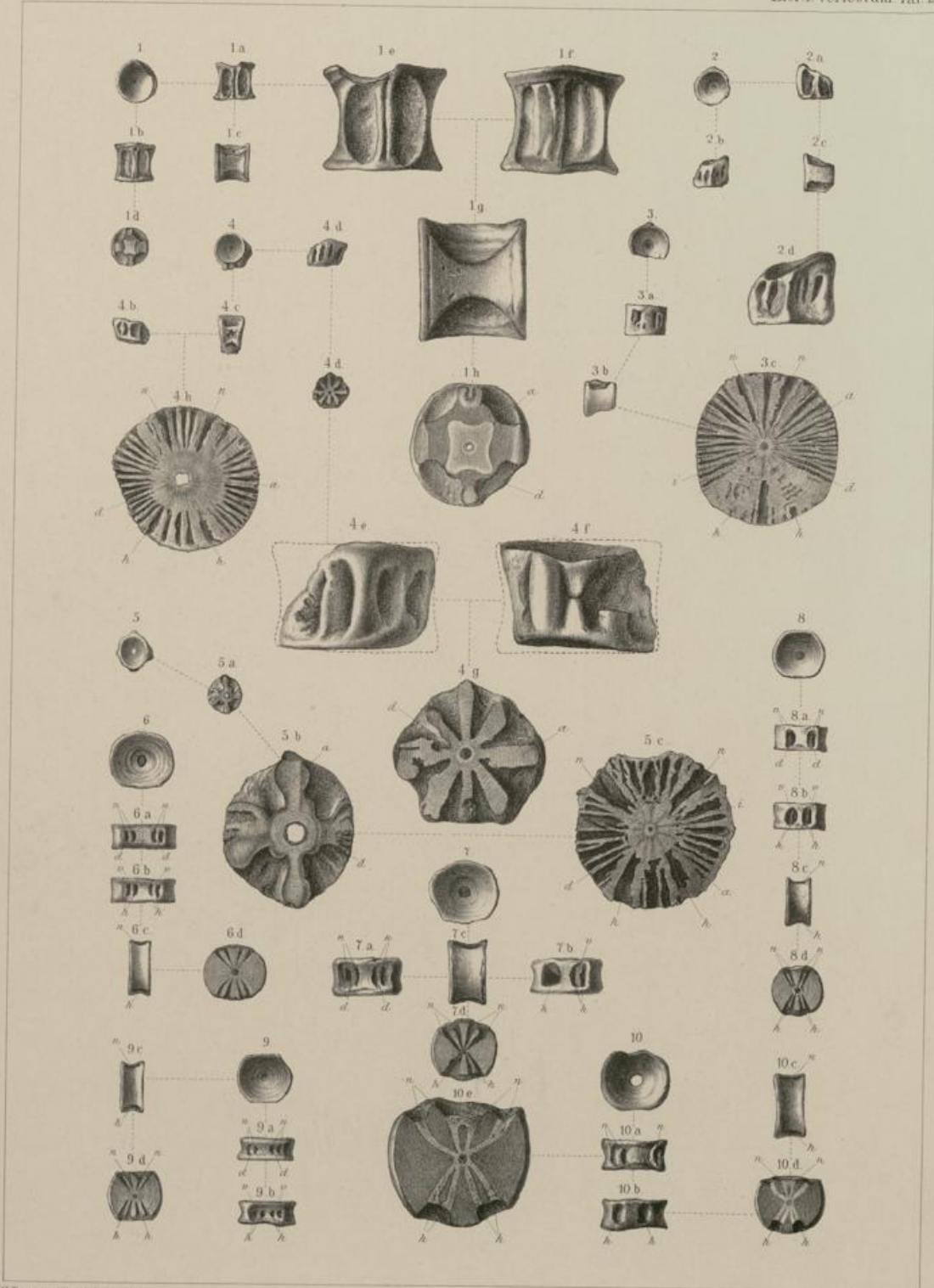
Irrthümlicher Weise sind die Querschnittsbilder des *Lamna*- und *Oxyrhina*-Wirbels (Taf. X, Fig. 4 u. 5), welche als Fig. 4 d und Fig. 5 e auf Taf. X gehören, auf dieser Tafel unter Fig. 3 c, Fig. 4 h und Fig. 5 e abgebildet worden.



F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt.

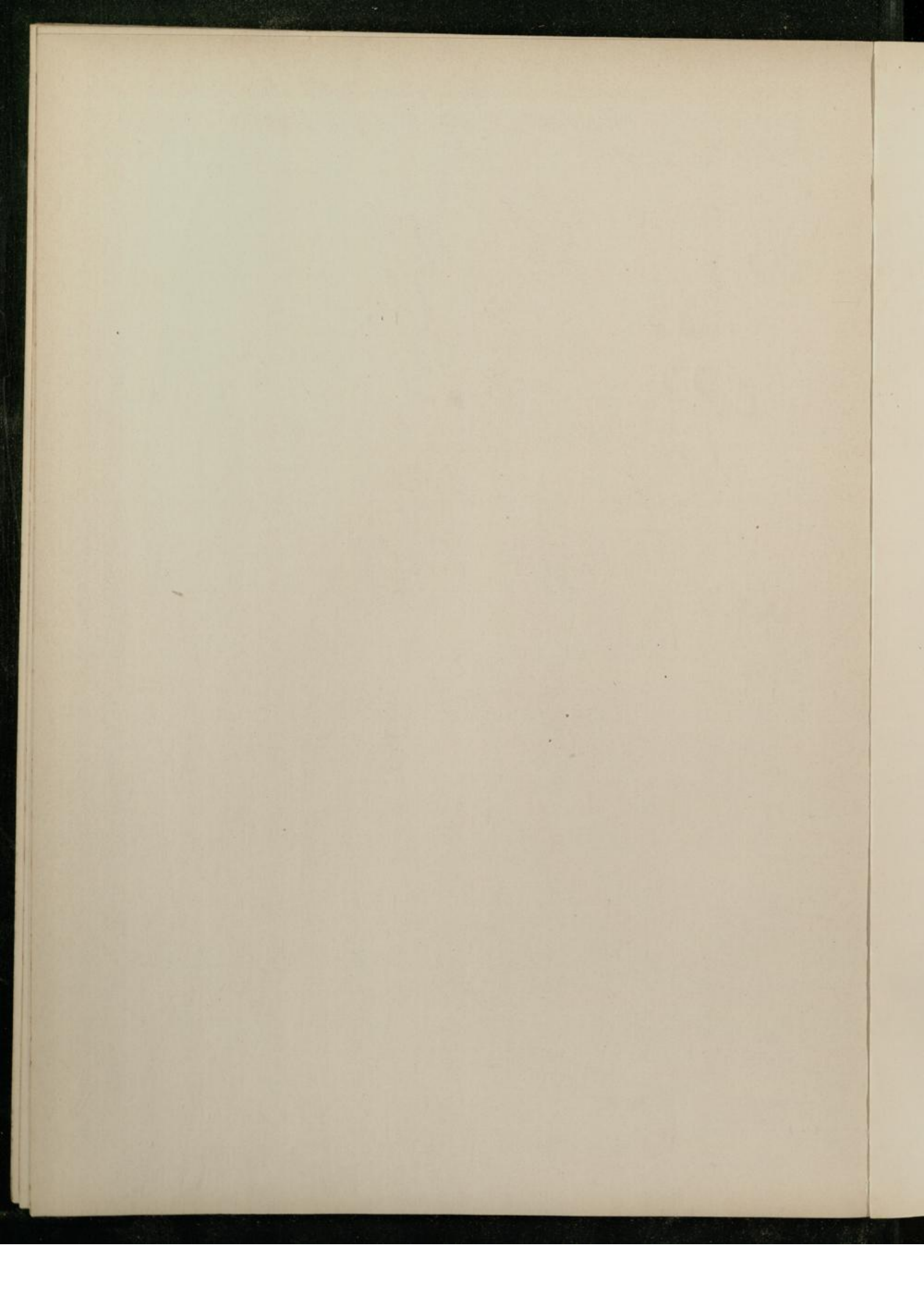
Lief. I. Vertebrata. Taf. IX.



K. Brauns del., W. Pöhl lith.

Druck v. A. Renaud.



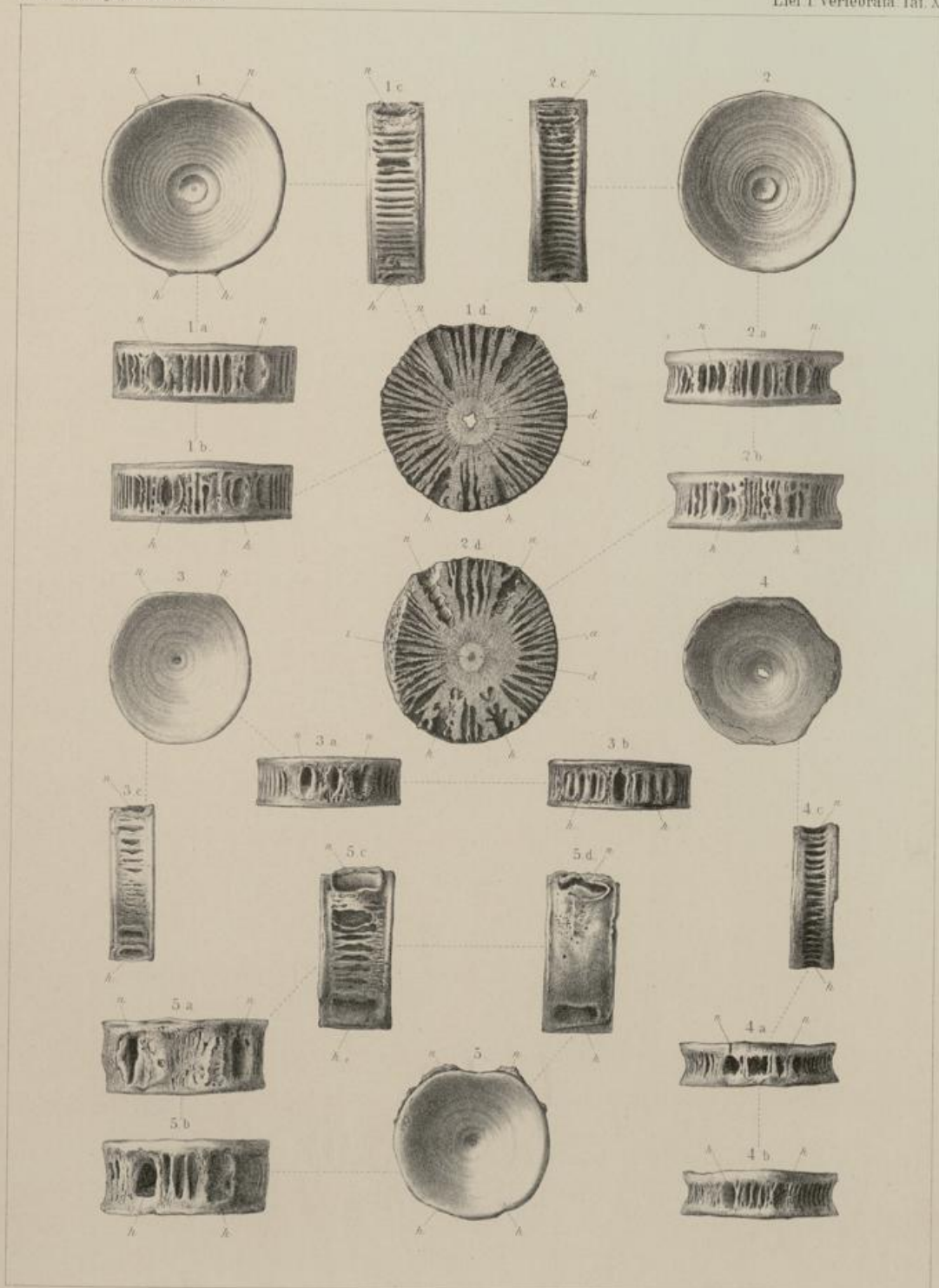




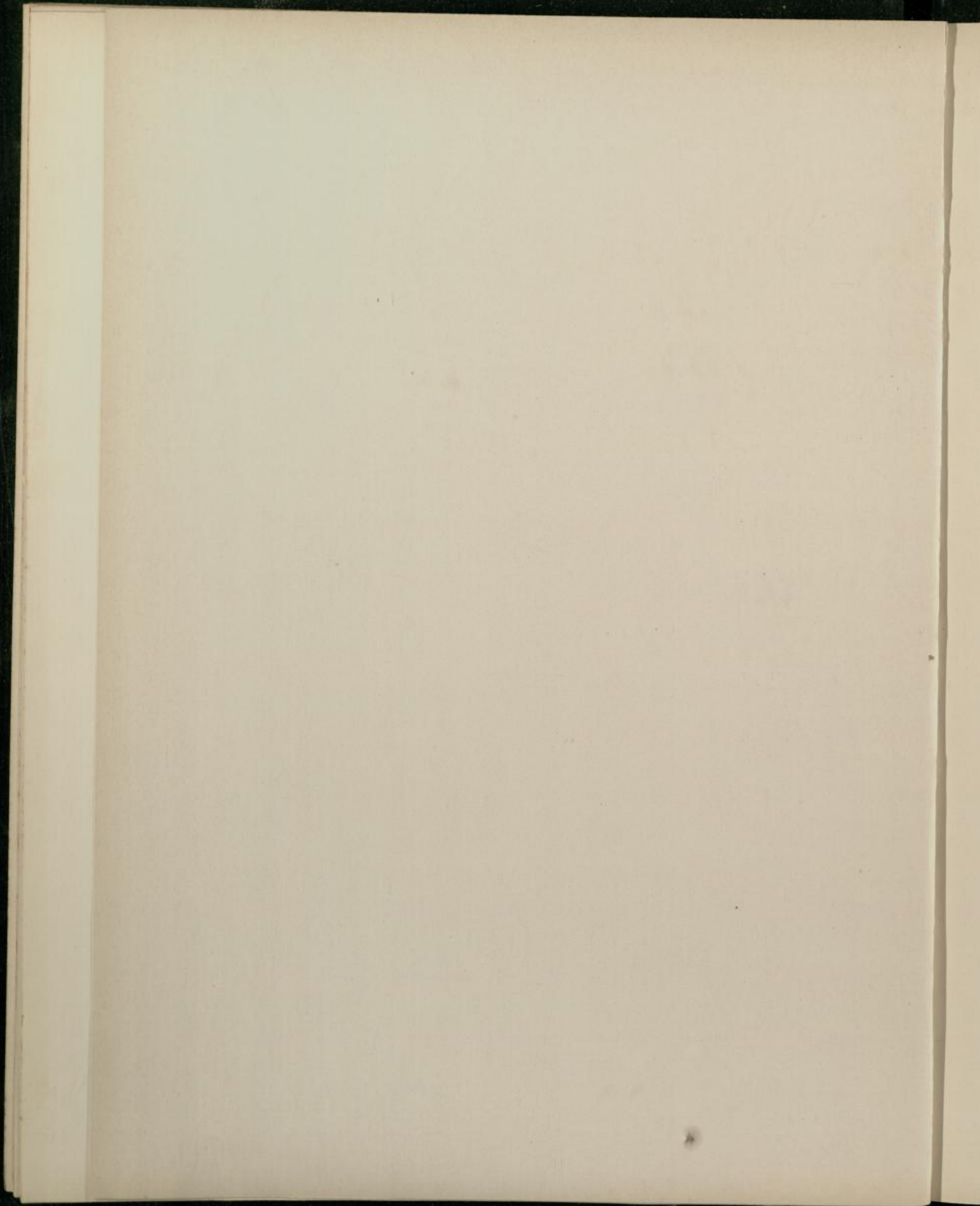
Tafel X.

- Fig. 1. *Carcharodon* sp., Frontalansicht.  
 Fig. 1 a.       "       "       Dorsalseite.  
 Fig. 1 b.       "       "       Ventralseite.  
 Fig. 1 c.       "       "       Seitenansicht.  
 Fig. 1 d.       "       "       Querschnitt.  
 Fig. 2. *Carcharodon* sp., Frontalansicht.  
 Fig. 2 a.       "       "       Dorsalseite.  
 Fig. 2 b.       "       "       Ventralseite.  
 Fig. 2 c.       "       "       Seitenansicht.  
 Fig. 2 d.       "       "       Querschnitt.  
 Fig. 3. *Atopias* sp., cf. *Hassei* sp. n., Frontalansicht.  
 Fig. 3 a.       "       "       "       "       Dorsalseite.  
 Fig. 3 b.       "       "       "       "       Ventralseite.  
 Fig. 3 c.       "       "       "       "       Seitenansicht.  
 Fig. 3 d.       "       "       "       "       Querschnitt.  
 Fig. 4. *Lamna* sp., Frontalansicht.  
 Fig. 4 a.       "       "       Dorsalseite.  
 Fig. 4 b.       "       "       Ventralseite.  
 Fig. 4 c.       "       "       Seitenansicht.  
 Fig. 4 d.       "       "       Querschnitt.  
 Fig. 5. *Ozyrhina* sp., Frontalansicht.  
 Fig. 5 a.       "       "       Dorsalseite.  
 Fig. 5 b.       "       "       Ventralseite.  
 Fig. 5 c.       "       "       Seitenansicht.  
 Fig. 5 d.       "       "       "       "  
 Fig. 5 e.       "       "       Querschnitt.
- i. Innenzone.  
 d. Centraler Doppelkegel.  
 n. Lücken für die Knorpelzapfen der Neurapophysen.  
 h.       "       "       "       "       Hämaphysen.

Sämtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.









### Tafel XI.

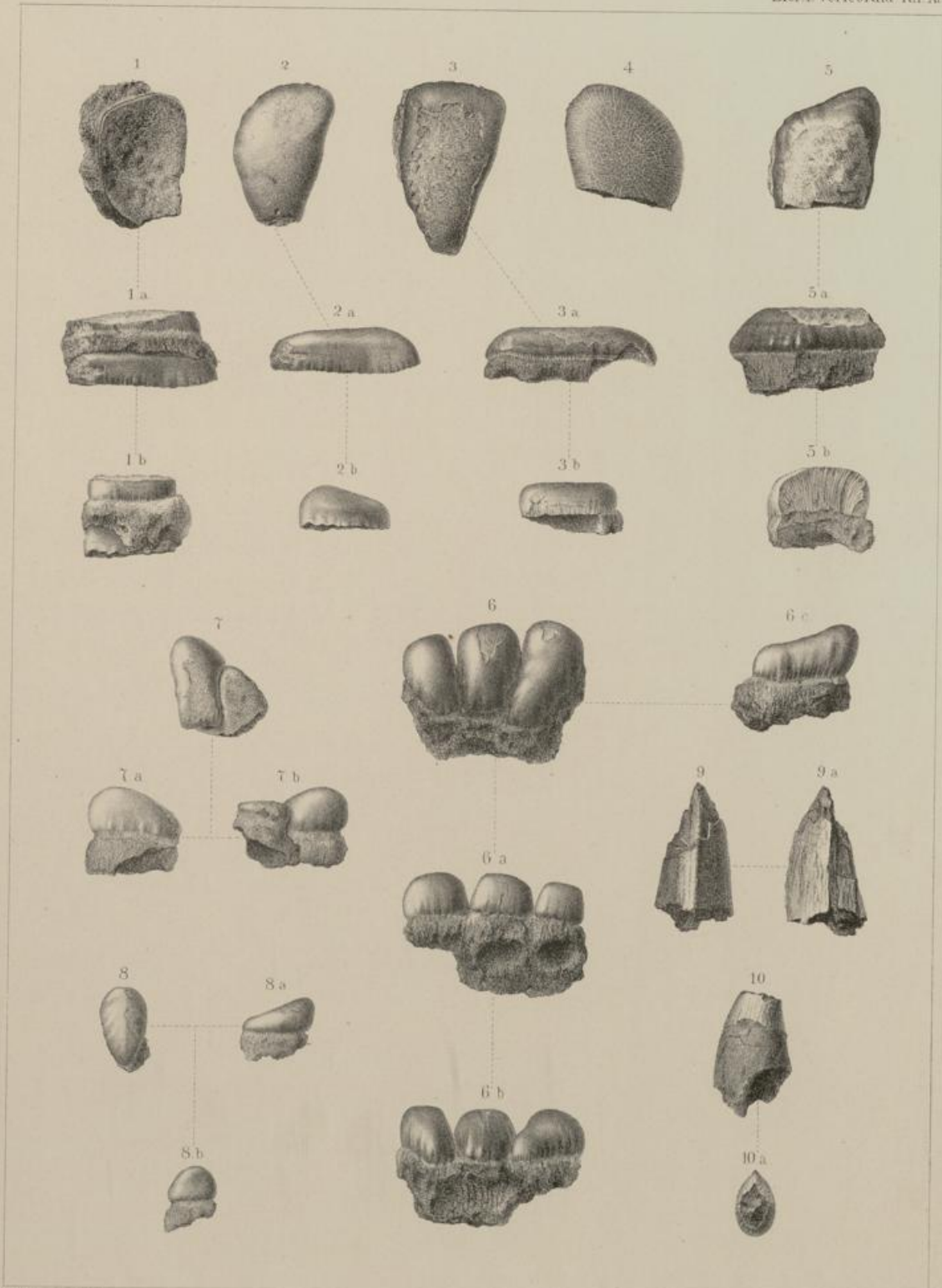
Fig. 1.	<i>Pseudosphaerodon Hilgendorfi</i> sp. n.,	Plattenförmiger Zahn mit stark abgenutzter Oberfläche.
Fig. 1a.	"	Seitenansicht mit Ersatzzahn 2.
Fig. 1b.	"	Seitenansicht.
Fig. 2.	"	Plattenförmiger Zahn, Ersatz für Fig. 1, Oberfläche.
Fig. 2a.	"	Seitenansicht.
Fig. 2b.	"	Seitenansicht.
Fig. 3.	"	Plattenförmiger Zahn, Oberfläche.
Fig. 3a.	"	Seitenansicht.
Fig. 3b.	"	Seitenansicht.
Fig. 5.	"	Plattenförmiger Zahn, Oberfläche.
Fig. 5a.	"	Seitenansicht.
Fig. 5b.	"	Bruchfläche.
Fig. 6.	"	Drei vereinigte keilförmige Zähne, Oberfläche.
Fig. 6a.	"	Aussenseite.
Fig. 6b.	"	Innenseite.
Fig. 6c.	"	Seitenansicht.
Fig. 7.	"	Zwei vereinigte keilförmige Zähne, Oberfläche.
Fig. 7a.	"	Seitenansicht.
Fig. 7b.	"	Aussenseite.
Fig. 8.	"	Keilförmiger Zahn, Oberfläche.
Fig. 8a.	"	Seitenansicht.
Fig. 8b.	"	Aussenseite.
Fig. 9—10a.	<i>Crocodylus</i> sp.	

Sämtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.

