

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

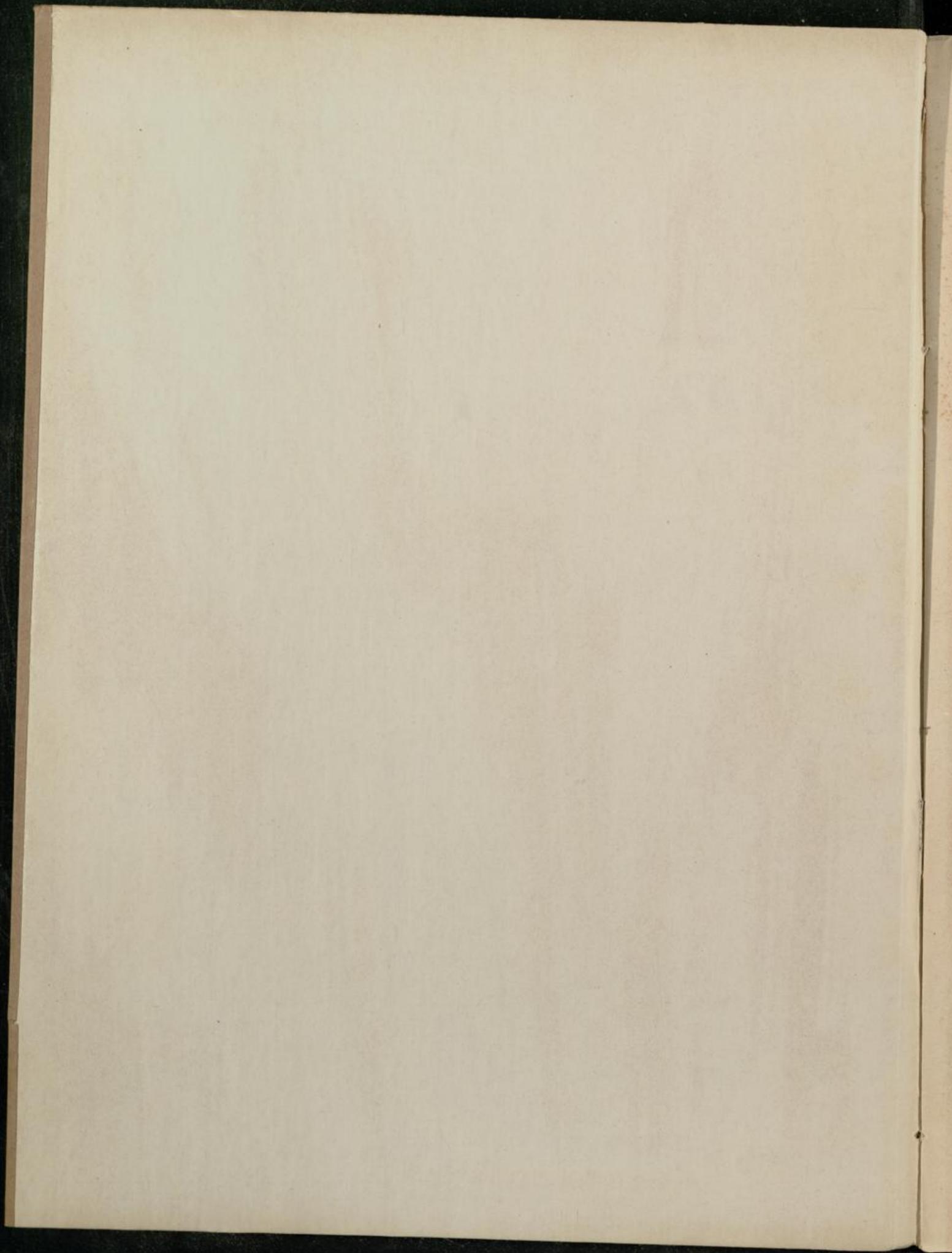
Atlas
zu den
Abhandlungen
zur
geologischen Specialkarte
von
Preussen
und
den Thüringischen Staaten.

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.

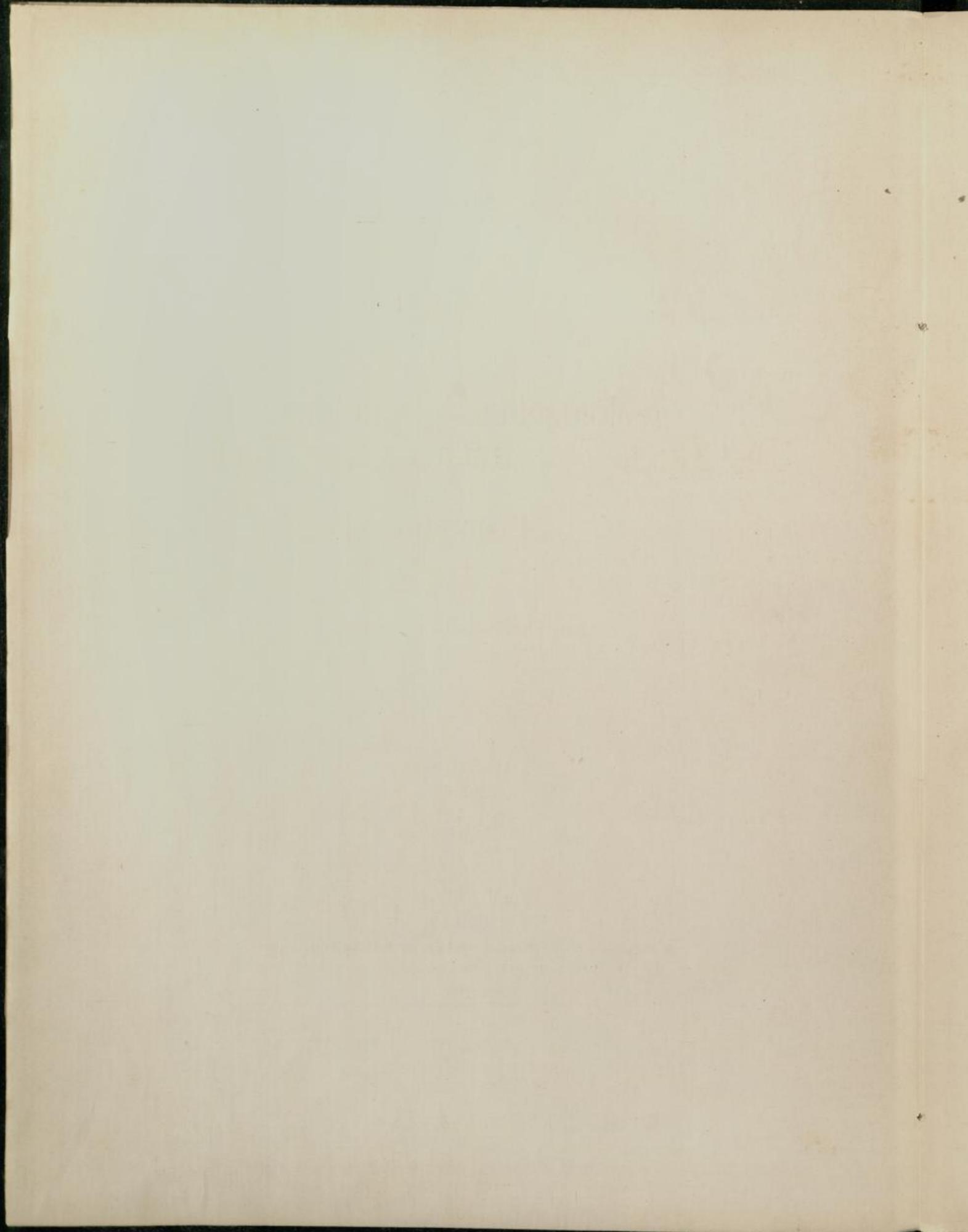
Heft 3.

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.)

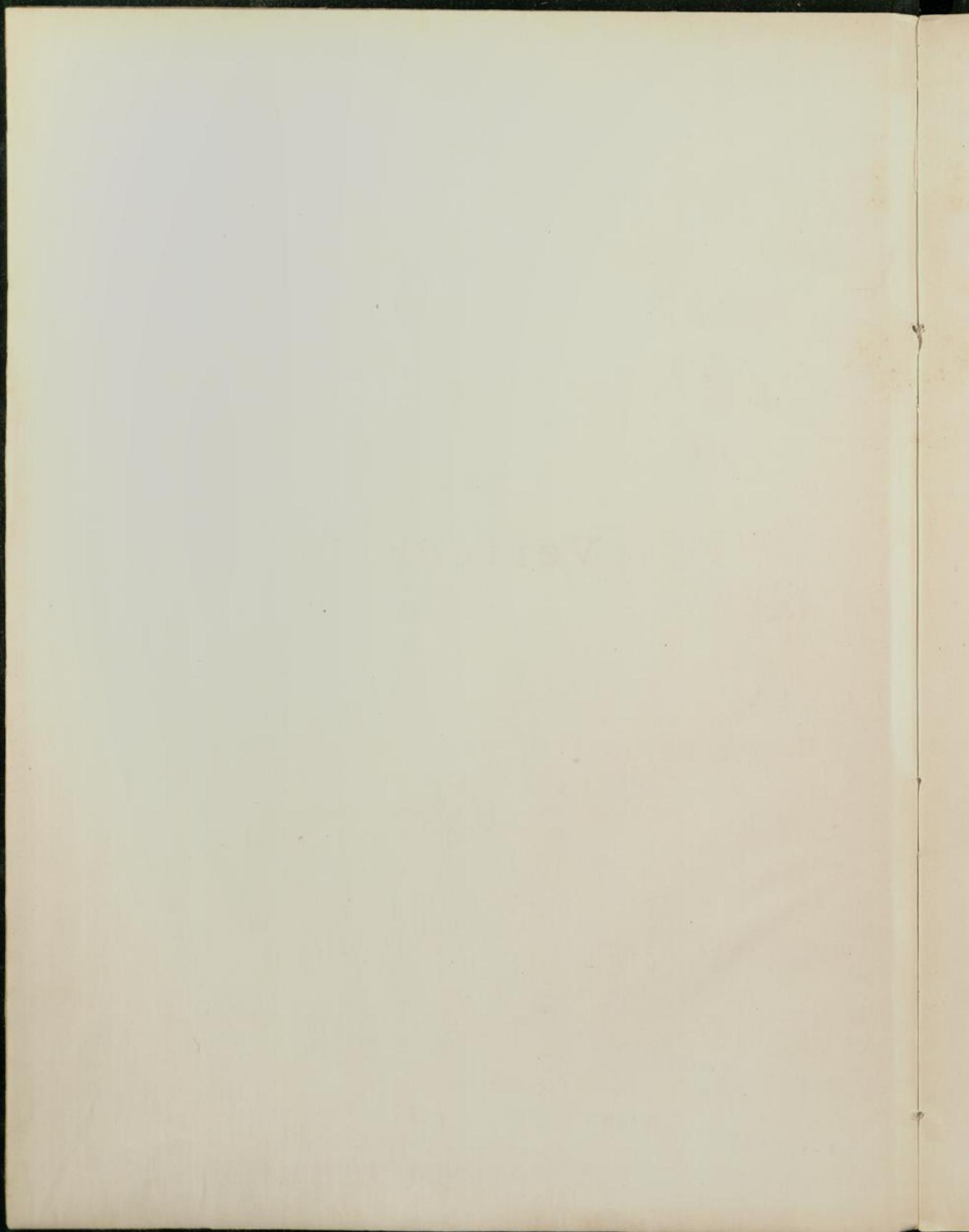
1885.

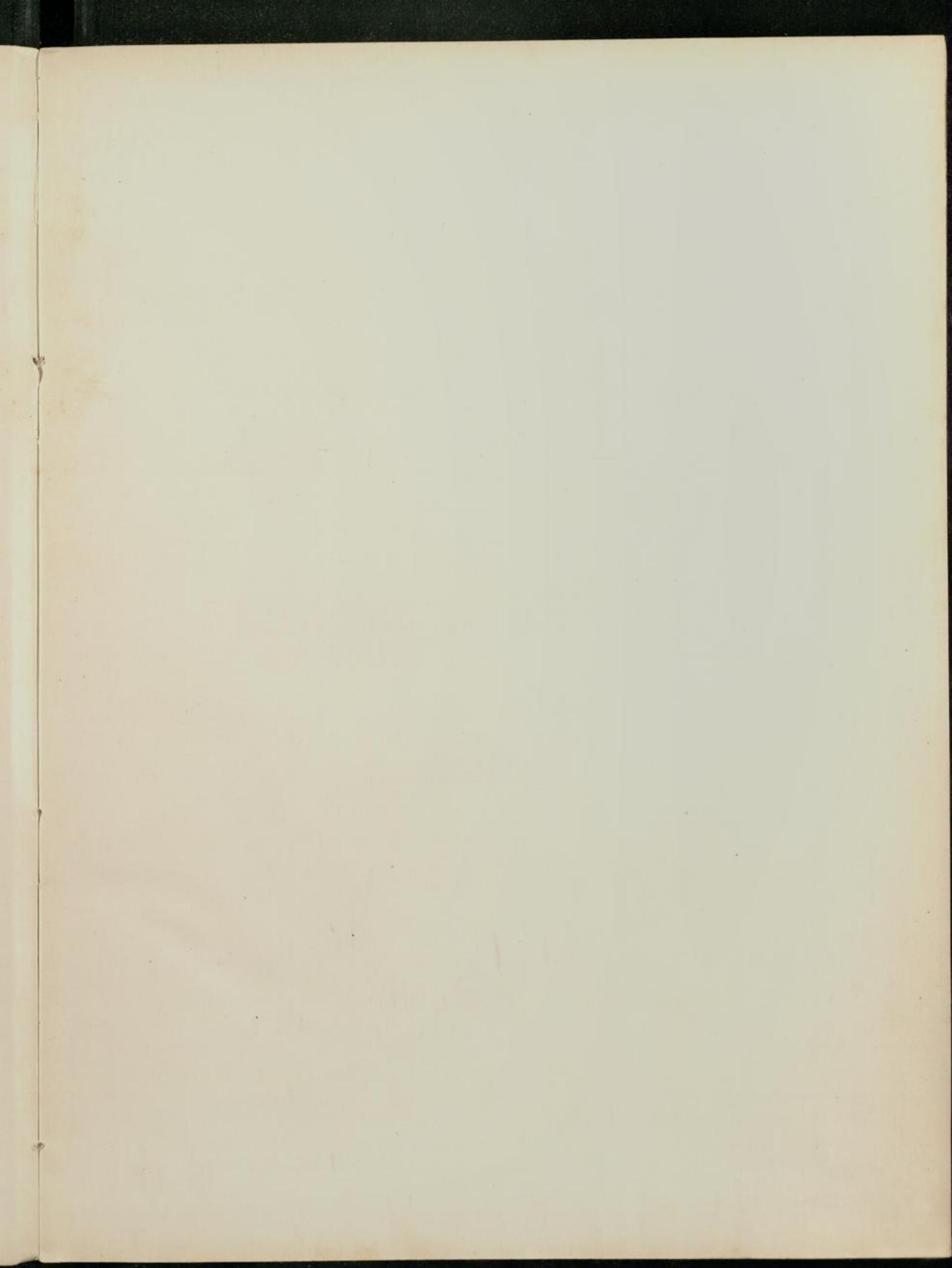
UNIVERSITÄT POTSDAM
Universitätsbibliothek

Lieferung I.

Vertebrata.

Tafel I—XI.

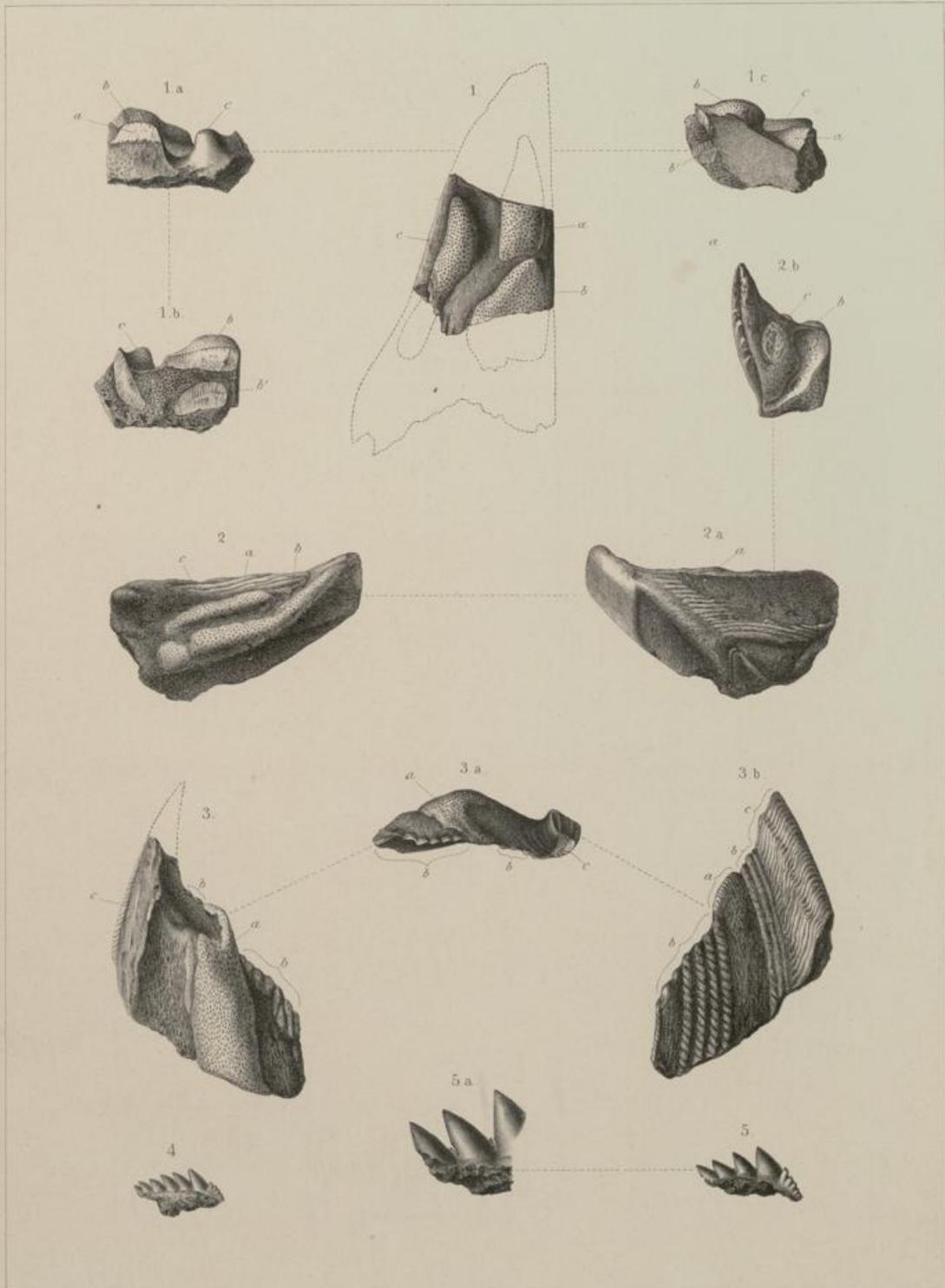




F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

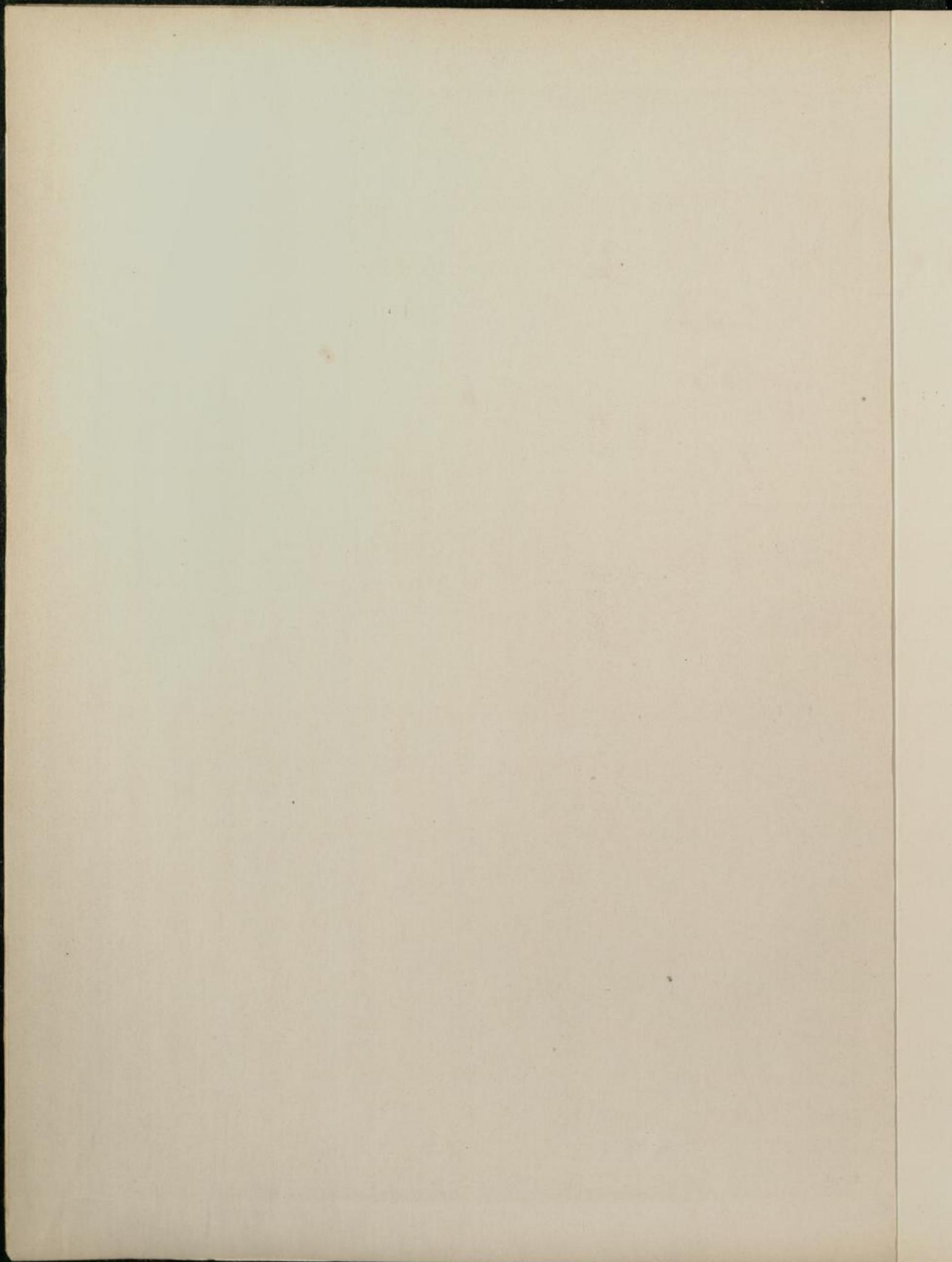
Abhandl. der geol. Landesanstalt.

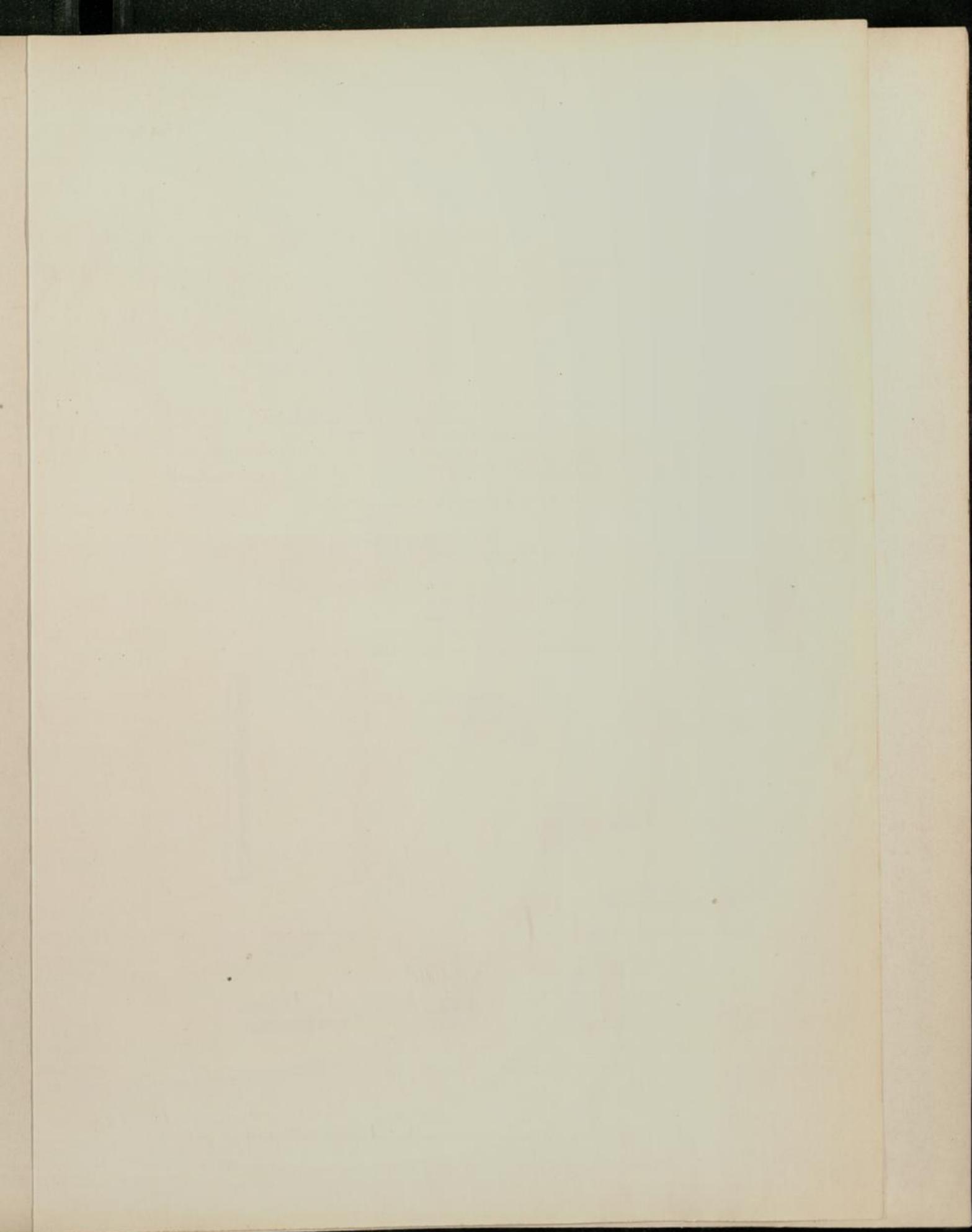
Lief 1. Vertebrata Taf. 1.



H. Braune del. W. Pütz lith.

Druck v. A. Renaud.





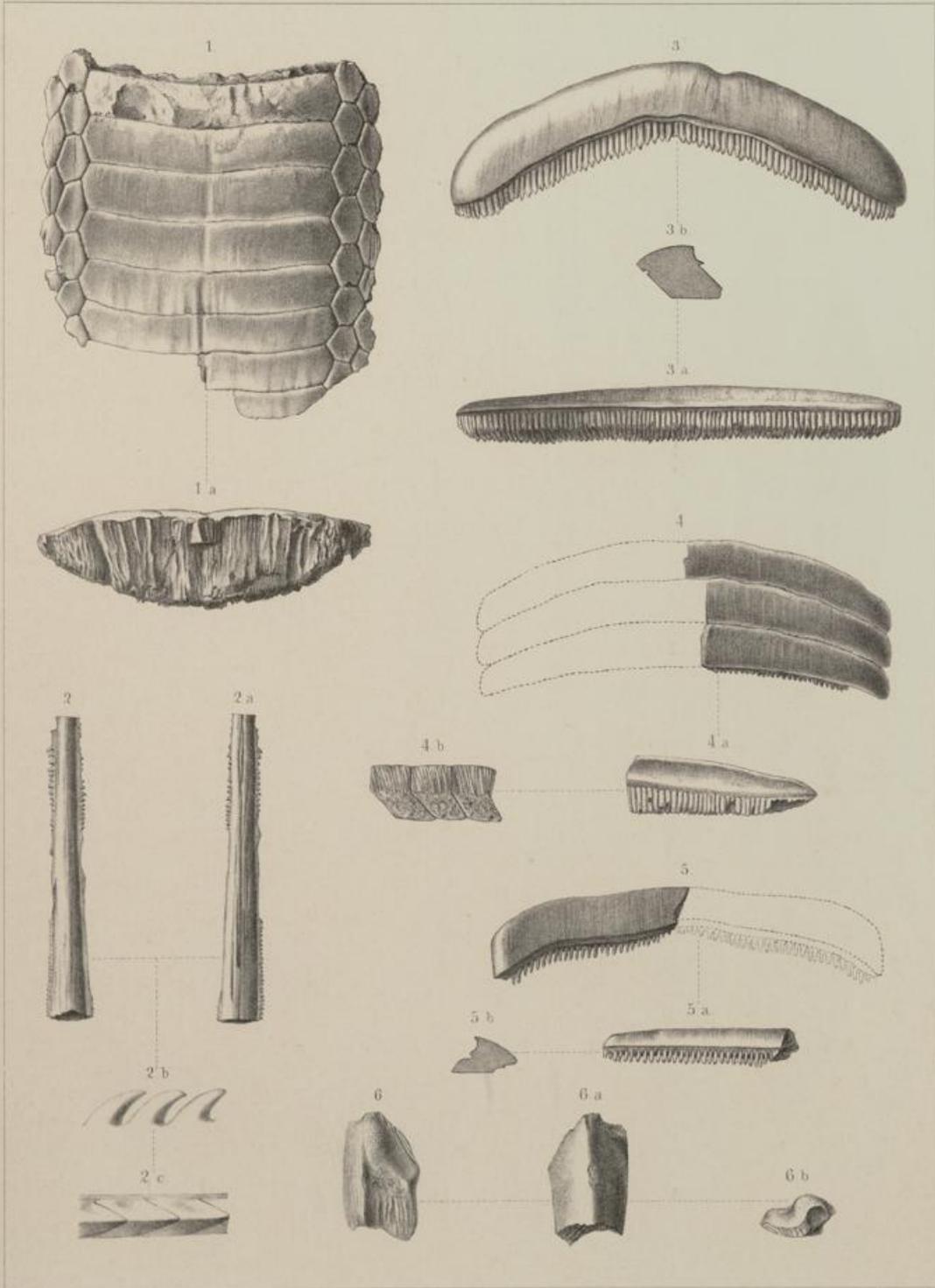
Tafel II.