F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt

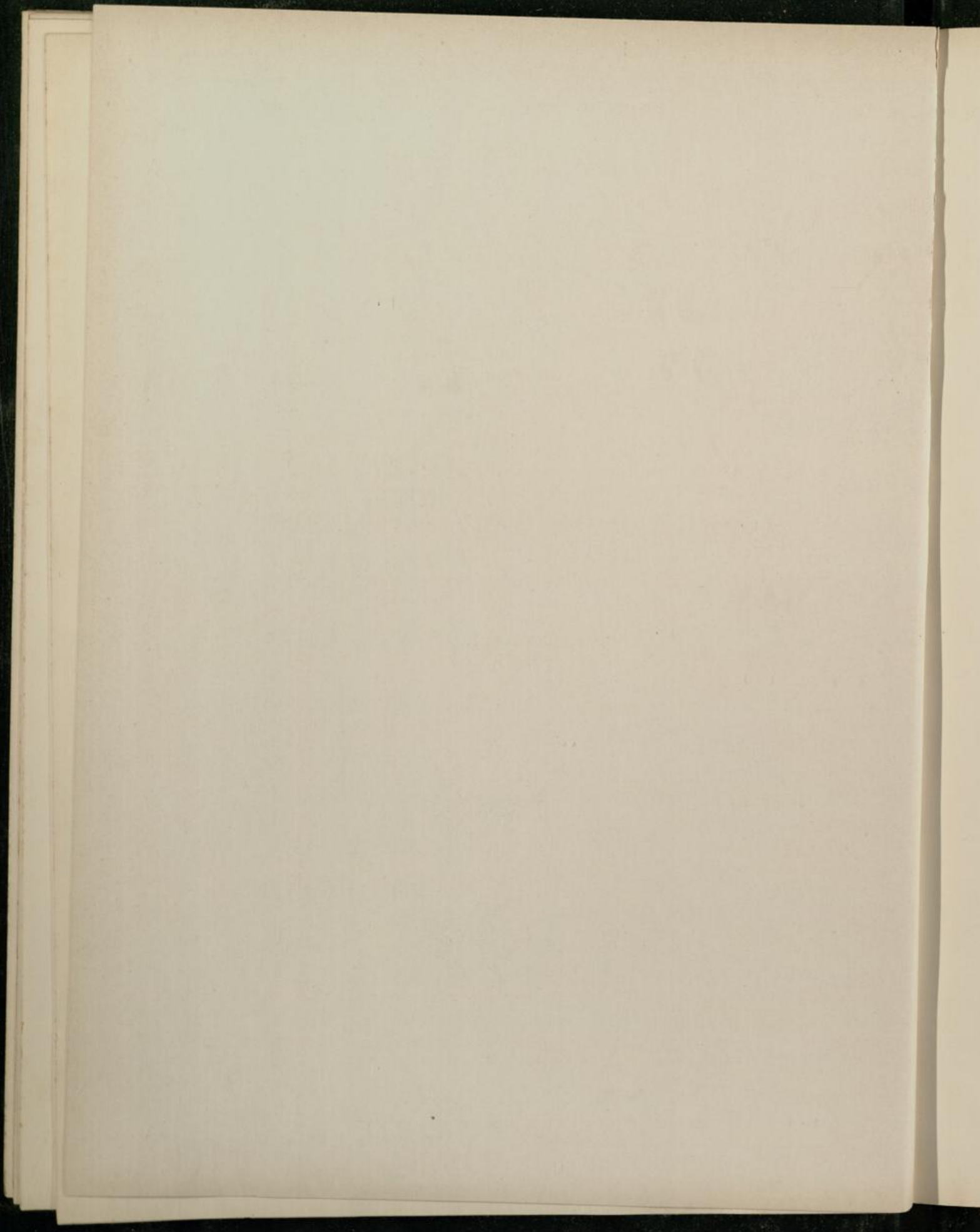
Lief. I. Vertebrata Taf. XI.



W. Pörschel del. et lith.

Druck v. A. Reusch.





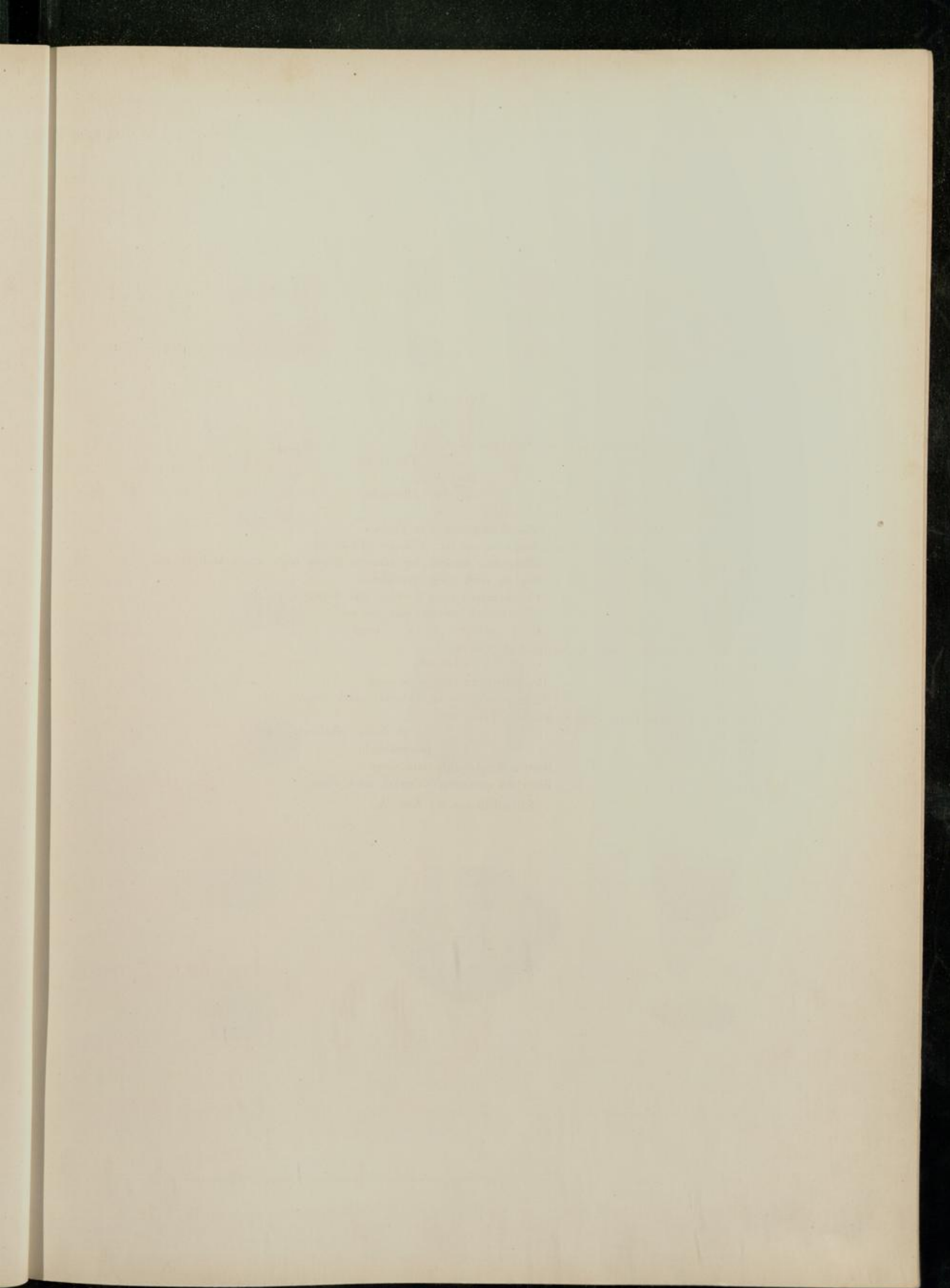
Lieferung II.

Crustacea und Vermes.

Tafel I—X.

---

RESULTS AND DISCUSSION





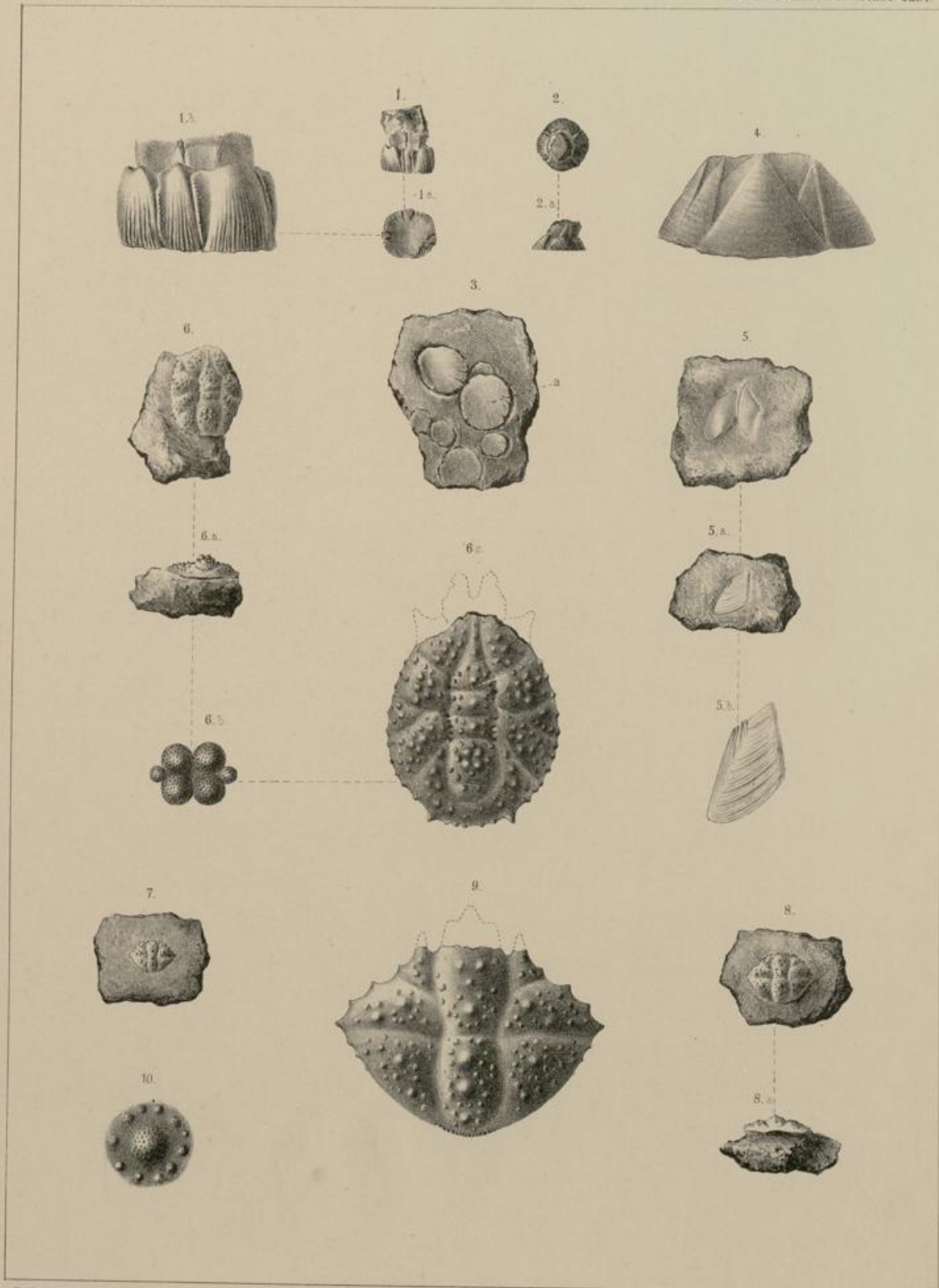
**Tafel I.**

- Fig. 1. *Balanus unguiformis* Sow., Steinkern nat. Gr.  
 Fig. 1a. " " " " " " " " Unterseite.  
 Fig. 1b. " " " " " " " " stark vergr.  
 Fig. 2. " " " " " " " " nat. Gr. Oberseite.  
 Fig. 2a. " " " " " " " " "  
 (Fig. 2 entspricht a in Fig. 3.)  
 Fig. 3. *Balanus unguiformis* Sow., Steinkern nat. Gr. Colonie. Unterseite.  
 Fig. 4. " " " " " " " " Restaurirte Ansicht der äusseren Schale nach einem Abdruck von  
 Fig. 3a stark vergr. gezeichnet.  
 Fig. 5. " " " " " " " " (?) Steinkern eines Scutums und Tergums, nat. Gr.  
 Fig. 5a. " " " " " " " " (?) Abdruck des Scutums, nat. Gr.  
 Fig. 5b. " " " " " " " " (?) " " " " " " vergr.  
 Fig. 6. *Micromaja spinosa* sp. n., nat. Gr. Oberseite.  
 Fig. 6a. " " " " " " " " Vorderansicht.  
 Fig. 6b. " " " " " " " " Restaurirte Ansicht, stark vergr.  
 Fig. 6c. " " " " " " " " Einige der grösseren Tuberkel, stark vergr.  
 Fig. 7. *Lambrus Bittneri* sp. n., nat. Gr. Steinkern.  
 Fig. 8. " " " " " " " " mit theilweise erhaltener Schale.  
 Fig. 8a. " " " " " " " " Hinteransicht.  
 Fig. 9. " " " " " " " " Restaurirte Ansicht, stark vergr.  
 Fig. 10. " " " " " " " " Einer der grösseren Tuberkel, stark vergr.
- Sämmtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.

F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt.

Lief II. Crustacea u. Vermes. Taf. I.



F. Ohmann del et lith.

Druck A. Reissig.





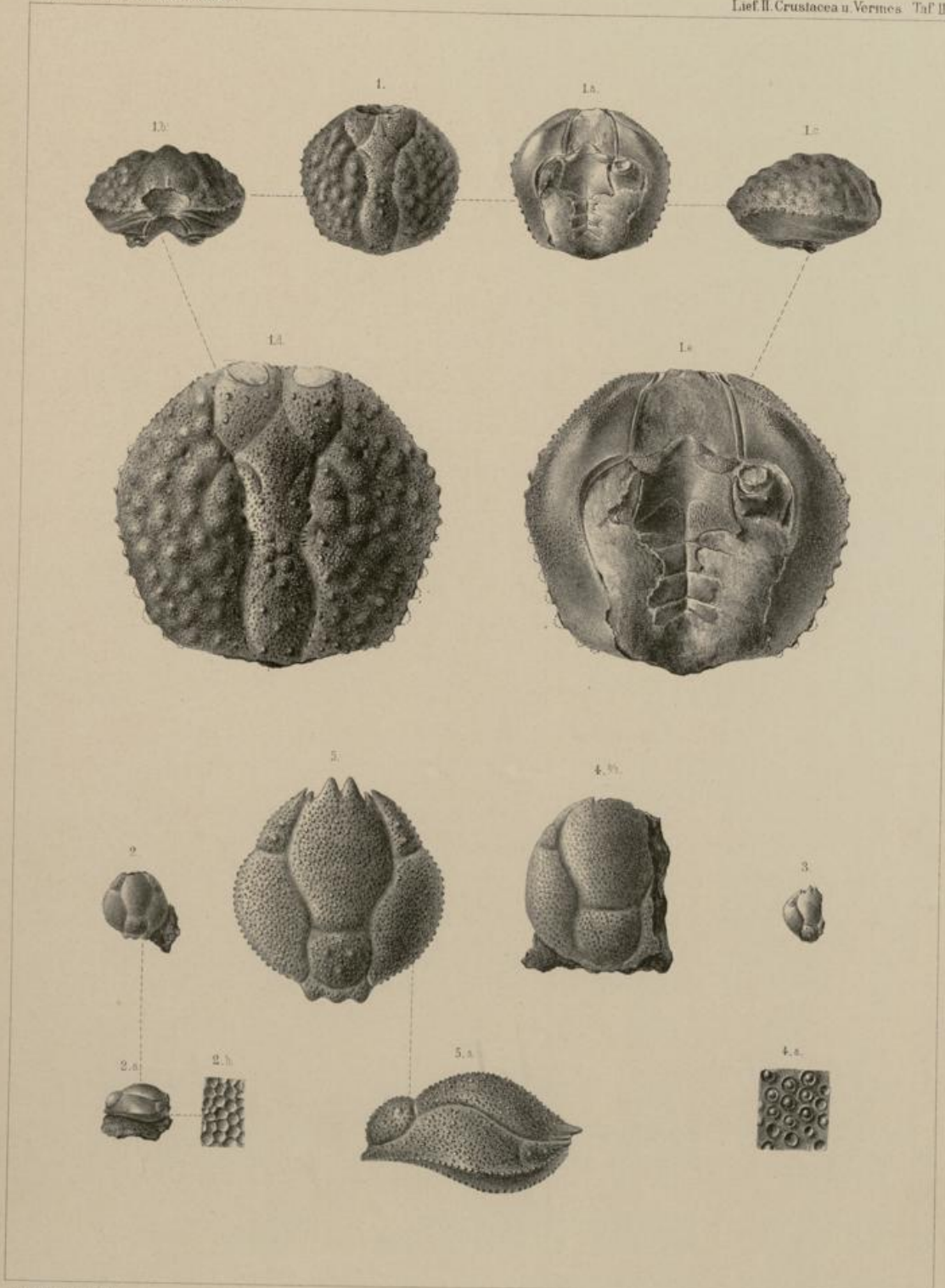




F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt.

Lief. II. Crustacea u. Vermes. Taf. II.



E. Ohmer del et lith.

Druck A. Henschel.







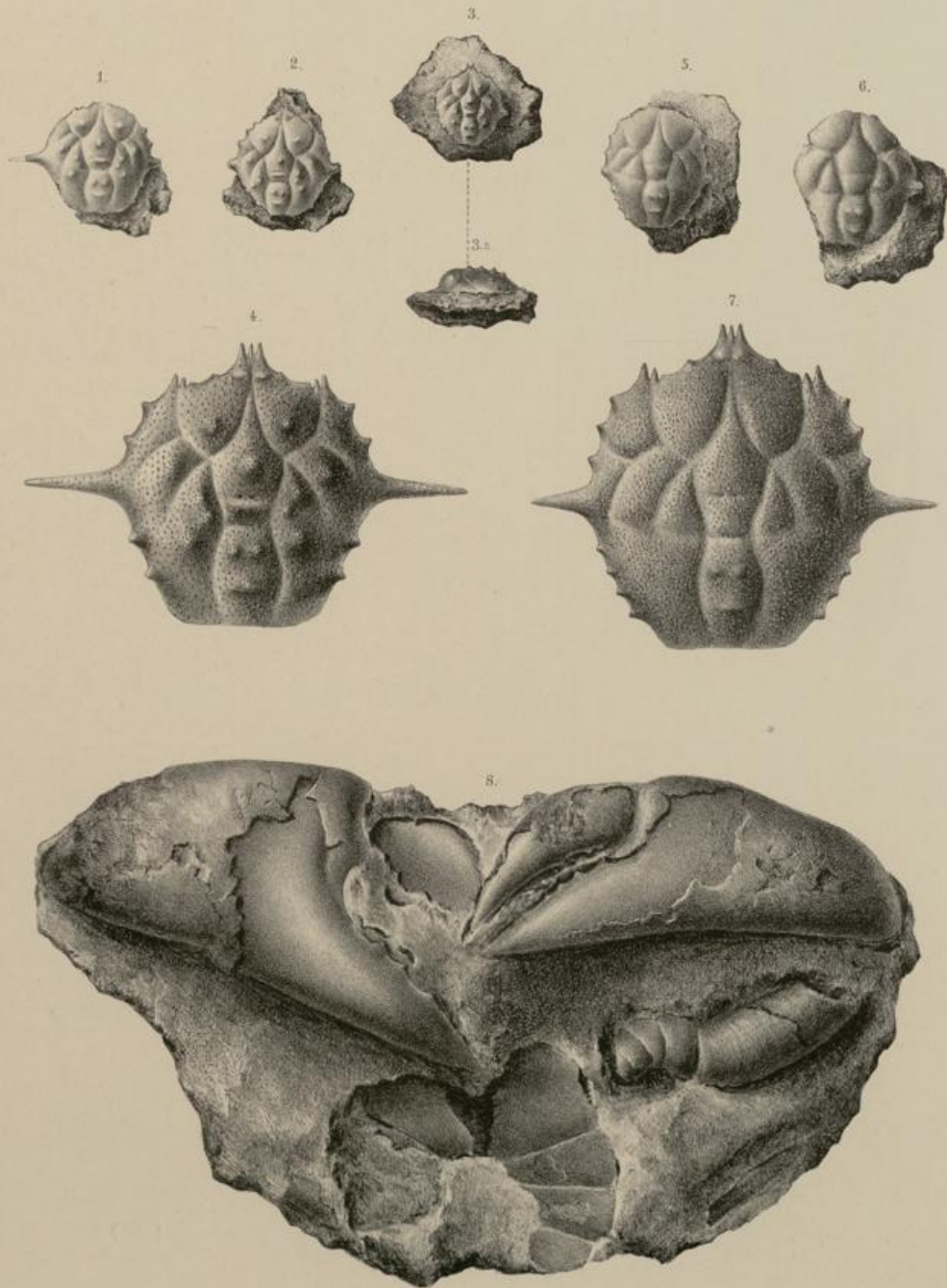
Tafel III.

- Fig. 1. *Psammocarcinus multispinatus* sp. n., Steinkern, nat. Gr.  
Fig. 2.       "       "       "       "       "       "  
Fig. 3.       "       "       "       "       "       "  
Fig. 3a.      "       "       "       "       "       "       Seitenansicht.  
Fig. 4.       "       "       "       "       "       "       Restaurirte Ansicht, stark vergr.  
Fig. 5. *Psammocarcinus laevis* sp. n., Steinkern, nat. Gr.  
Fig. 6.       "       "       "       "       "       "  
Fig. 7.       "       "       "       "       "       "       Restaurirte Ansicht, stark vergr.  
Fig. 8. *Coeloma balticum* Schlüter, Eines der grössten Exemplare, Unterseite.  
Sämmtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.

F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

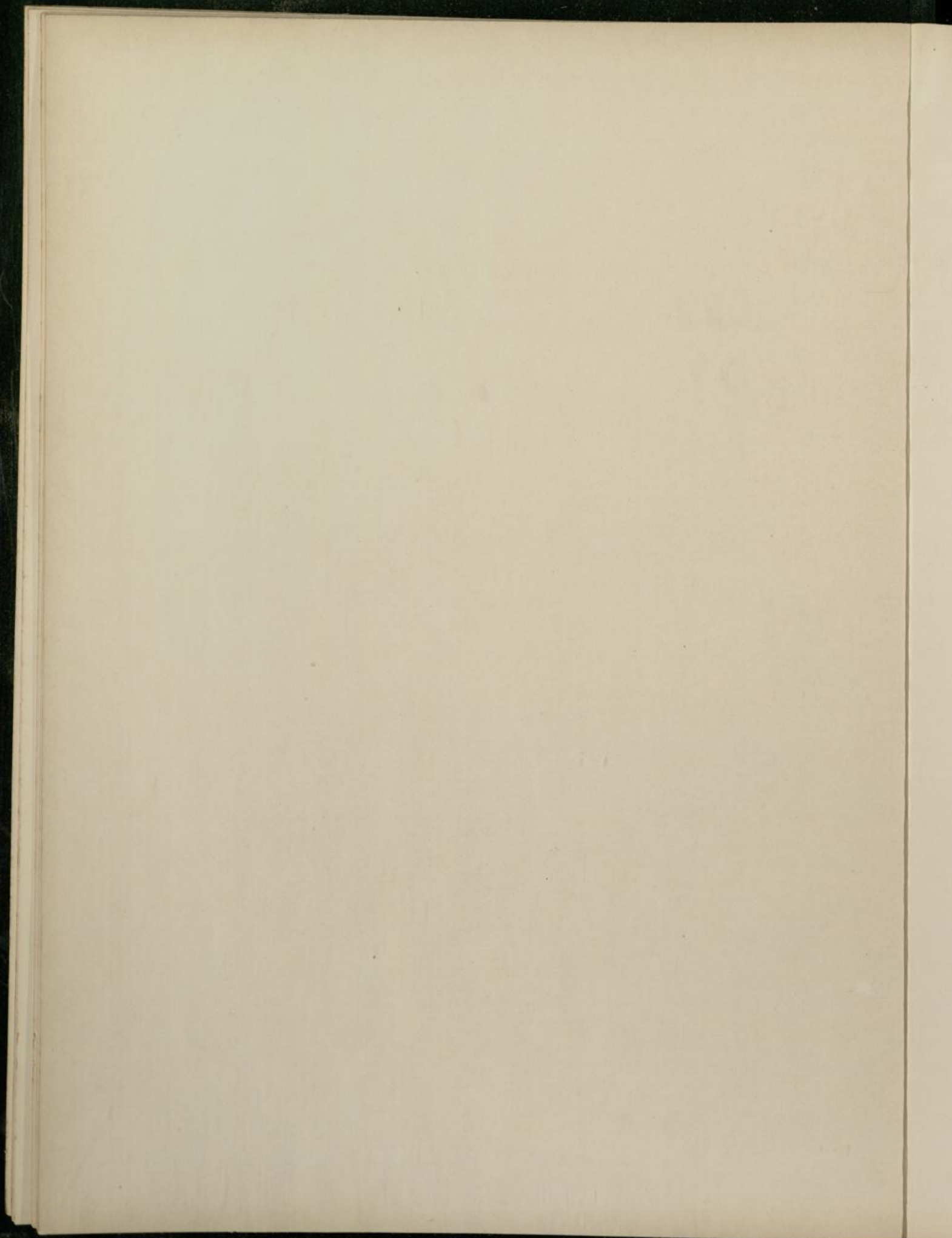
Abhandl. der geol. Landesanstalt.

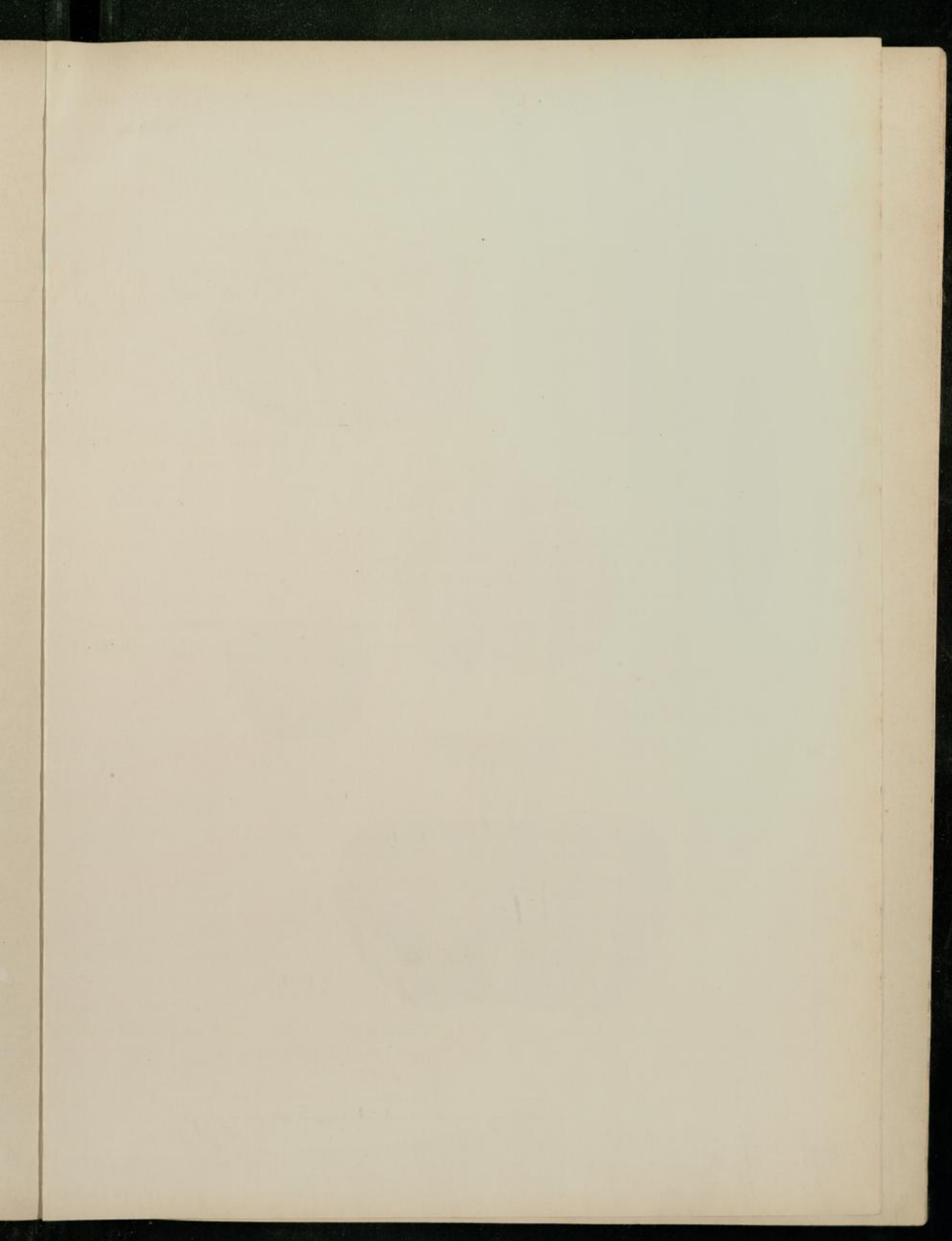
Lief. II. Crustacea u. Vermes. Taf. III.



E. Ohmann del et lith.

Druck A. Renner.







**Tafel IV.**

*Coeloma balticum* Schlüter.

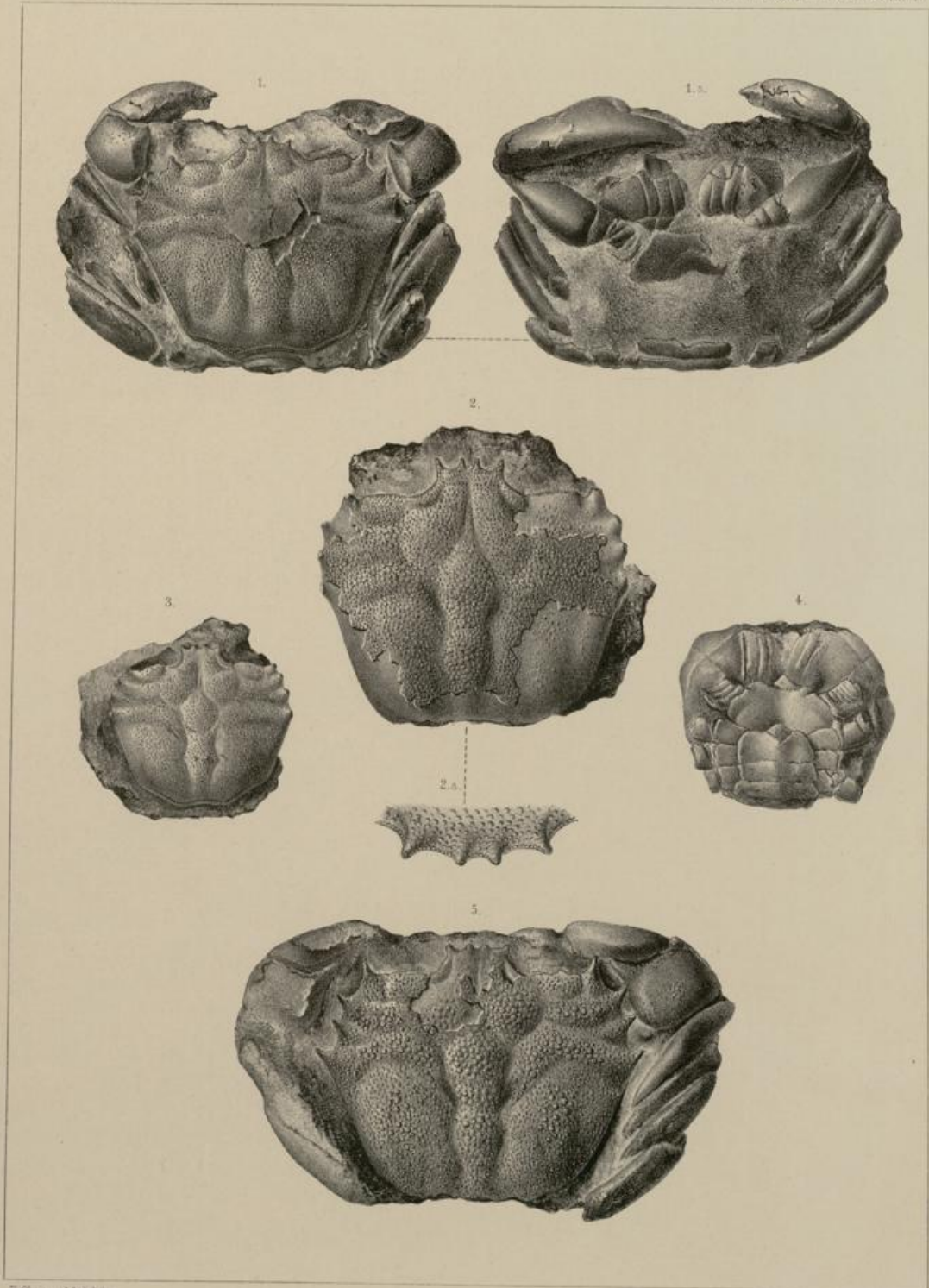
- Fig. 1. Sehr vollständig erhaltenes Exemplar.  
Fig. 1a. Dasselbe von der Unterseite.  
Fig. 2. Dient zur Erläuterung der Charaktere der Frontalregion.  
Fig. 2a. Die Stirn stark vergr. und theilweise ergänzt.  
Fig. 3. Kleinstes Exemplar.  
Fig. 4. Weibliches Exemplar von der Unterseite.  
Fig. 5. Dient namentlich zur Erläuterung der Charaktere des Anterolateralrandes und der Granulation.

Sämmtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.

F. Noelling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt

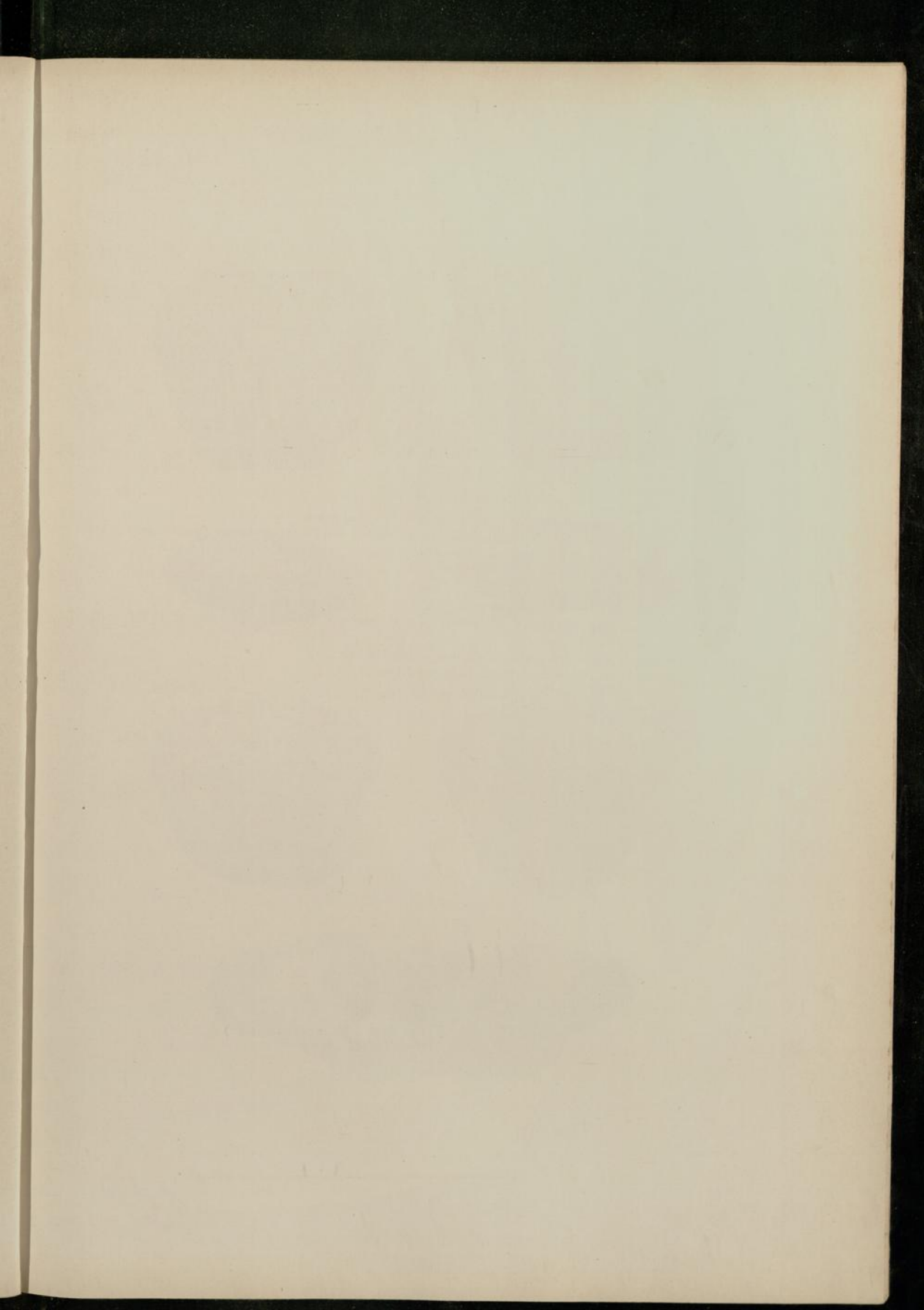
Lief II. Crustacea u. Vermes. Taf. IV



E. Ohmann del et lith.

Druck A. Benndt







**Tafel V.**

*Coeloma balticum* Schlüter.

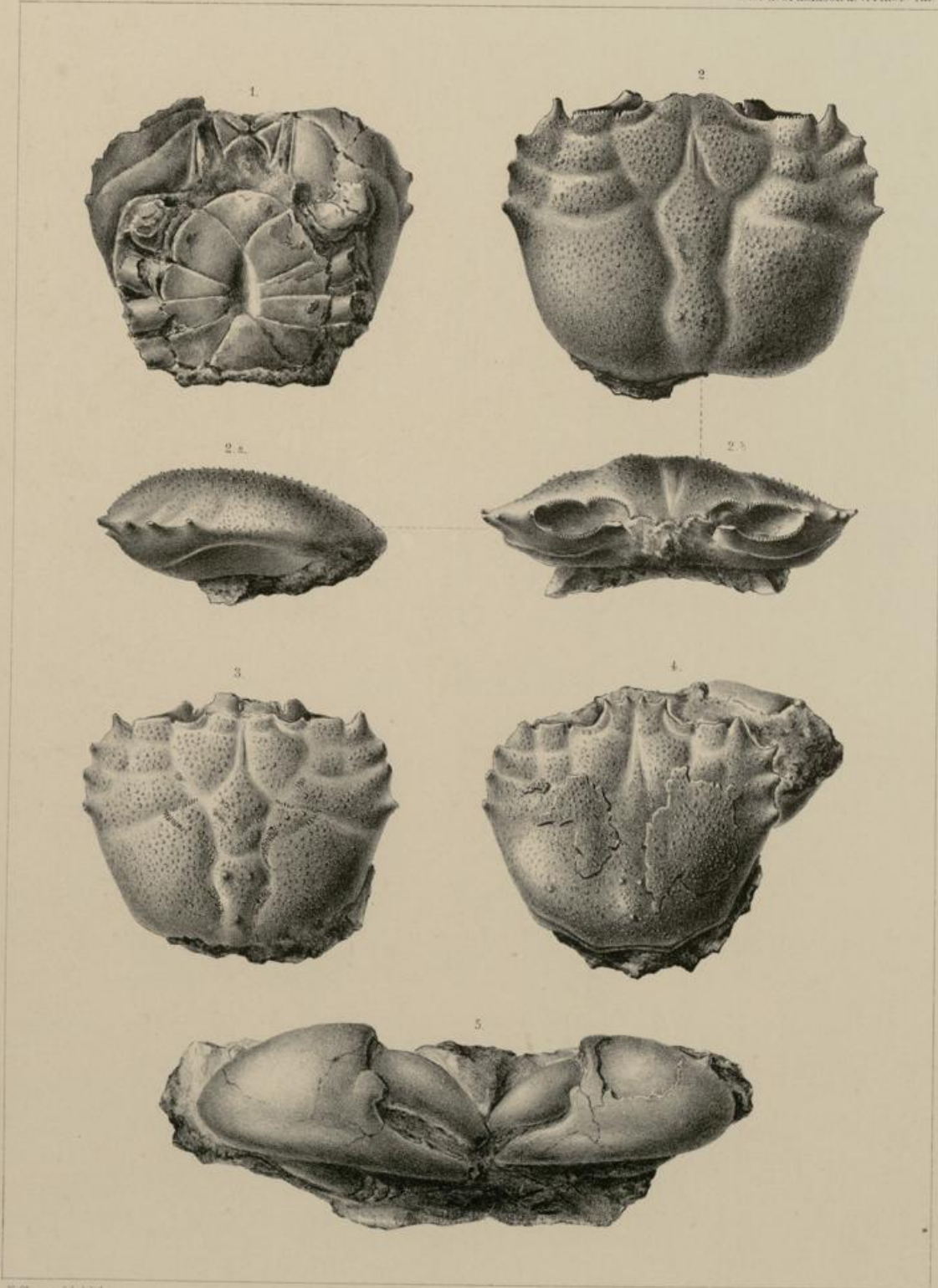
- Fig. 1. Exemplar von der Unterseite zeigt den Abdruck des Endostoms.  
Fig. 2. Steinkern, veranschaulicht den Gegensatz in der Schärfe der Furchen zwischen Steinkern und einem mit der Schale erhaltenen Exemplare und zeigt ausserdem die inneren Dornen der Augenhöhlen.  
Fig. 2a. Derselbe, Seitenansicht.  
Fig. 2b. Vorderansicht theilweise restaurirt.  
Fig. 3. Steinkern, zeigt die, wohl als Muskelhaftstellen zu deutenden Rauigkeiten und die drei Höcker der Cardialregion.  
Fig. 4. Steinkern, zeigt die drei Höcker auf dem Epicardiallobus.  
Fig. 5. Vorderansicht, veranschaulicht die Lage der Scheeren.

Sämmtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.

F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

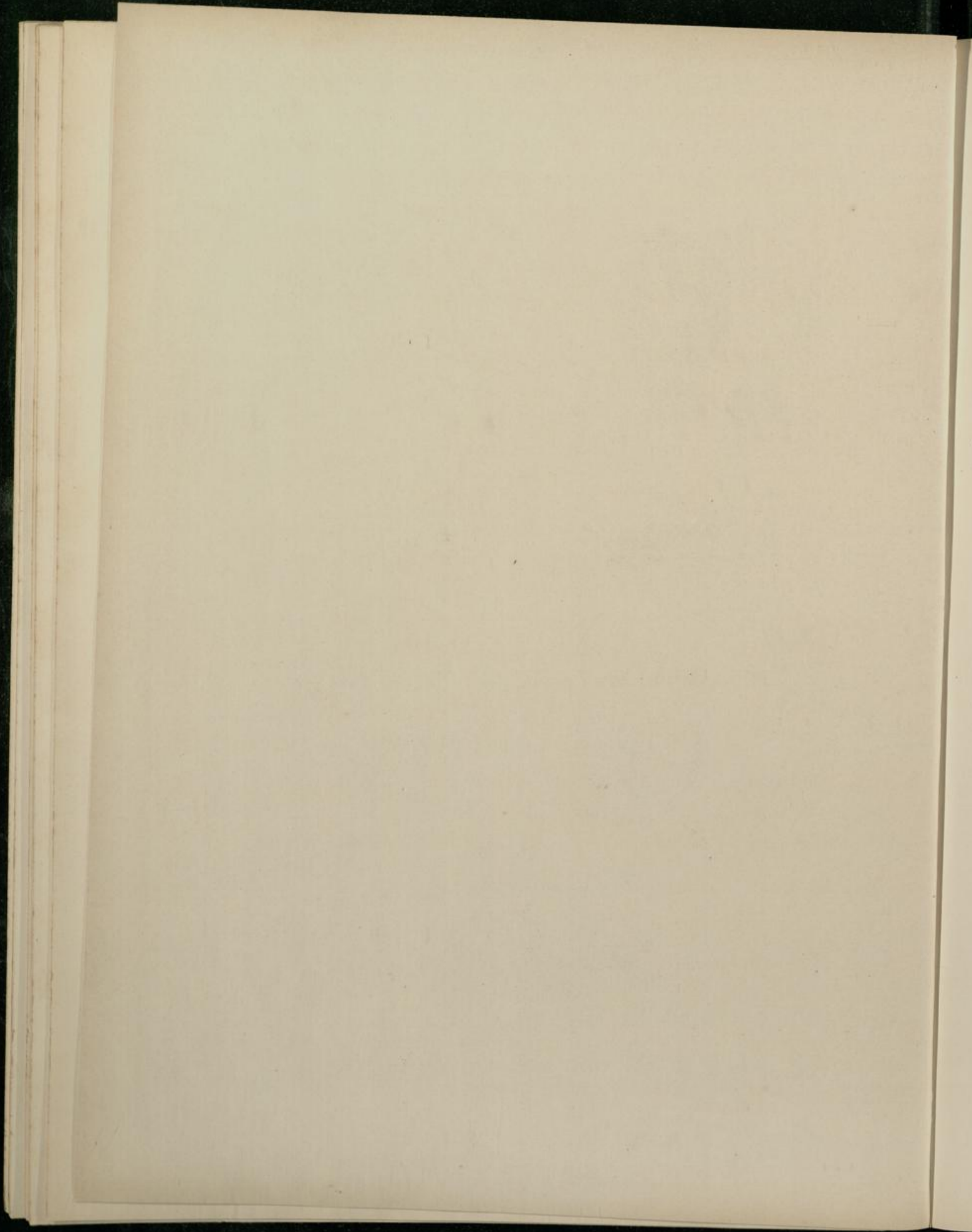
Abhandl. der geol. Landesanstalt.