- 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 A₁.

F. Noetling: Die Fauna des samländ. Tertiärs.

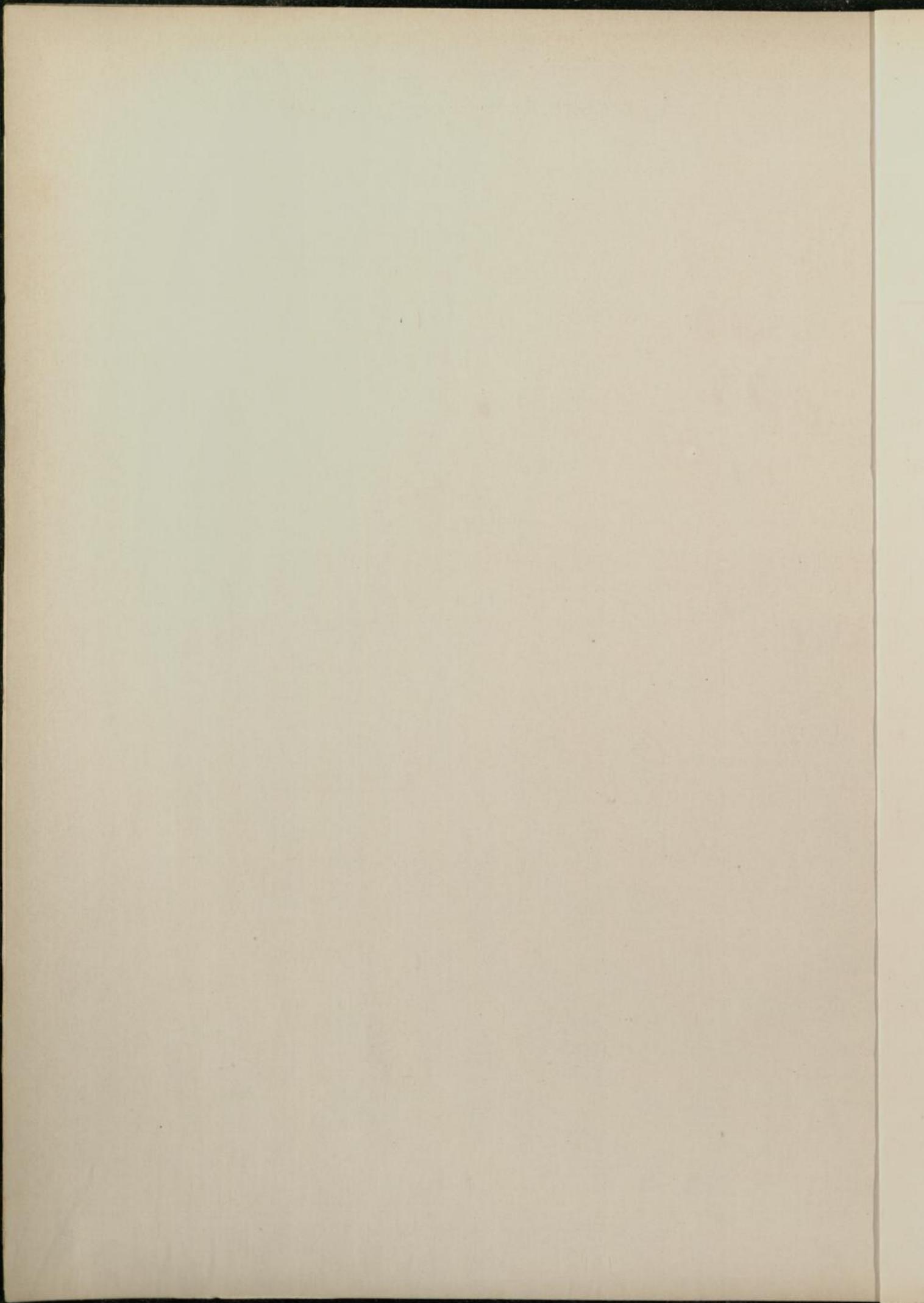
Abhandl. der geol. Landesanstalt.

Lief. I. Vertebrata Taf. II.



H. Braune del. W. Pütz lith.

Druck v. A. Henschel



ata Taf III

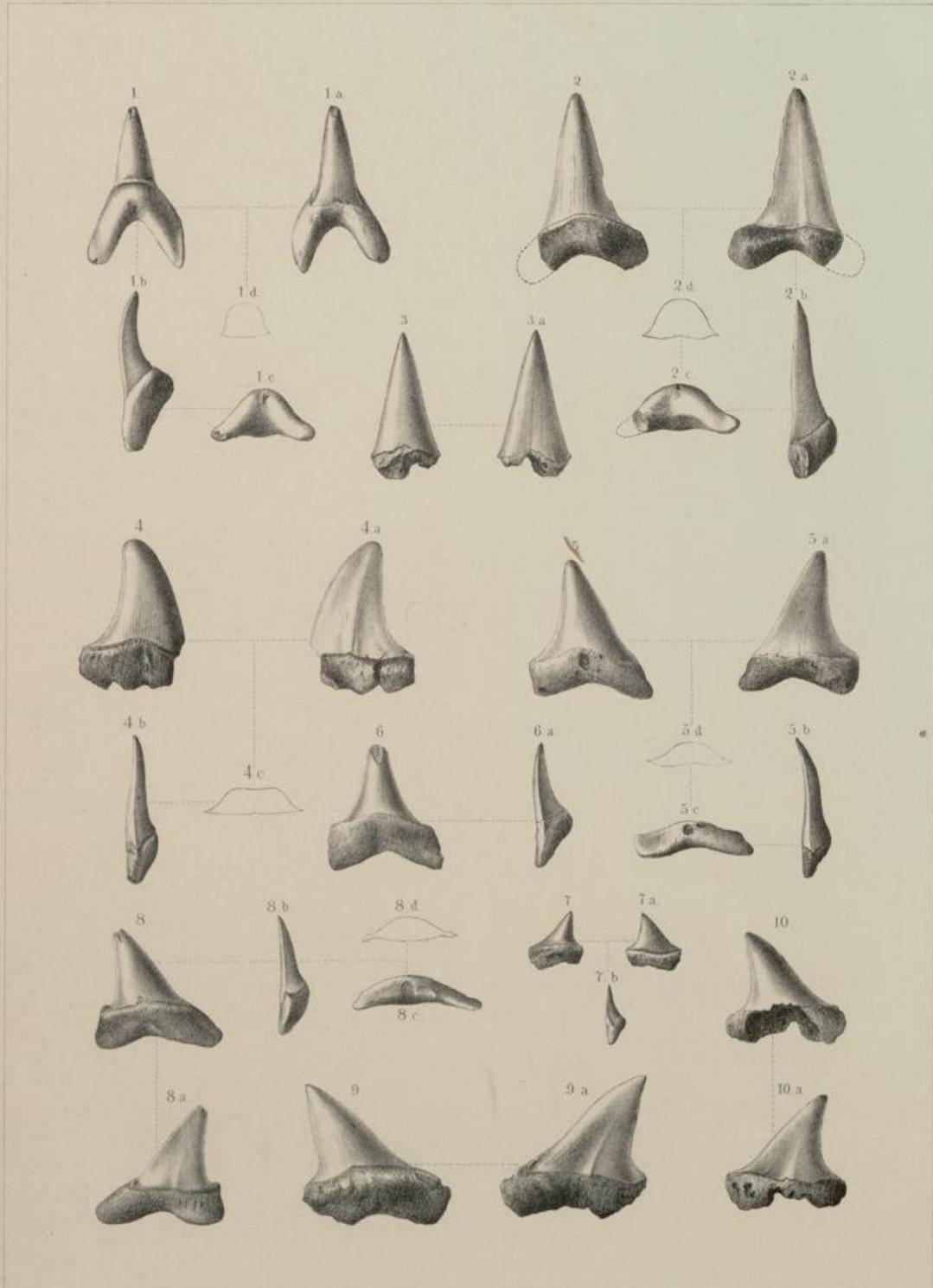
Plat

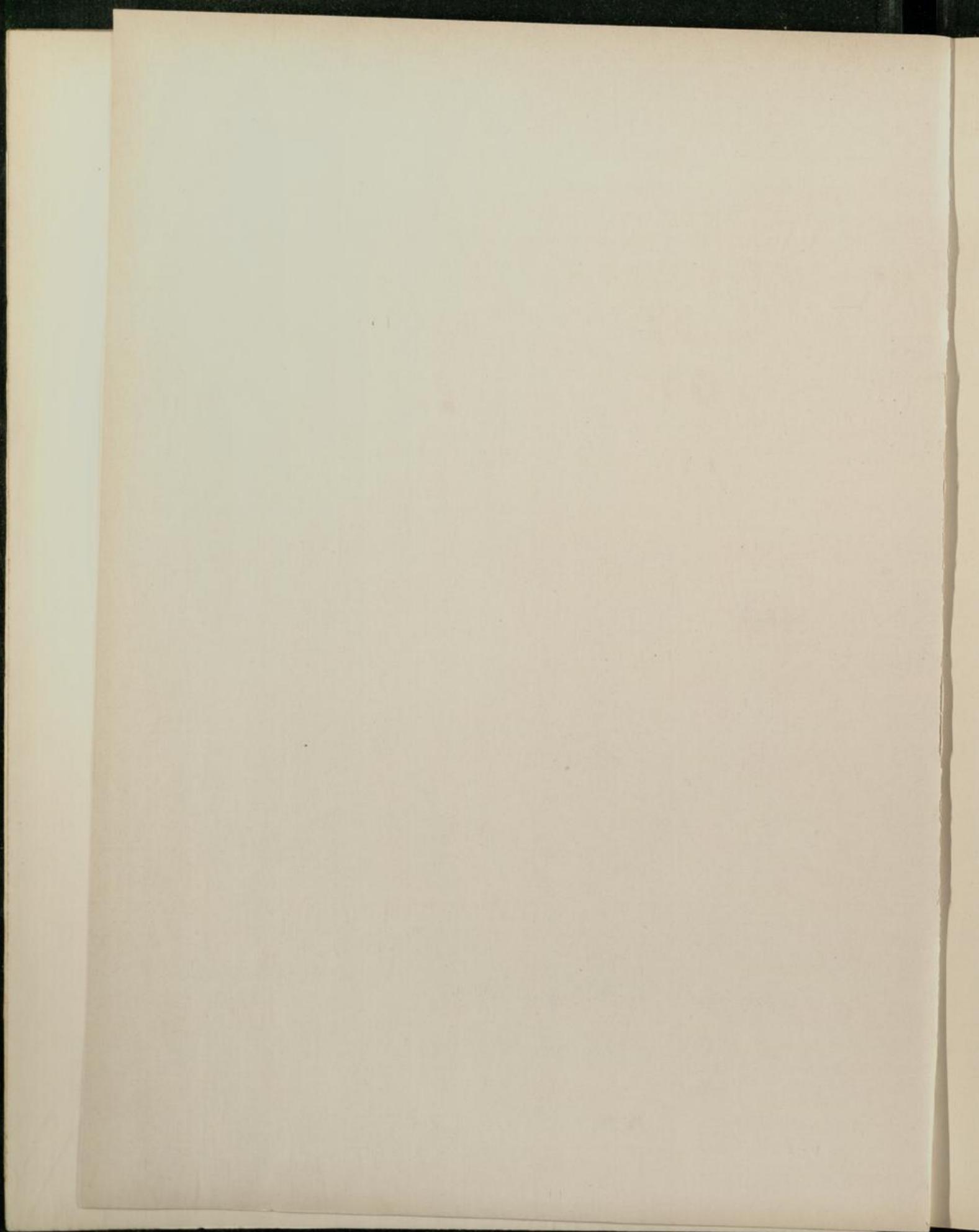
Tafel III.

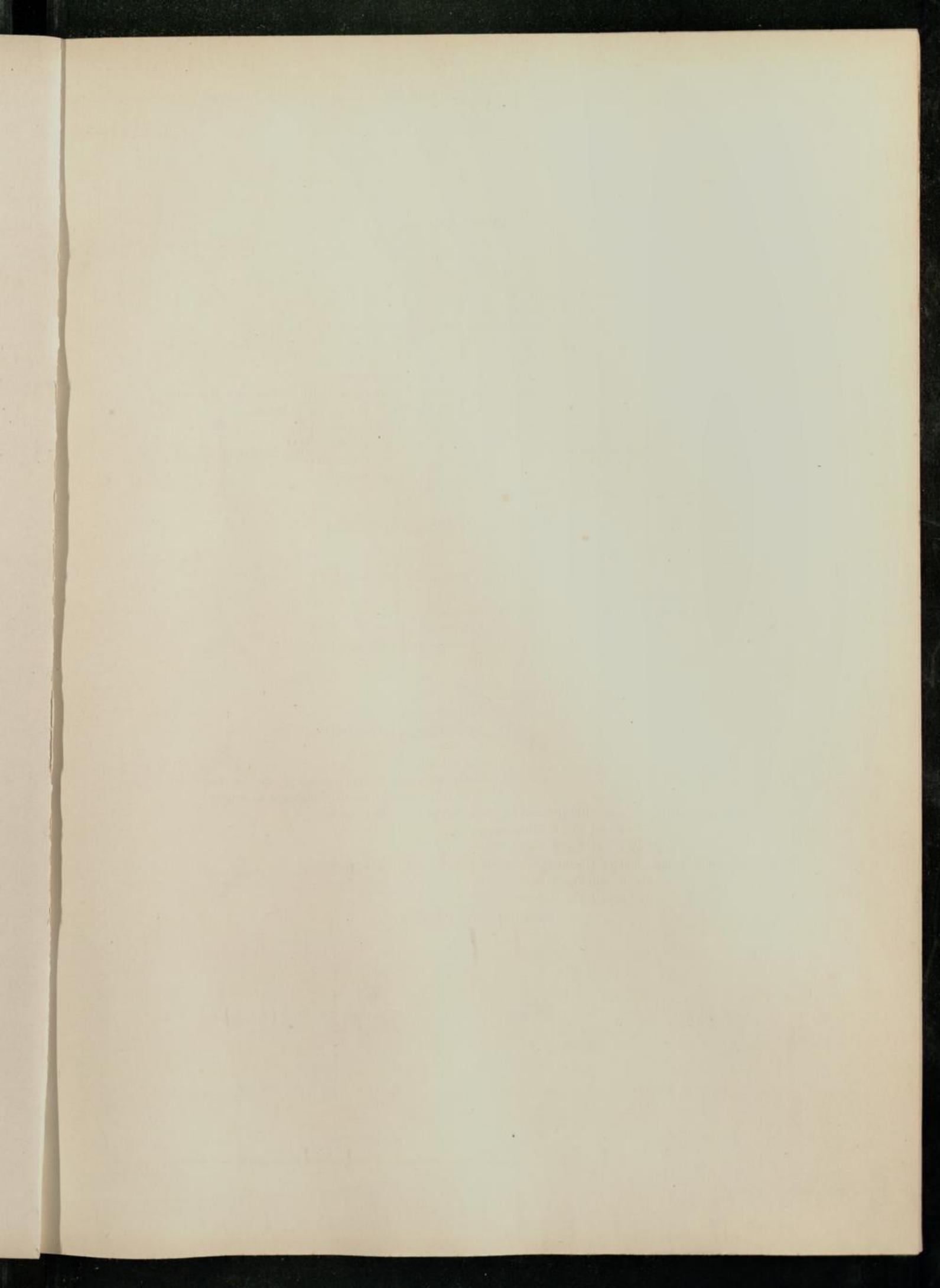
Oxyrhina xiphodon Agassiz.

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 A₁.



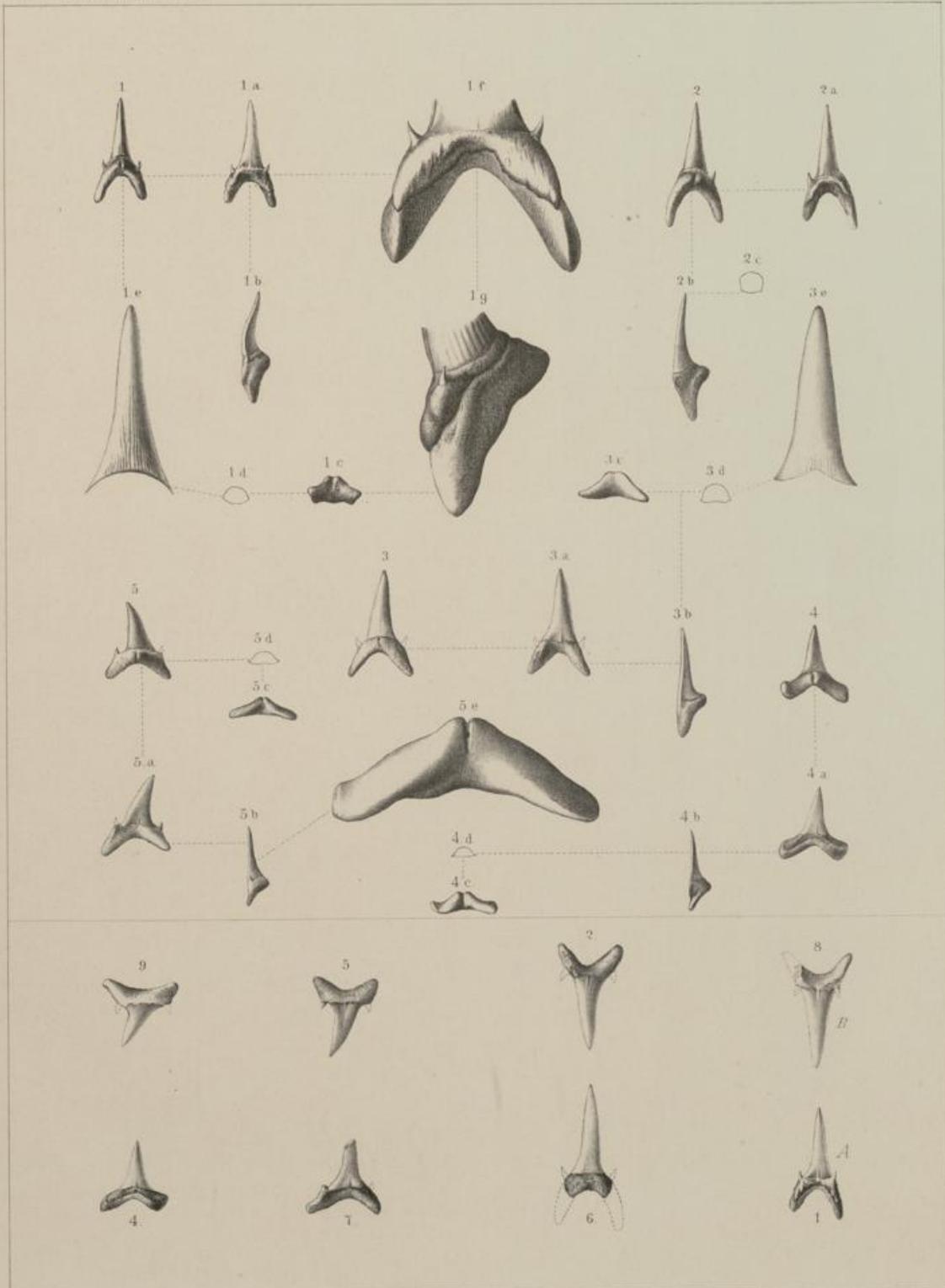




F. Noetling. Die Fauna des samländ Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt

Lief. I Vertebrata Taf. IV



H. Braune del., W. Pütz lith.

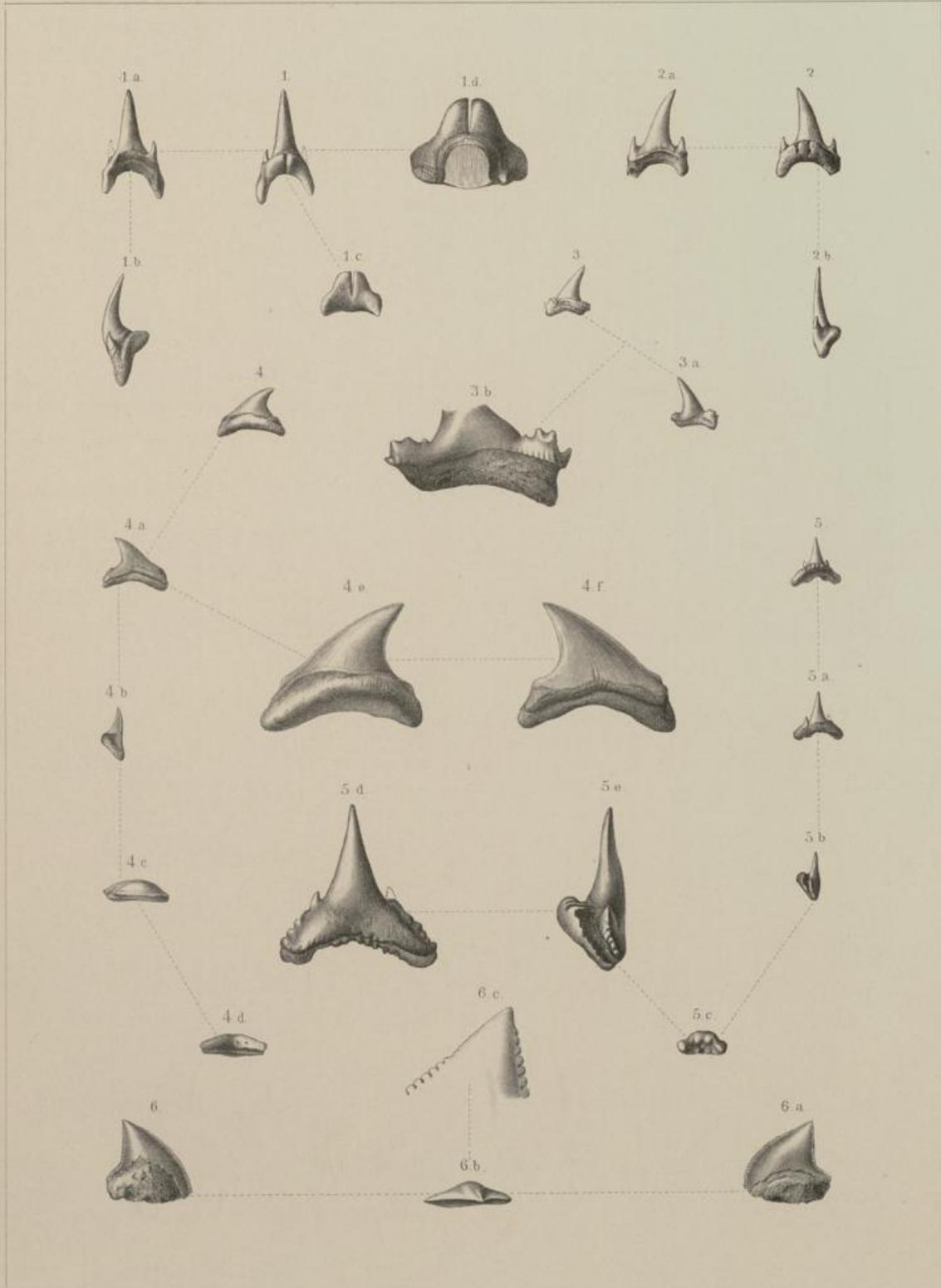
Druck v. A. Penzold



F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

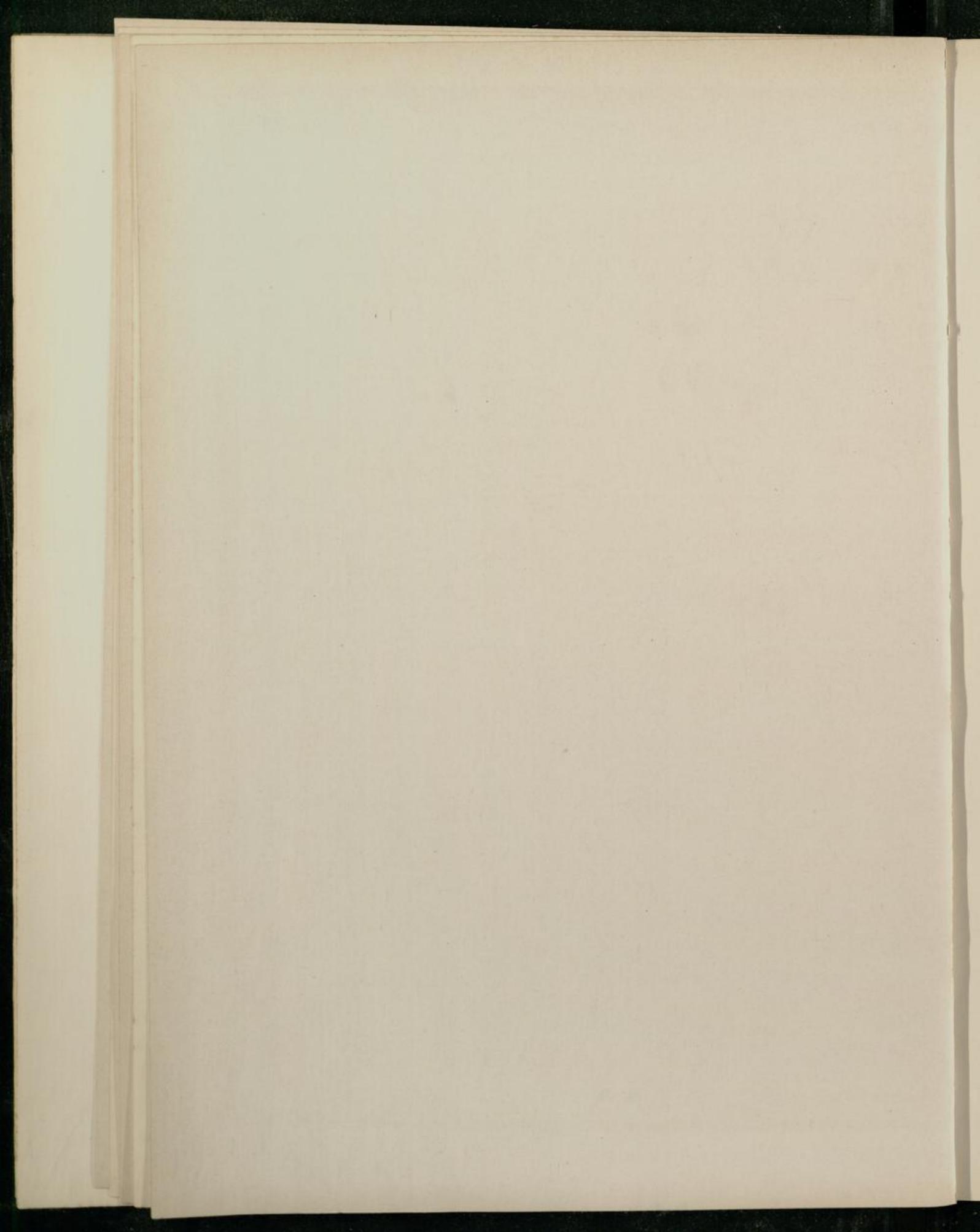
Abhandl. der geol. Landesanstalt.

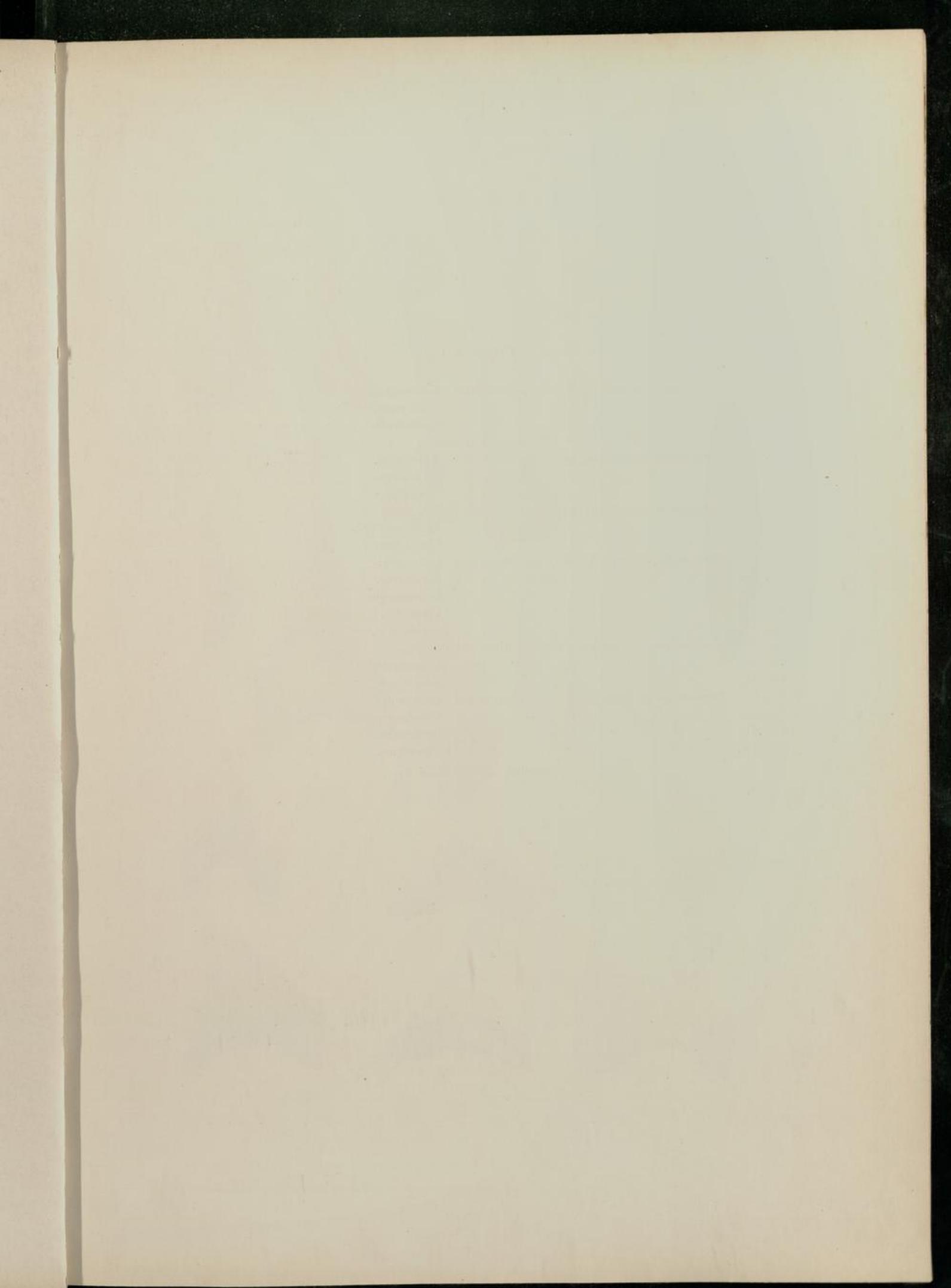
Lief I. Vertebrata. Taf. V.