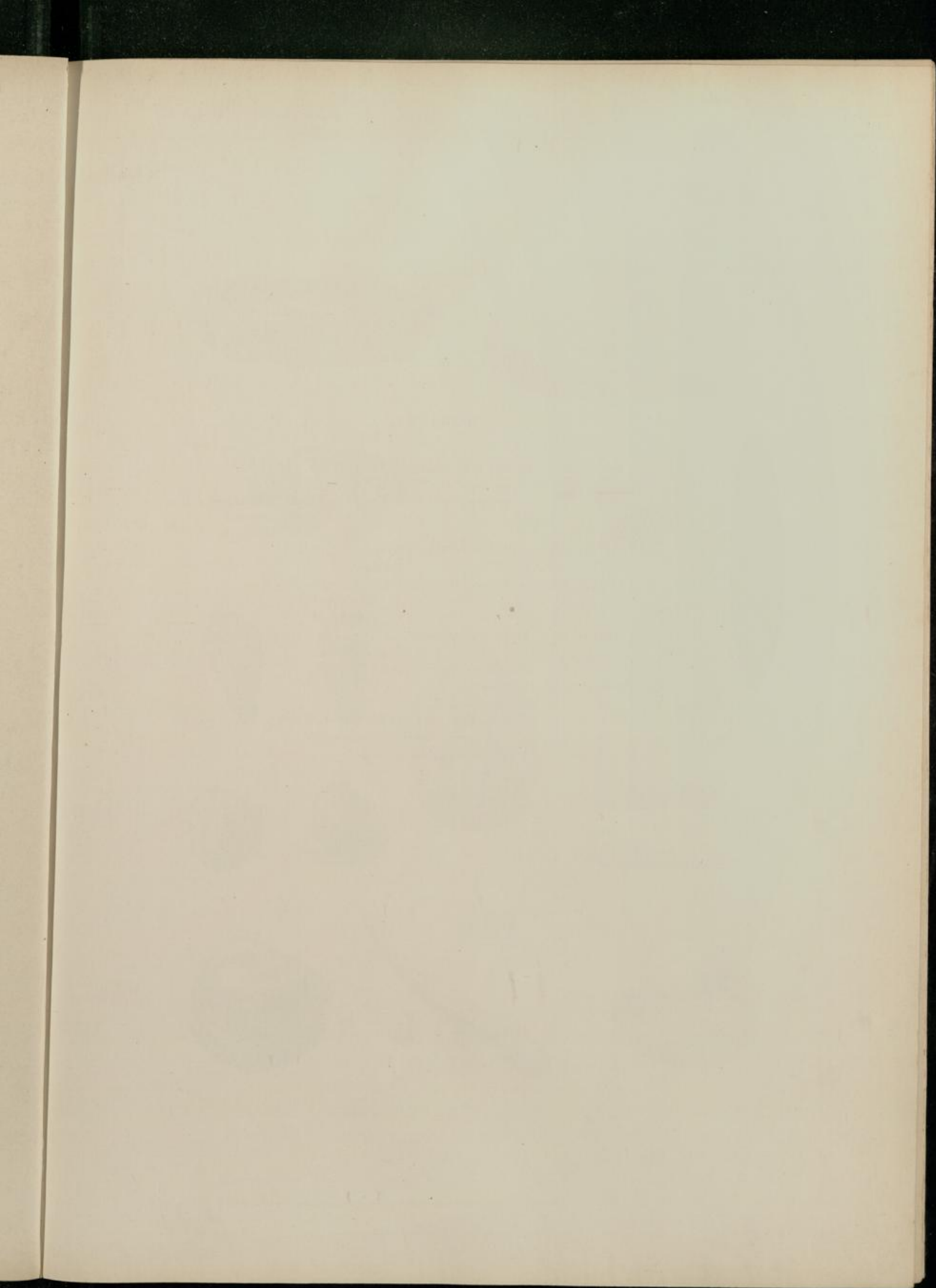
Lief. II. Crustacea u. Vermes. Taf. V.



F. Obmann. Sc. et lith.

Ernst A. Reuss.





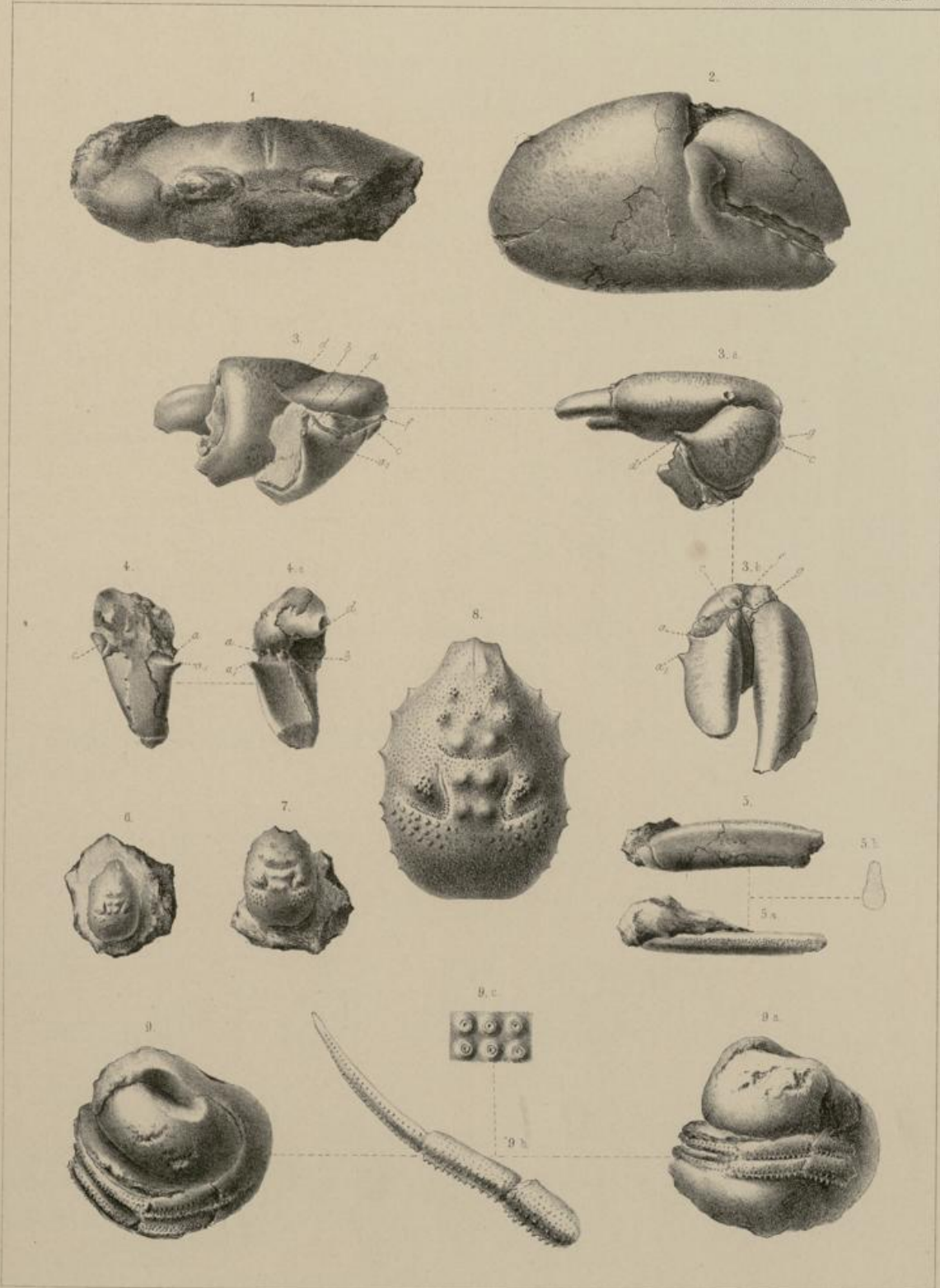




F. Noebling. Die Fauna des saemländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt.

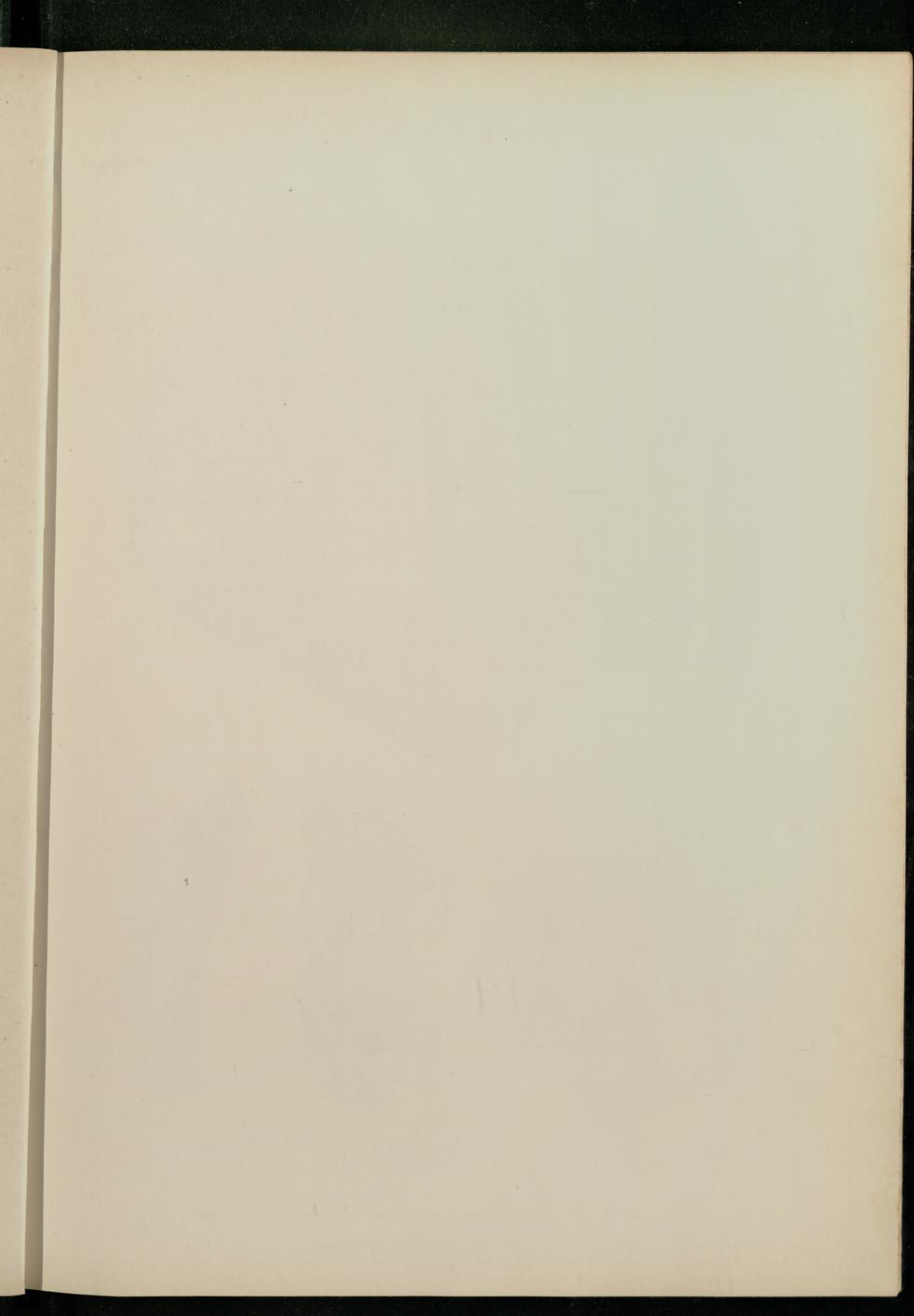
Lief. II. Crustacea u. Vermes. Taf. VI.



E. Ohman del et lith.

Druck A. Bauer



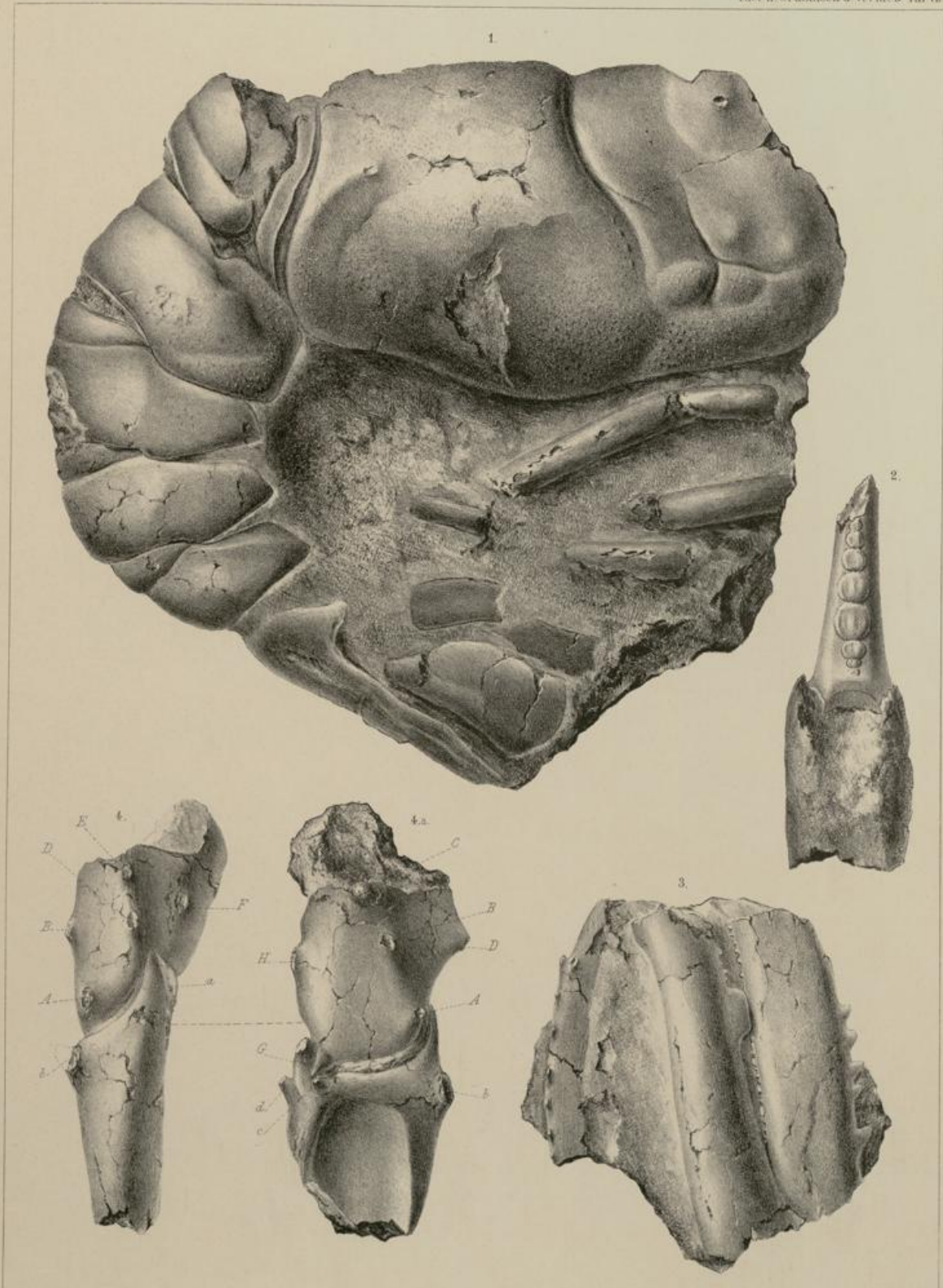


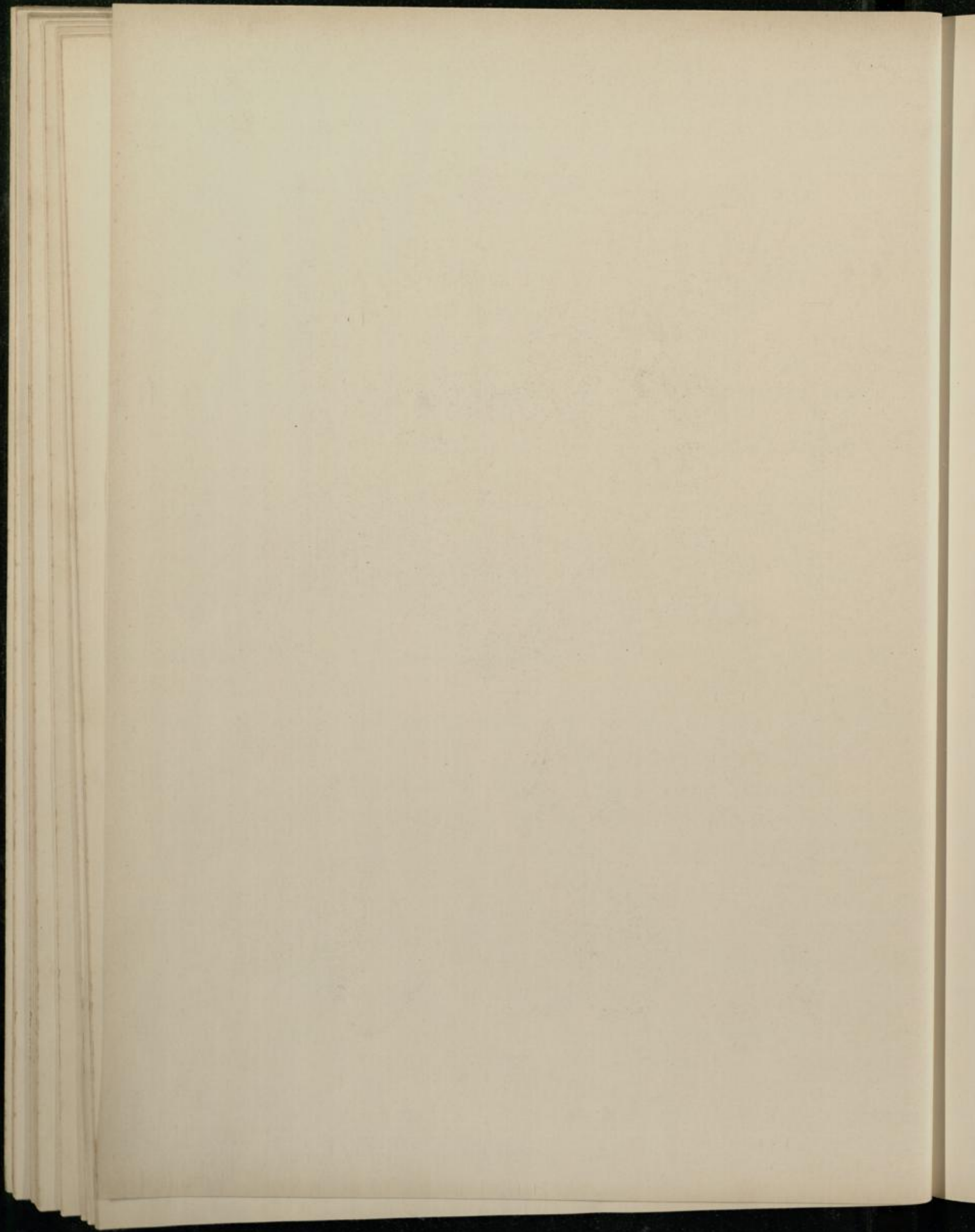


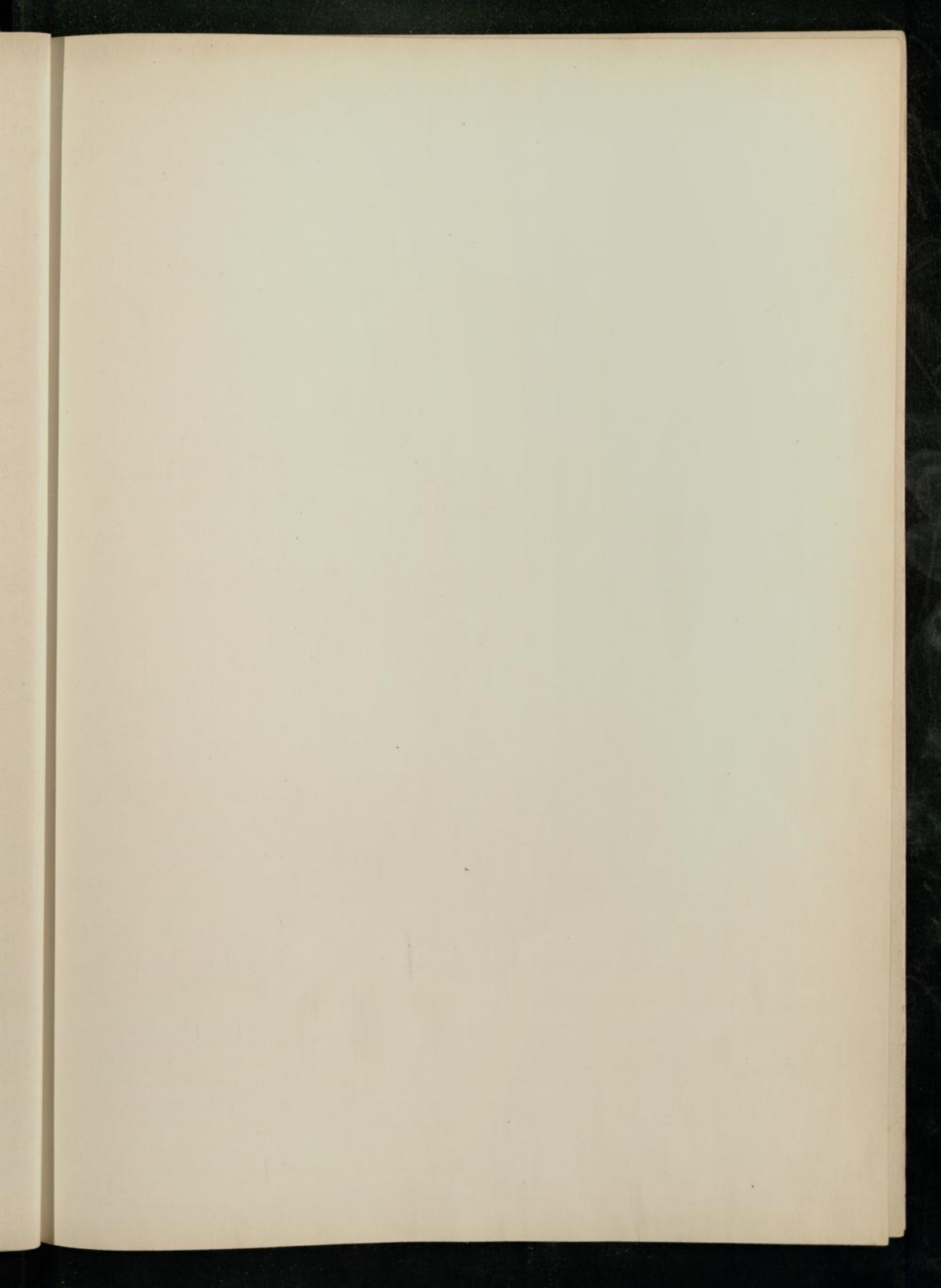
**Tafel VII.**

*Hoploparia Klebsii* sp. n., nat. Gr.

- Fig. 1. Sehr vollständig erhaltenes Exemplar mit Cephalothorax und Abdomen.  
Fig. 2. Innenseite des unbeweglichen Fingers.  
Fig. 3. Fragment der Hand mit sehr schwach ausgebildeten Zähnen (der unbewegliche Finger stark zerquetscht).  
Fig. 4. Rechter Ober- und Vorderarm, Aussenseite (von oben).  
Fig. 4a. " " " " Innenseite.  
Sämtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.









**Tafel VIII.**

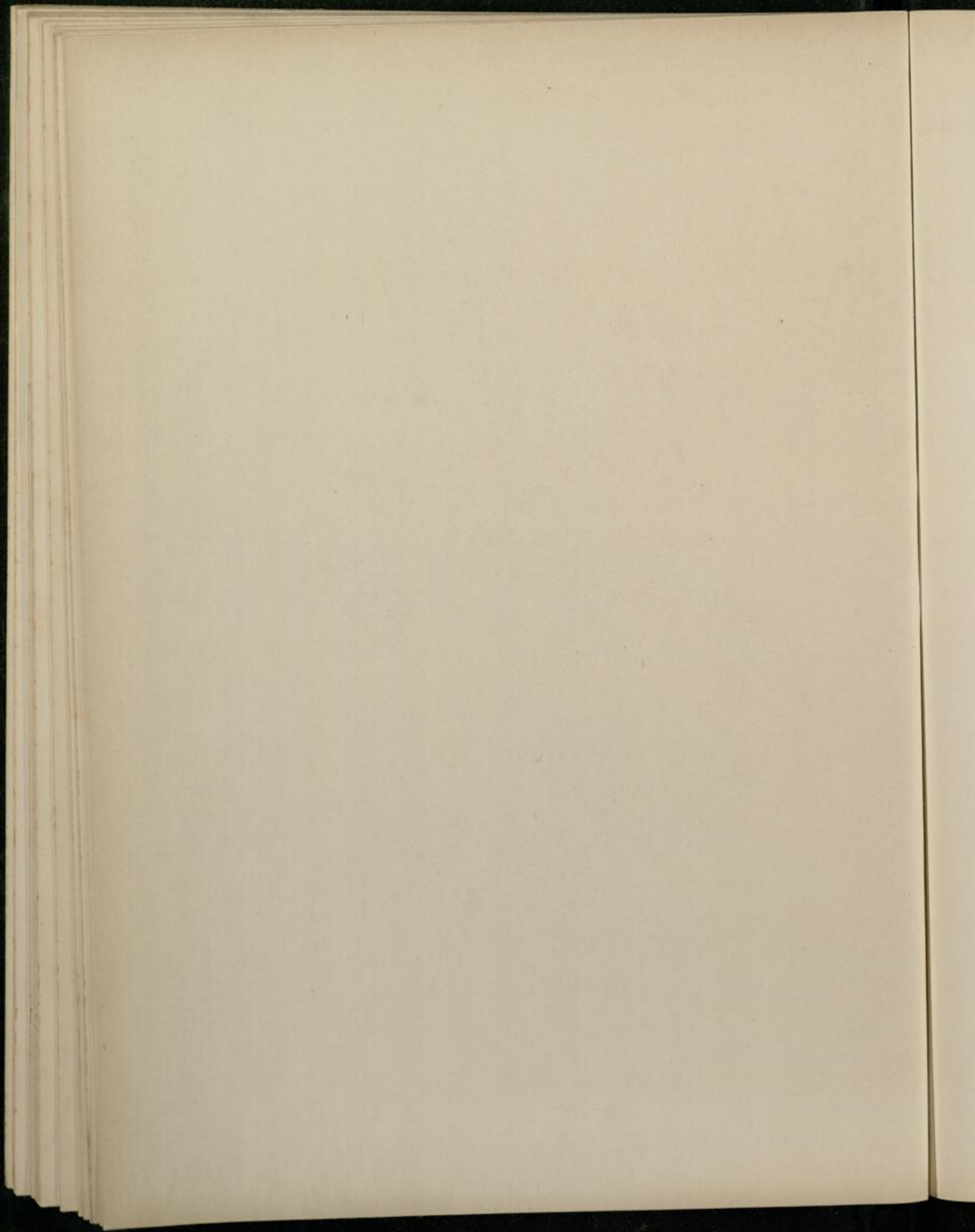
---

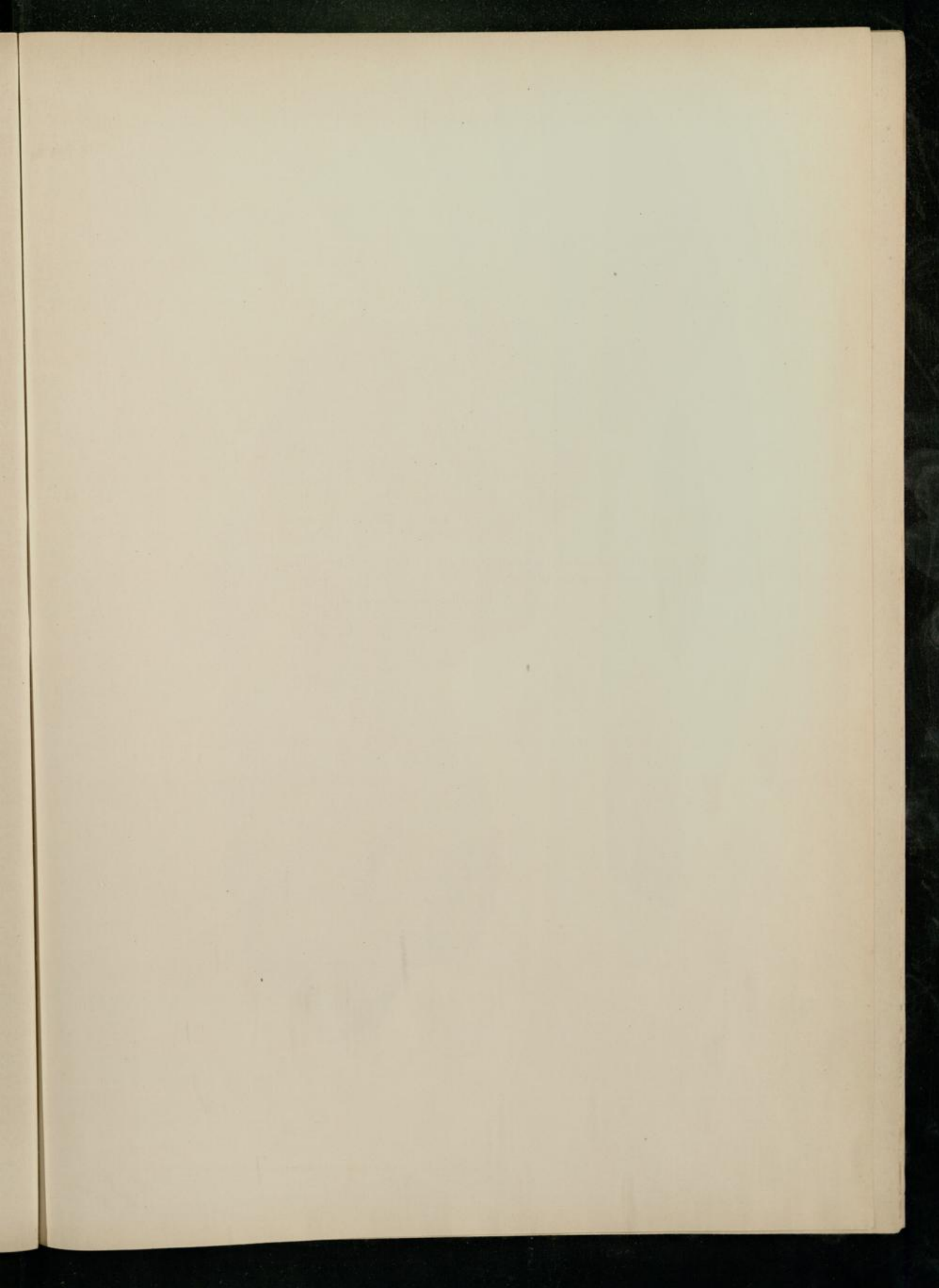
*Hoploparia Klebsii* sp. n.  
Grösstes Exemplar einer Scheere mit Vorderarm.  
Aus der Zone A<sub>1</sub>.

---

1









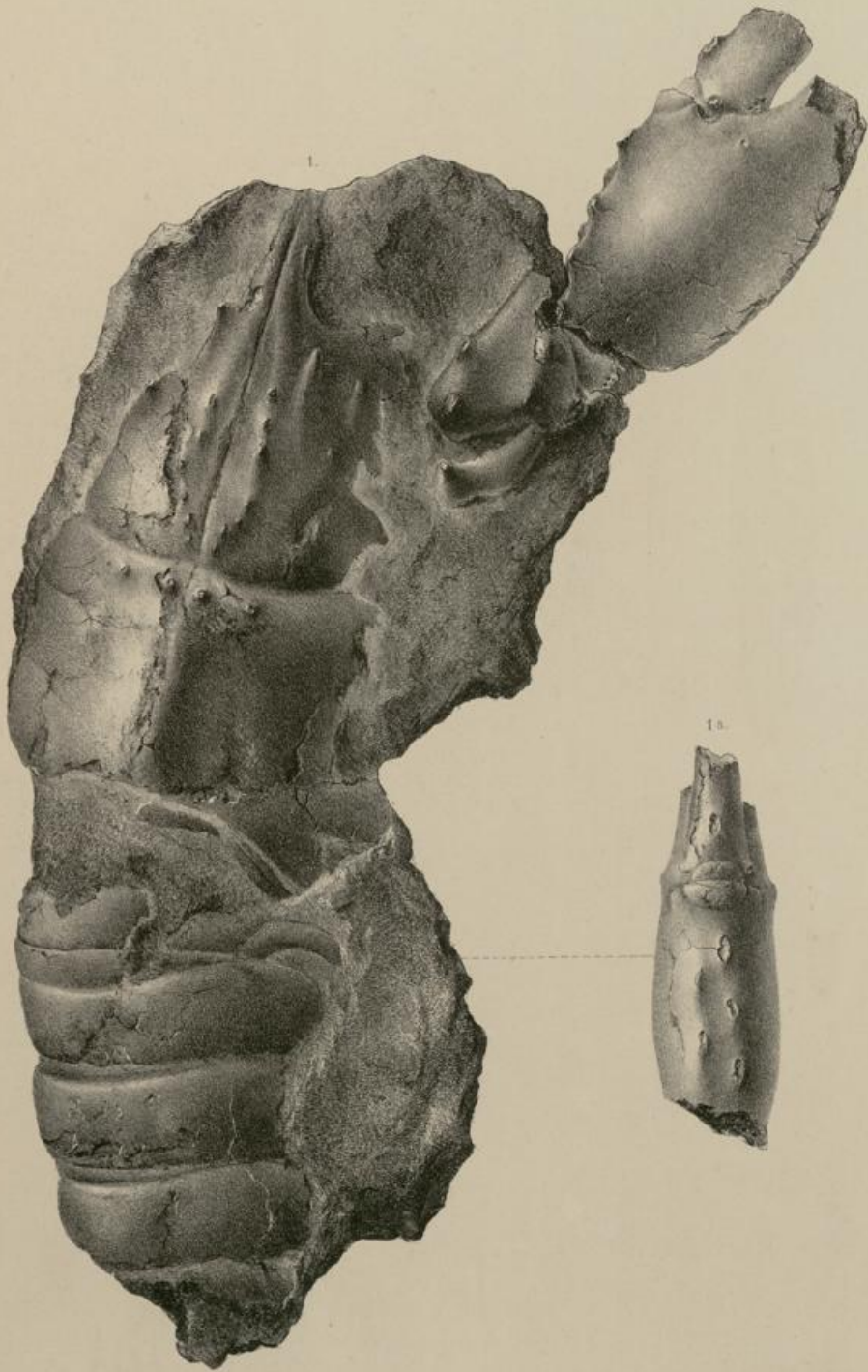
**Tafel IX.**

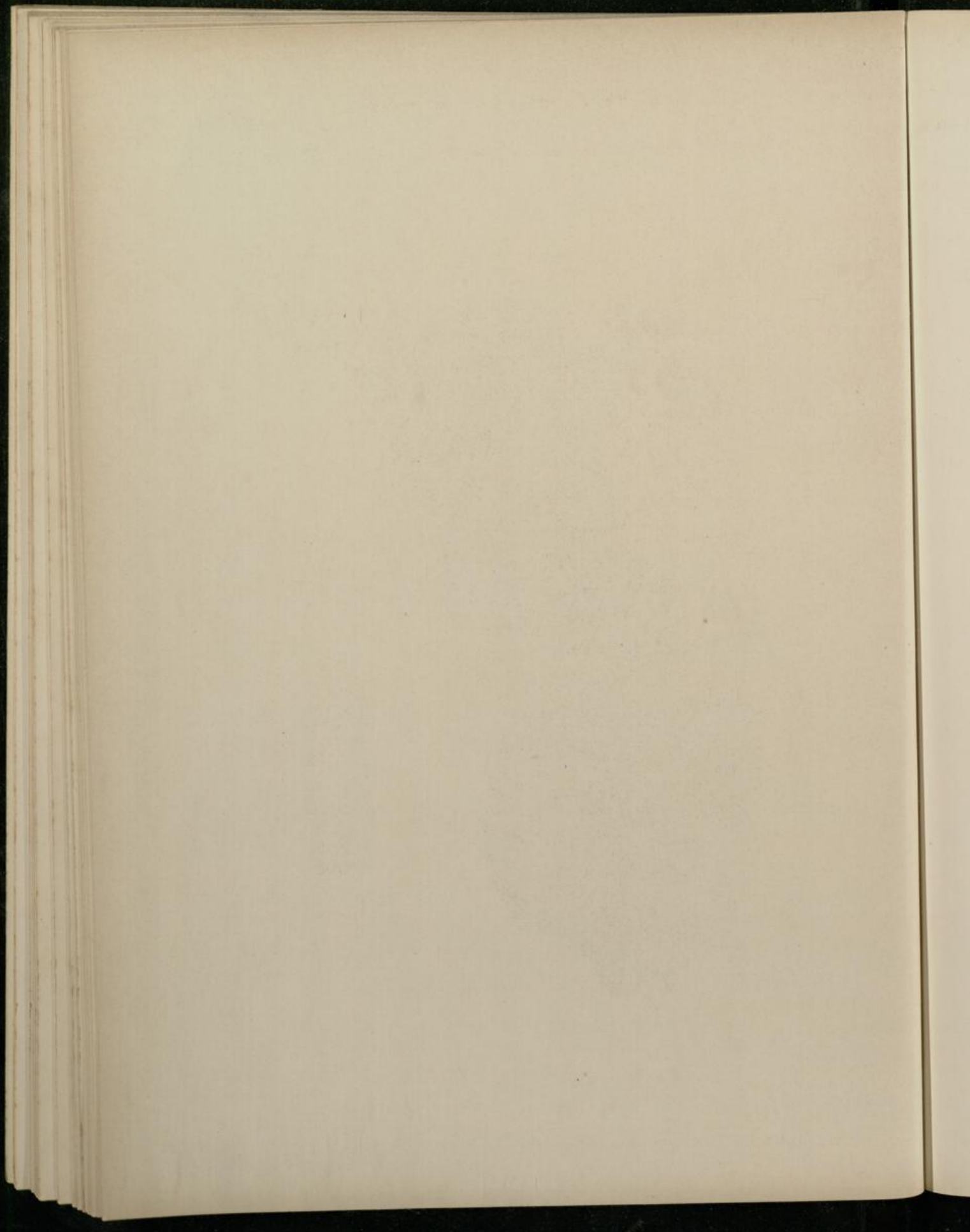
---

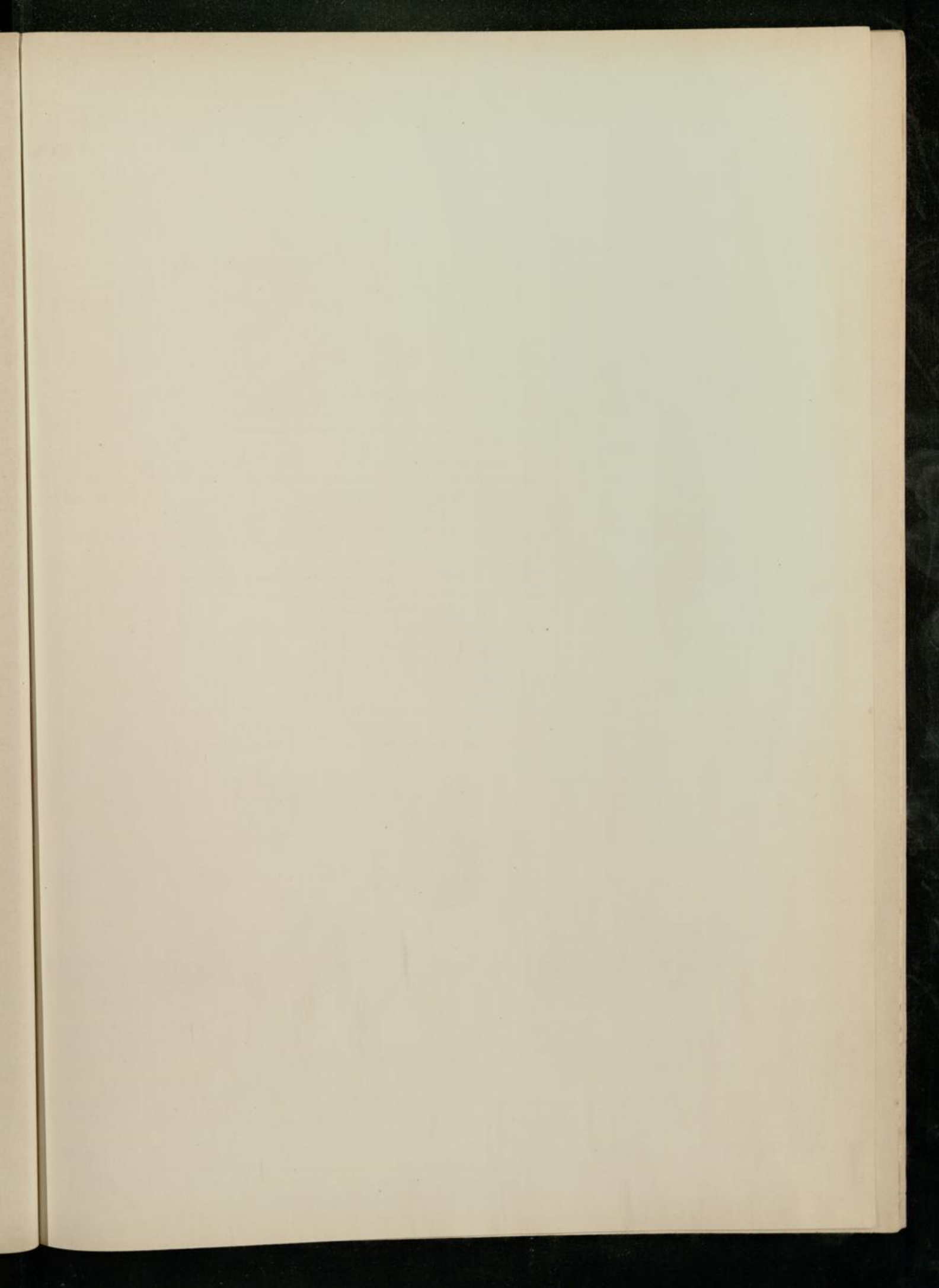
Fig. 1. *Hoploparia Klebsii* sp. n., Exemplar mit erhaltenem Scheerenfuss.  
Fig. 1a. Scheere von der Oberseite.

Sämtlich aus der Zone A<sub>1</sub>.