Gravure del. W. Four lith.

Druck v. A. Renaud





Tafel VI.

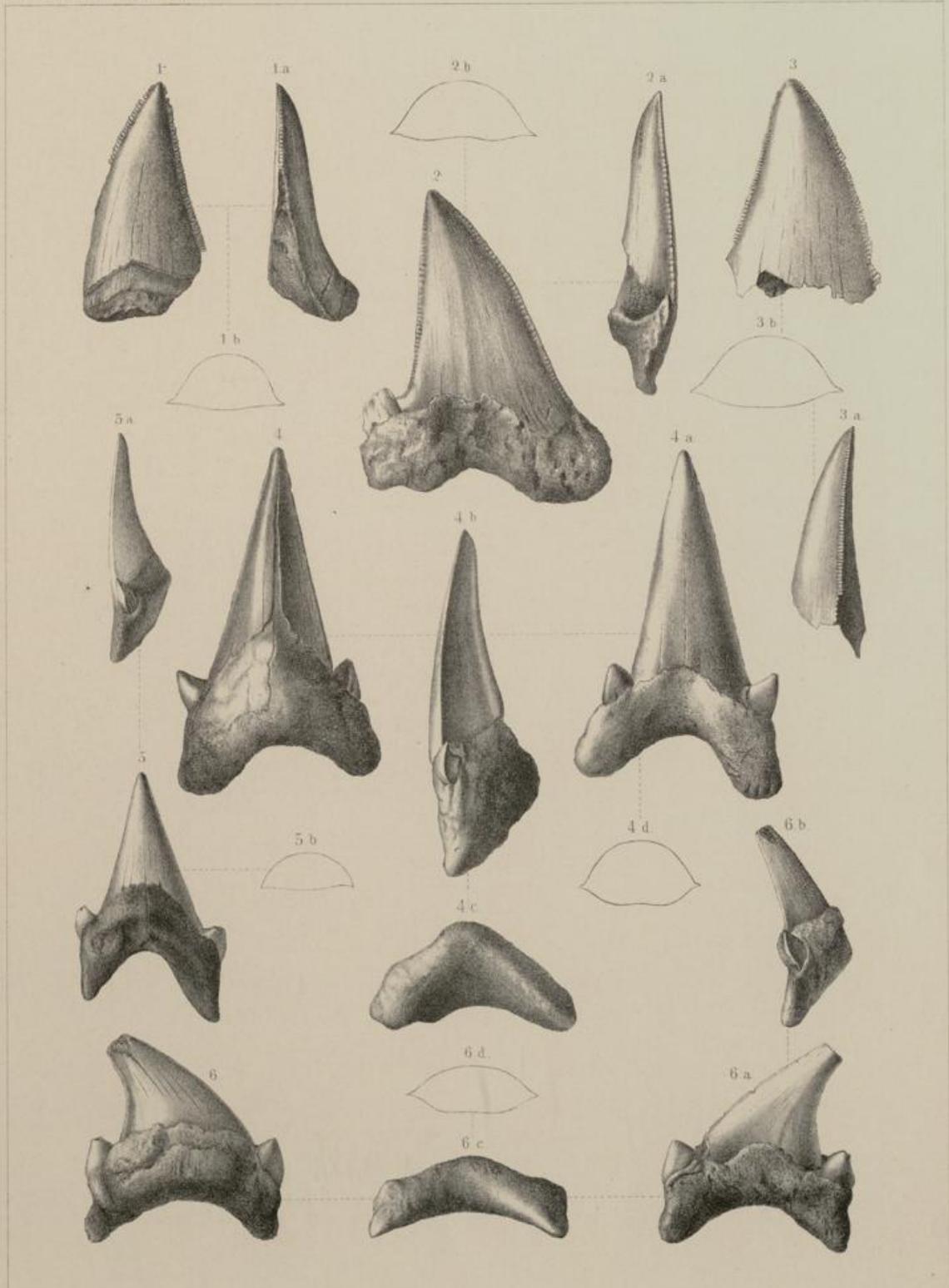
Fig. 1.	<i>Carcharodon angustidens</i> Agassiz, Mittelzahn.	Internseite.
Fig. 1a.	" " " "	Vorderseite.
Fig. 1b.	" " " "	Querschnitt.
c. Eindruck der Befestigungsmembran.		
Fig. 2.	<i>Carcharodon angustidens</i> Agassiz, Seitenzahn.	Externseite.
Fig. 2a.	" " " "	Hinterseite.
Fig. 2b.	" " " "	Querschnitt.
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 A₁.

F. Noebling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

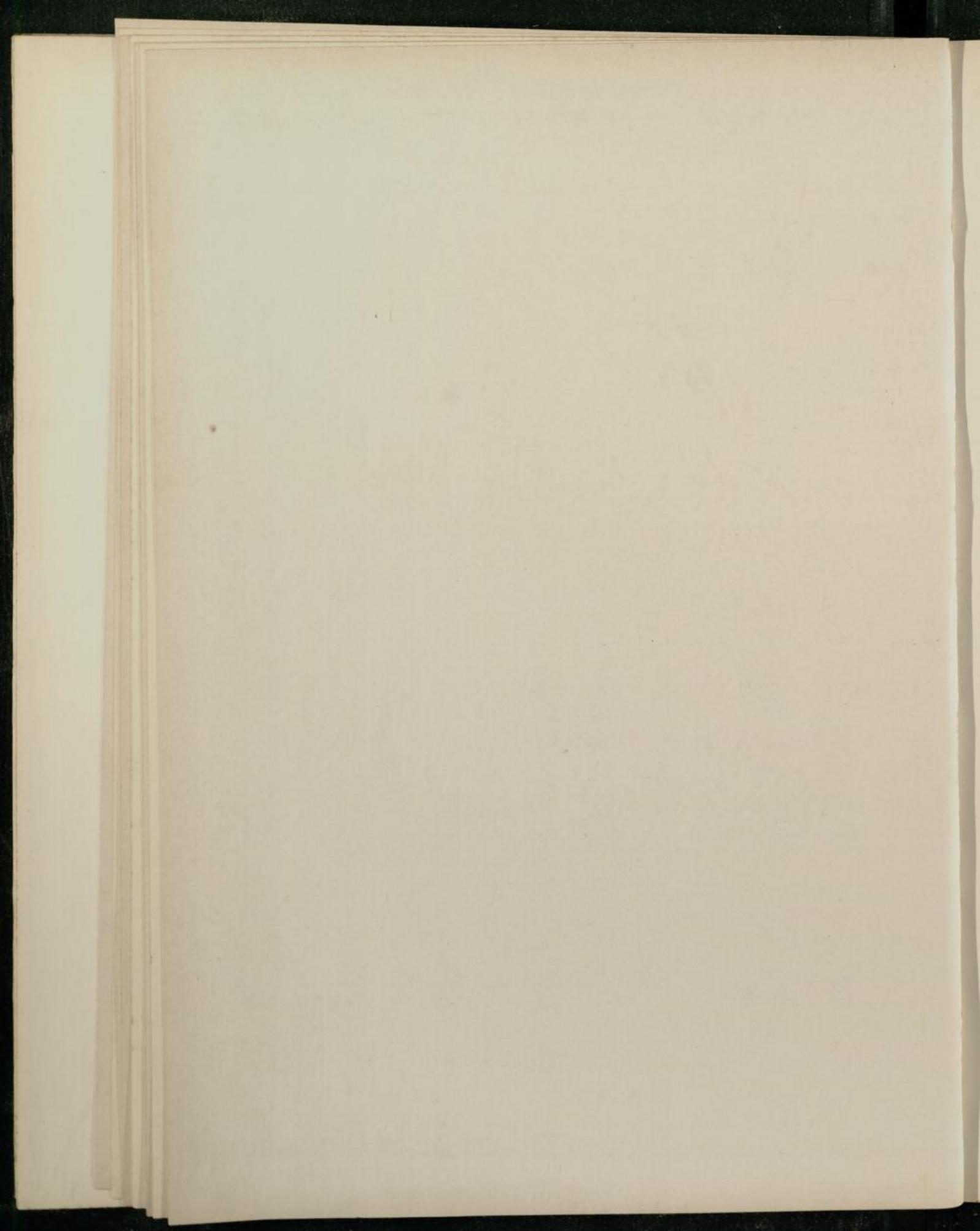
Abhandl. der geol. Landesanstalt.

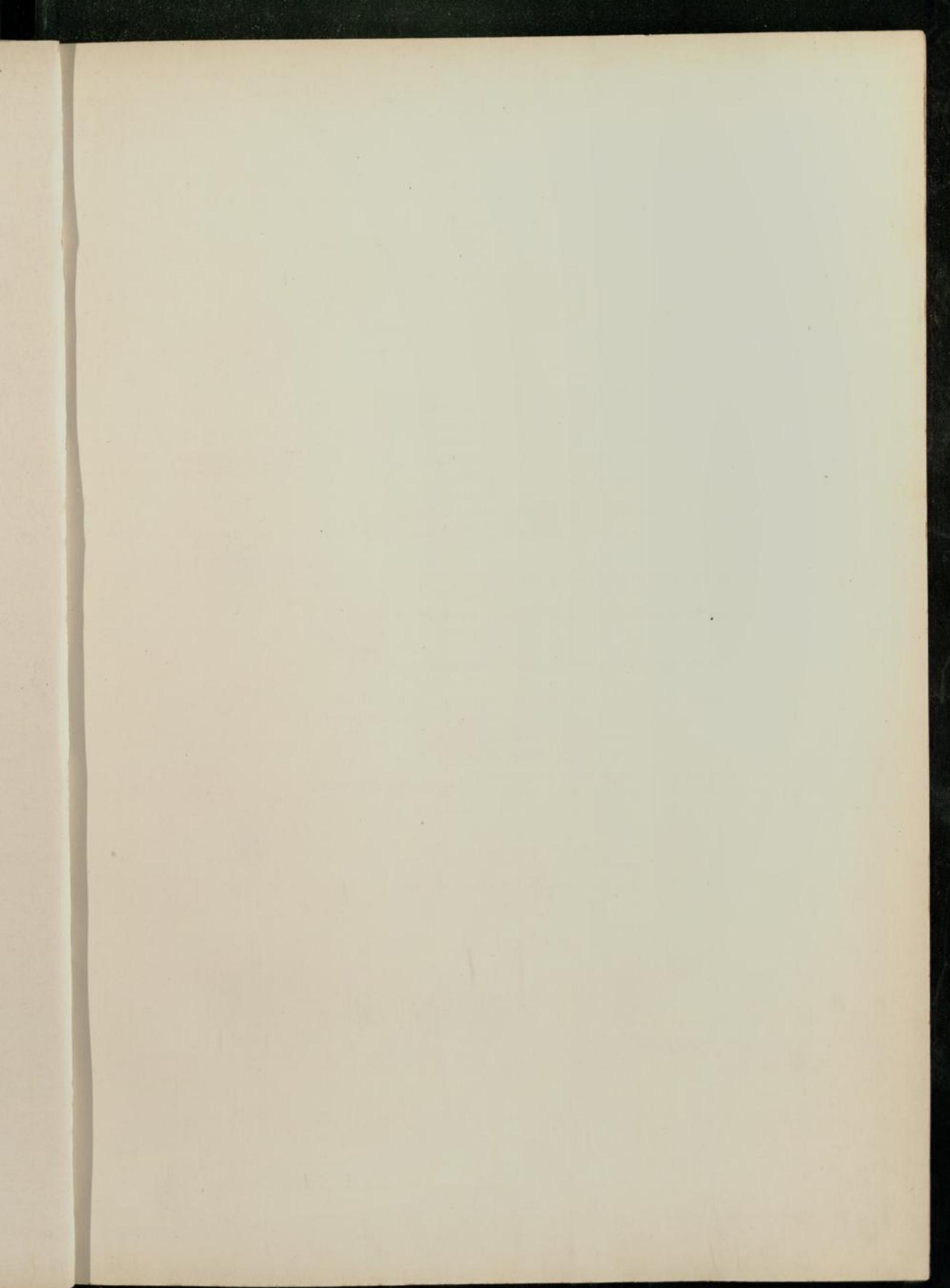
Lief I. Vertebrata Taf. VI.

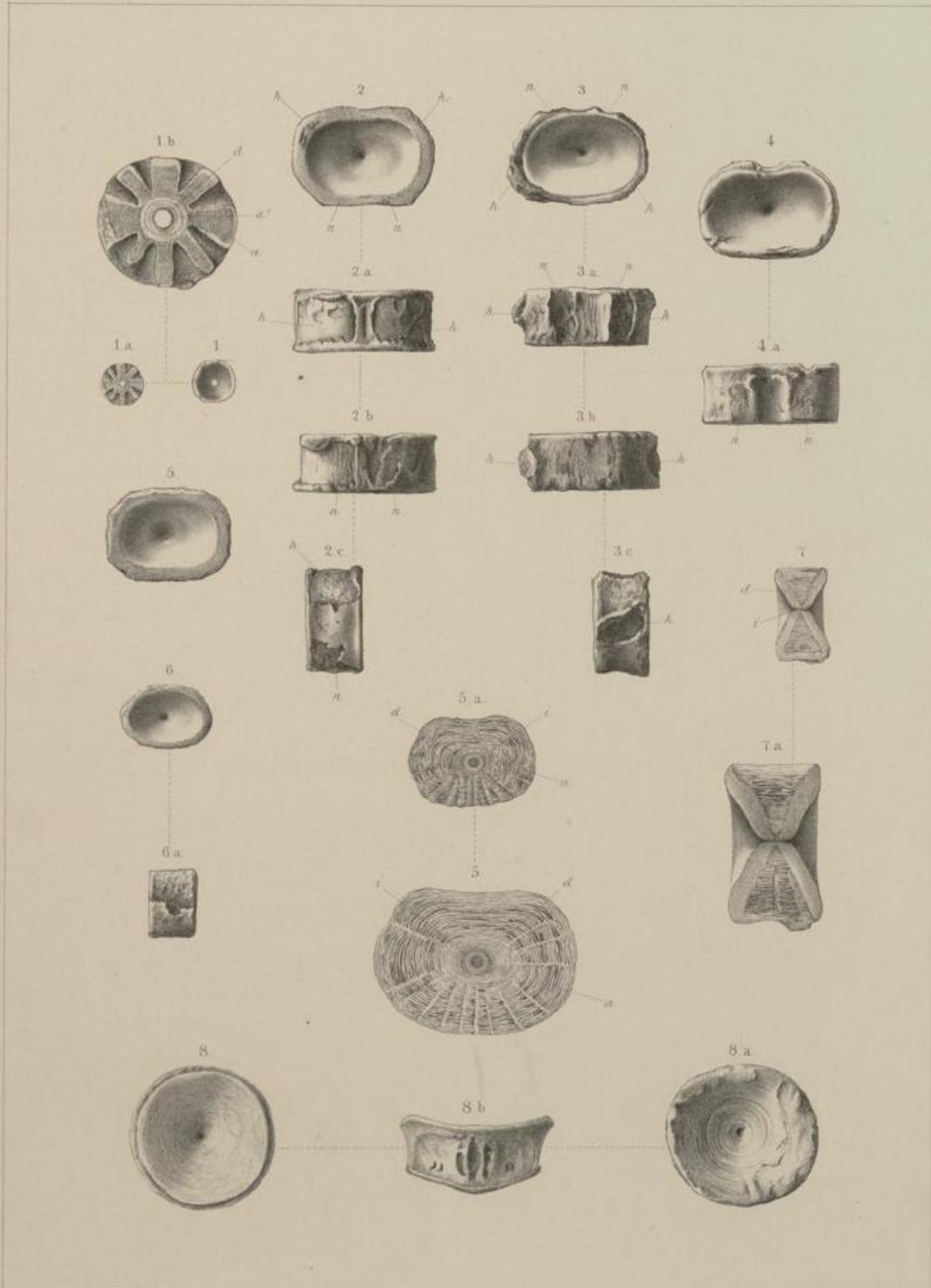


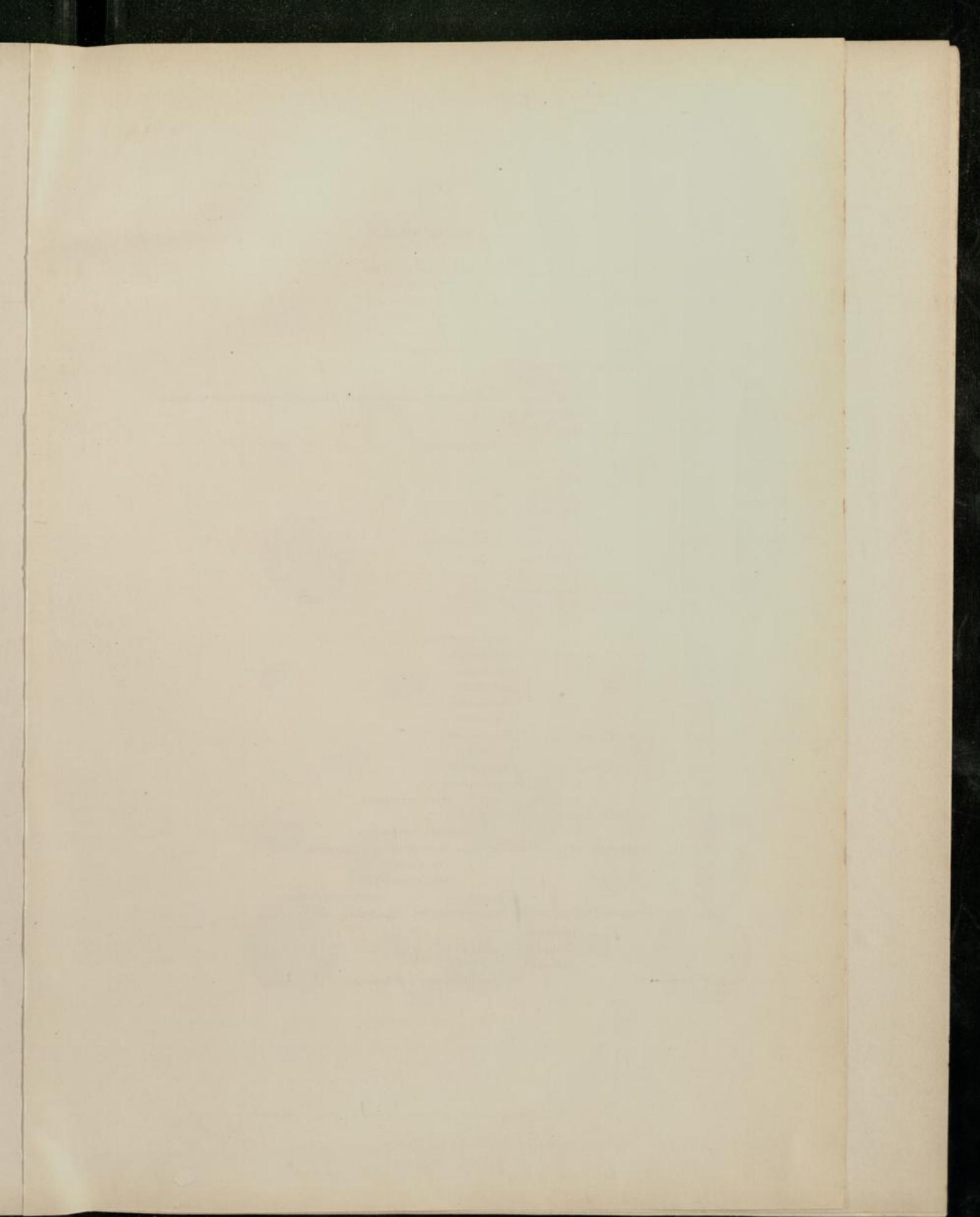
H. Brauns del., W. Patz lith.

Druck v. A. Renaud.





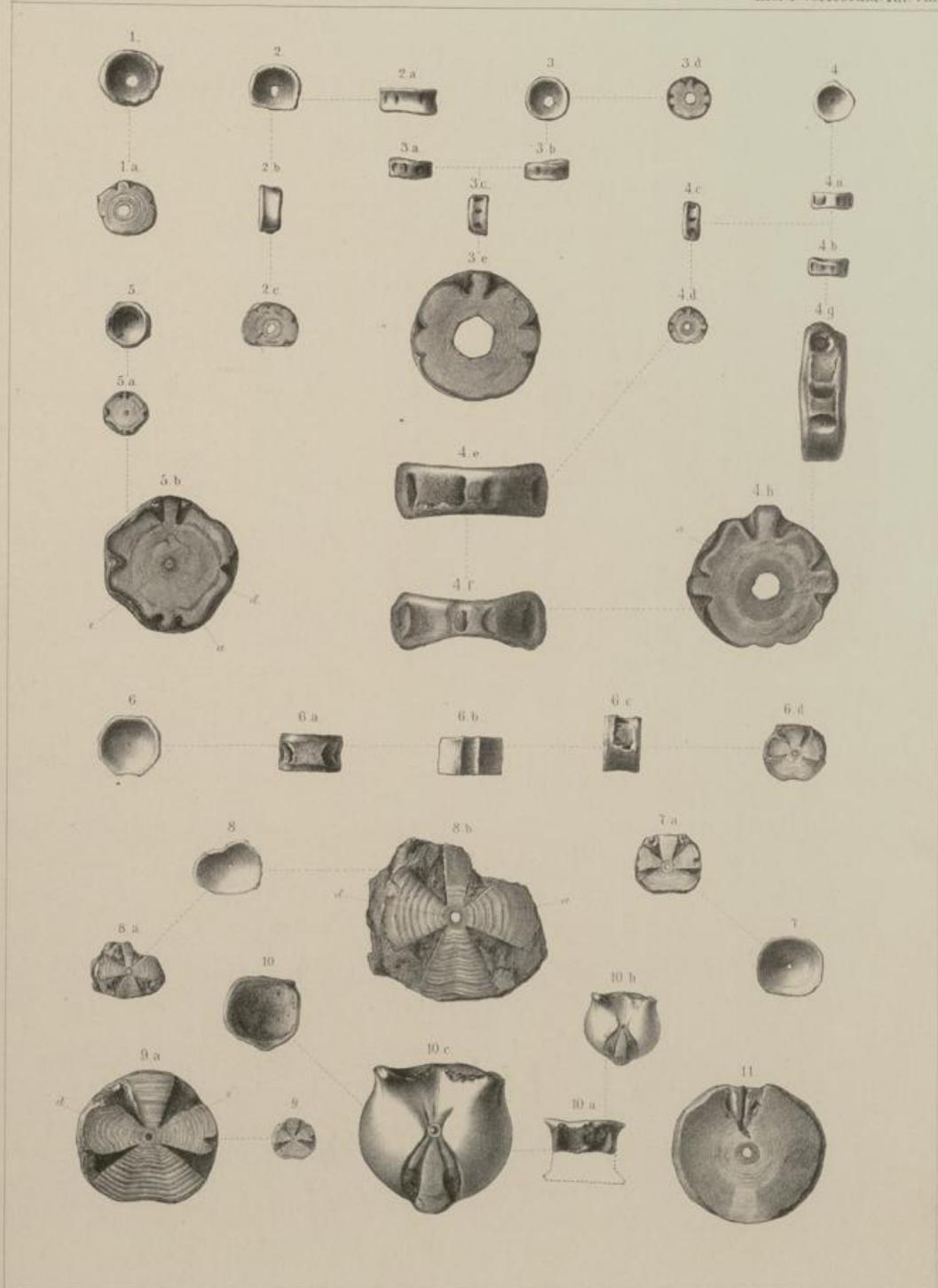




Tafel VIII.

- 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 A₁.



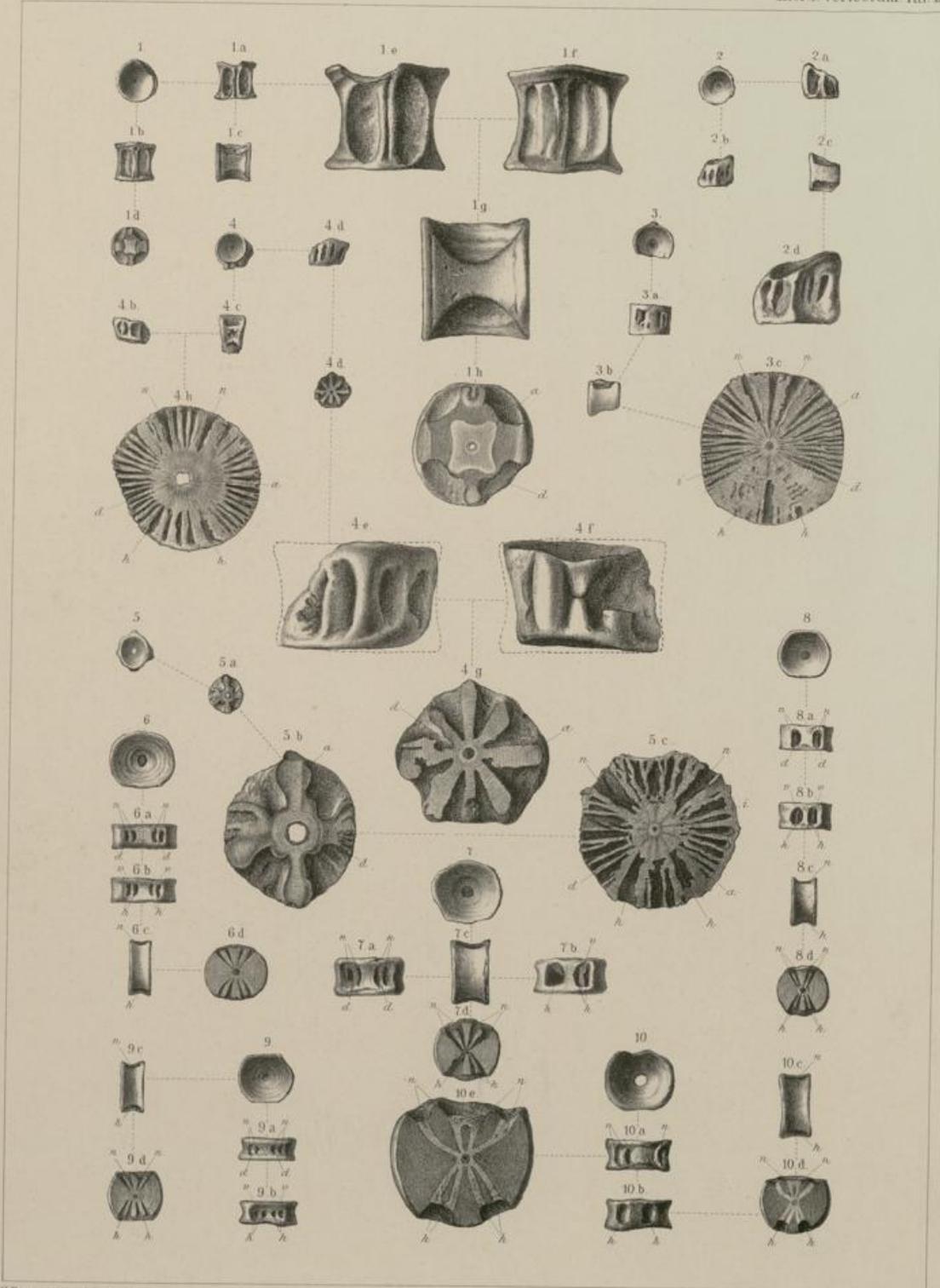
Tafel IX.

- 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.

F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

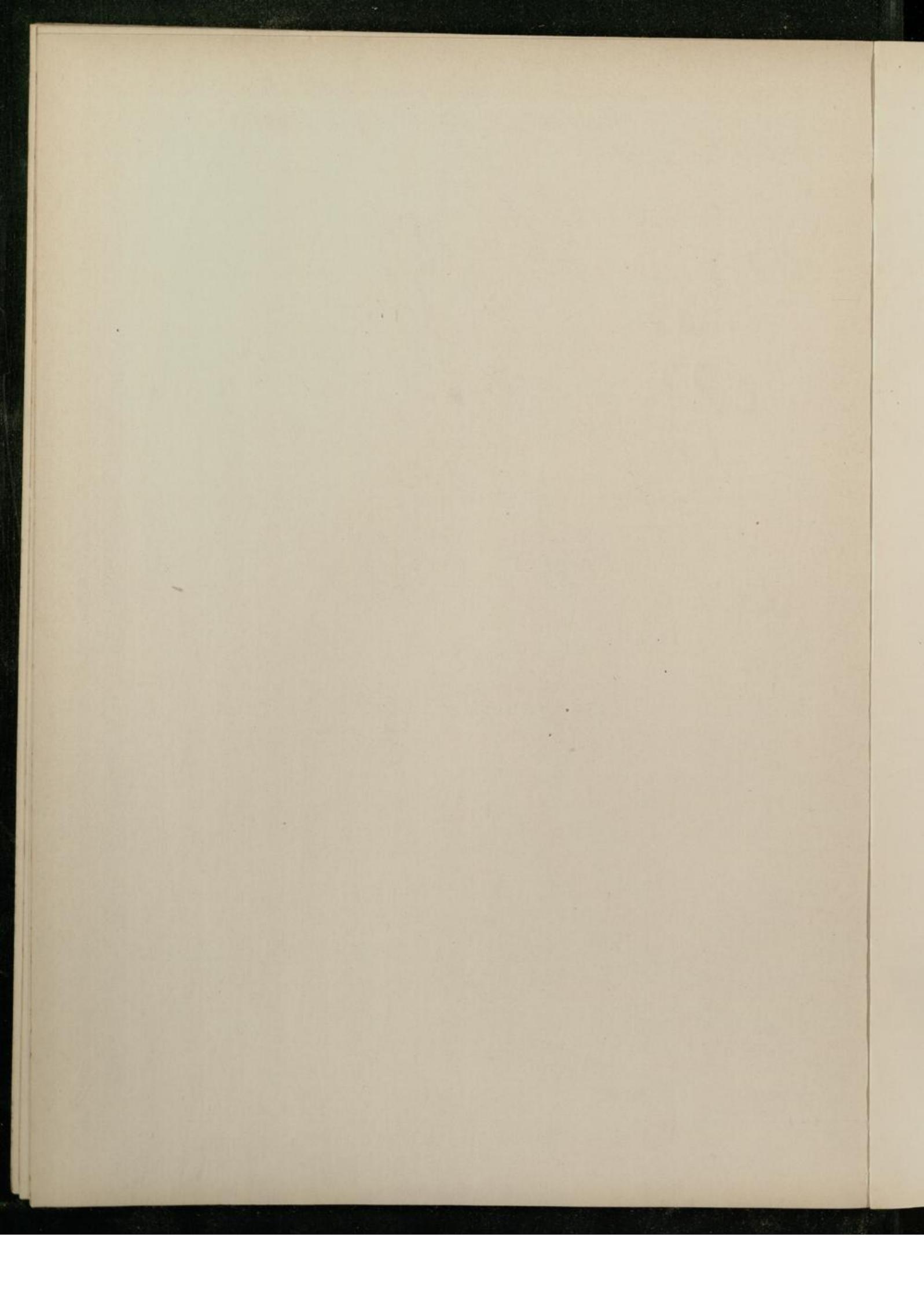
Abhandl. der geol. Landesanstalt.