---



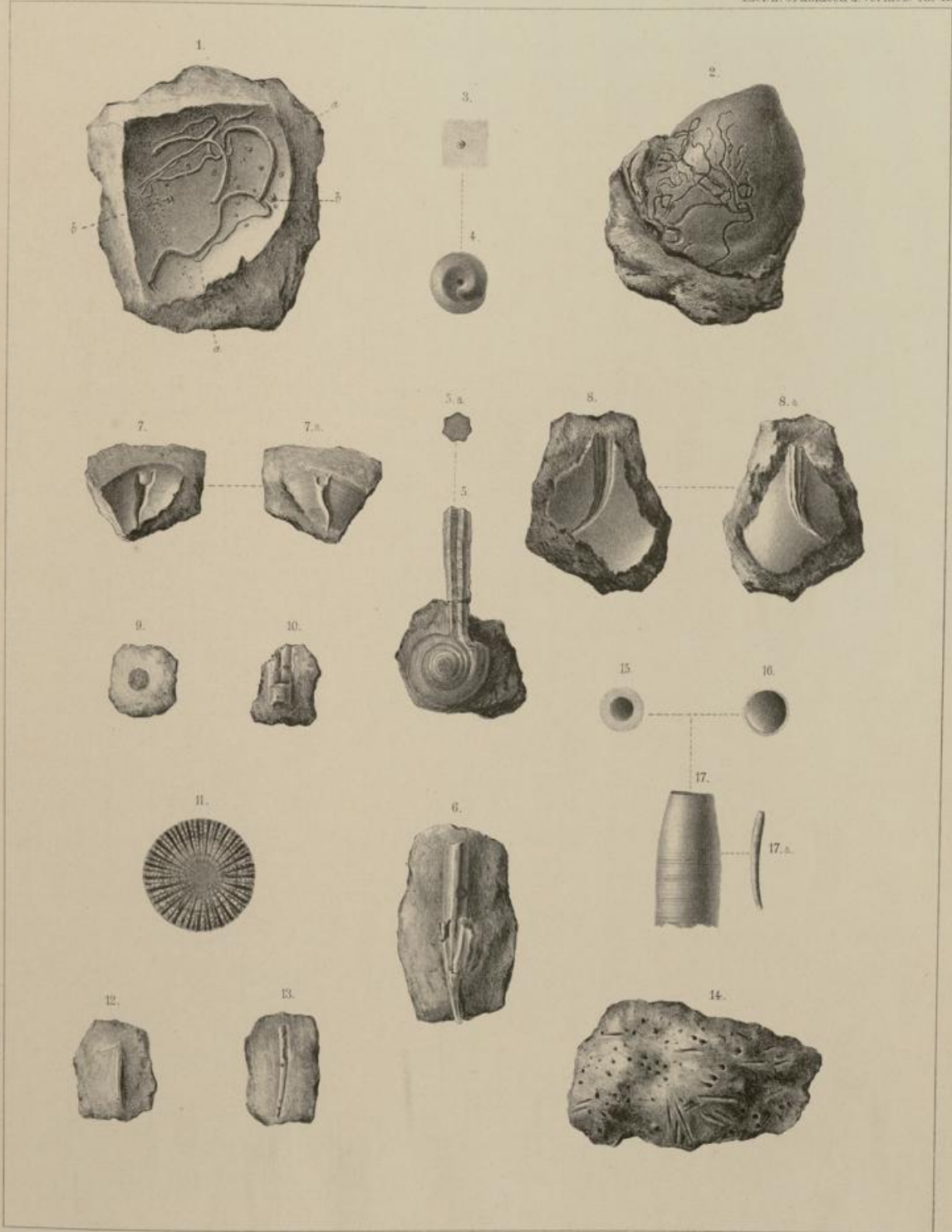


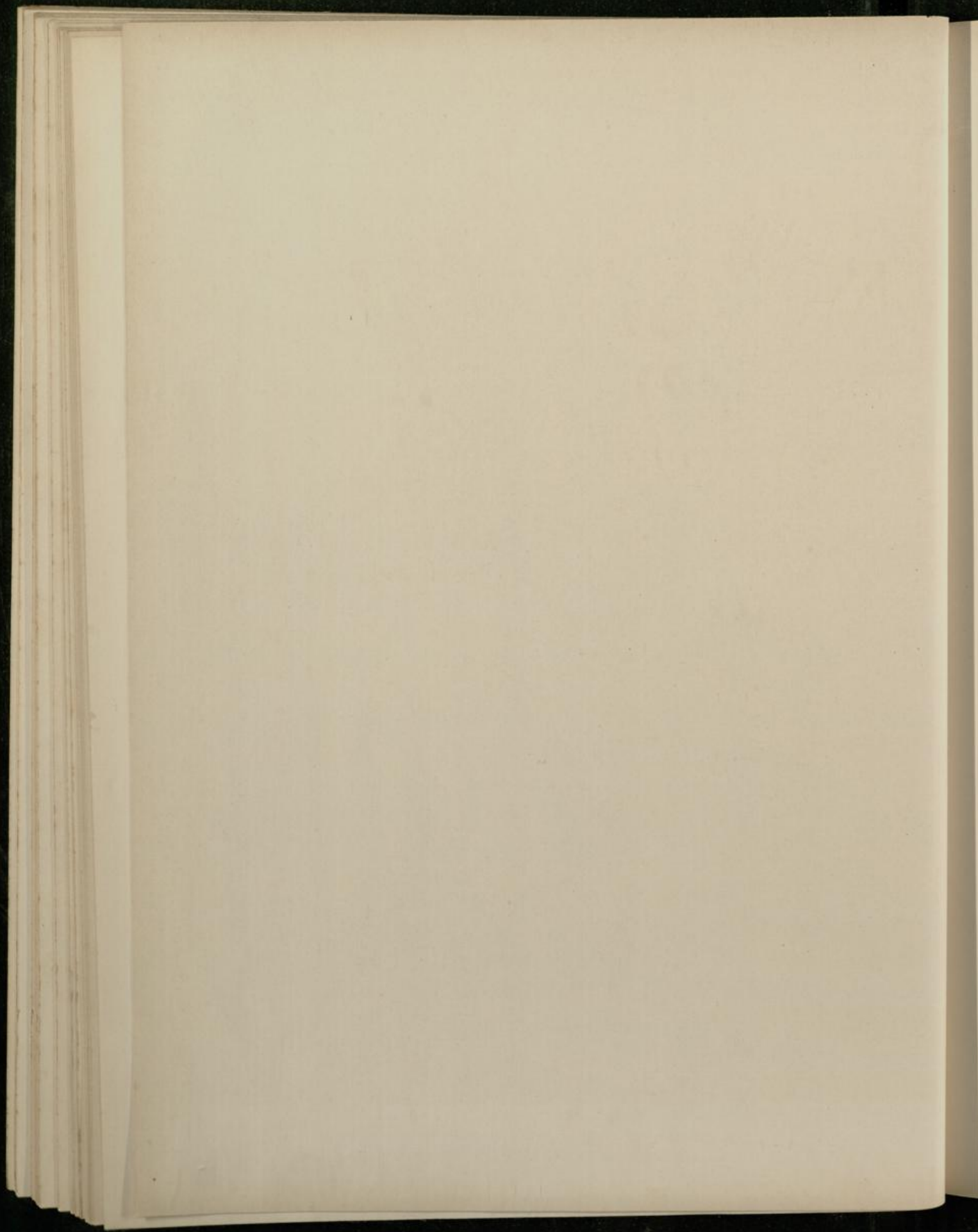




Tafel X.

- Fig. 1. *Serpula flagelliformis* (a) Sow. und *Serpula exigua* Sow. (b) auf der Innenseite von *Lacipatagus bigibbus* festgewachsen. Zone A<sub>2</sub>.
- Fig. 2. *Serpula flagelliformis* Sow. auf der Innenseite von *Ostrea flabellula* festgewachsen.
- Fig. 3. *Serpula exigua* Sow., nat. Gr. Zone A<sub>1</sub>.
- Fig. 4. „ „ „ stark vergr. und etwas ergänzt.
- Fig. 5. *Serpula heptagona* Sow., an *Moerchia Bognoriensis* Mant. festgewachsen. Zone A<sub>2</sub>.
- Fig. 5a. „ „ „ Querschnitt etwas unterhalb der Mündung.
- Fig. 6. *Serpula heptagona* Sow., mit seitlich festgewachsenem jugendlichen Exemplar. Zone A<sub>2</sub>.
- Fig. 7. *Serpula heptagona* Sow., sehr junges Exemplar, Hohldruck. Zone A<sub>1</sub>.
- Fig. 7a. „ „ „ nach einem Wachsabdruck gezeichnet. Zone A<sub>1</sub>.
- Fig. 8. *Serpula heptagona* Sow., etwas älteres Exemplar, Hohldruck. Zone A<sub>1</sub>.
- Fig. 8a. „ „ „ nach einem Wachsabdruck gezeichnet (auf der Unterseite von *Maretia grignonensis* aufgewachsen).
- Fig. 9. *Serpula heptagona* Sow., Operculum, Abdruck der Unterseite.
- Fig. 10. *Serpula heptagona* Sow., Steinkern mit Abdruck der Unterseite des Operculums.
- Fig. 11. *Serpula heptagona* Sow., Operculum, Unterseite, stark vergr.
- Fig. 12. *Ditrupe strangulata* Desh. sp. Zone A<sub>2</sub>.
- Fig. 13. *Ditrupe strangulata* Desh. sp. Zone A<sub>2</sub>.
- Fig. 14. *Ditrupe strangulata* Desh. sp., Kolonie. Zone A<sub>1</sub>.
- Fig. 15. *Ditrupe strangulata* Desh. sp. Querschnitt am unteren Ende } stark vergr. und ergänzt mit
- Fig. 16. „ „ „ „ „ oberem Ende } theilweiser Benutzung eines
- Fig. 17. „ „ „ „ „ Oberer Theil der Röhre } belgischen Exemplares.





Lieferung VI.

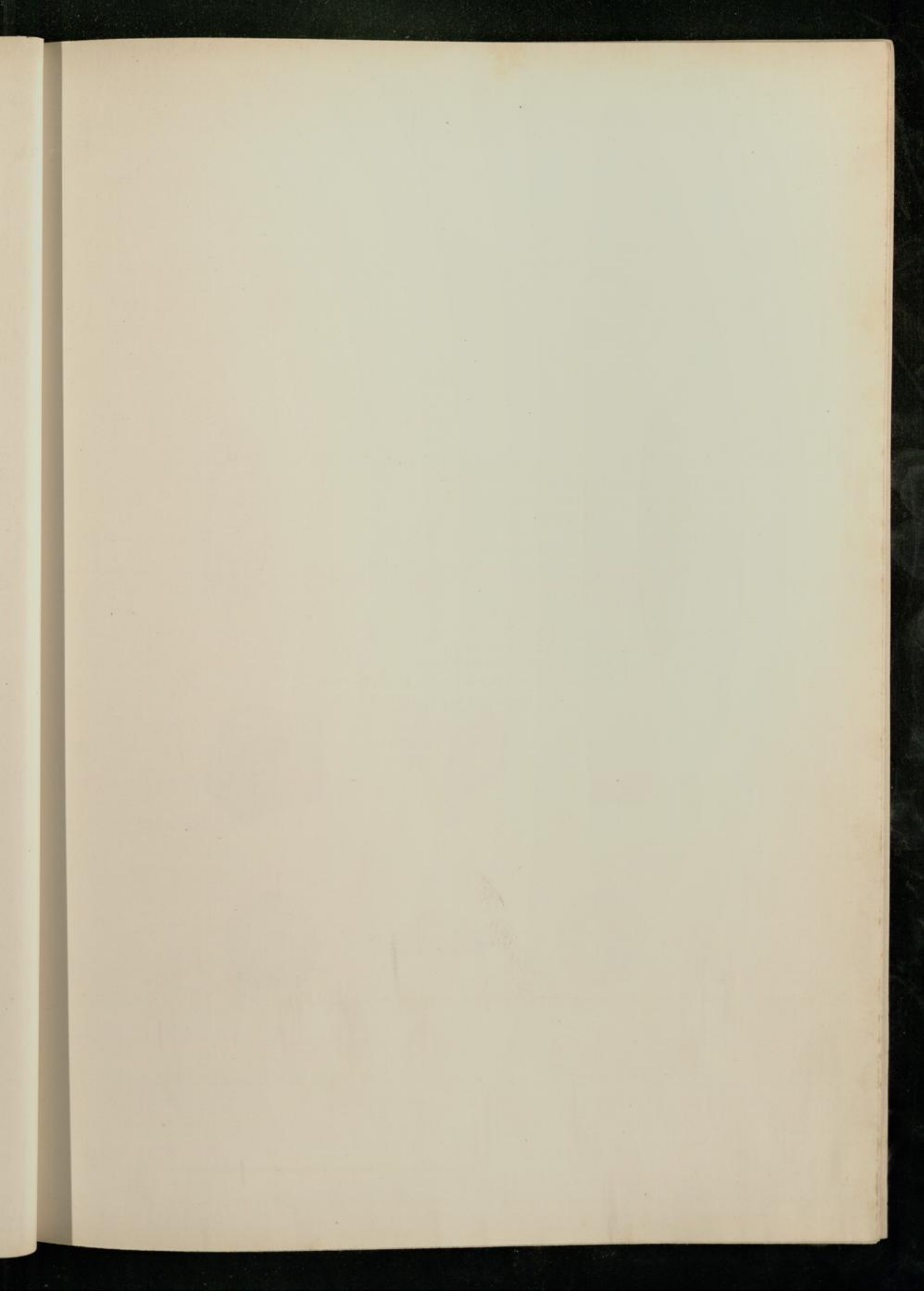
**Echinodermata.**

Tafel I—VI.

---



1847  
Echinodermata



**Tafel I.**

*Coelopleurus Zaddachi* sp. n.

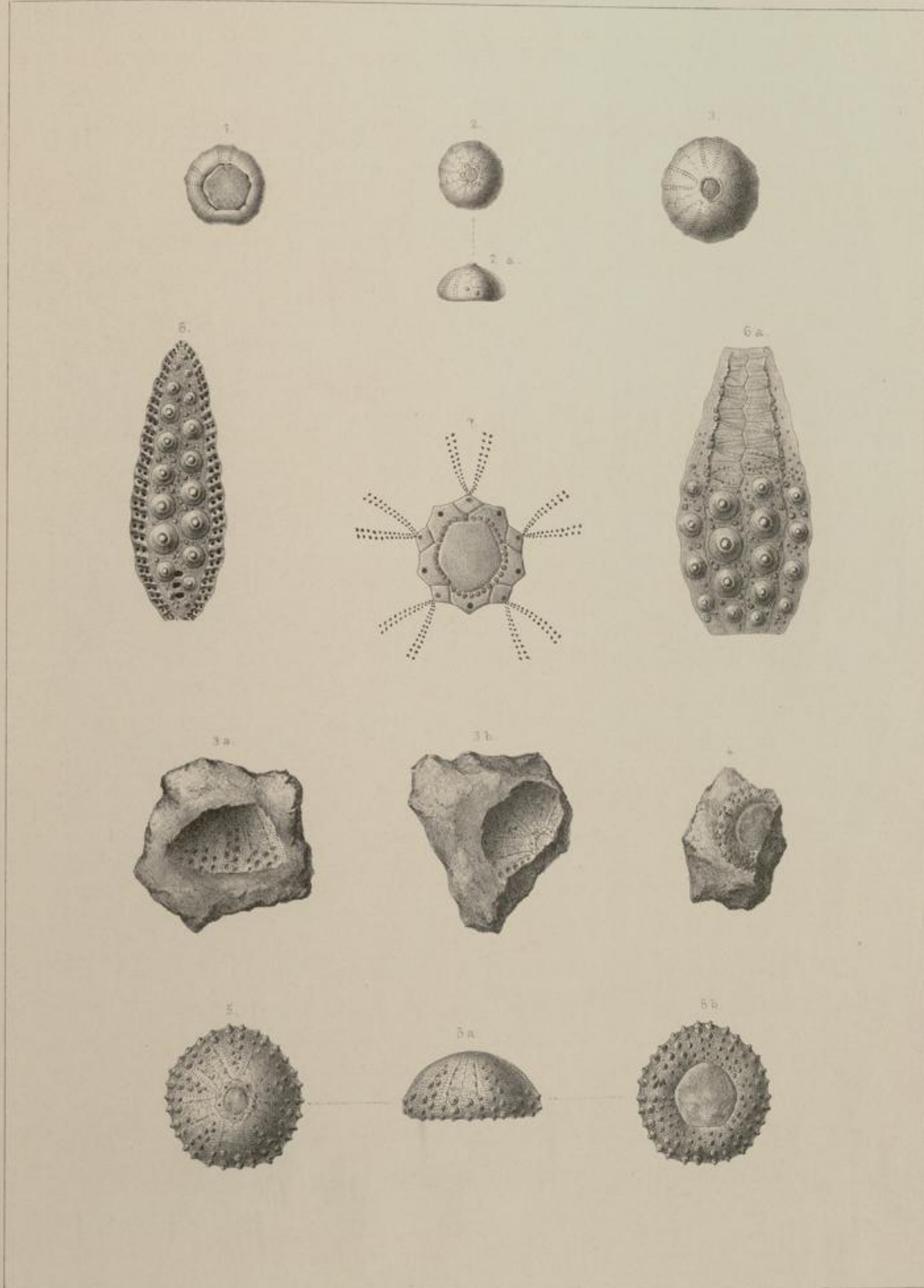
- Fig. 1. Steinkern, Unterseite.  
Fig. 2. Steinkern, Oberseite.  
Fig. 2a.       "       Seitenansicht.  
Fig. 3. Steinkern, Oberseite.  
Fig. 3a. Dazu gehöriger Abdruck, Seitenansicht.  
Fig. 3b.       "       "       Oberseite mit Scheitelschild.  
Fig. 4. Unterseite der Schale, nach einem Wachsabdruck gezeichnet.  
Fig. 5. Restaurierte Schale, Oberseite.  
Fig. 5a.       "       "       Seitenansicht.  
Fig. 5b.       "       "       Unterseite.  
Fig. 6. Ambulacralfeld, ergänzt und stark vergr.  
Fig. 6a. Interambulacralfeld, ergänzt und stark vergr.  
Fig. 7. Scheitelschild, nach einem Abdruck von Fig. 3b., stark vergr.

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

F. Noetling. Die Fauna des saamländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt.

Lief. VI. Echinodermata. Taf. I

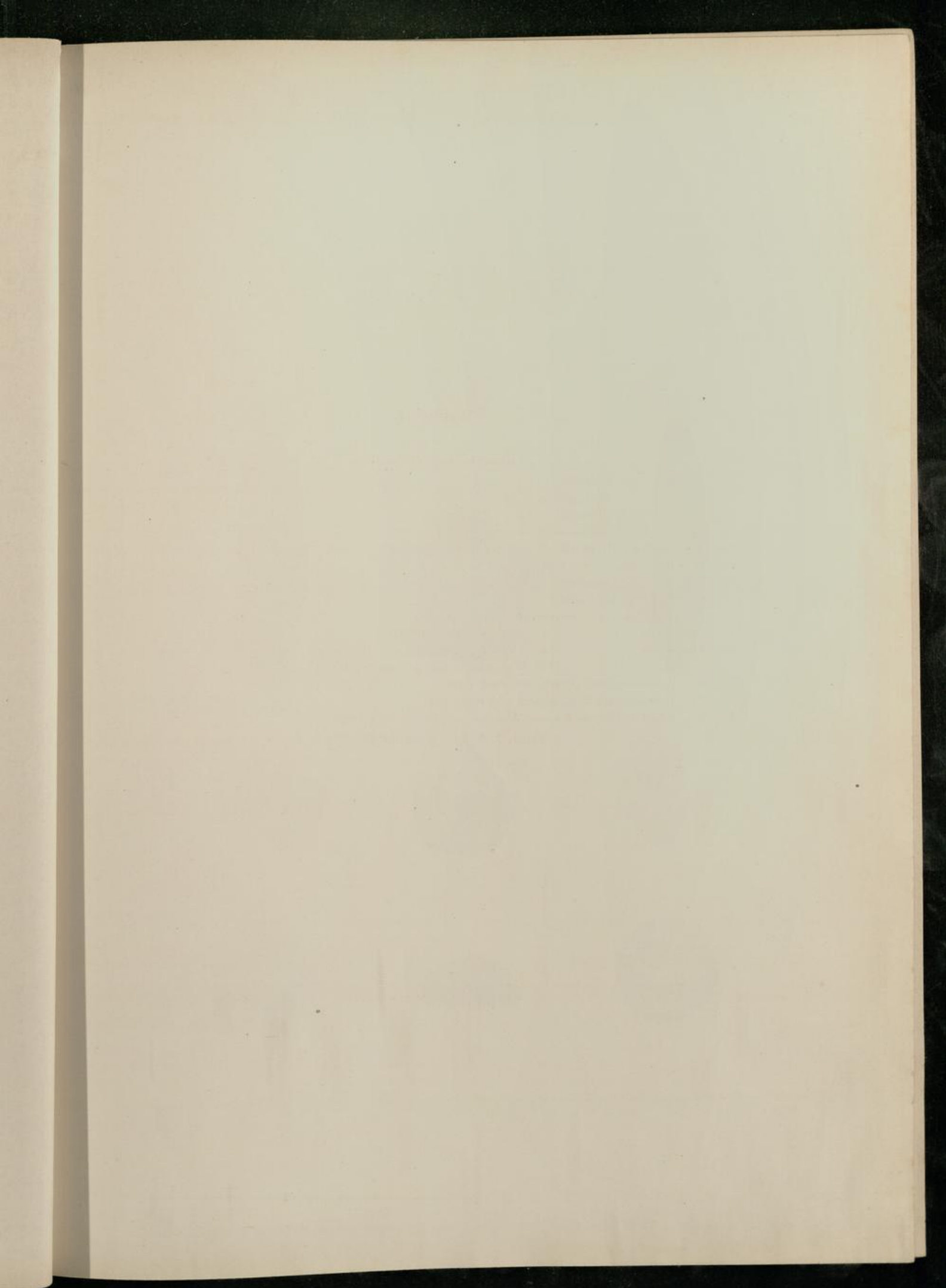


E. Olman del et lith.

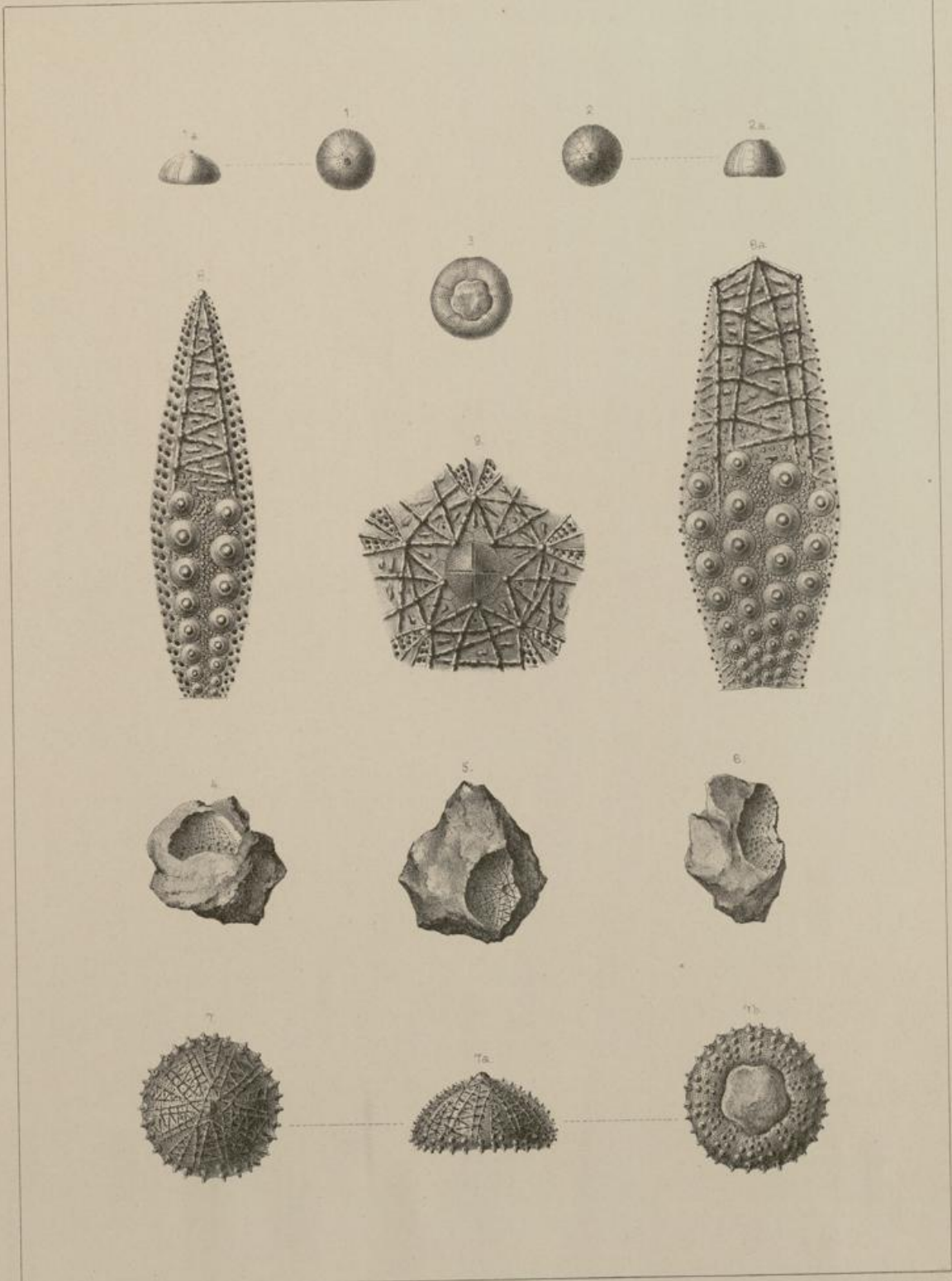
Druck v. C. Müller.



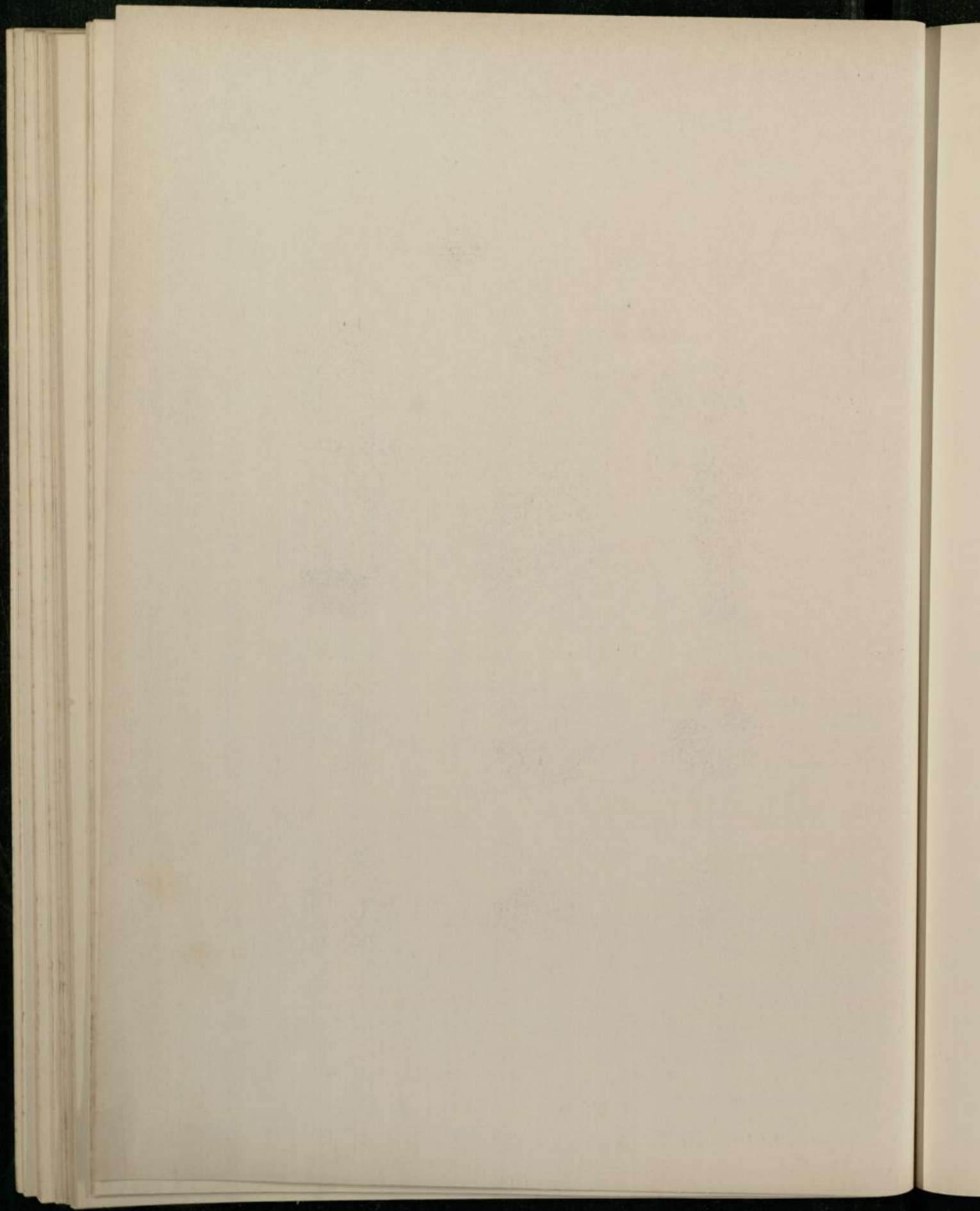


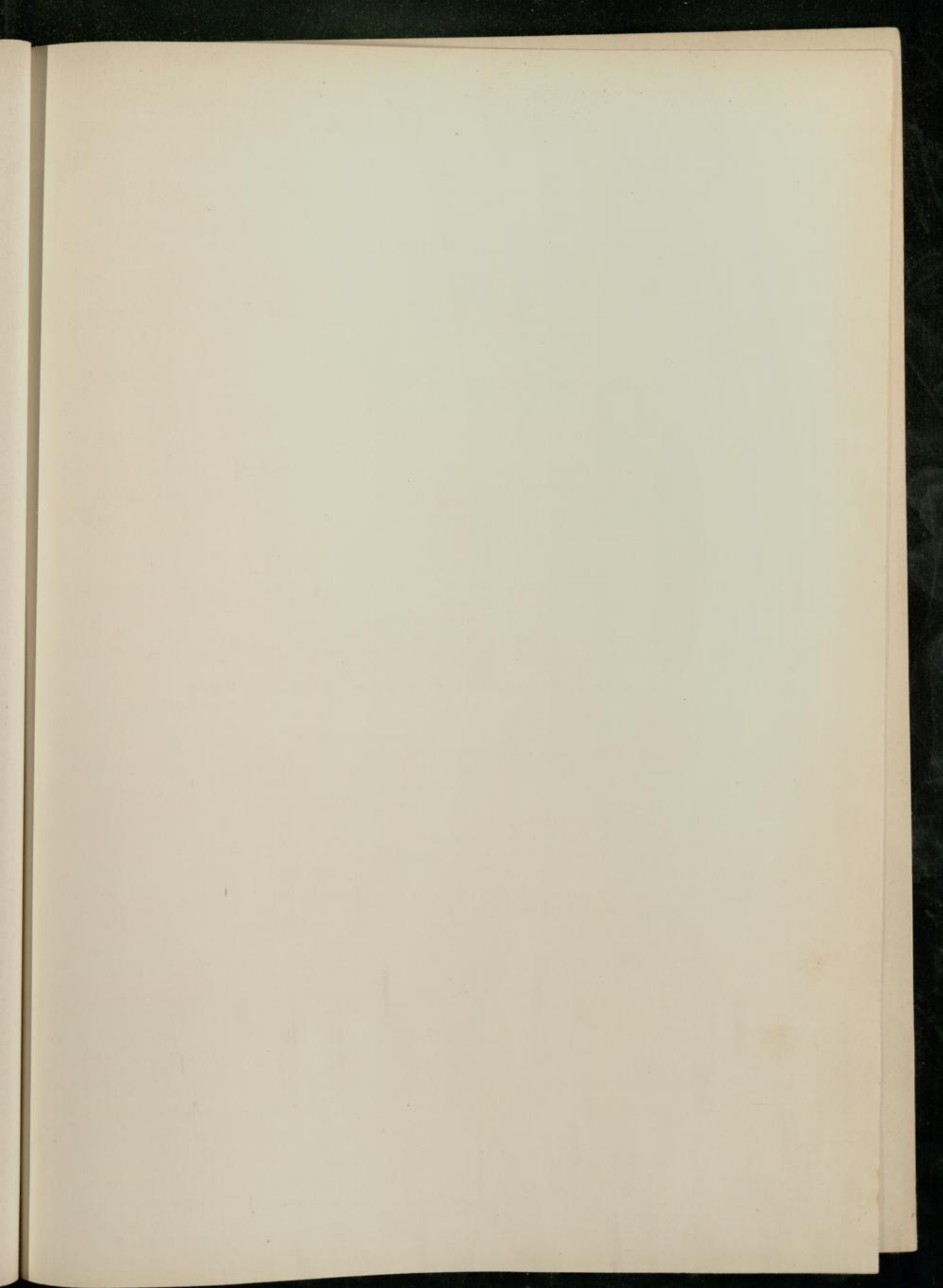






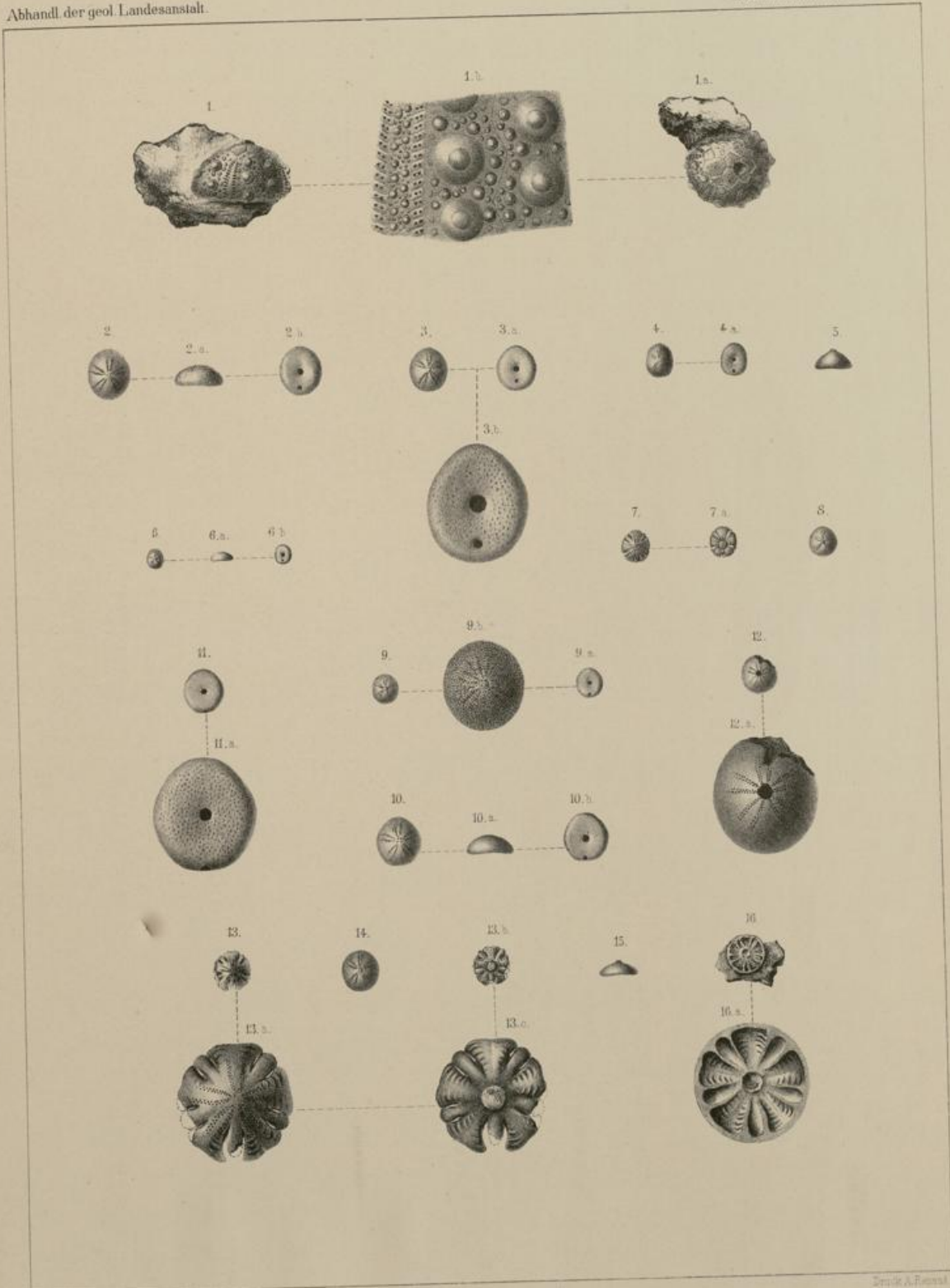








Abhandl. der geol. Landesanstalt.

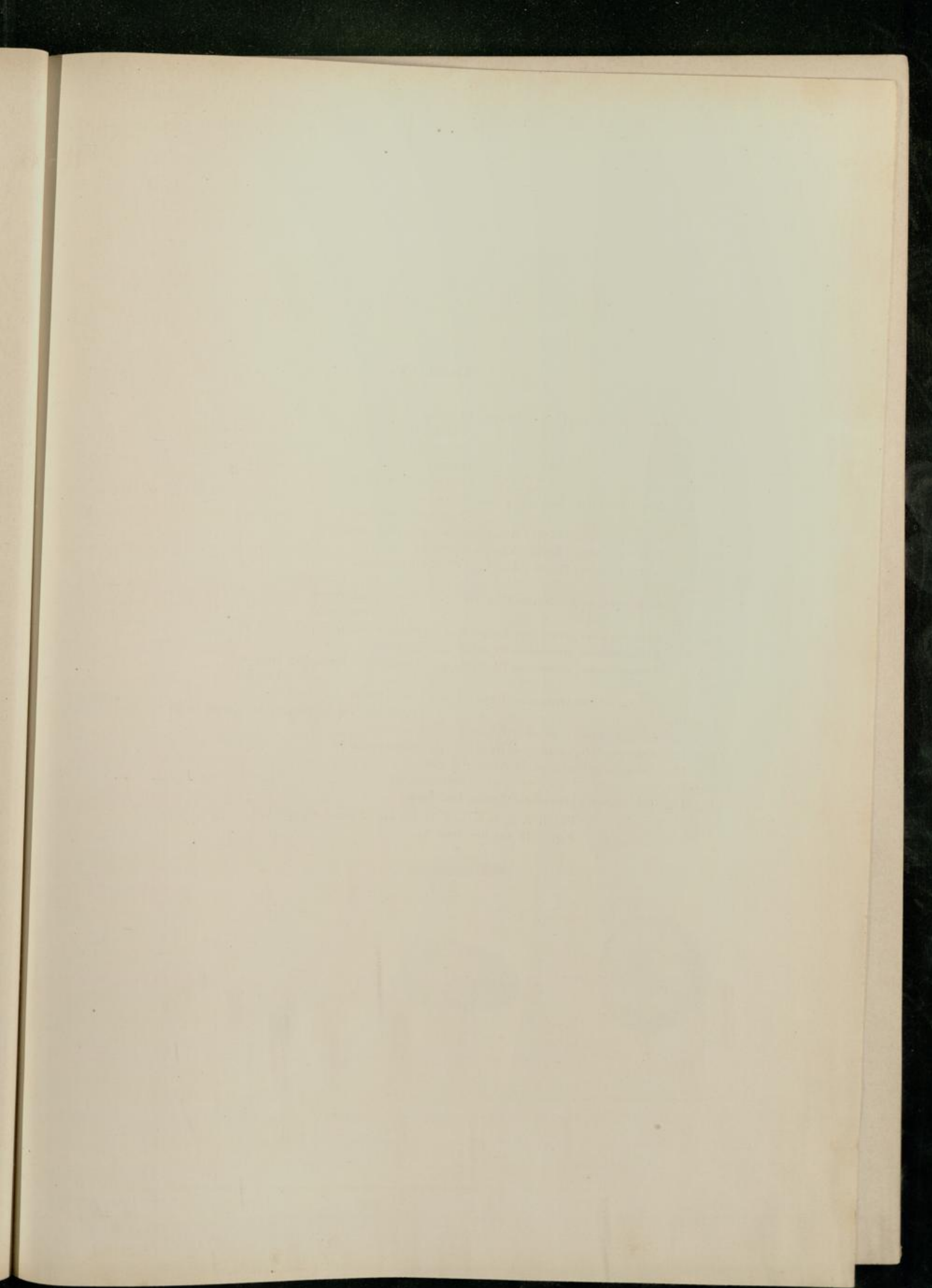


E. Ohmer del et lith.

Druck A. Frenzel







Tafel IV.

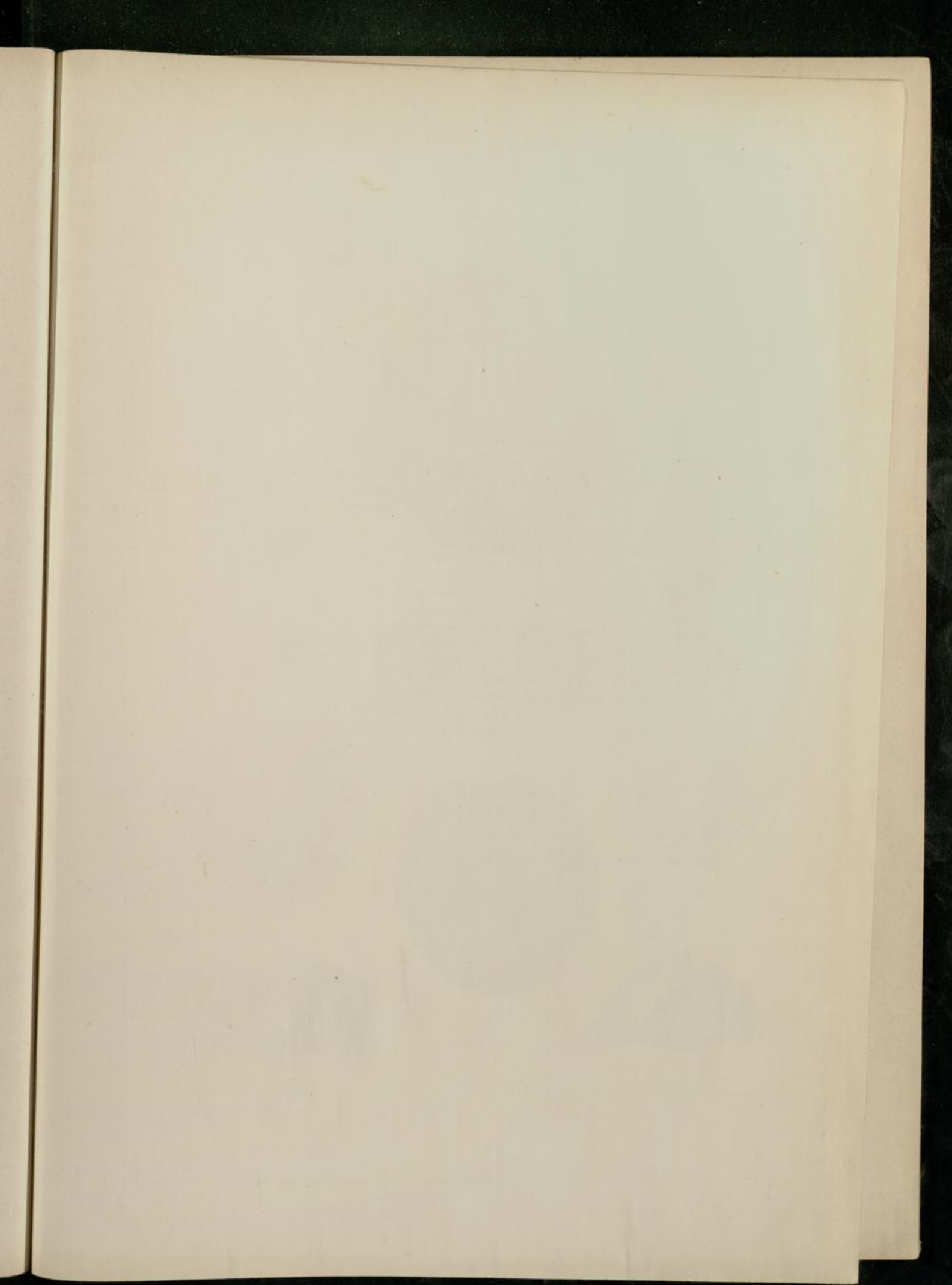
- Fig. 1. *Lenita patellaris* (Leske) Agass., Oberseite.  
 Fig. 1a. " " " " " Seitenansicht.  
 Fig. 1b. " " " " " Unterseite.  
 Fig. 1c. " " " " " Hinterseite.  
 Fig. 1d. " " " " " Oberseite, stark vergr.  
 Fig. 2. *Lenita patellaris* (Leske) Agass., Oberseite.  
 Fig. 2a. " " " " " Unterseite, stark vergr.  
 Fig. 3. *Lenita patellaris* (Leske) Agass., Oberseite, etwas verwittert.  
 Fig. 4. *Lenita patellaris* (Leske) Agass., Oberseite.  
 Fig. 5. *Lenita patellaris* (Leske) Agass., Steinkern, Oberseite.  
 Fig. 5a. " " " " " stark vergr.  
 Fig. 6. *Echinarachnius germanicus* Beyrich sp., Oberseite, nat. Grösse.  
 Fig. 6a. " " " " " stark vergr.  
 Fig. 7. *Echinarachnius germanicus* Beyrich sp., Oberseite (runde Form).  
 Fig. 8. *Echinarachnius germanicus* Beyrich sp., Unterseite.  
 Fig. 9. *Echinarachnius germanicus* Beyrich sp., (jugendliches Exemplar), Oberseite.  
 Fig. 9a. " " " " " Unterseite.  
 Fig. 10. *Echinarachnius germanicus* Beyrich sp., Innere Fläche der Oberseite.  
 Fig. 10a. " " " " " Innenfläche der Ambulacralfelder, stark vergr.  
 Fig. 11. *Echinarachnius germanicus* Beyrich sp., Oberseite.  
 Fig. 12. *Echinarachnius germanicus* Beyrich sp., Seitenansicht.  
 Fig. 13. *Echinolampas subsimilis* d'Arch., Oberseite.  
 Fig. 13a. " " " " " Seitenansicht.  
 Fig. 14. *Echinolampas subsimilis* d'Arch., Unterseite.

Fig. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 aus der Zone A<sub>2</sub>  
 Fig. 5, 13 aus der Zone A<sub>1</sub>.







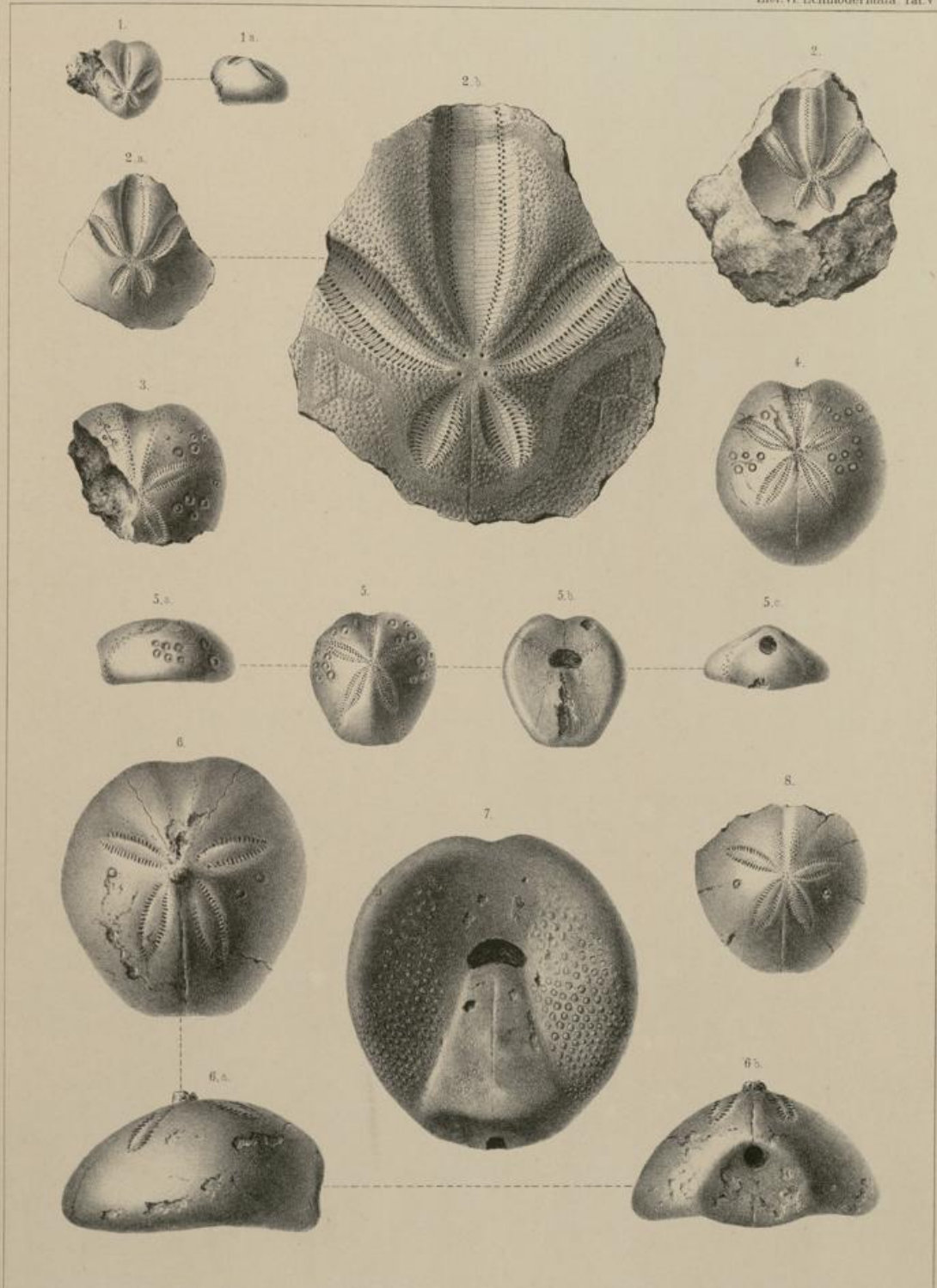


Tafel V.