Lief. I. Vertebrata. Taf. IX.



K. Brauns del., W. Pöhl lit.

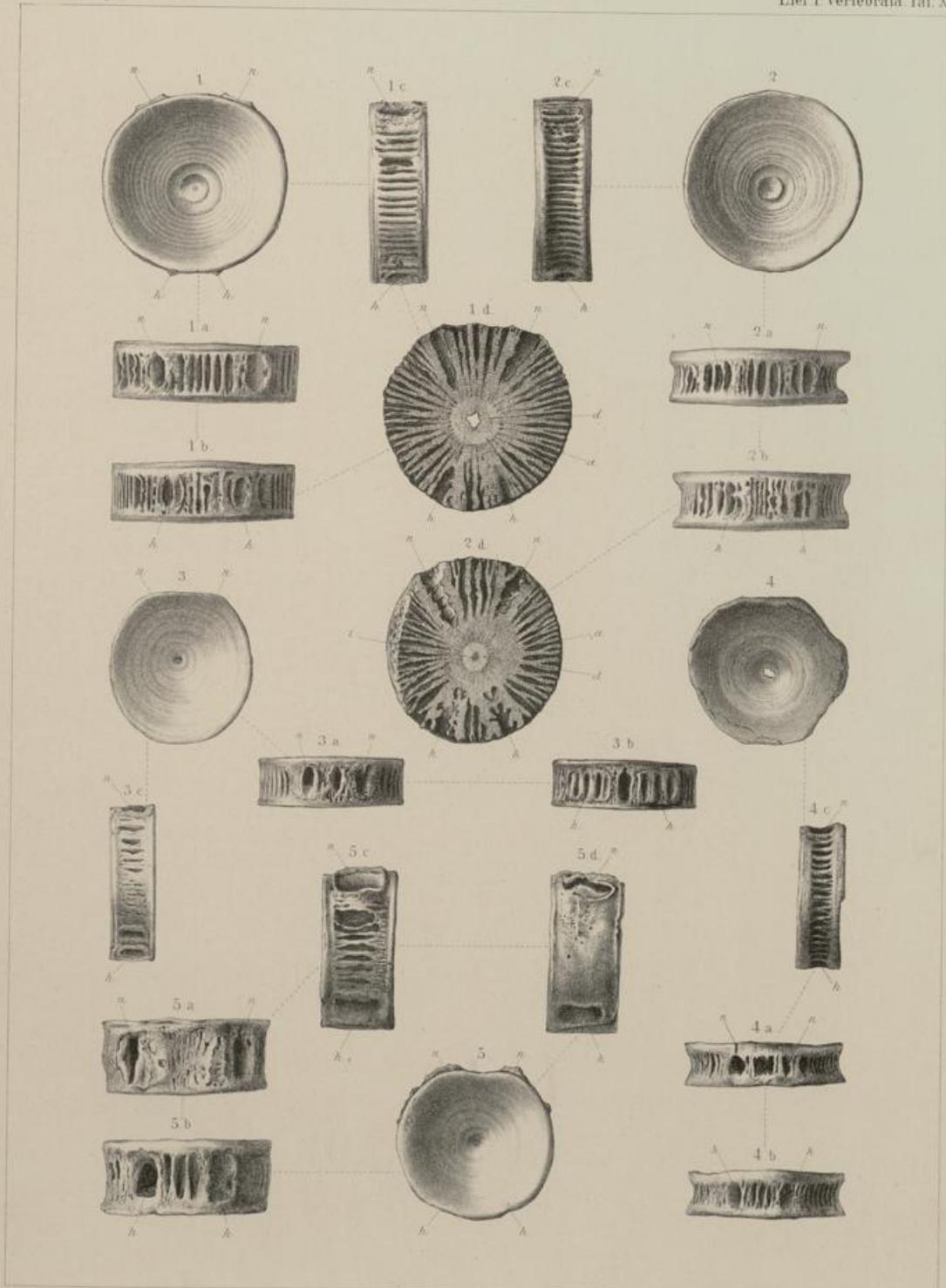
Druck v. A. Renaud.

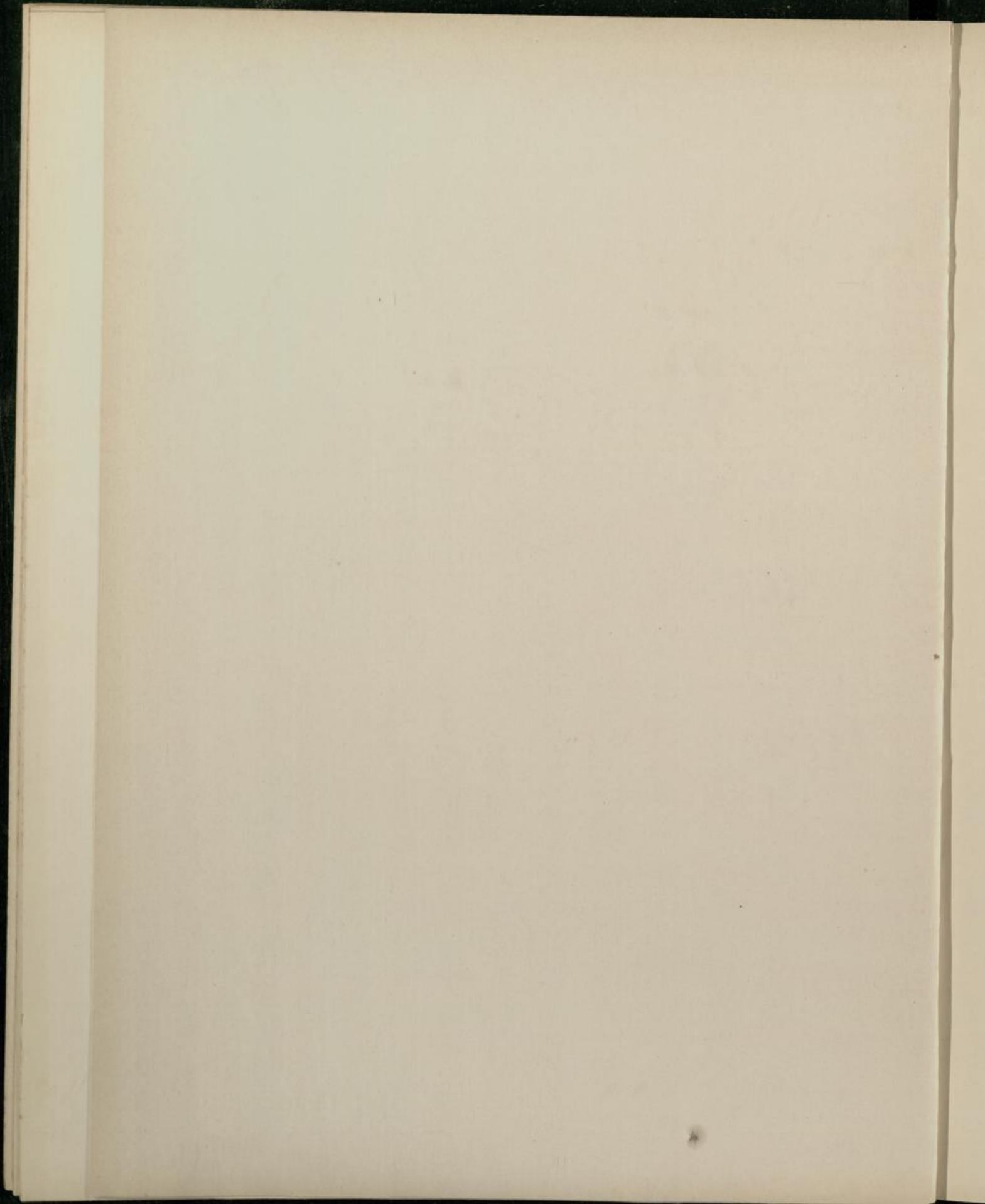


Tafel X.

- 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 A₁.





Tafel XI.

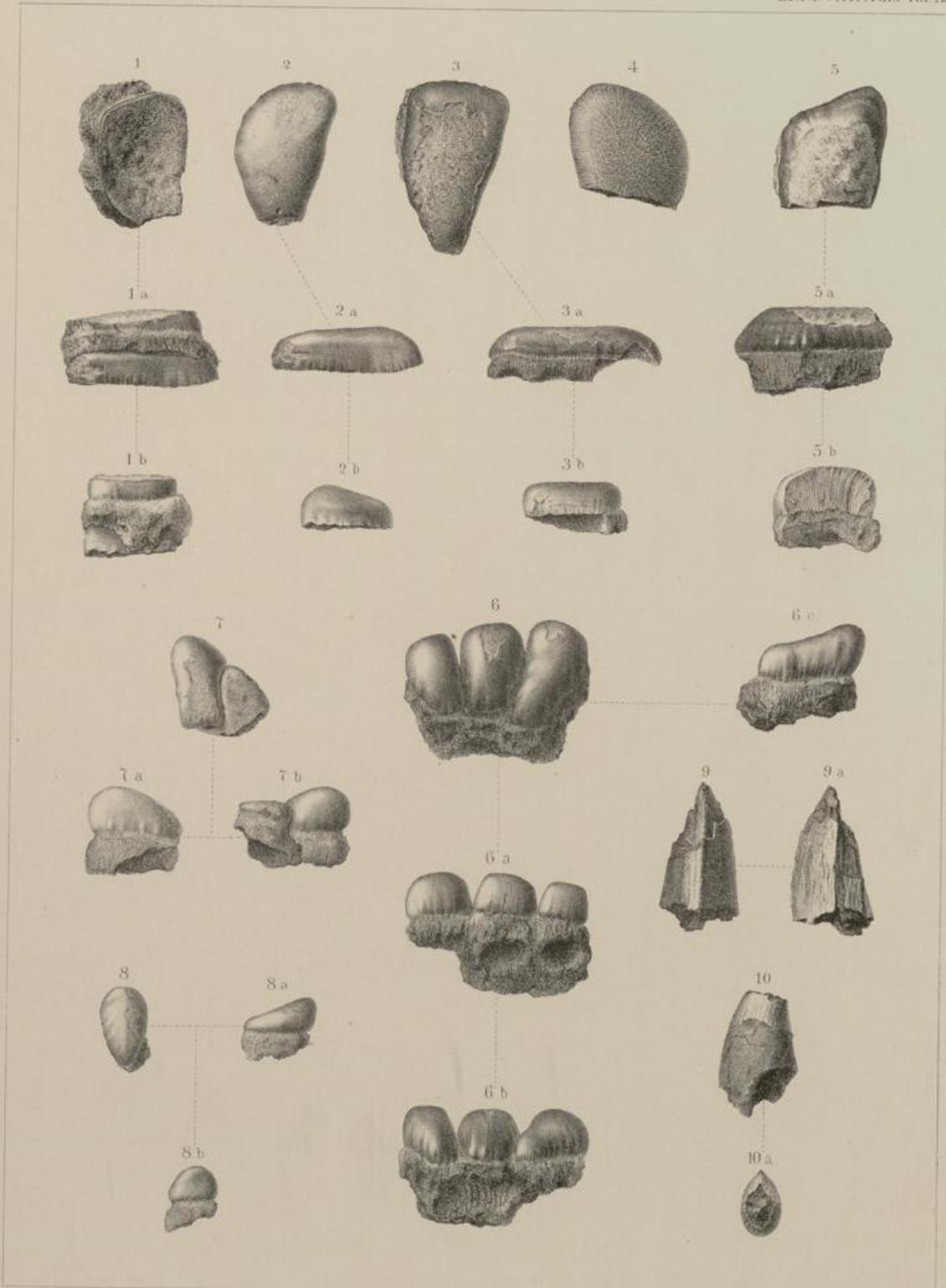
Fig. 1.	<i>Pseudosphaerodon Hilgendorfi</i> sp. n.,	Plattenförmiger Zahn mit stark abgenutzter Oberfläche.
Fig. 1a.	„	Seitenansicht mit Ersatzzahn 2.
Fig. 1b.	„	Seitenansicht.
Fig. 2.	„	Plattenförmiger Zahn, Ersatz für Fig. 1, Oberfläche.
Fig. 2a.	„	Seitenansicht.
Fig. 2b.	„	Seitenansicht.
Fig. 3.	„	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 A₁.

F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt

Lief. I. Vertebrata Taf. XI.



W. Püschel del. et lith.

Druck v. A. Reusch.



Lieferung II.

Crustacea und Vermes.

Tafel I—X.

RESULTS AND DISCUSSION

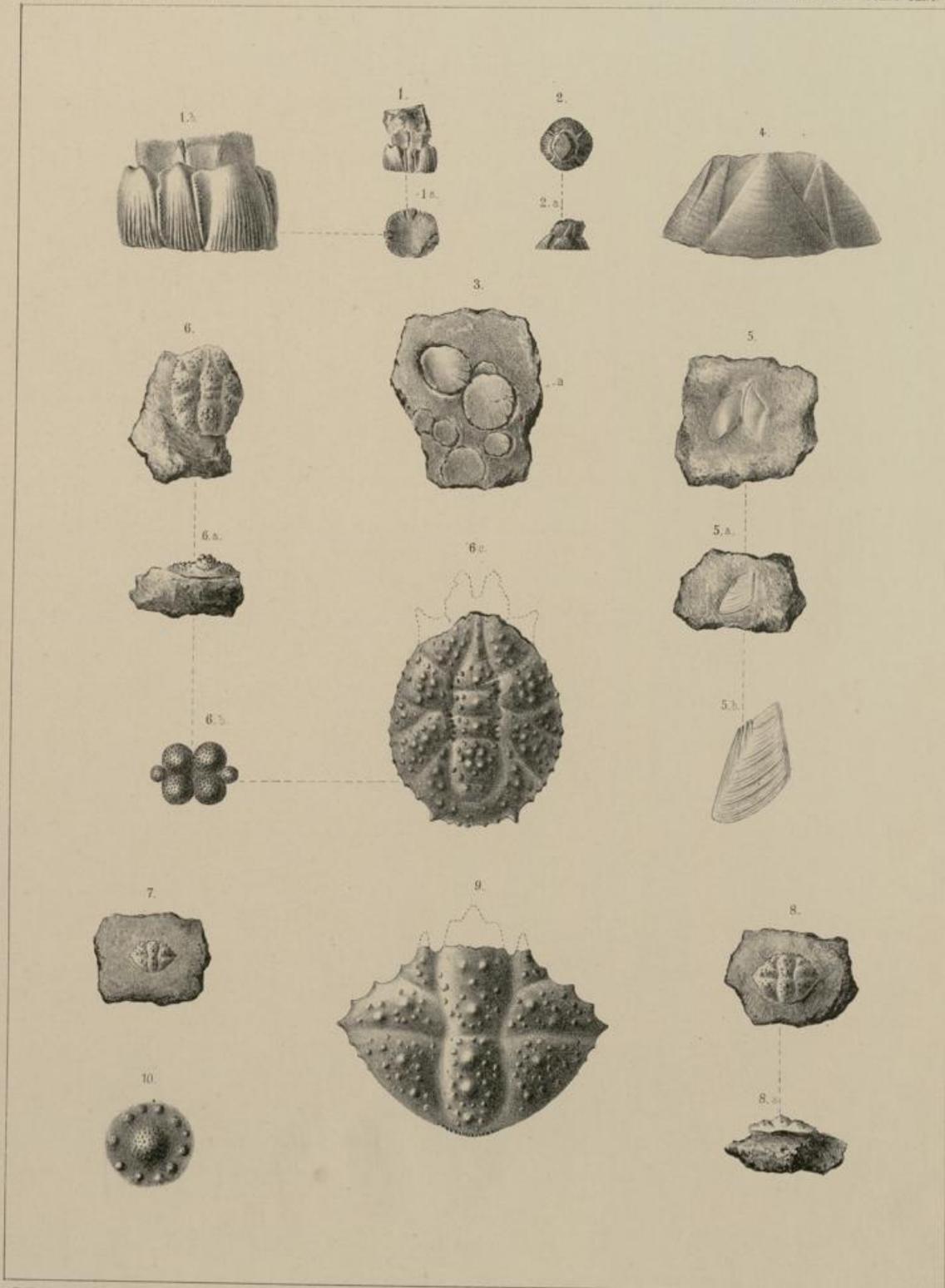
Tafel I.

- 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 A₁.

F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt.

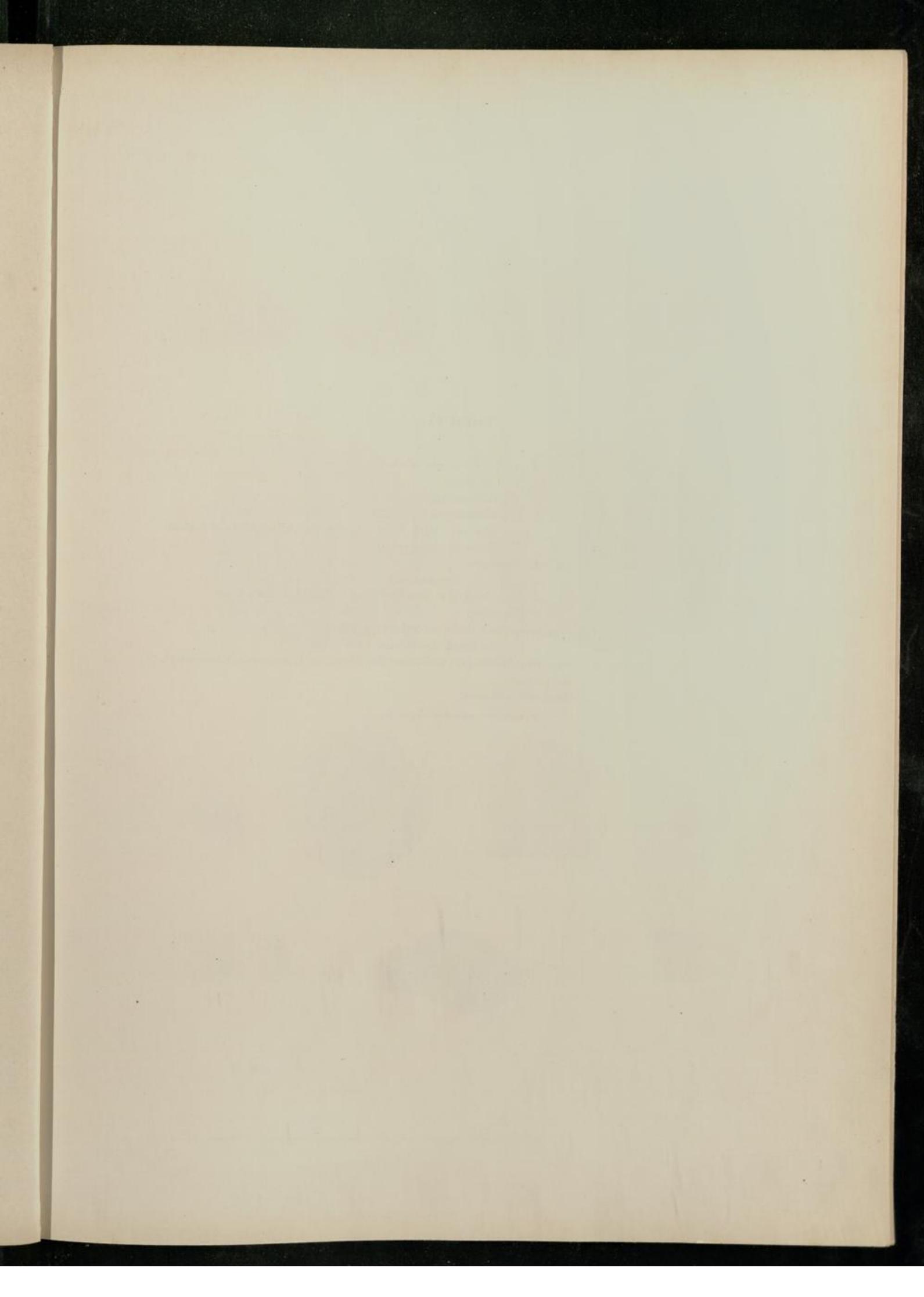
Lief II. Crustacea u. Vermes. Taf. I.



F. Ohmann del et lith.

Druck A. Reissig.

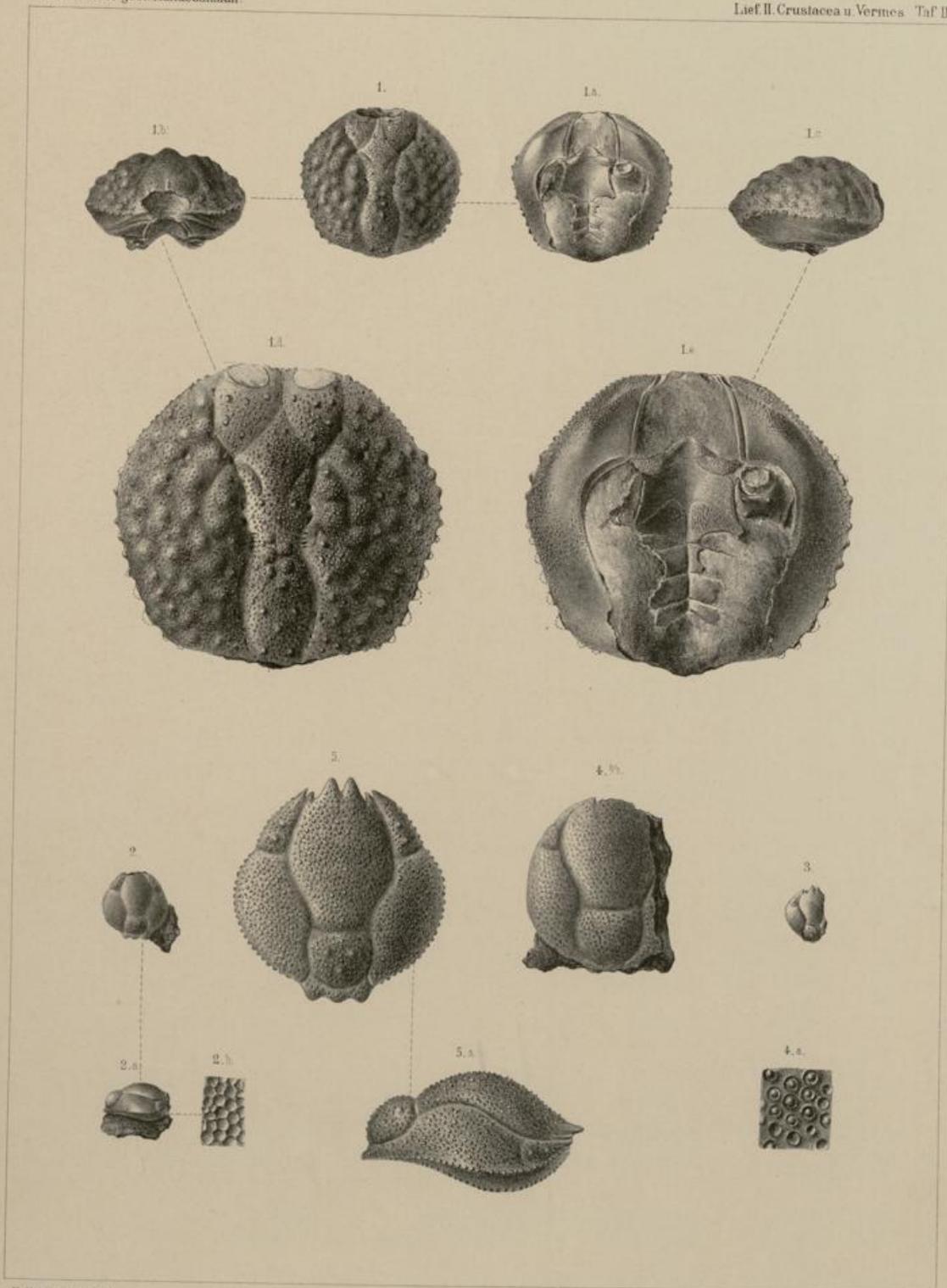




F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt.

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



E. Ohmer del et lith.

Druck A. Henschel.

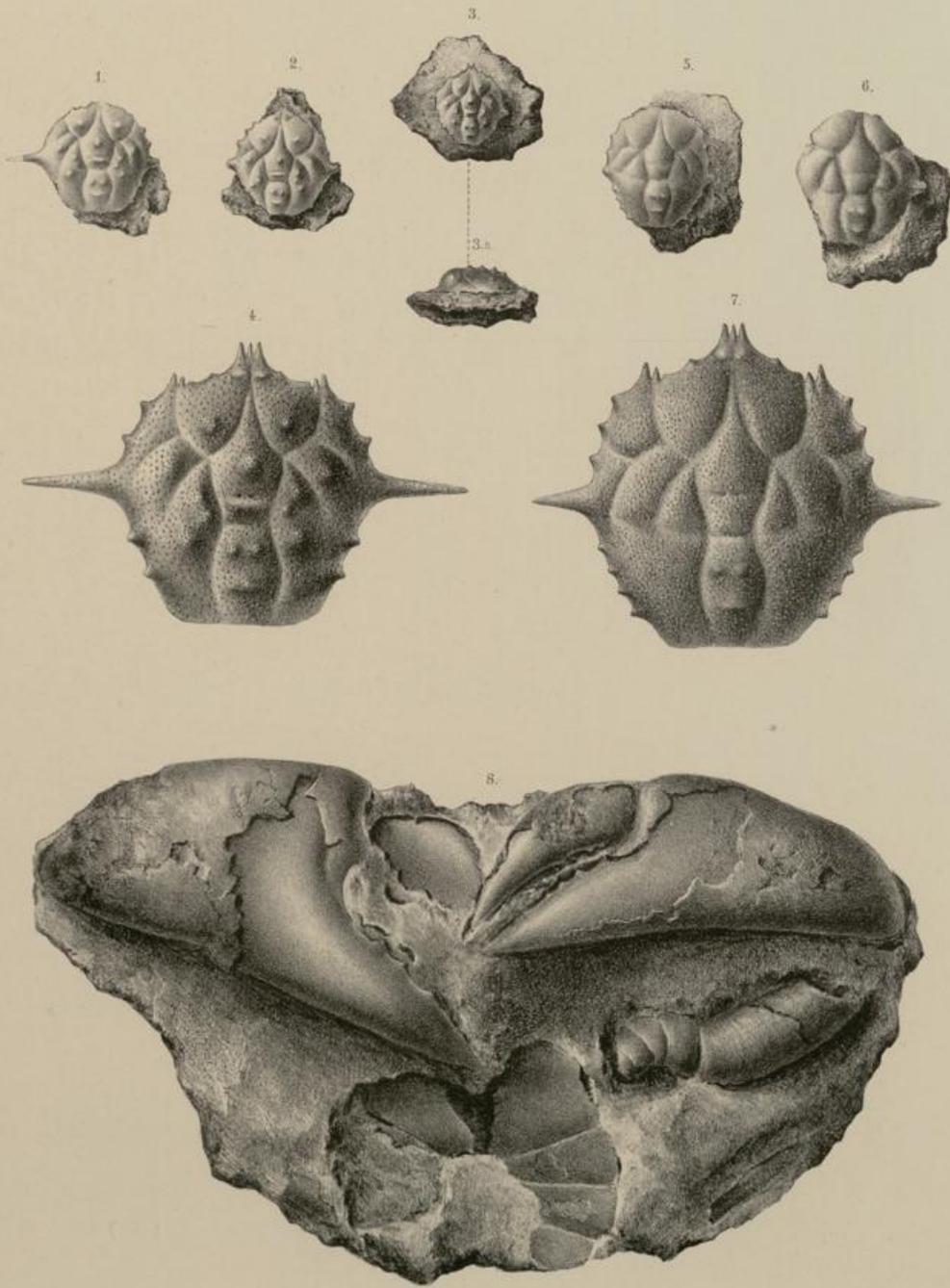
Tafel III.

- Fig. 1. *Psammocarcinus multispinatus* sp. n., Steinkern, nat. Gr.
Fig. 2. " " " " " "
Fig. 3. " " " " " "
Fig. 3a. " " " " " " Seitenansicht.
Fig. 4. " " " " " " Restaurierte Ansicht, stark vergr.
Fig. 5. *Psammocarcinus laevis* sp. n., Steinkern, nat. Gr.
Fig. 6. " " " " " "
Fig. 7. " " " " " " Restaurierte Ansicht, stark vergr.
Fig. 8. *Coeloma balticum* Schlüter, Eines der grössten Exemplare, Unterseite.
Sämtlich aus der Zone A₁.

F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

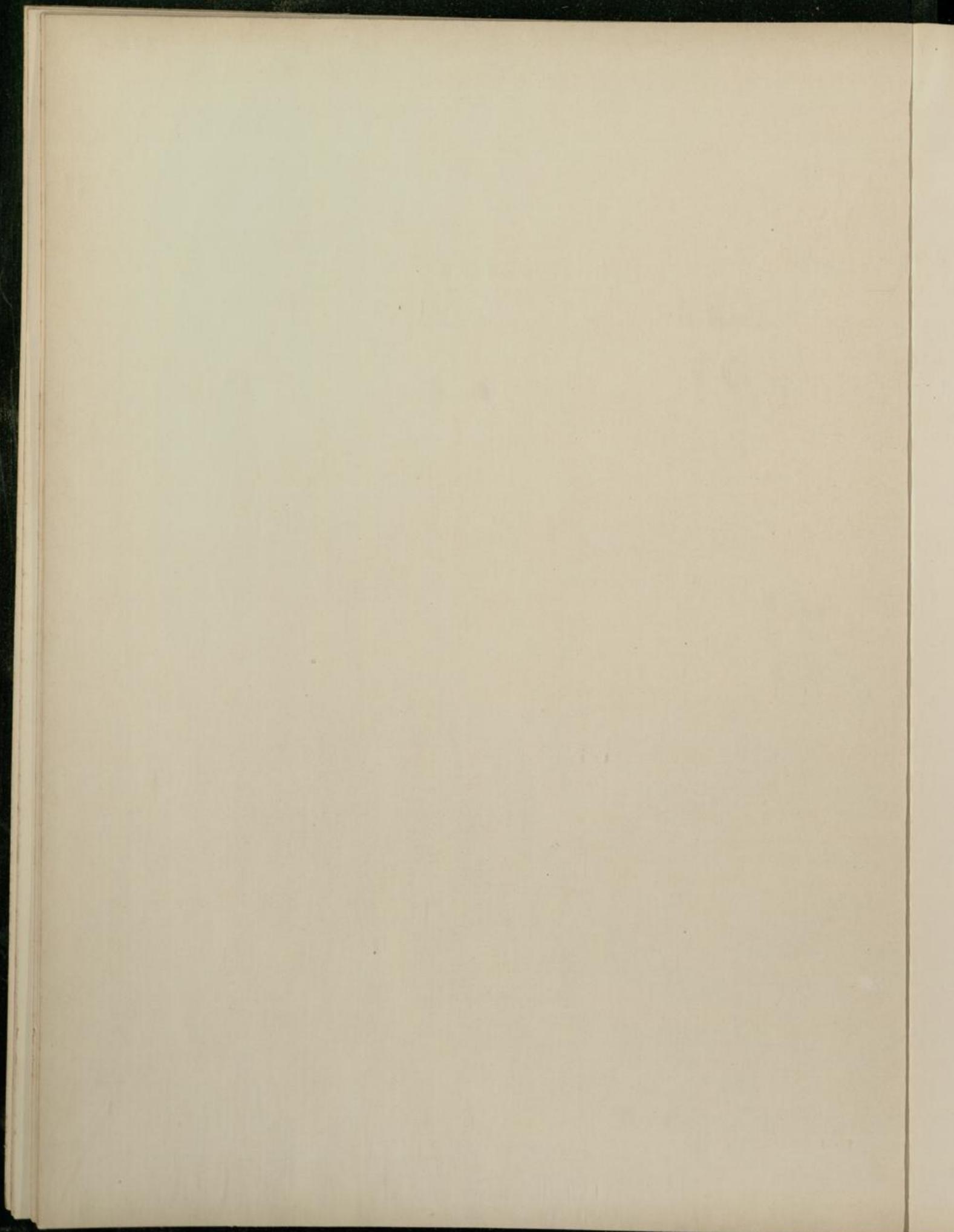
Abhandl. der geol. Landesanstalt.

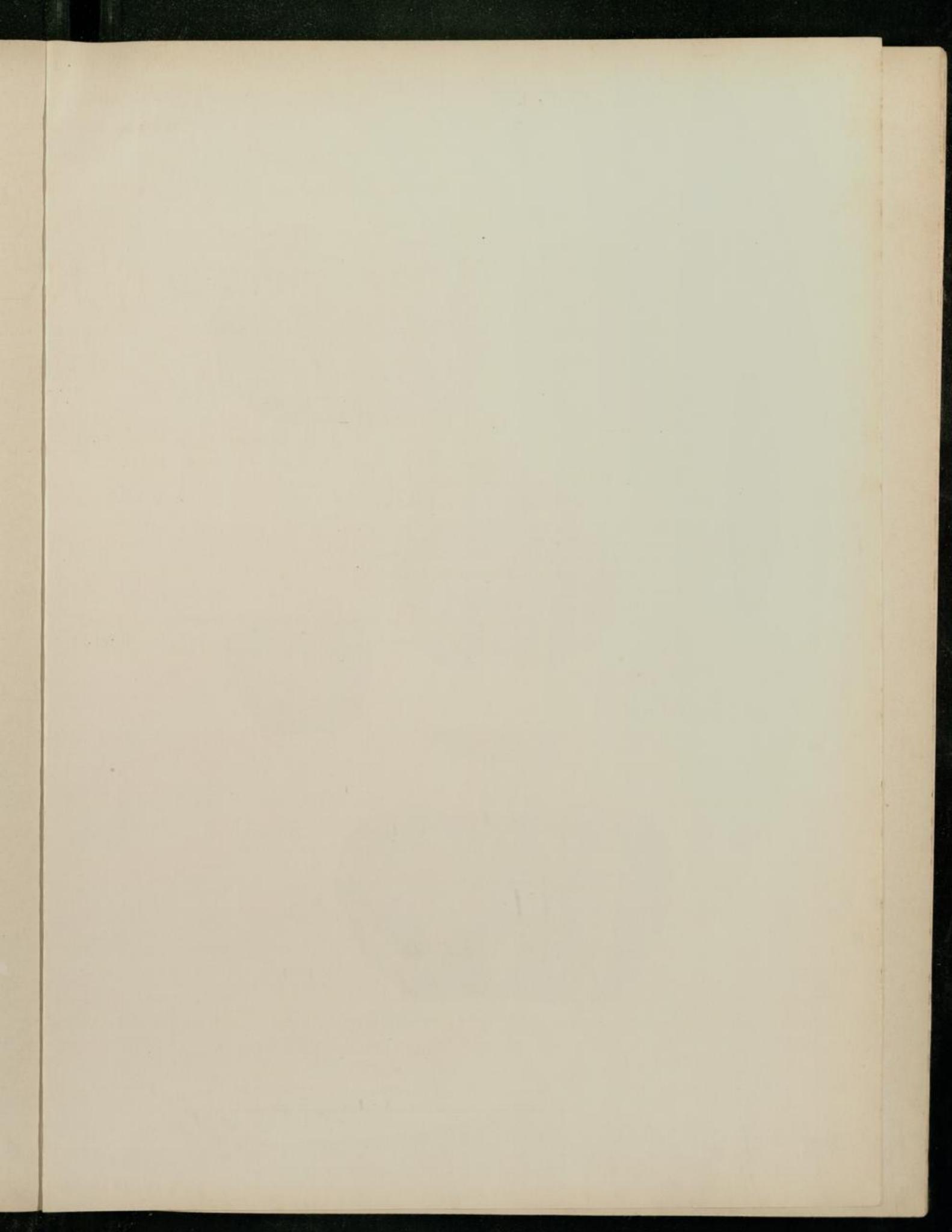
Lief. II. Crustacea u. Vermes. Taf. III.



E. Ohmann del et lith.

Druck A. Renner.





Tafel IV.

Coeloma balticum Schlüter.

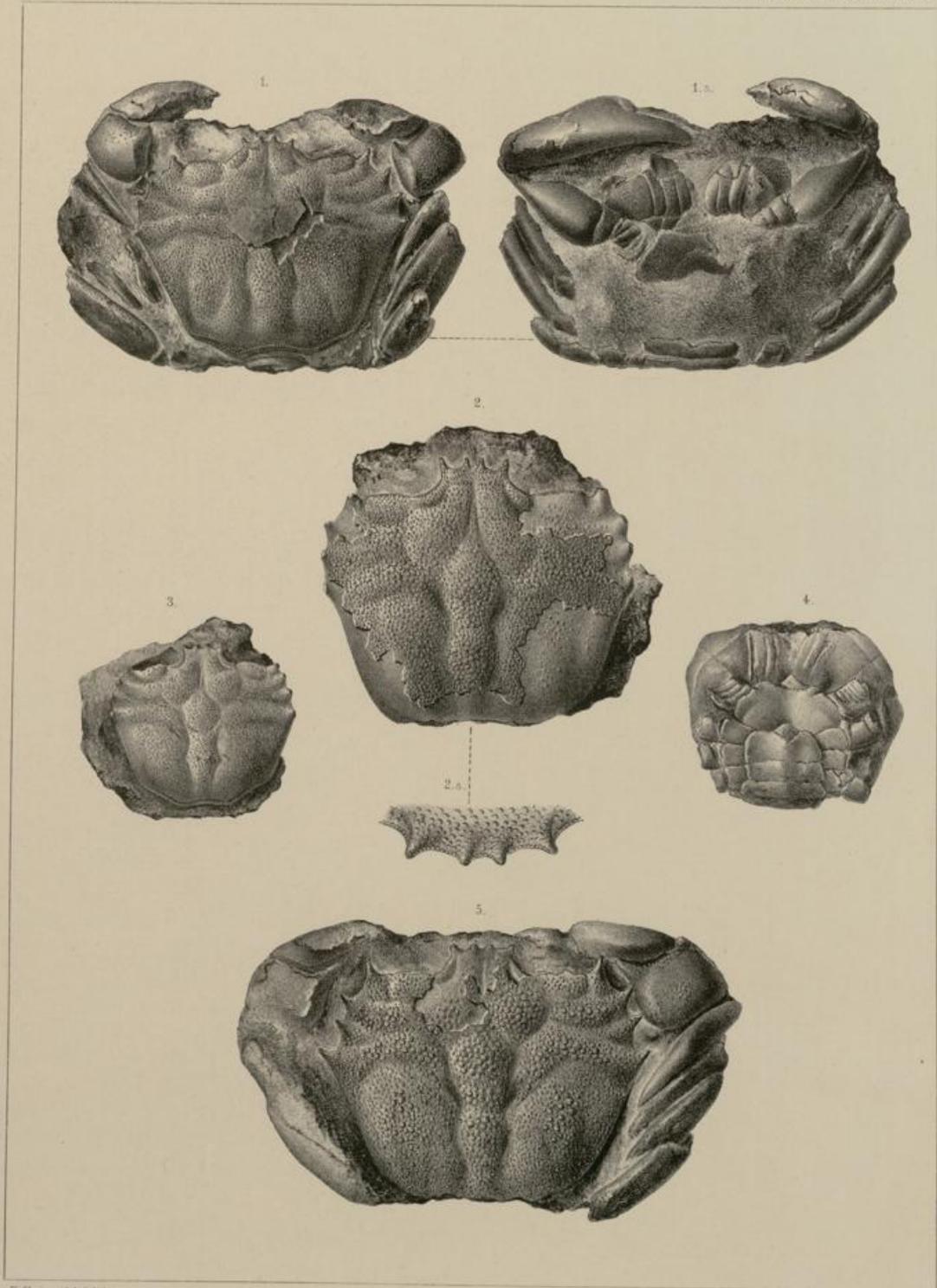
- Fig. 1. Sehr vollständig erhaltenes Exemplar.
Fig. 1a. Dasselbe von der Unterseite.
Fig. 2. Dient zur Erläuterung der Charaktere der Frontalregion.
Fig. 2a. Die Stirn stark vergr. und theilweise ergänzt.
Fig. 3. Kleinstes Exemplar.
Fig. 4. Weibliches Exemplar von der Unterseite.
Fig. 5. Dient namentlich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

Sämmtlich aus der Zone A₁.

F. Noelling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

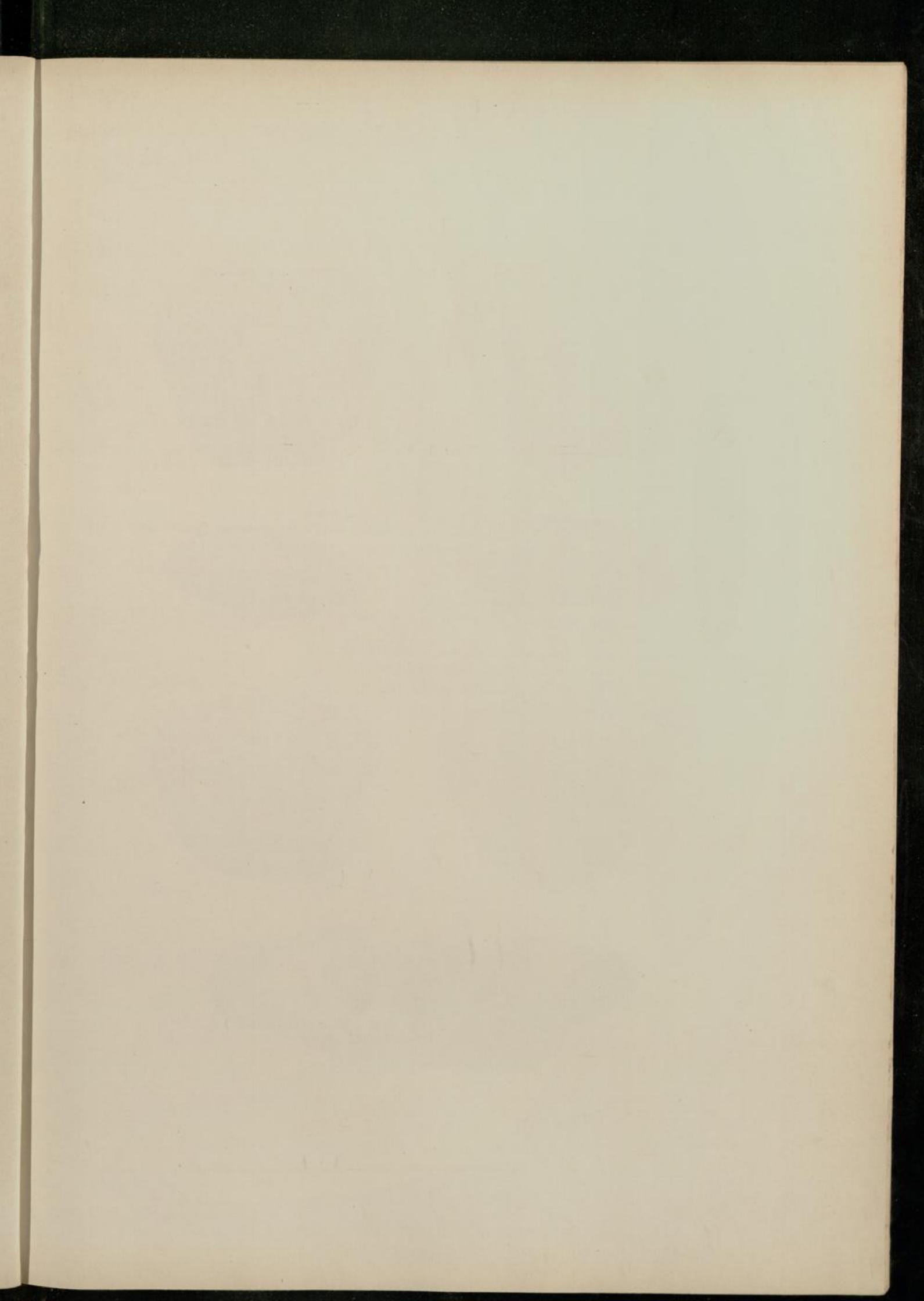
Abhandl. der geol. Landesanstalt

Lief II. Crustacea u. Vermes. Taf. IV



E. Ohmann del et lith.

Druck A. Benndt



Tafel V.

Coeloma balticum Schlüter.

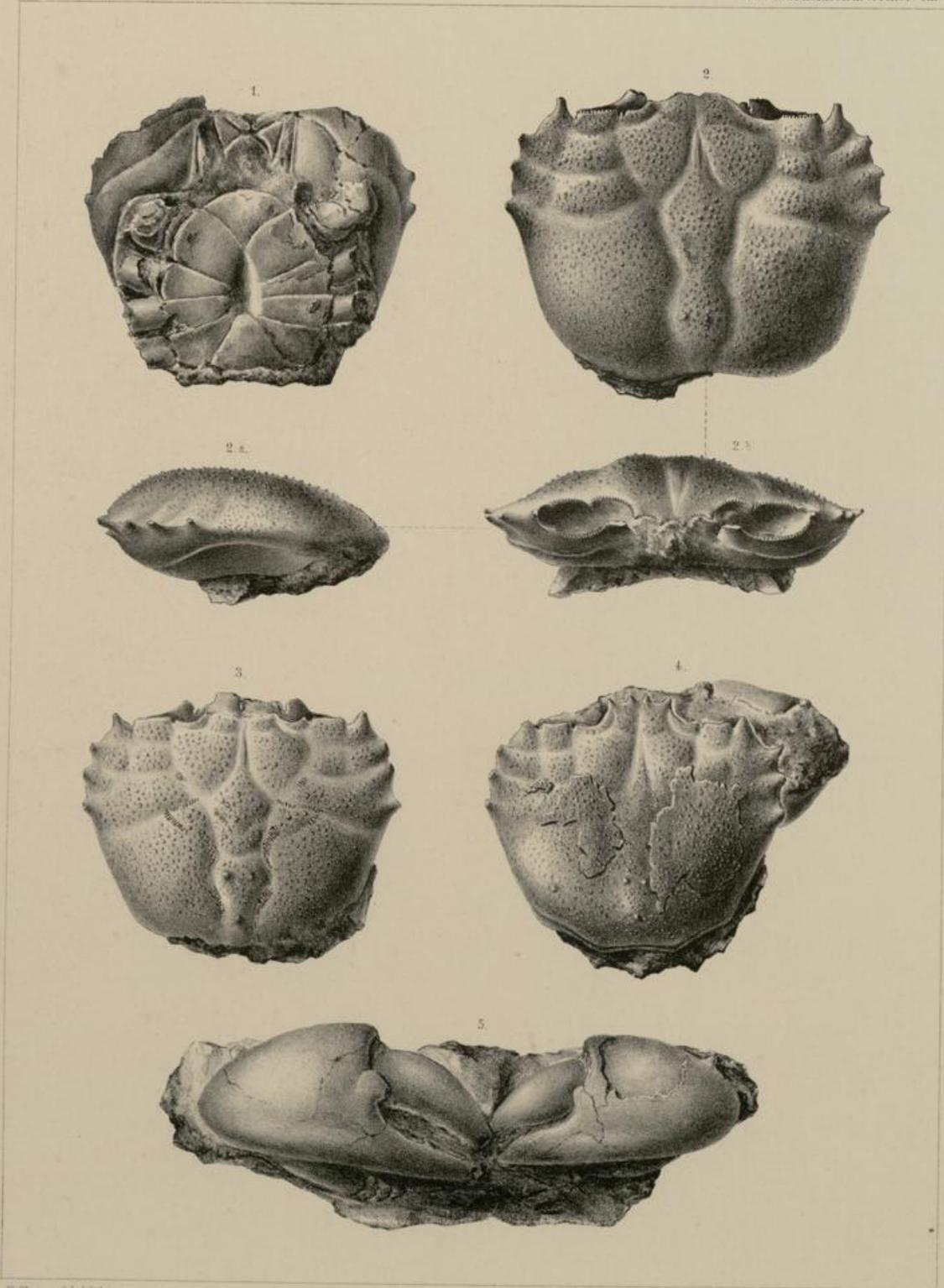
- Fig. 1. Exemplar von der Unterseite zeigt den Abdruck des Endostoms.
Fig. 2. Steinkern, veranschaulicht den Gegensatz in der Schärfe der Furchen zwischen Steinkern und einem mit der Schale erhaltenen Exemplare und zeigt ausserdem die inneren Dornen der Augenhöhlen.
Fig. 2a. Derselbe, Seitenansicht.
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 A₁.

F. Noetling. Die Fauna des samländ. Tertiärs.

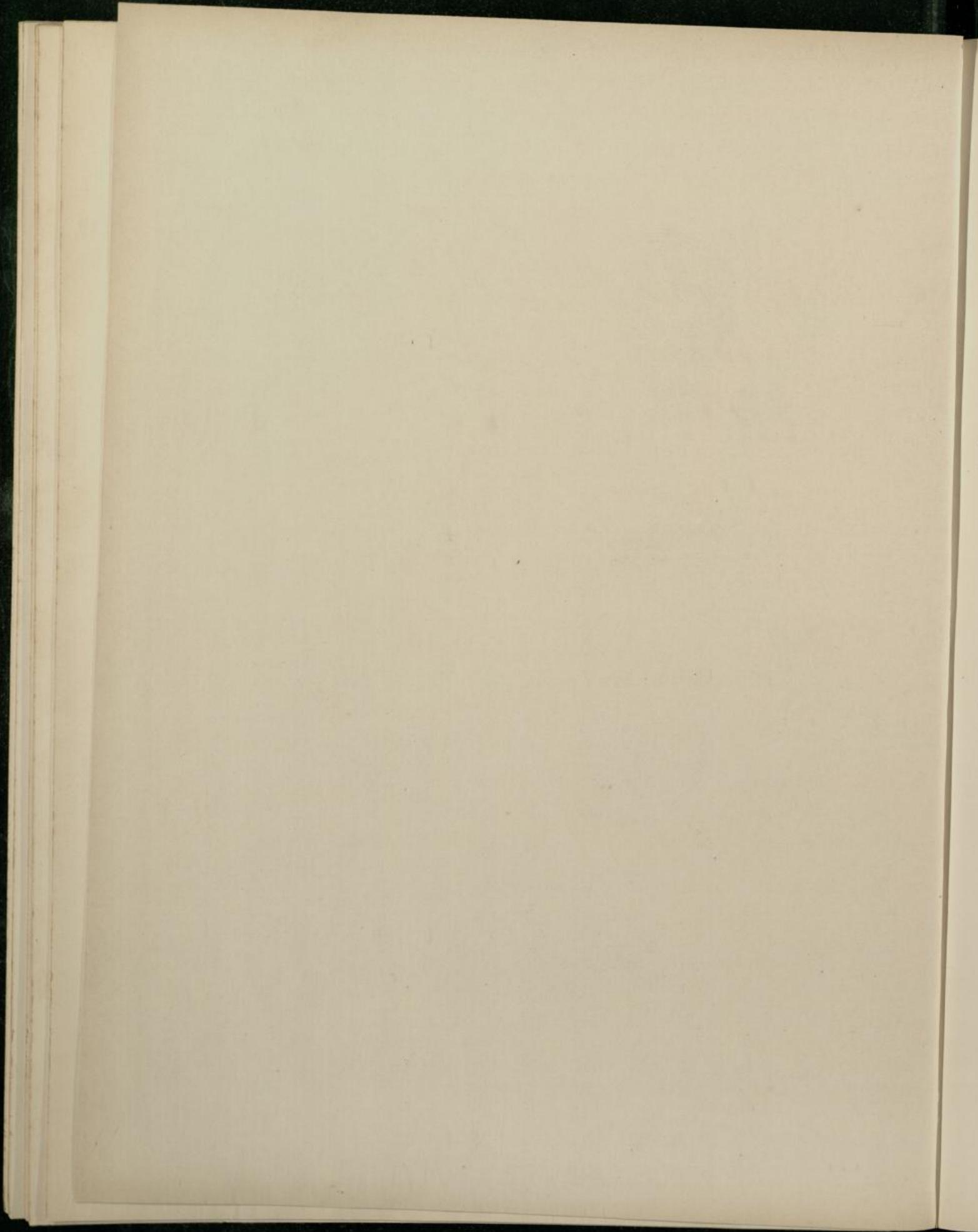
Abhandl. der geol. Landesanstalt.

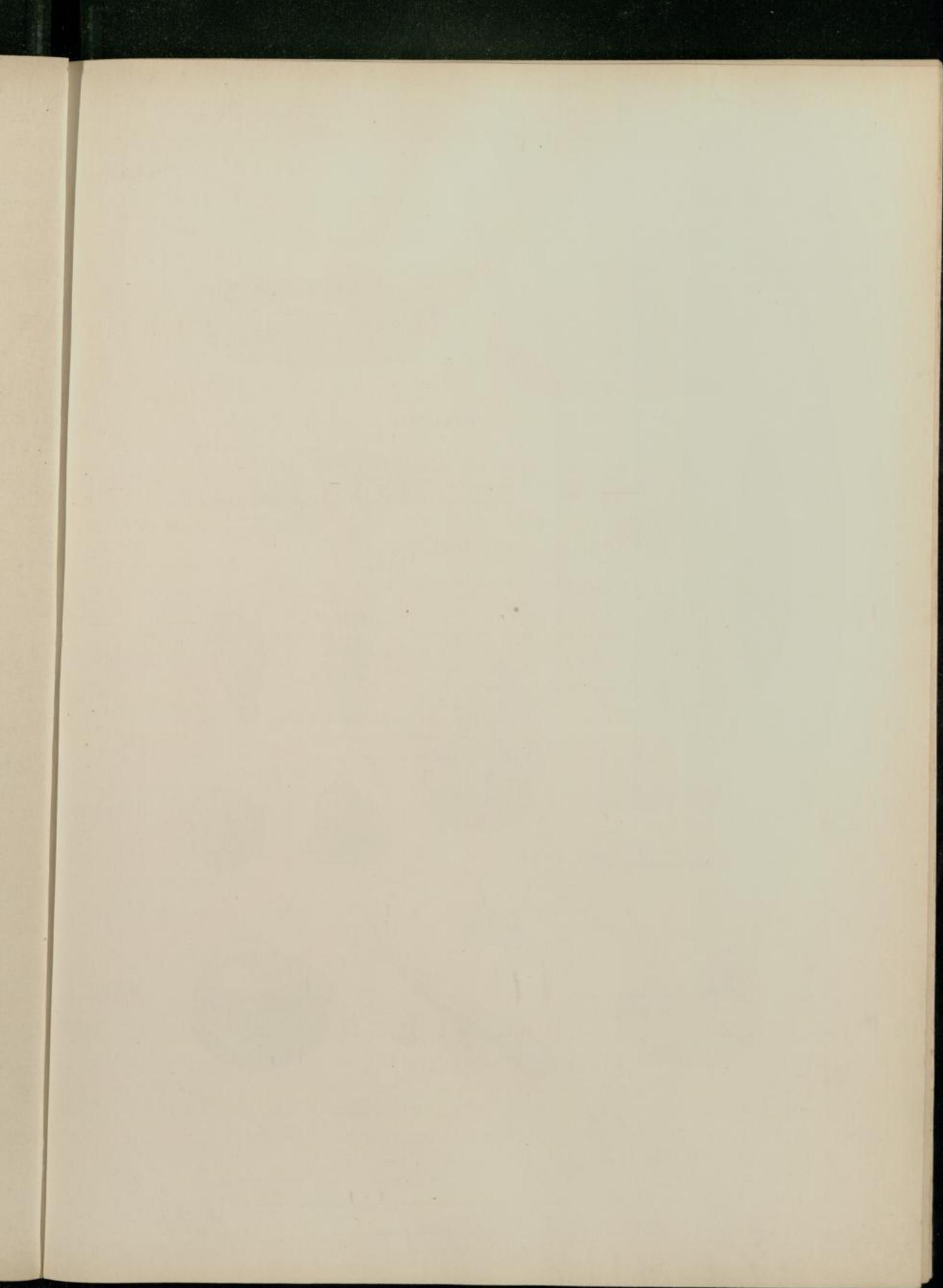
Lief. II. Crustacea u. Vermes. Taf. V.



F. Obmann. Sc. et lith.

Lith. A. Rosenl.