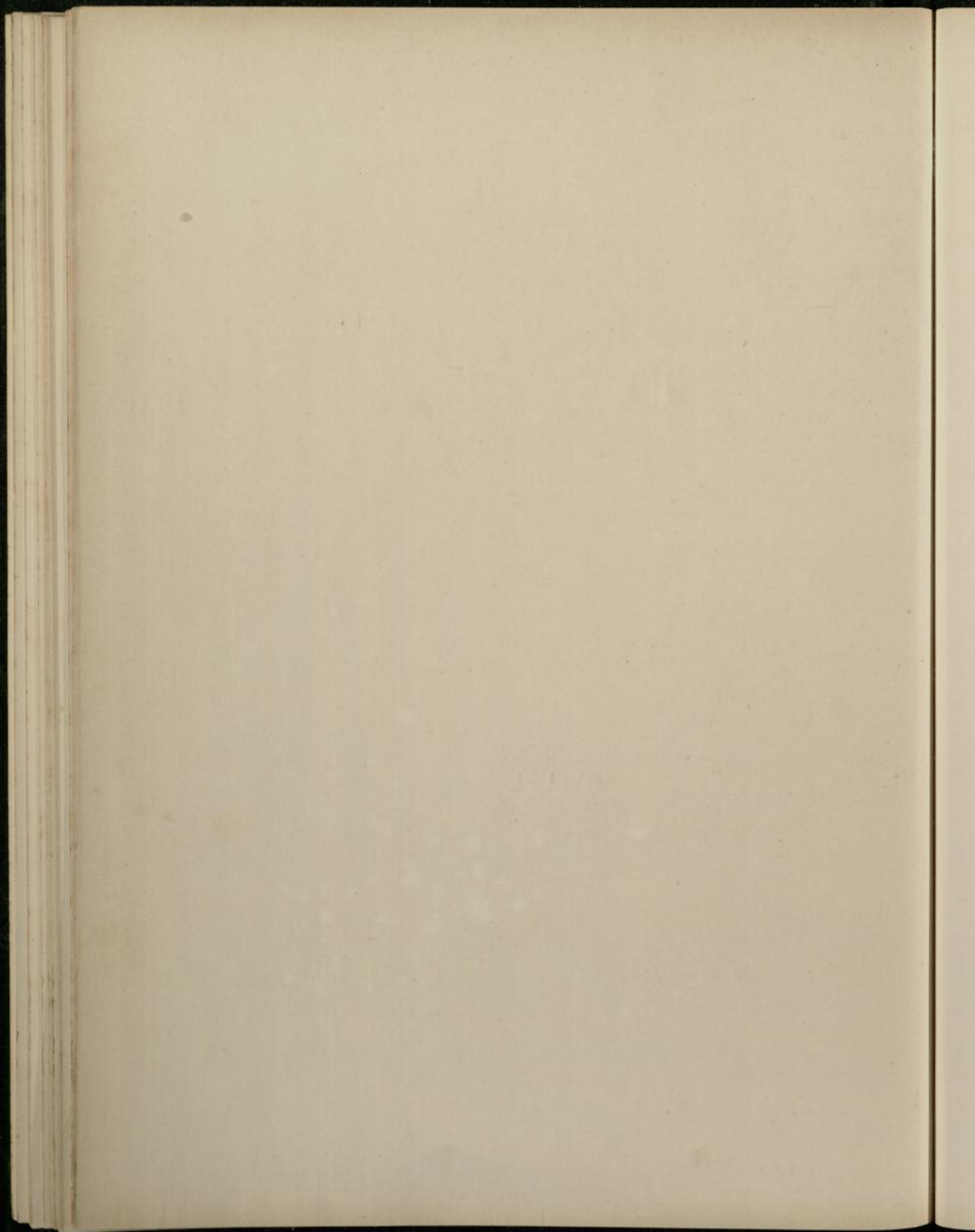
- Fig. 1. *Schizaster acuminatus* Agass., Oberseite.  
Fig. 1a. " " " " Seitenansicht.  
Fig. 2. *Schizaster acuminatus* Agass., Abdruck der Ambulacralfelder.  
Fig. 2a. " " " " Wachsabguss von Fig. 2.  
Fig. 2b. " " " " Fig. 2a., stark vergrössert.  
Fig. 3. *Maretia Grigonensis* Desm. sp., Oberseite.  
Fig. 4. *Maretia Grigonensis* Desm. sp., Oberseite.  
Fig. 5. *Maretia Grigonensis* Desm. sp., Seitenansicht.  
Fig. 5a. " " " " Oberseite.  
Fig. 5b. " " " " Unterseite.  
Fig. 5c. " " " " Hinterseite.  
Fig. 6. *Maretia Sambiensis* Beyrich sp., Oberseite.  
Fig. 6a. " " " " Seitenansicht.  
Fig. 6b. " " " " Hinterseite.  
Fig. 7. *Maretia Sambiensis* Beyrich sp., Unterseite.  
Fig. 8. *Maretia Sambiensis* Beyrich sp., Oberseite.

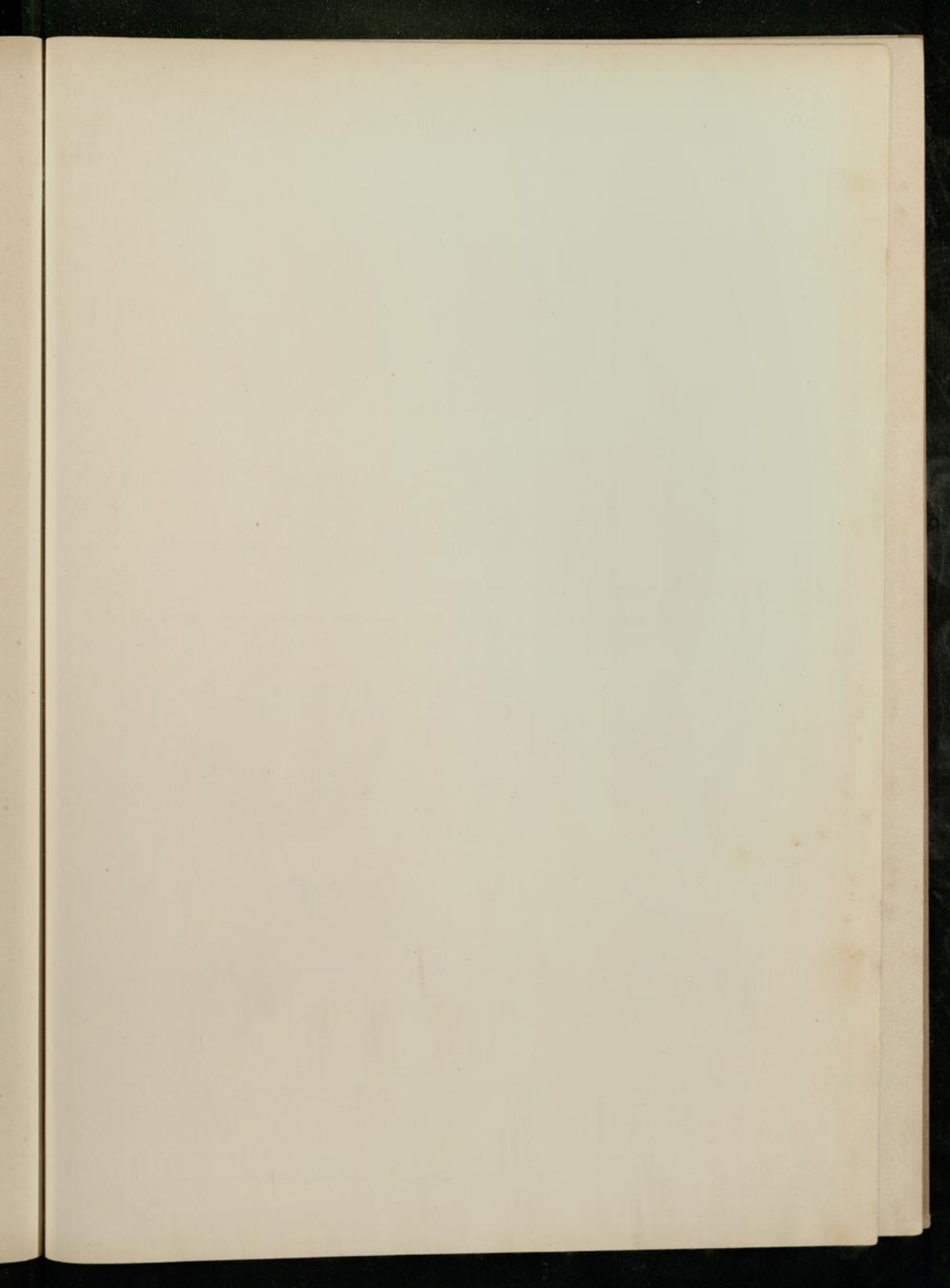
Fig. 3, 6, 7, 8 aus der Zone A<sub>2</sub>

Fig. 1, 2, 4, 5 aus der Zone A<sub>1</sub>.





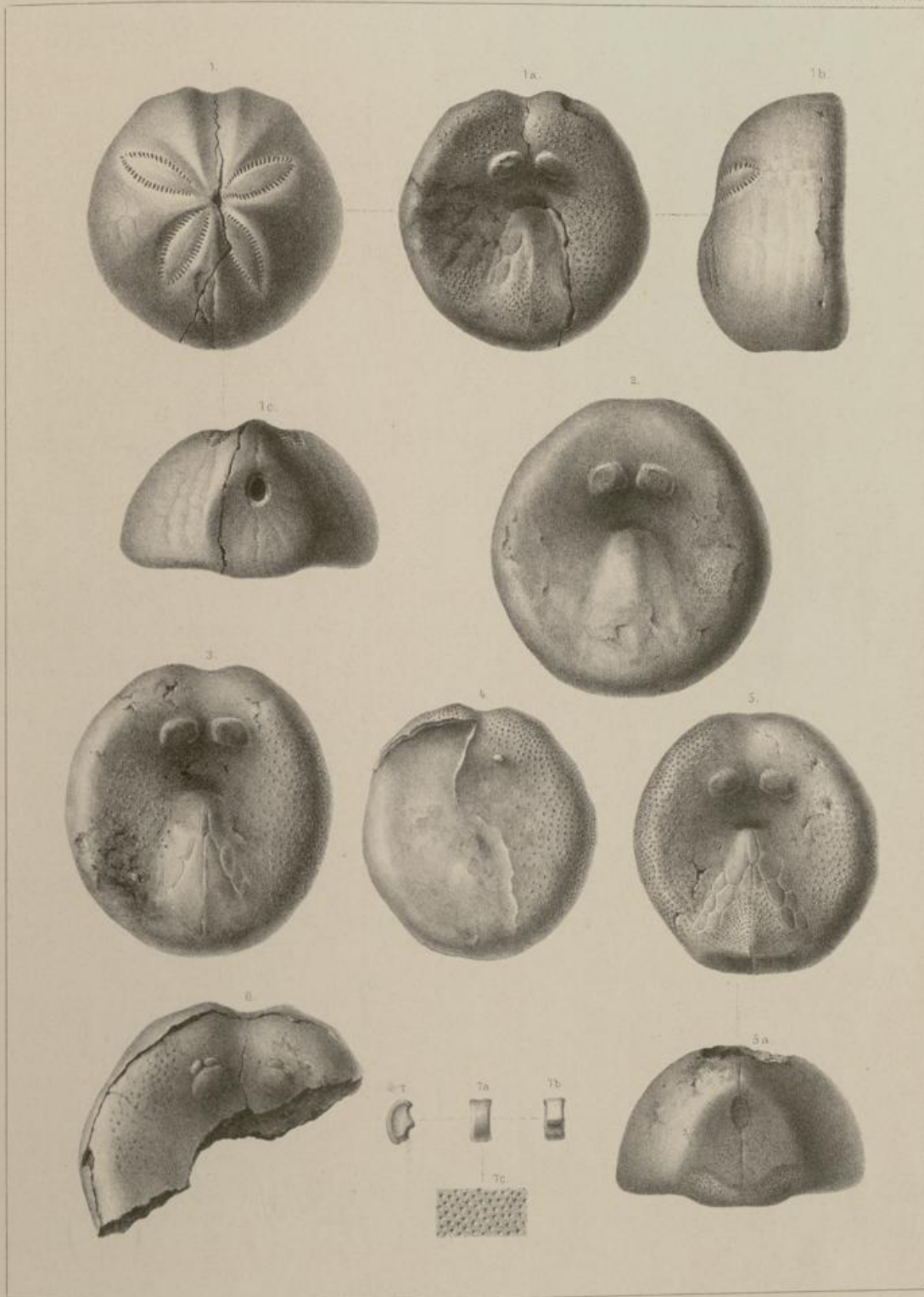




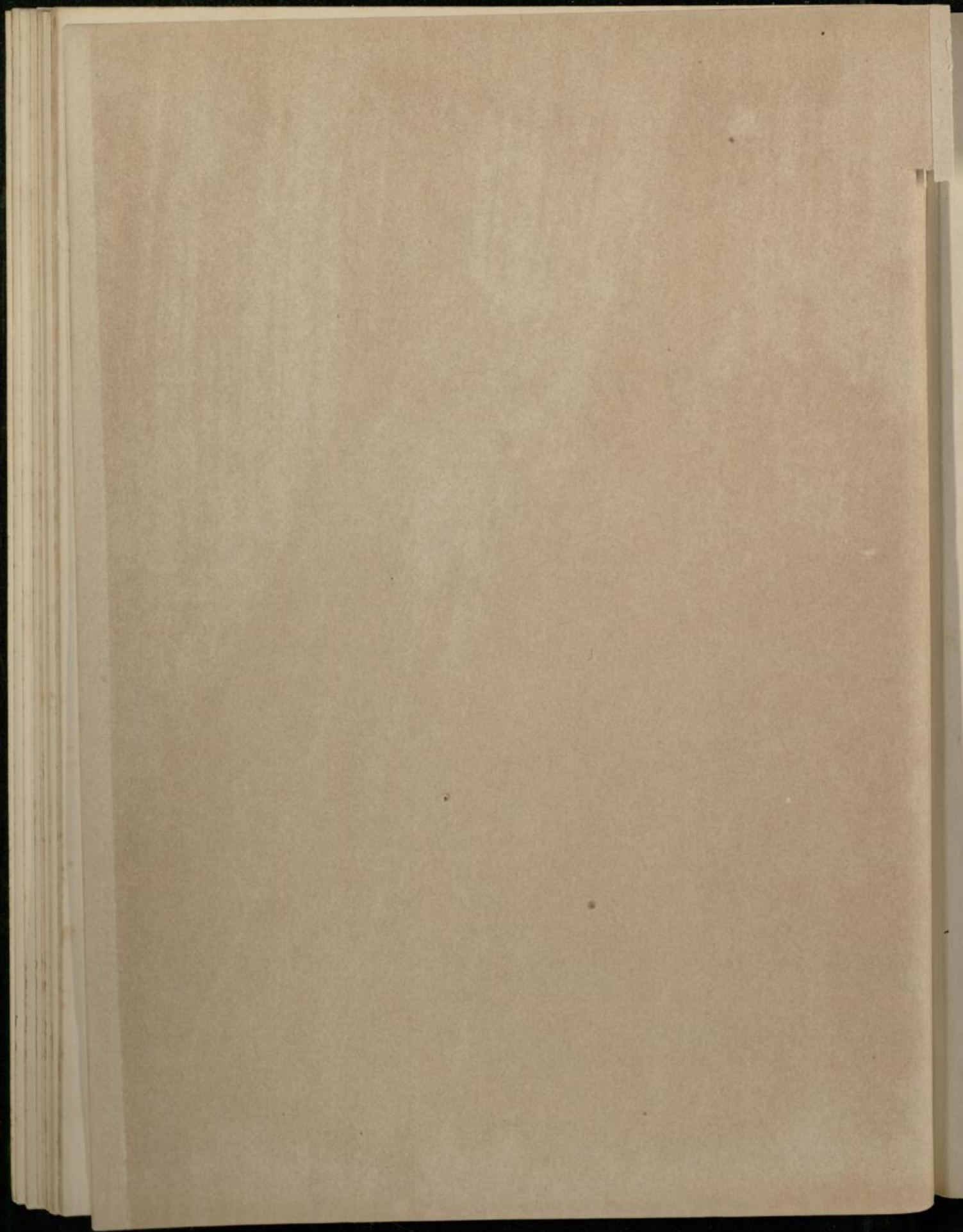
Tafel VI.

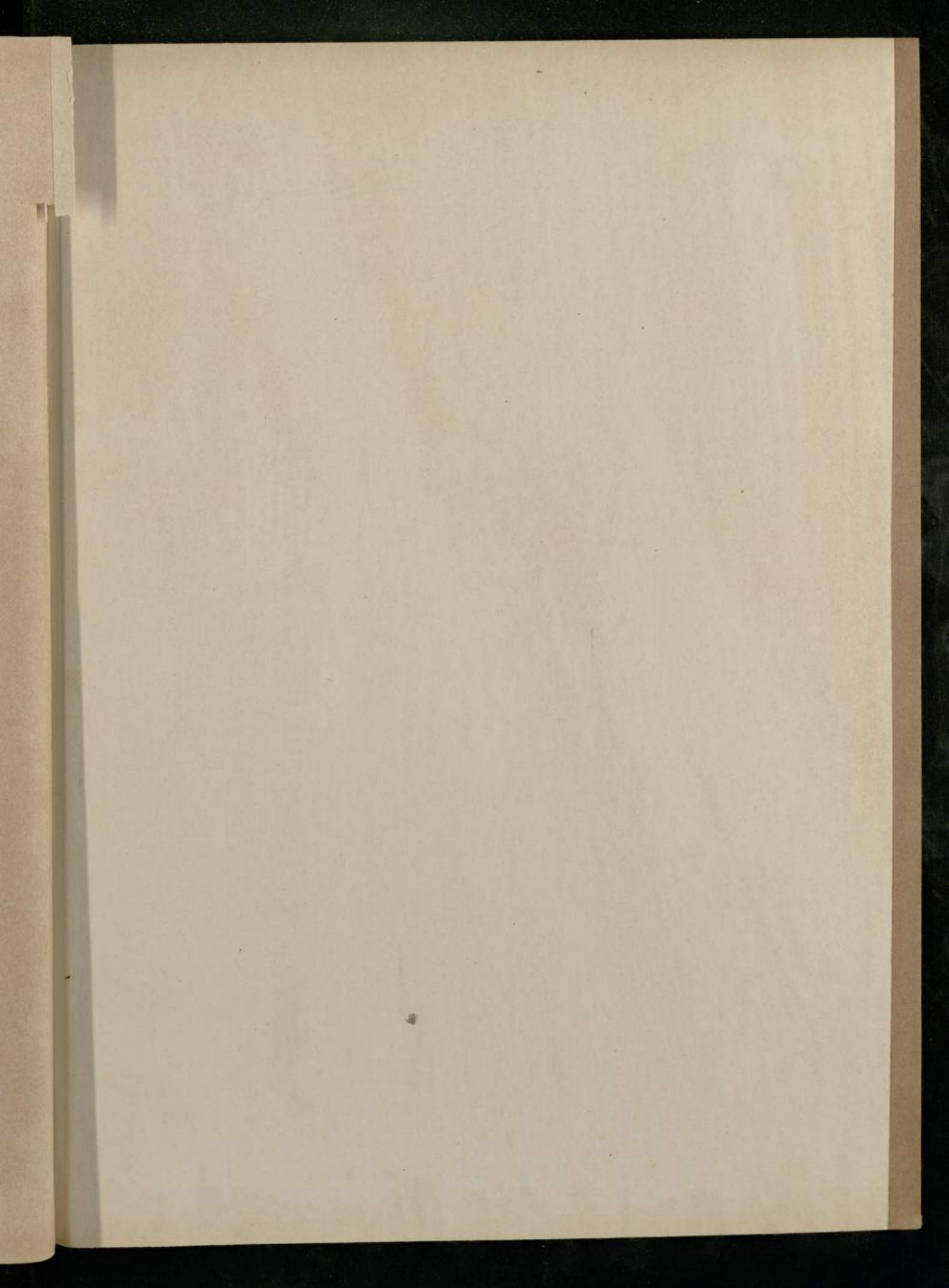
- Fig. 1. *Laccipatagus bigibbus* Beyrich sp., Oberseite.  
 Fig. 1a. „ „ „ „ Unterseite.  
 Fig. 1b. „ „ „ „ Seitenansicht.  
 Fig. 1c. „ „ „ „ Hinterseite.  
 Fig. 2. *Laccipatagus bigibbus* Beyrich sp., Unterseite.  
 Fig. 3. *Laccipatagus bigibbus* Beyrich sp., Unterseite.  
 Fig. 4. *Laccipatagus bigibbus* Beyrich sp., Unterseite mit stark verkümmerten blasenartigen Anschwellungen.  
 Fig. 5. *Laccipatagus bigibbus* Beyrich sp., Unterseite.  
 Fig. 5a. „ „ „ „ Hinterseite.  
 Fig. 6. *Laccipatagus bigibbus* Beyrich sp., Unterseite mit dreitheiligen blasenartigen Anschwellungen.  
 Fig. 7. *Crenaster poritoides* Des., Seitenfläche.  
 Fig. 7a. „ „ „ „ Aussenseite.  
 Fig. 7b. „ „ „ „ Innenseite.  
 Fig. 7c. „ „ „ „ Skulptur der Aussenseite, stark vergr.

Sämmtlich aus der Zone A<sub>2</sub>.











---

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

---