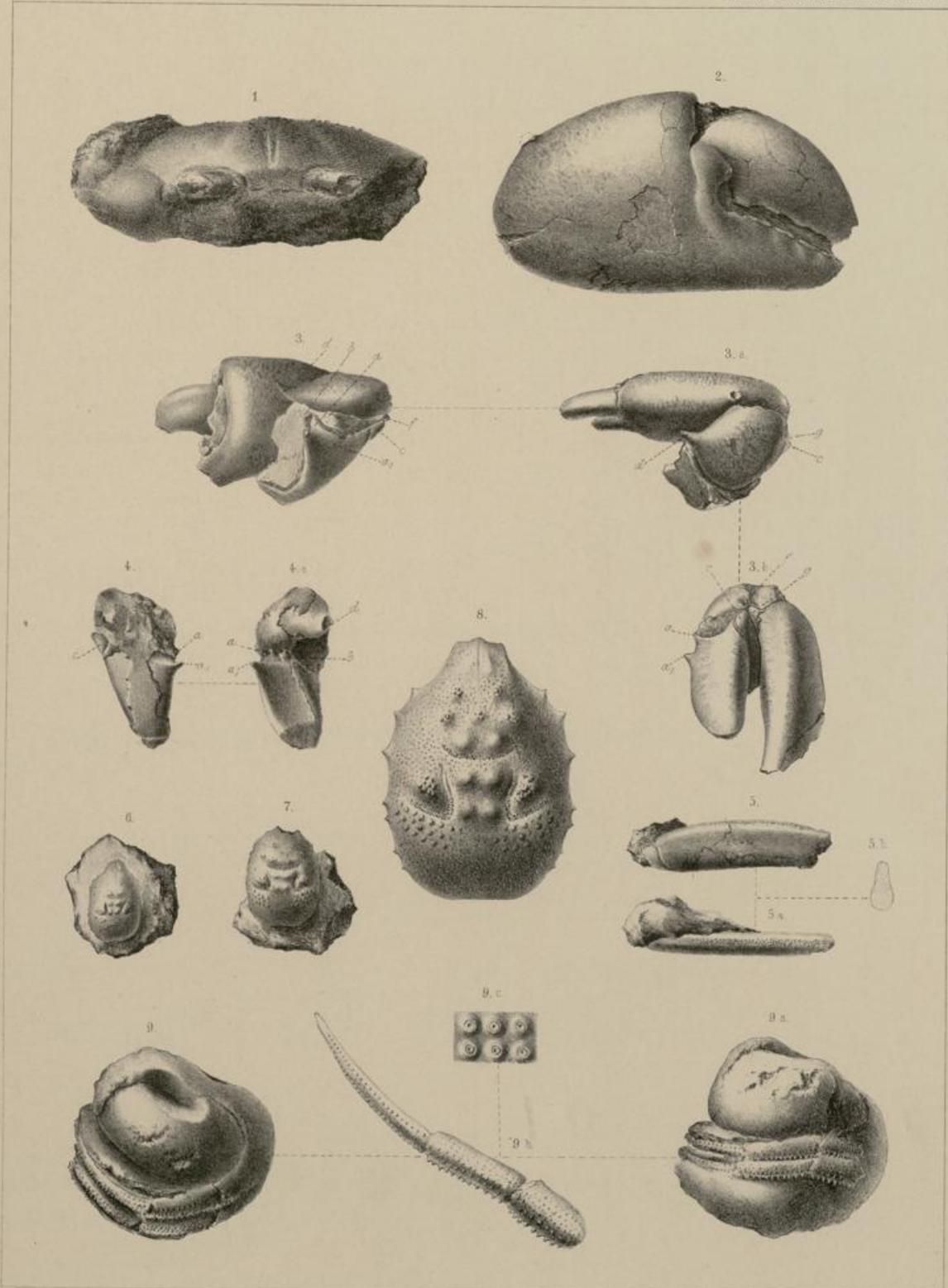




F. Noebling. Die Fauna des saemländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt.

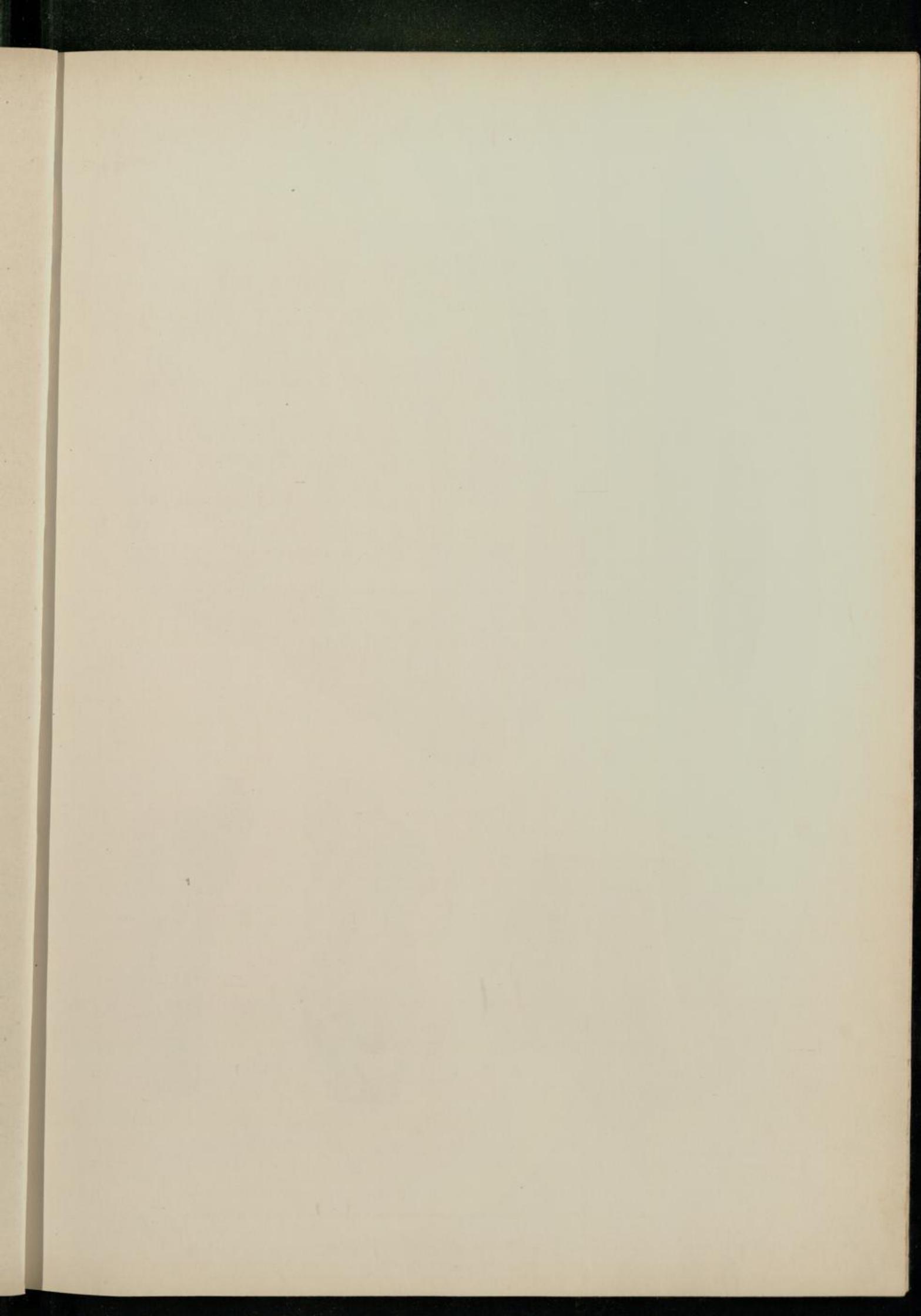
Lief. II. Crustacea u. Vermes. Taf. VI.



E. Ohman del et lith.

Druck A. Bauer

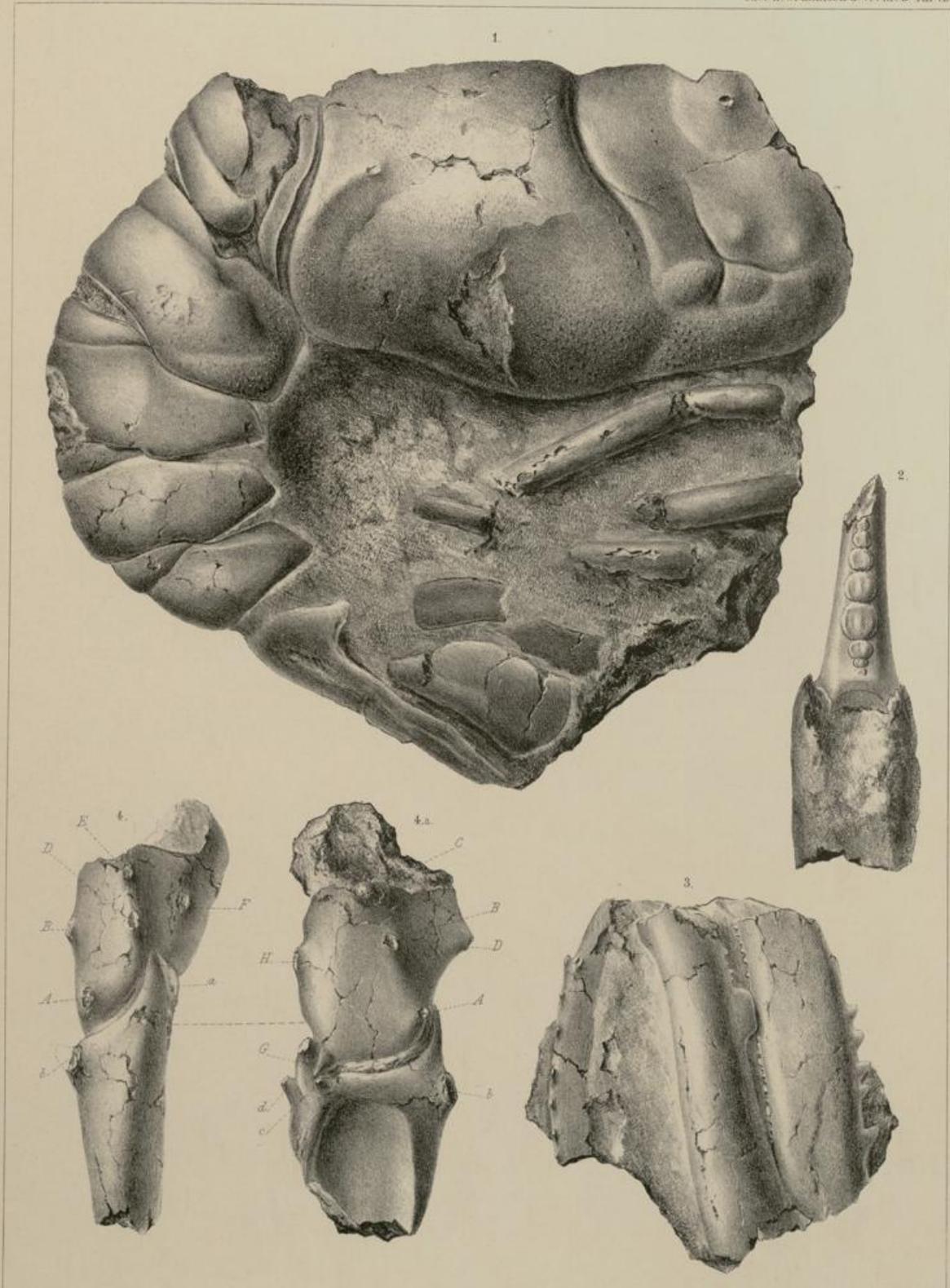


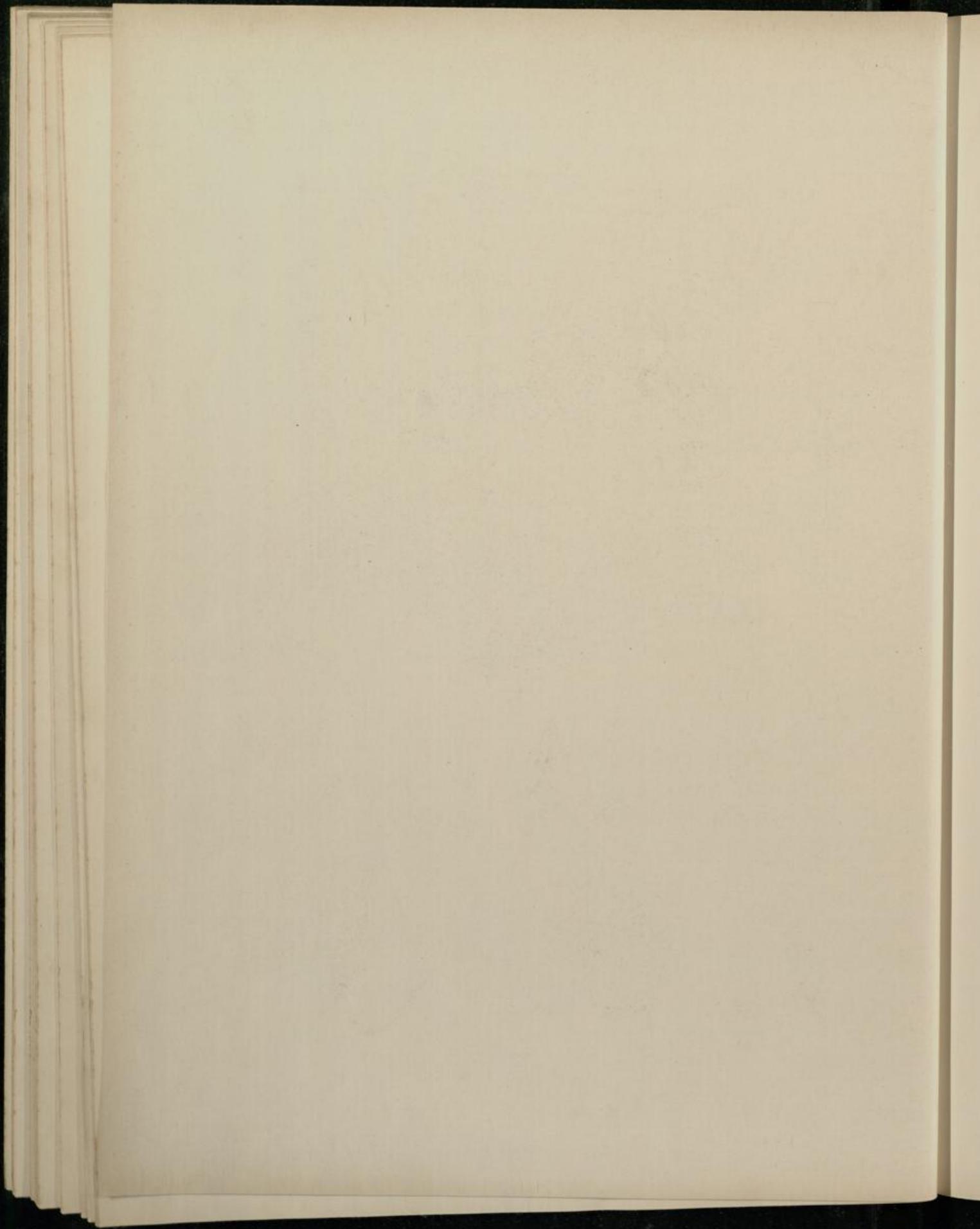


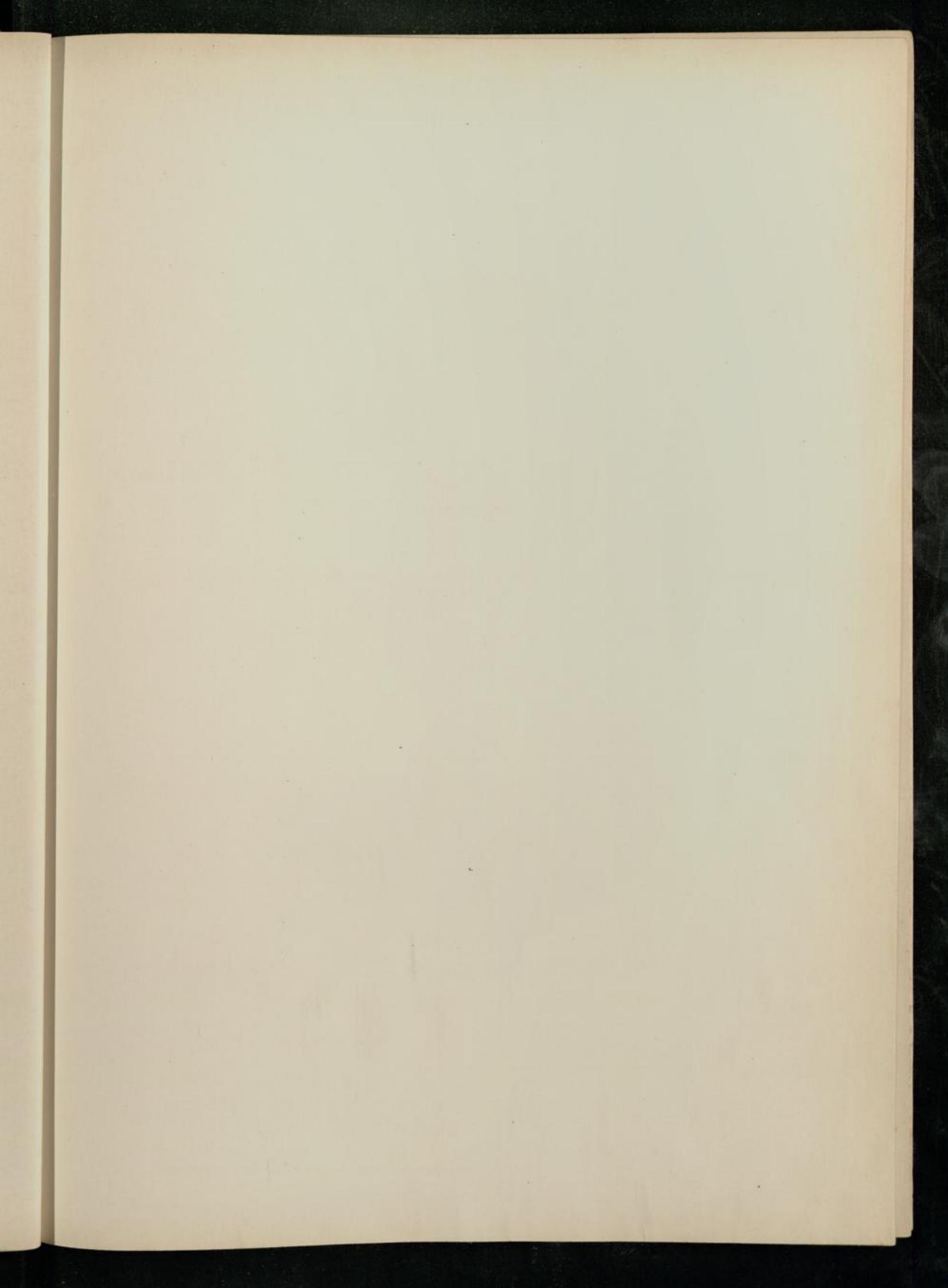
Tafel VII.

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 A₁.







Tafel VIII.

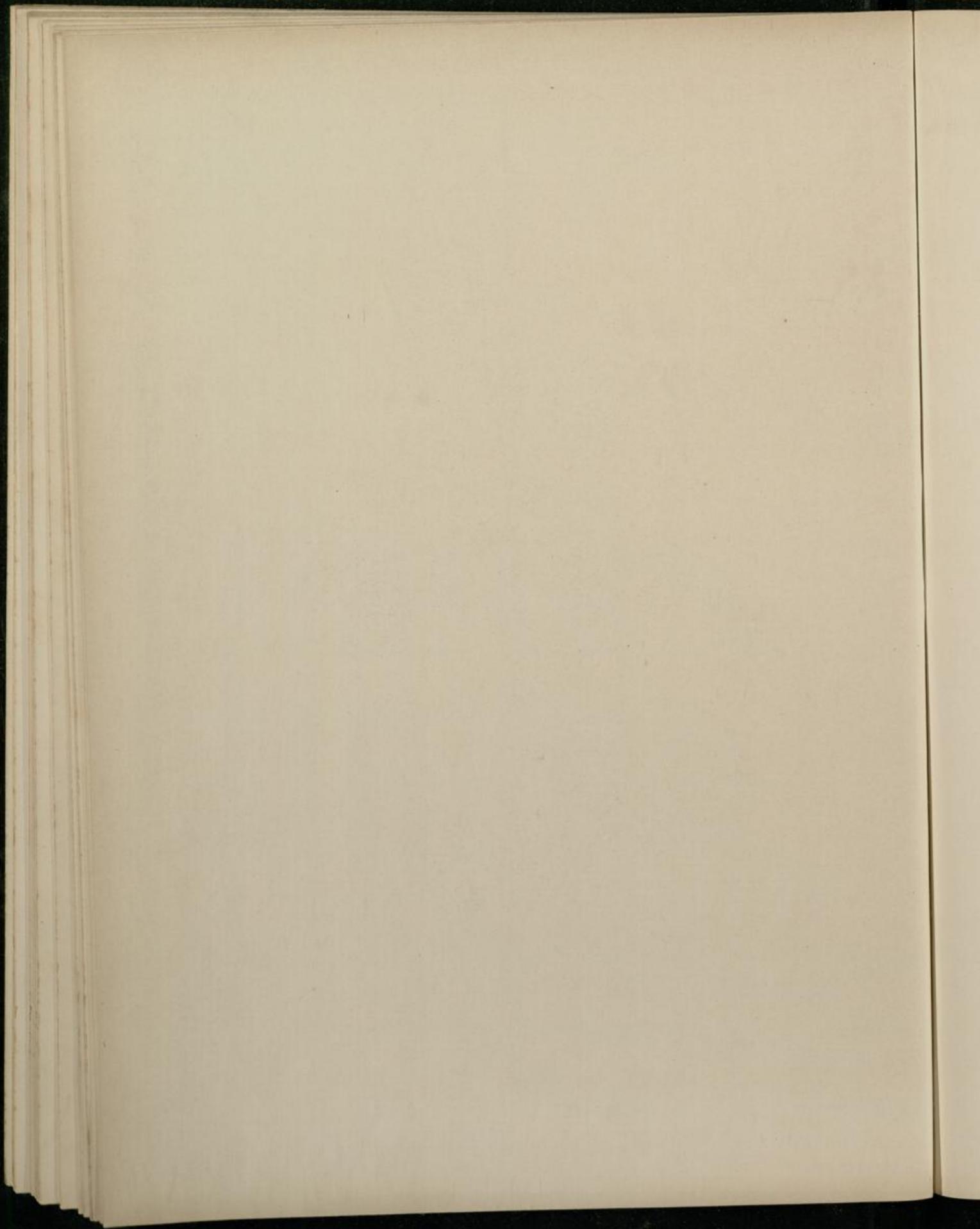
Hoploparia Klebsii sp. n.

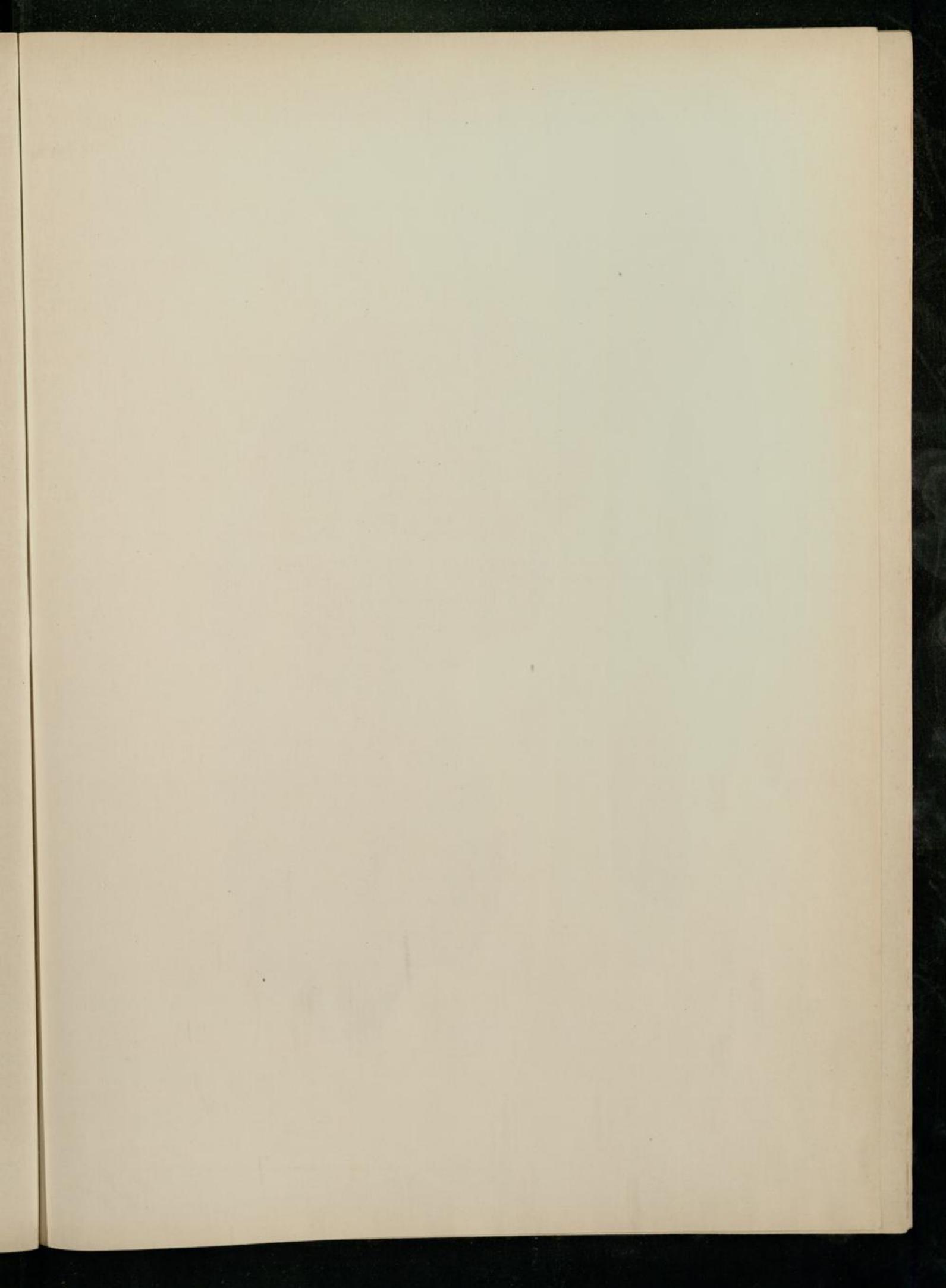
Grösstes Exemplar einer Scheere mit Vorderarm.

Aus der Zone A₁.

1



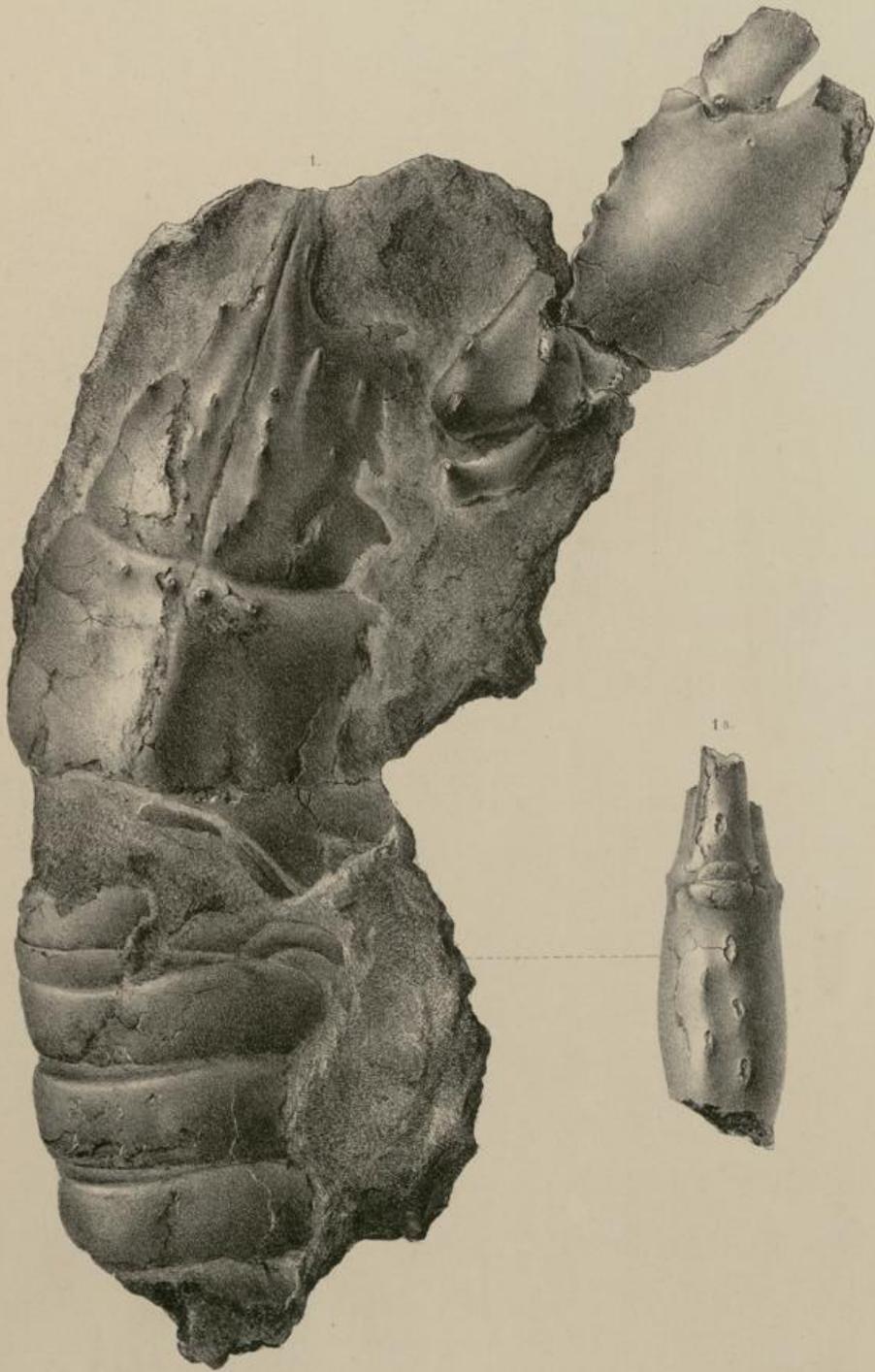


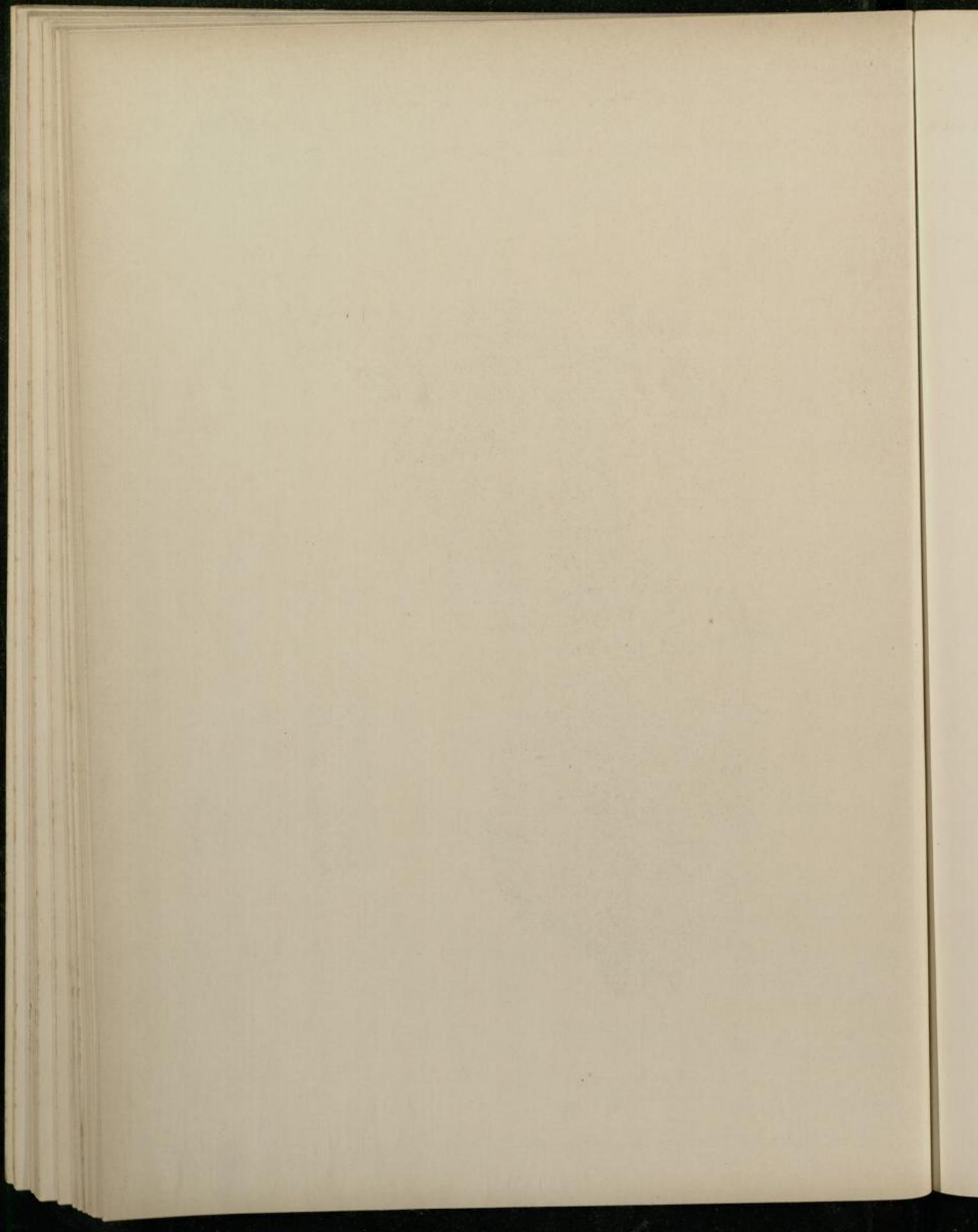


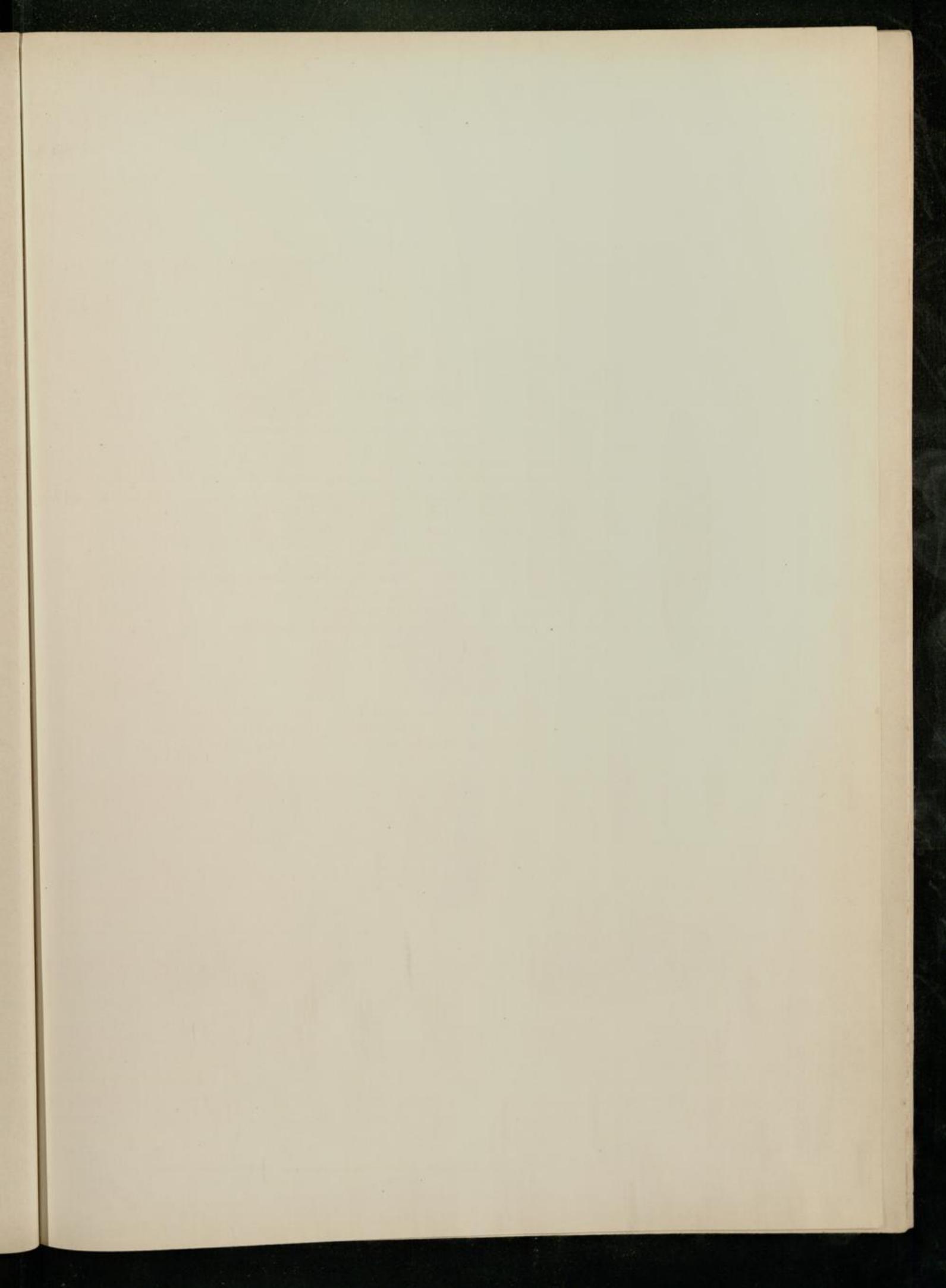
Tafel IX.

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

Sämtlich aus der Zone A₁.

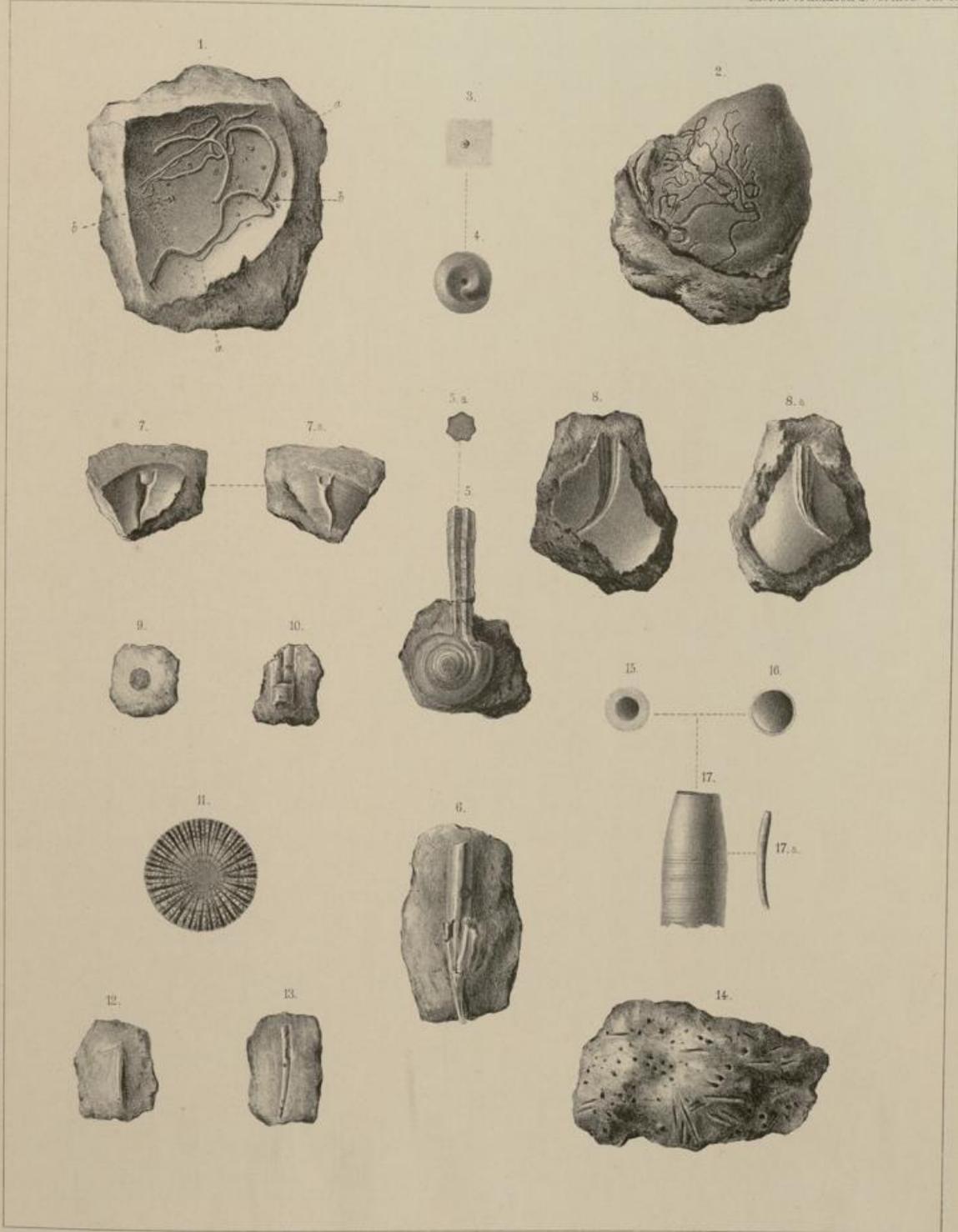


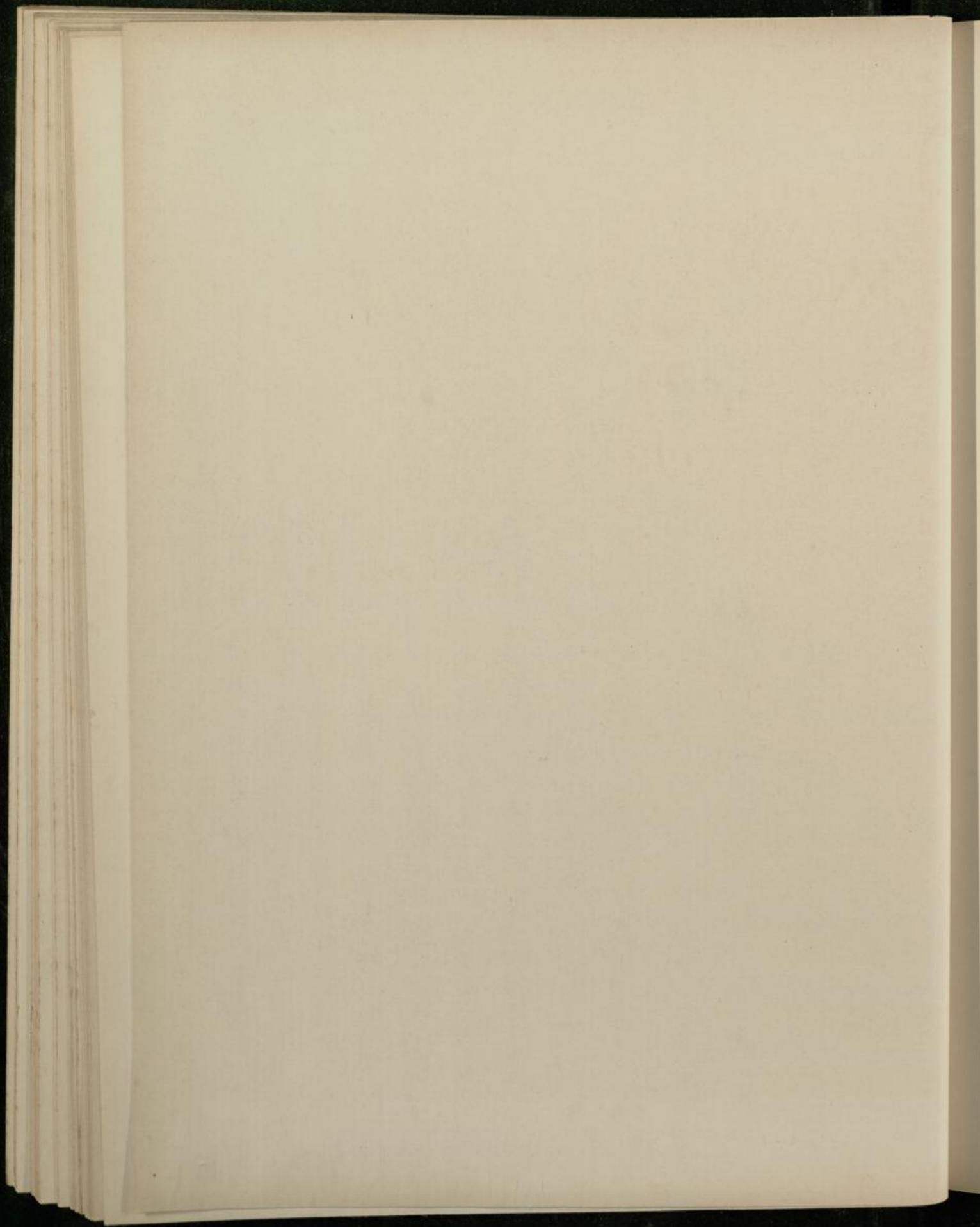




Tafel X.

- Fig. 1. *Serpula flagelliformis* (a) Sow. und *Serpula exigua* Sow. (b) auf der Innenseite von *Lacipatagus bigibbus* festgewachsen. Zone A₂.
- Fig. 2. *Serpula flagelliformis* Sow. auf der Innenseite von *Ostrea flabellula* festgewachsen.
- Fig. 3. *Serpula exigua* Sow., nat. Gr. Zone A₁.
- Fig. 4. „ „ „ stark vergr. und etwas ergänzt.
- Fig. 5. *Serpula heptagona* Sow., an *Moerchia Bognoriensis* Mant. festgewachsen. Zone A₂.
- Fig. 5a. „ „ „ Querschnitt etwas unterhalb der Mündung.
- Fig. 6. *Serpula heptagona* Sow., mit seitlich festgewachsenem jugendlichen Exemplar. Zone A₂.
- Fig. 7. *Serpula heptagona* Sow., sehr junges Exemplar, Hohldruck. Zone A₁.
- Fig. 7a. „ „ „ nach einem Wachsabdruck gezeichnet. Zone A₁.
- Fig. 8. *Serpula heptagona* Sow., etwas älteres Exemplar, Hohldruck. Zone A₁.
- 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 A₂.
- Fig. 13. *Ditrupe strangulata* Desh. sp. Zone A₂.
- Fig. 14. *Ditrupe strangulata* Desh. sp., Kolonie. Zone A₁.
- Fig. 15. *Ditrupe strangulata* Desh. sp. Querschnitt am unteren Ende } stark vergr. und ergänzt mit
 „ „ „ „ „ oberem Ende } theilweiser Benutzung eines
 „ „ „ „ „ Oberer Theil der Röhre } belgischen Exemplares.



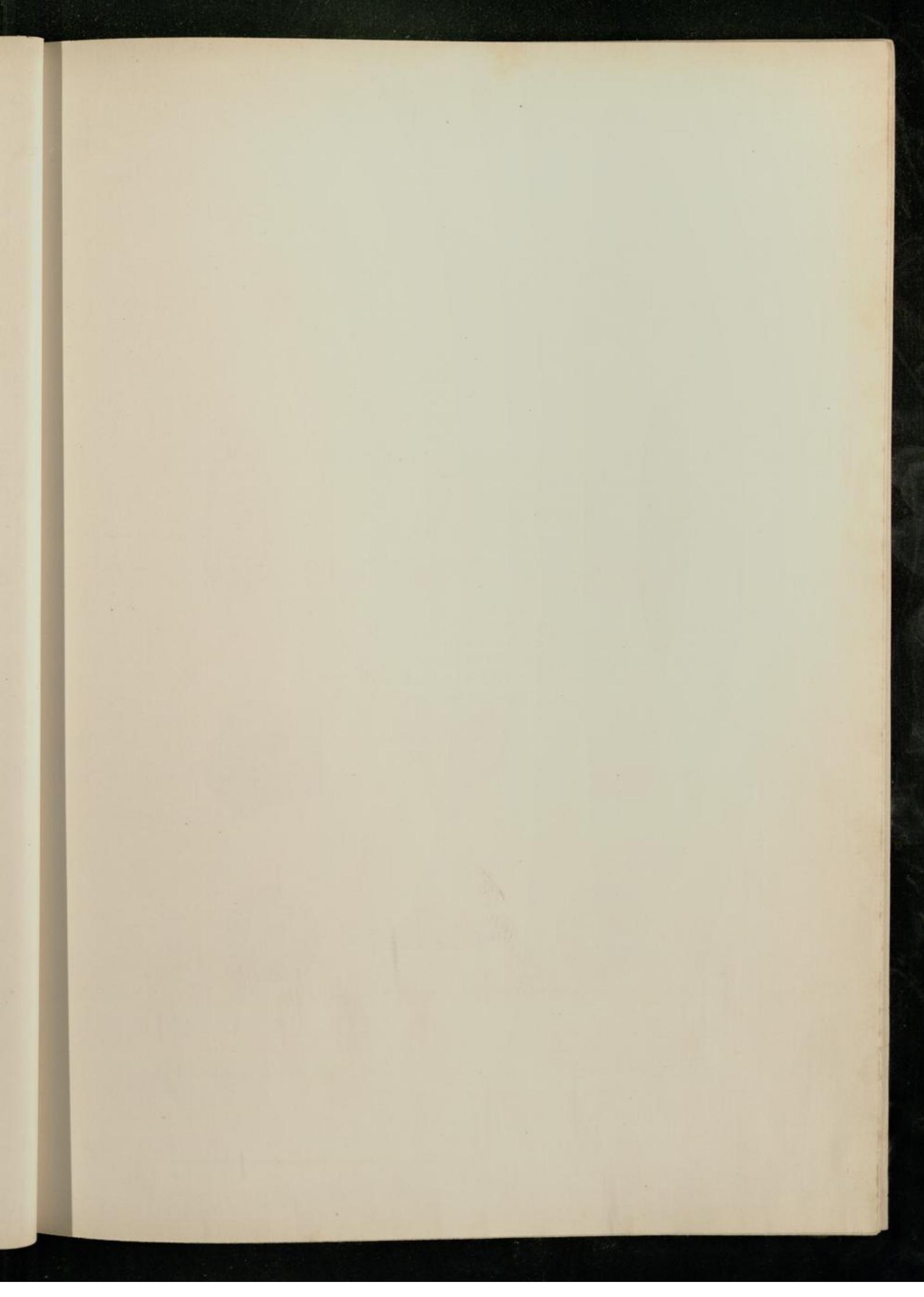


Lieferung VI.

Echinodermata.

Tafel I—VI.

1847
Echinodermata



Tafel I.

Coelopleurus Zaddachi sp. n.

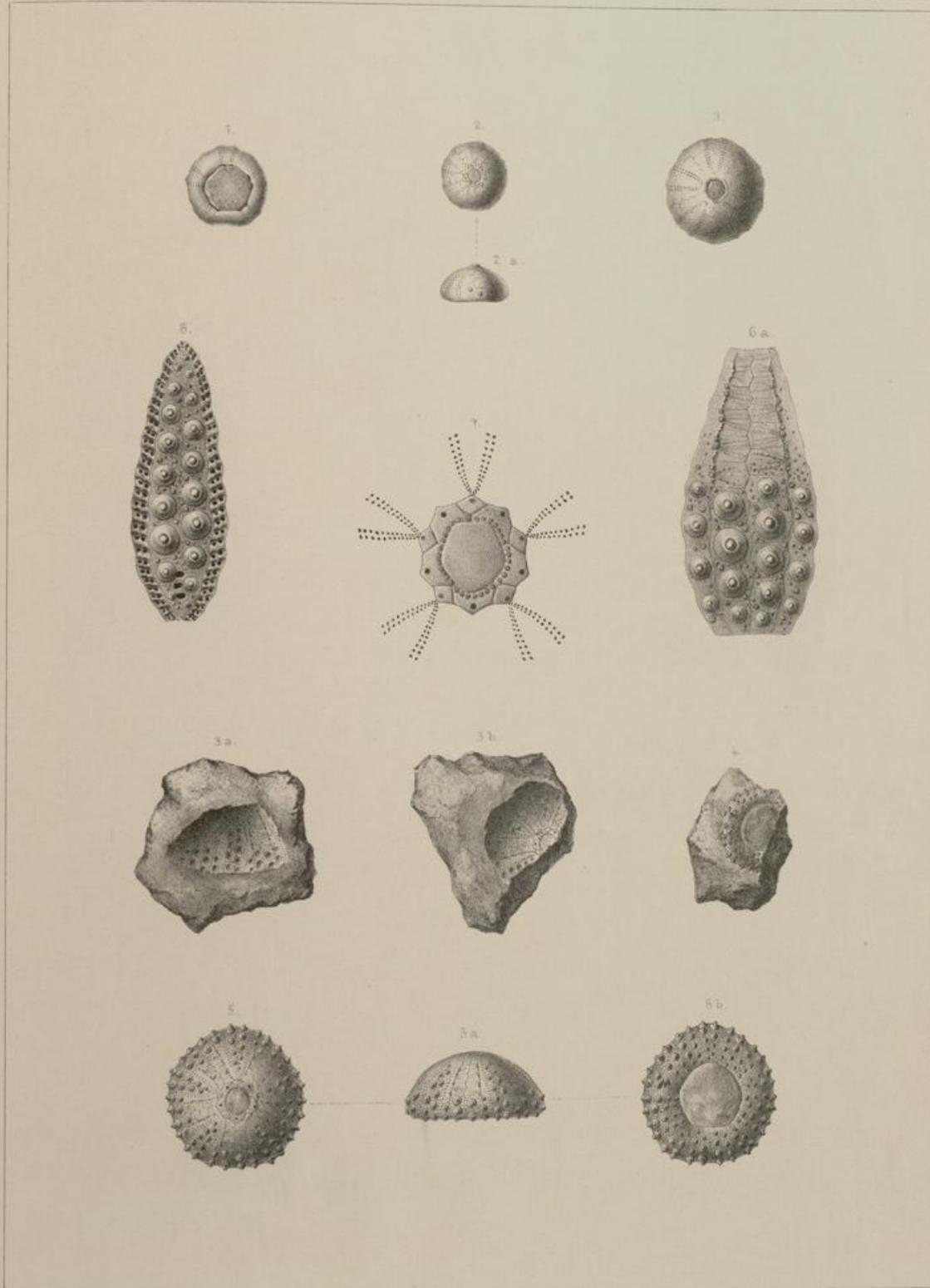
- Fig. 1. Steinkern, Unterseite.
Fig. 2. Steinkern, Oberseite.
Fig. 2a. " Seitenansicht.
Fig. 3. Steinkern, Oberseite.
Fig. 3a. Dazu gehöriger Abdruck, Seitenansicht.
Fig. 3b. " " Oberseite mit Scheitelschild.
Fig. 4. Unterseite der Schale, nach einem Wachsabdruck gezeichnet.
Fig. 5. Restaurierte Schale, 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 A₁.

F. Noetling. Die Fauna des saamländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt.

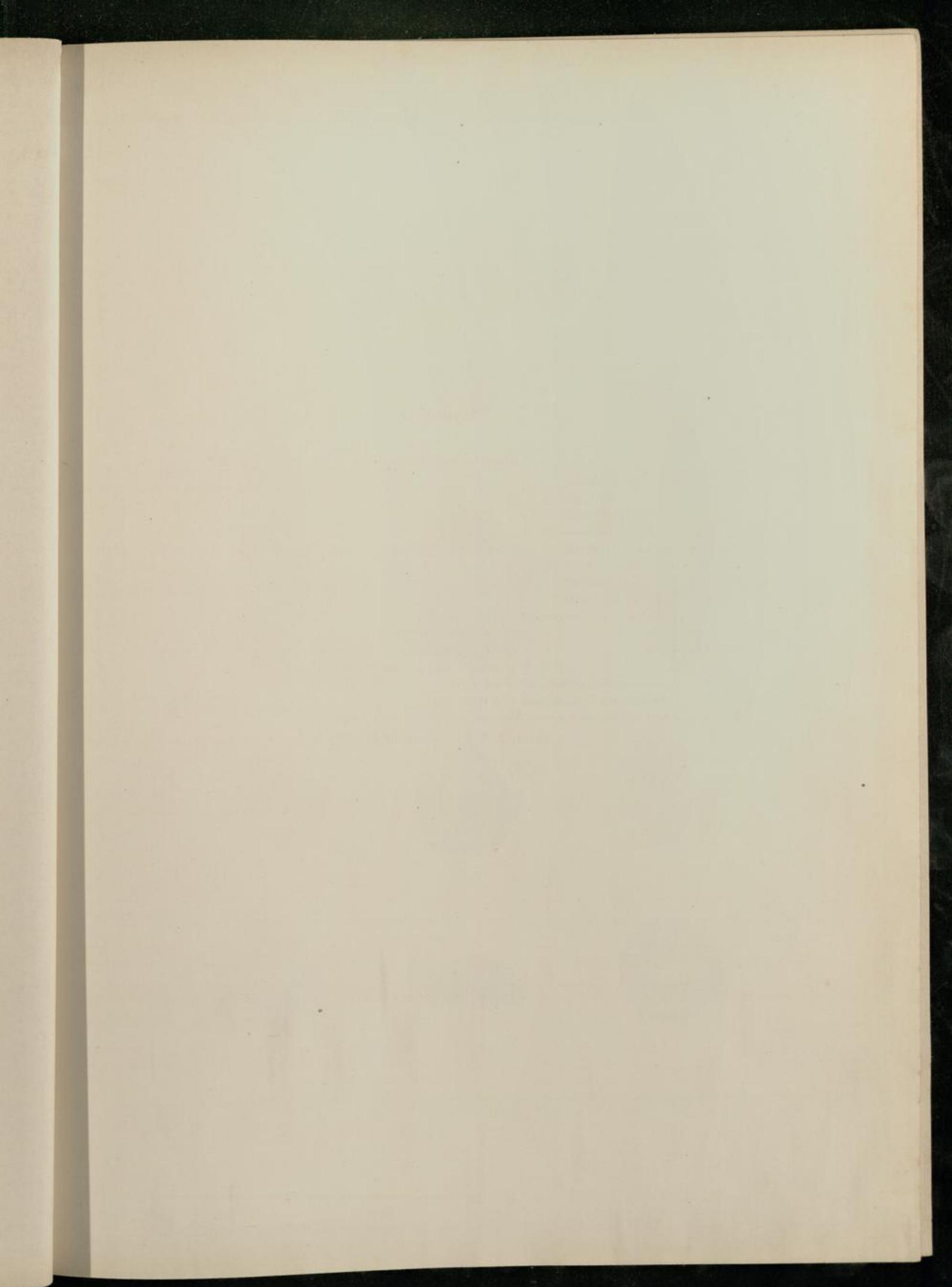
Lief. VI. Echinodermata. Taf. I



E. Olman del et lith.

Druck v. C. Müller.



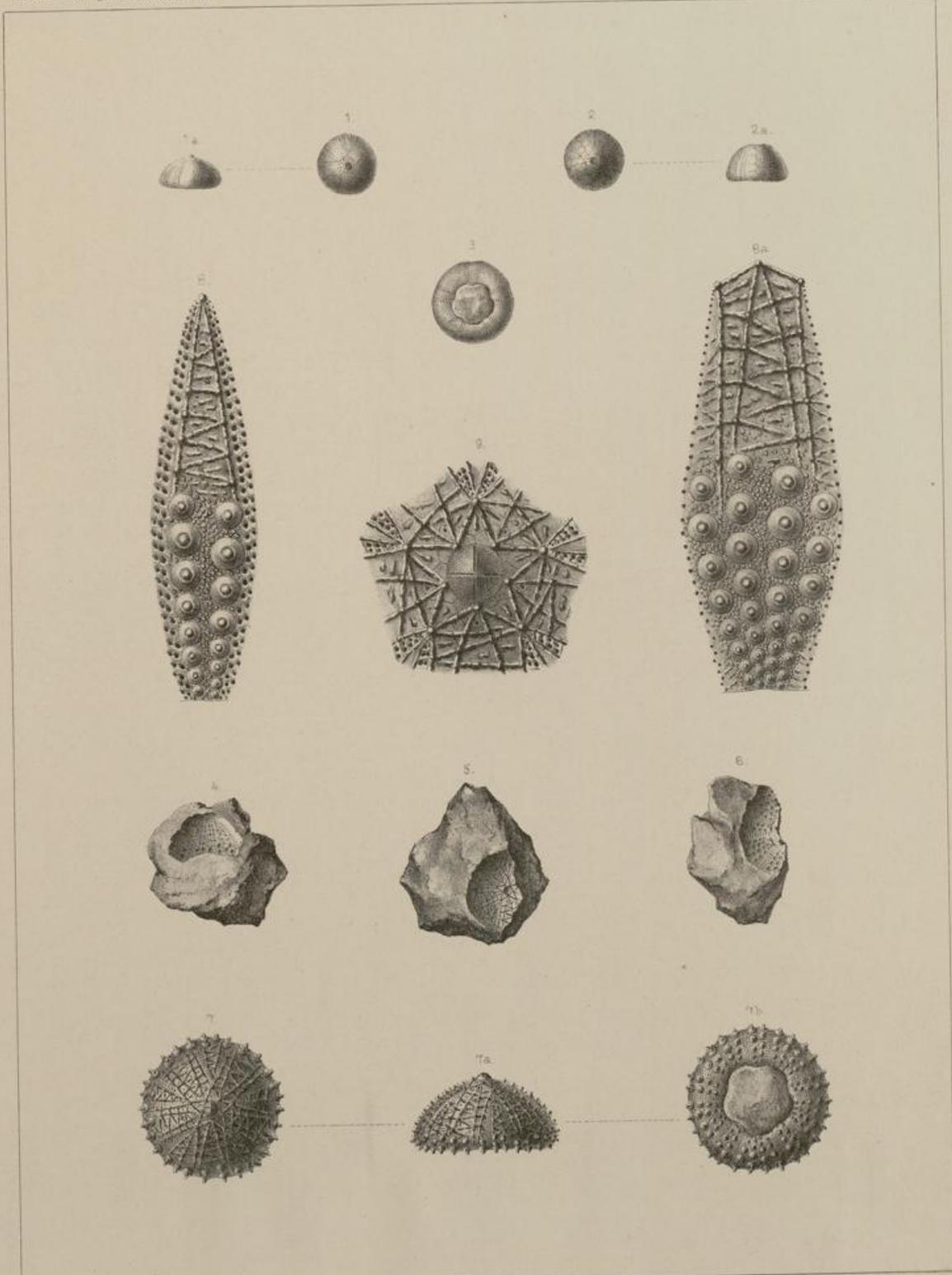


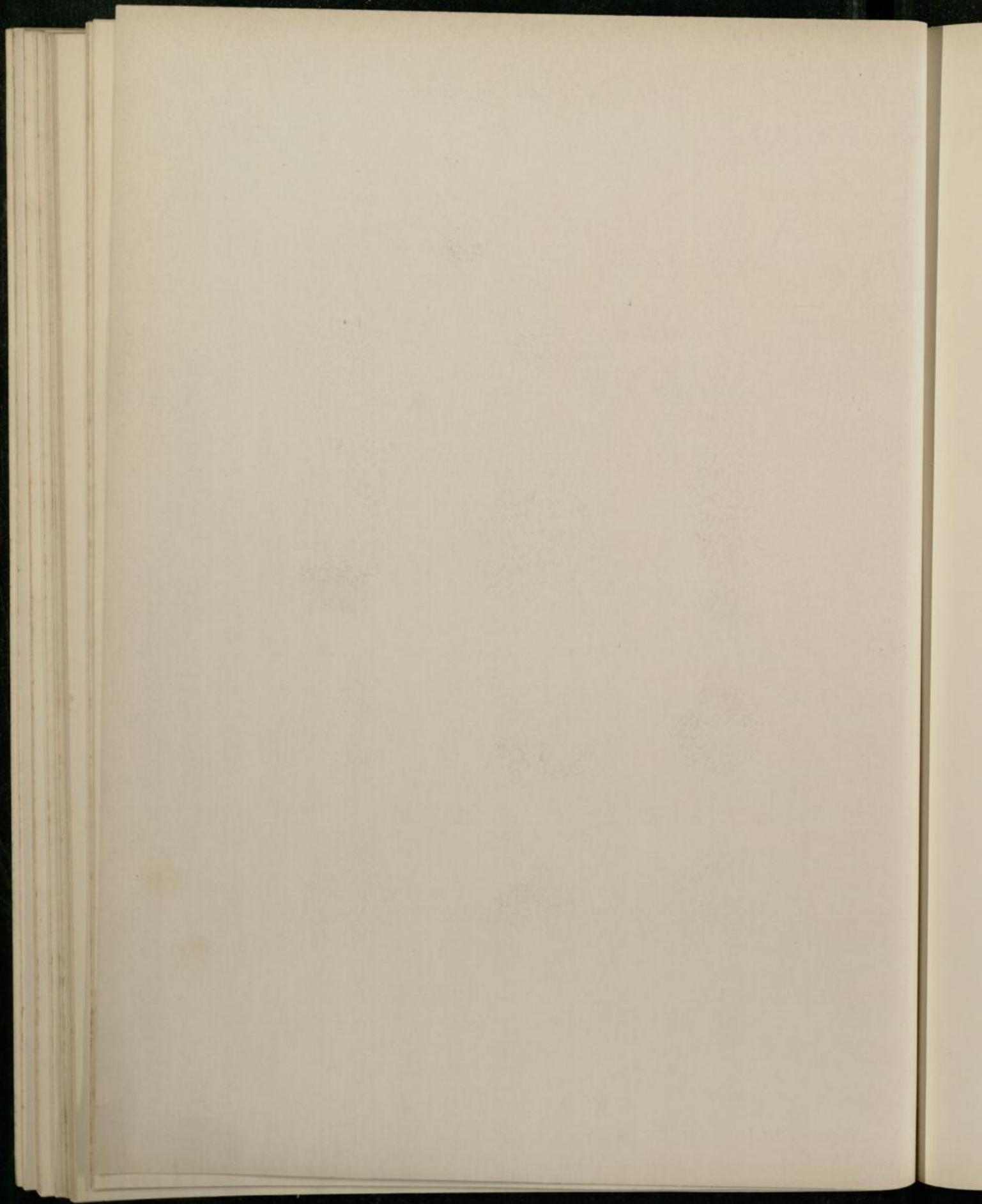
Tafel II.

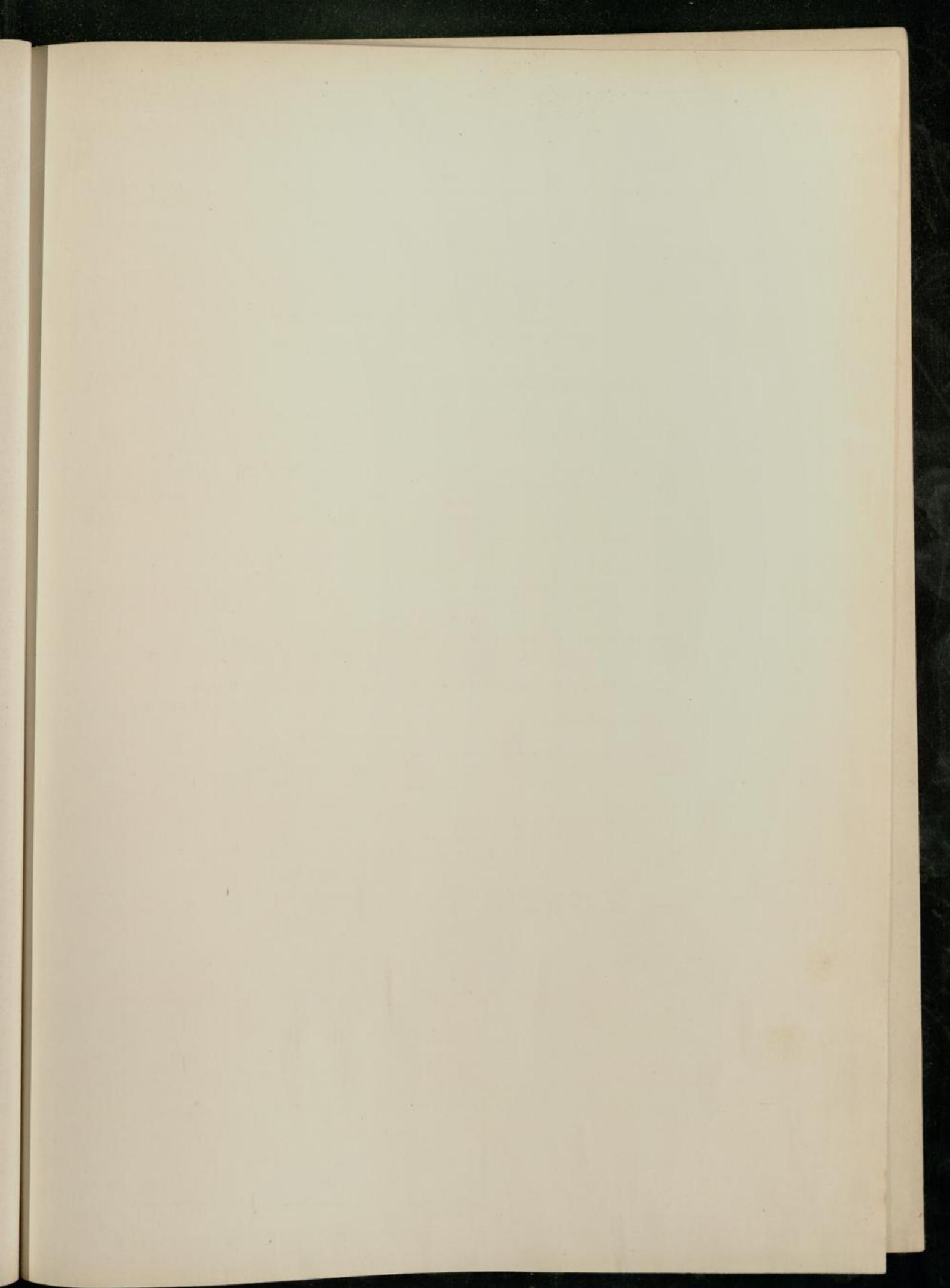
Baueria geometrica sp. n.

- Fig. 1. Steinkern, Oberseite.
Fig. 1 a. " Seitenansicht.
Fig. 2. Steinkern, Oberseite; }
Fig. 2 a. " Seitenansicht; } var. alta.
Fig. 3. Steinkern, Unterseite.
Fig. 4. Abdruck, Seitenansicht.
Fig. 5. Abdruck, Oberseite.
Fig. 6. Abdruck, Unterseite.
Fig. 7. Restaurierte und vergrößerte Schale, Oberseite.
Fig. 7 a. " " " " " Seitenansicht.
Fig. 7 b. " " " " " Unterseite.
(Die Warzenköpfe sind zu lang gezeichnet.)
Fig. 8. Ambulacralfeld, ergänzt und stark vergr.
Fig. 8 a. Interambulacralfeld, ergänzt und stark vergr.
Fig. 9. Scheitelschild, nach einem Abdruck von Fig. 5, stark vergr.

Fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6 aus der Zone A₁.





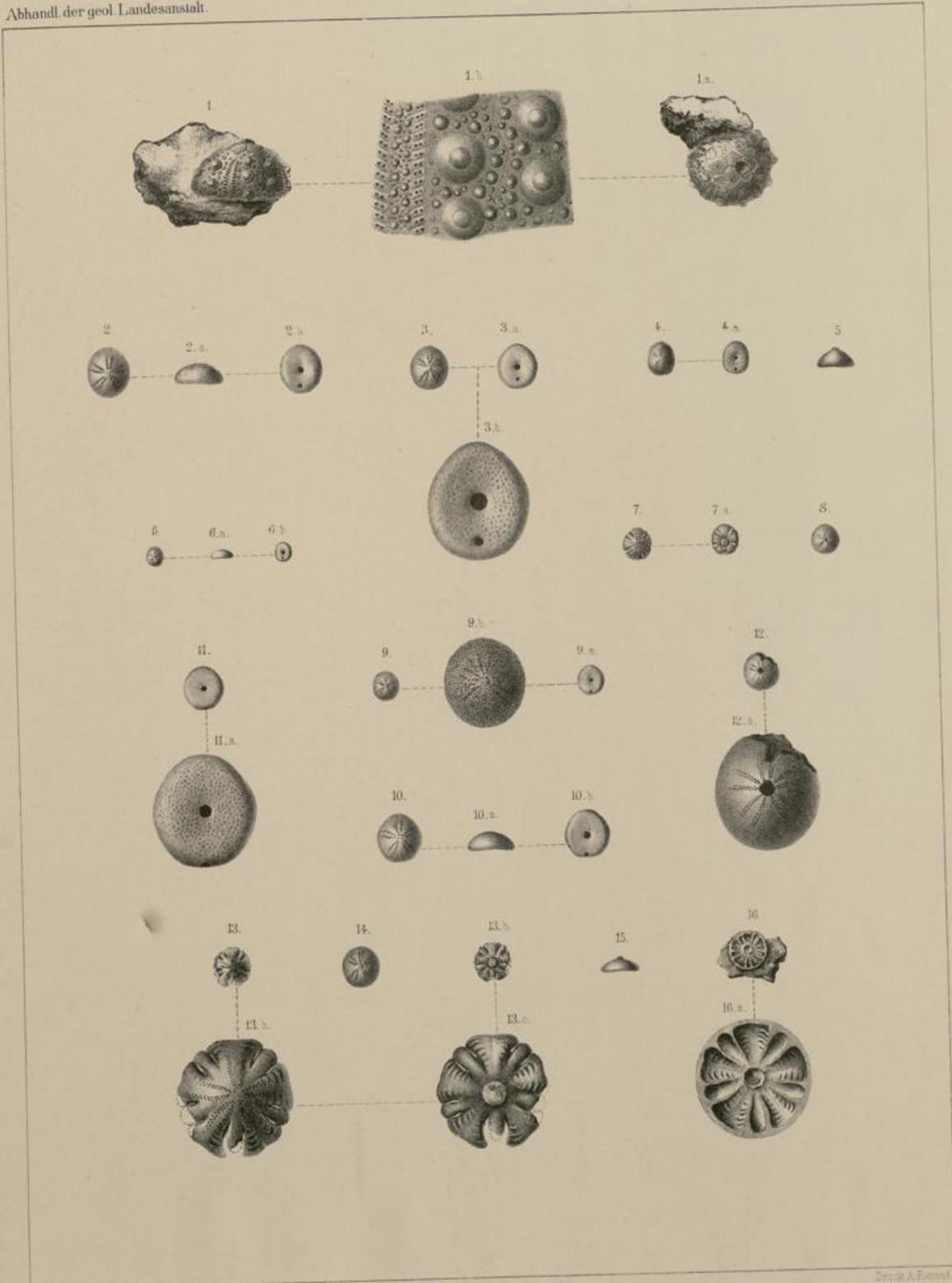


Tafel III.

- Fig. 1. *Salenia Pellati* Cott., Seitenansicht.
 Fig. 1 a. " " " Oberseite.
 Fig. 1 b. " " " Ambulacral- mit Interambulacralfeld, stark vergr.
 Fig. 2. *Echinocyamus piriformis* Agass., ovale Form; Oberseite.
 Fig. 2 a. " " " " " Seitenansicht.
 Fig. 2 b. " " " " " Unterseite.
 Fig. 3. *Echinocyamus piriformis* Agass., fünfeckige Form; Oberseite.
 Fig. 3 a. " " " " " Unterseite.
 Fig. 3 b. " " " " " Unterseite stark vergr.
 Fig. 4. *Echinocyamus piriformis* Agass., birnförmige Varietät; Oberseite.
 Fig. 4 a. " " " " " Unterseite.
 Fig. 5. *Echinocyamus piriformis* Agass., hochgewölbte runde Varietät; Seitenansicht.
 Fig. 6. *Echinocyamus piriformis* Agass., Oberseite.
 Fig. 6 a. " " " " " Seitenansicht.
 Fig. 6 b. " " " " " Unterseite.
 Fig. 7. *Echinocyamus piriformis* Agass., Steinkern, Oberseite.
 Fig. 7 a. " " " " " Unterseite.
 Fig. 8. *Echinocyamus piriformis* Agass., hochgewölbte runde Form; Oberseite.
 Fig. 9. *Scutellina Michelini* Cott. sp., Oberseite.
 Fig. 9 a. " " " " " Unterseite.
 Fig. 9 b. " " " " " Oberseite, stark vergr.
 Fig. 10. *Scutellina Michelini* Cott. sp., fünfeckige Form; Oberseite.
 Fig. 10 a. " " " " " " " Seitenansicht.
 Fig. 10 b. " " " " " " " Unterseite.
 Fig. 11. *Scutellina Michelini* Cott. sp., fünfeckige Form mit hart marginalem After; Unterseite.
 Fig. 11 a. " " " " " " " " " " " " " stark vergr.
 Fig. 12. *Scutellina Michelini* Cott. sp., ovale Form; Oberseite.
 Fig. 12 a. " " " " " " " " " " " " " Oberseite, stark vergr.
 Fig. 13. *Scutellina Michelini* Cott. sp., Steinkern, Oberseite.
 Fig. 13 a. " " " " " " " " " " " " " stark vergr.
 Fig. 13 b. " " " " " " " " " " " " " Unterseite.
 Fig. 13 c. " " " " " " " " " " " " " stark vergr.
 Fig. 14. *Scutellina Michelini* Cott. sp., Oberseite.
 Fig. 15. *Scutellina Michelini* Cott. sp., Seitenansicht.
 Fig. 16. *Scutellina Michelini* Cott. sp., Innenfläche der Unterseite.
 Fig. 16 a. " " " " " " " " " " " " " stark vergr.

Fig. 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16 aus der Zone A₂
 Fig. 1, 7, 13 aus der Zone A₁.

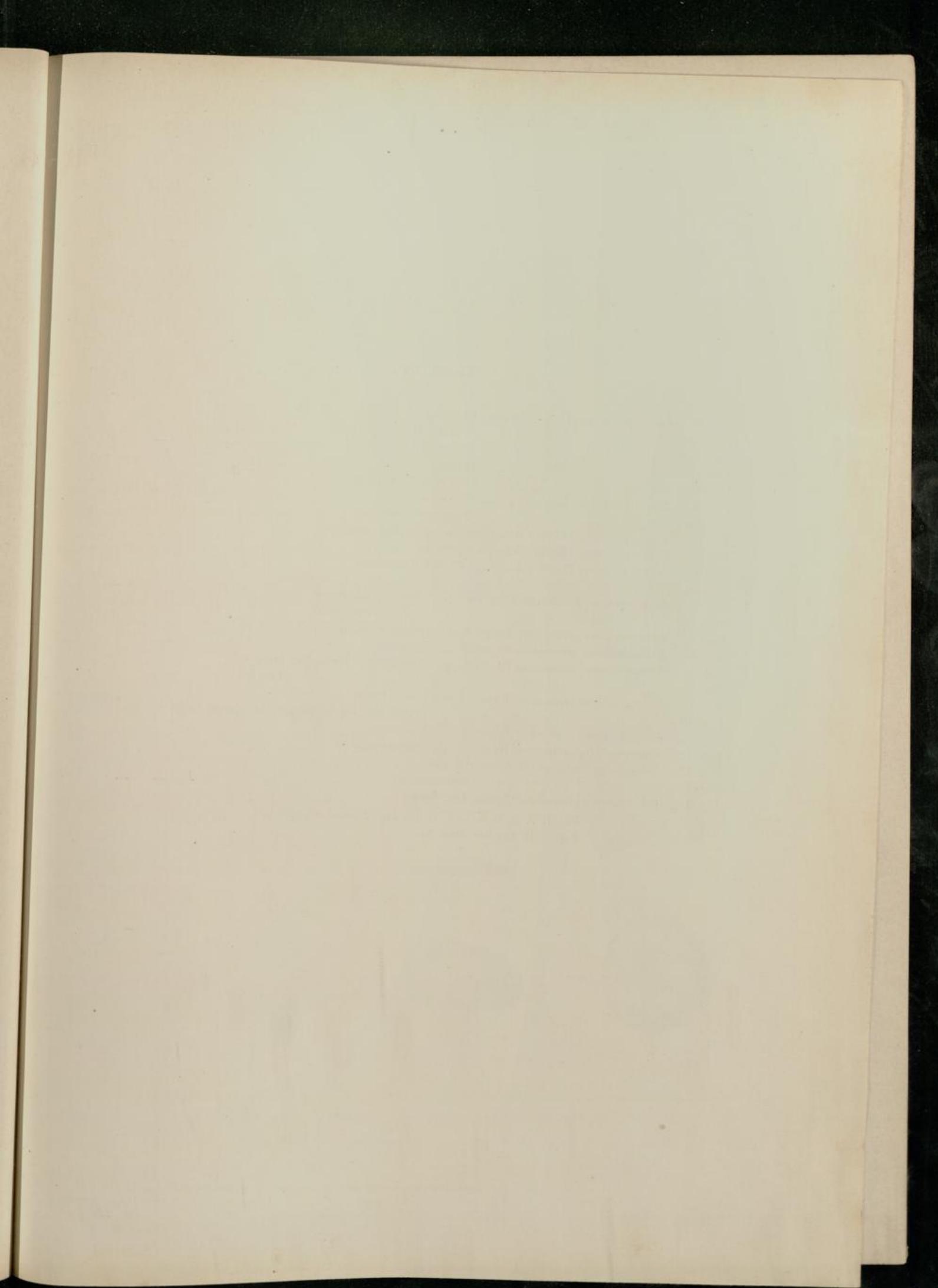
Abhandl. der geol. Landesanstalt.



E. Ohmer del et lith.

Druck A. Frenzel





Tafel IV.

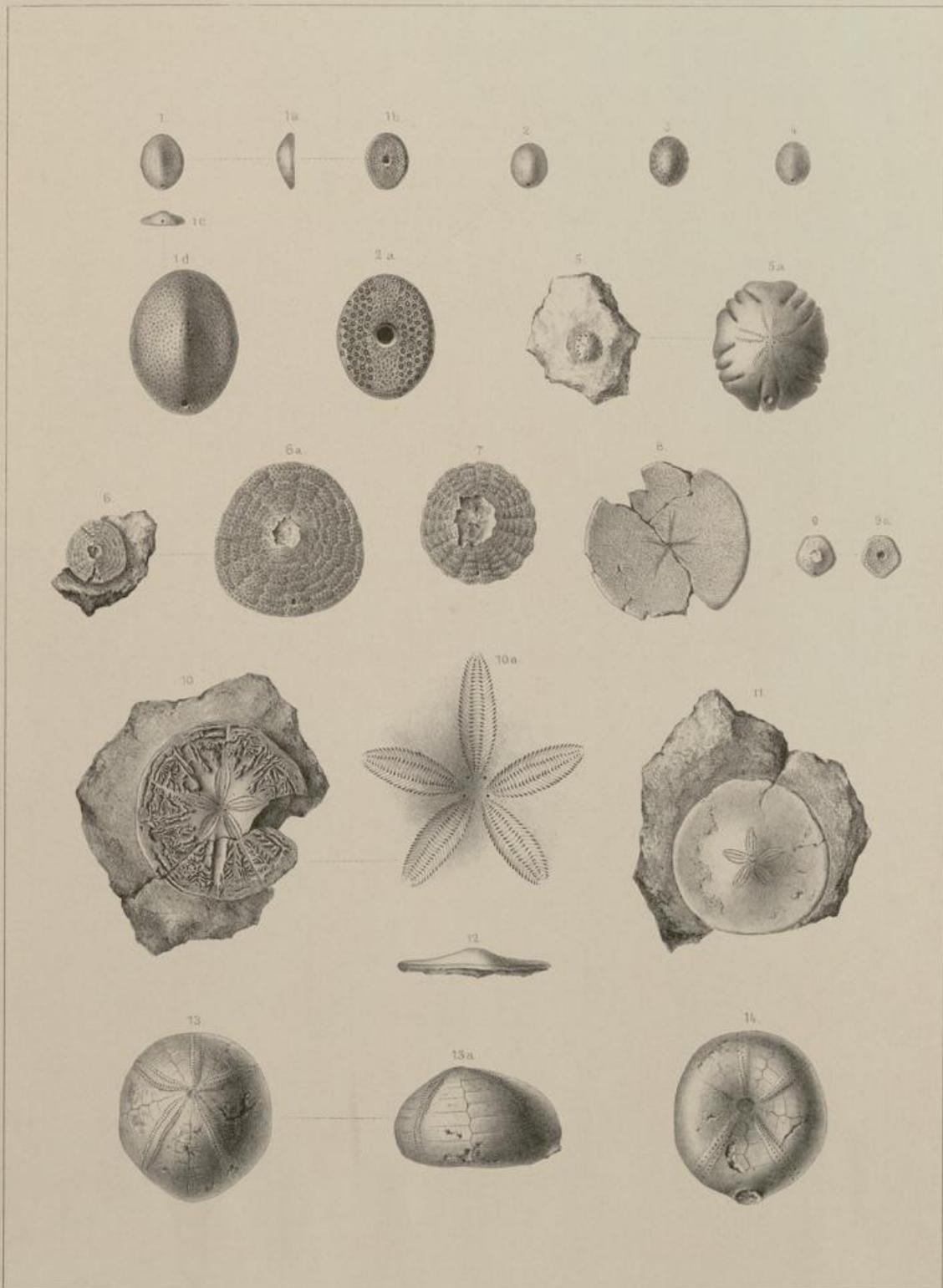
- Fig. 1. *Lenita patellaris* (Leske) Agass., Oberseite.
 Fig. 1a. " " " " " Seitenansicht.
 Fig. 1b. " " " " " Unterseite.
 Fig. 1c. " " " " " Hinterseite.
 Fig. 1d. " " " " " Oberseite, stark vergr.
 Fig. 2. *Lenita patellaris* (Leske) Agass., Oberseite.
 Fig. 2a. " " " " " Unterseite, stark vergr.
 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 A₂
 Fig. 5, 13 aus der Zone A₁.

F. Noebling. Die Fauna des saamländ. Tertiärs.

Abhandl. der geol. Landesanstalt.

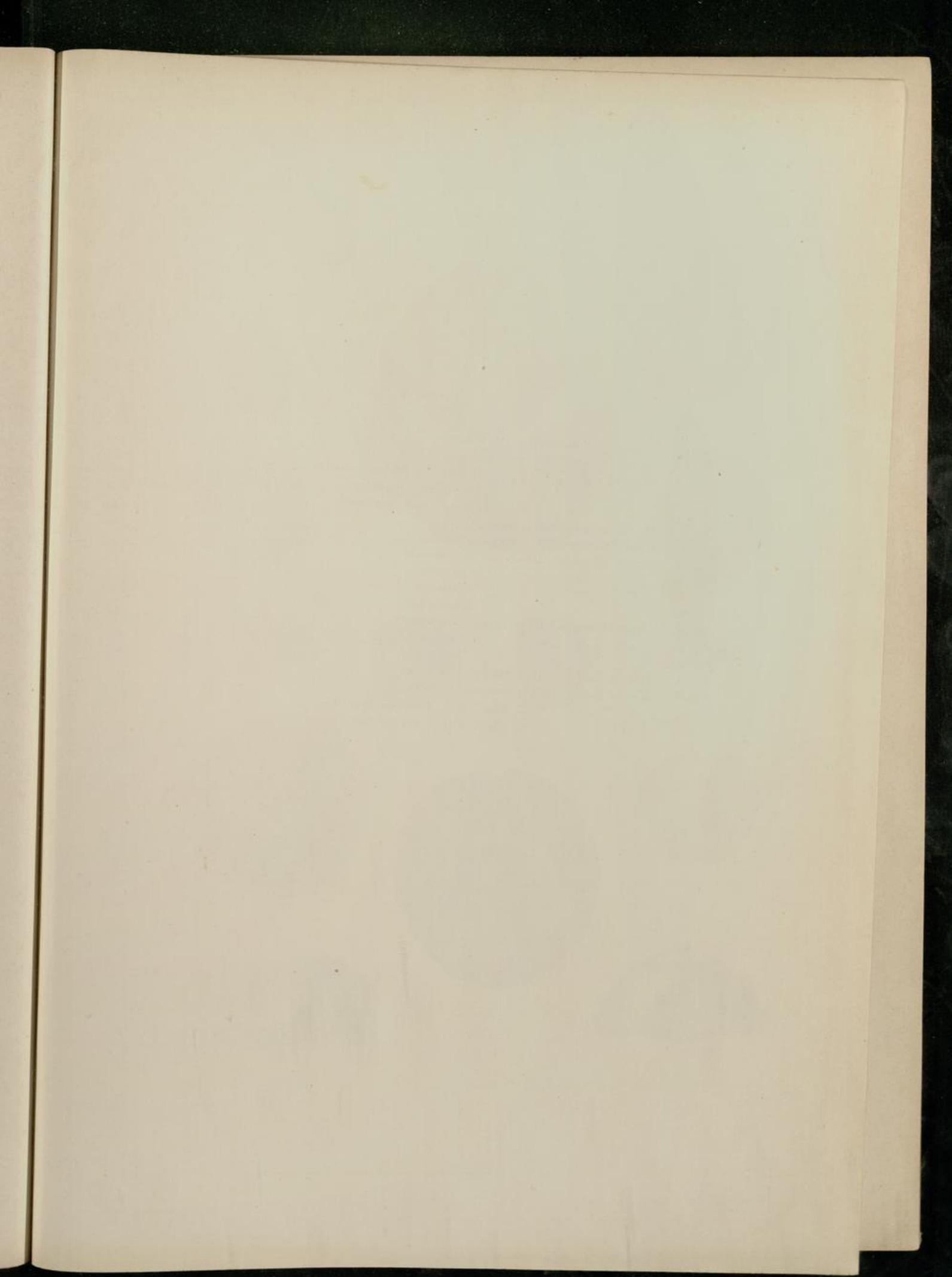
Lief. VI. Echnodermata. Taf. IV.



E. Gönemann del et lith.

Druck v. C. Müller



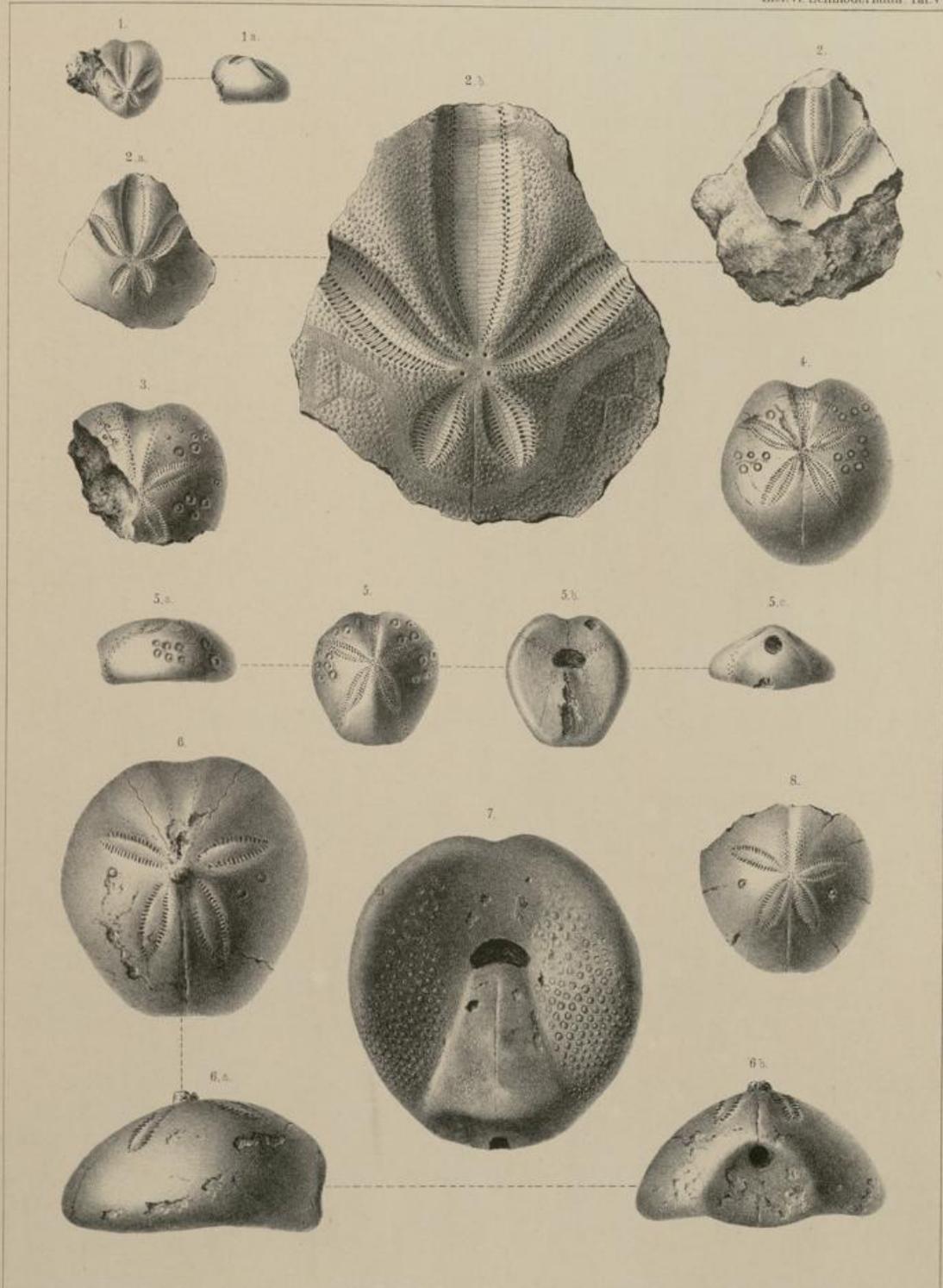


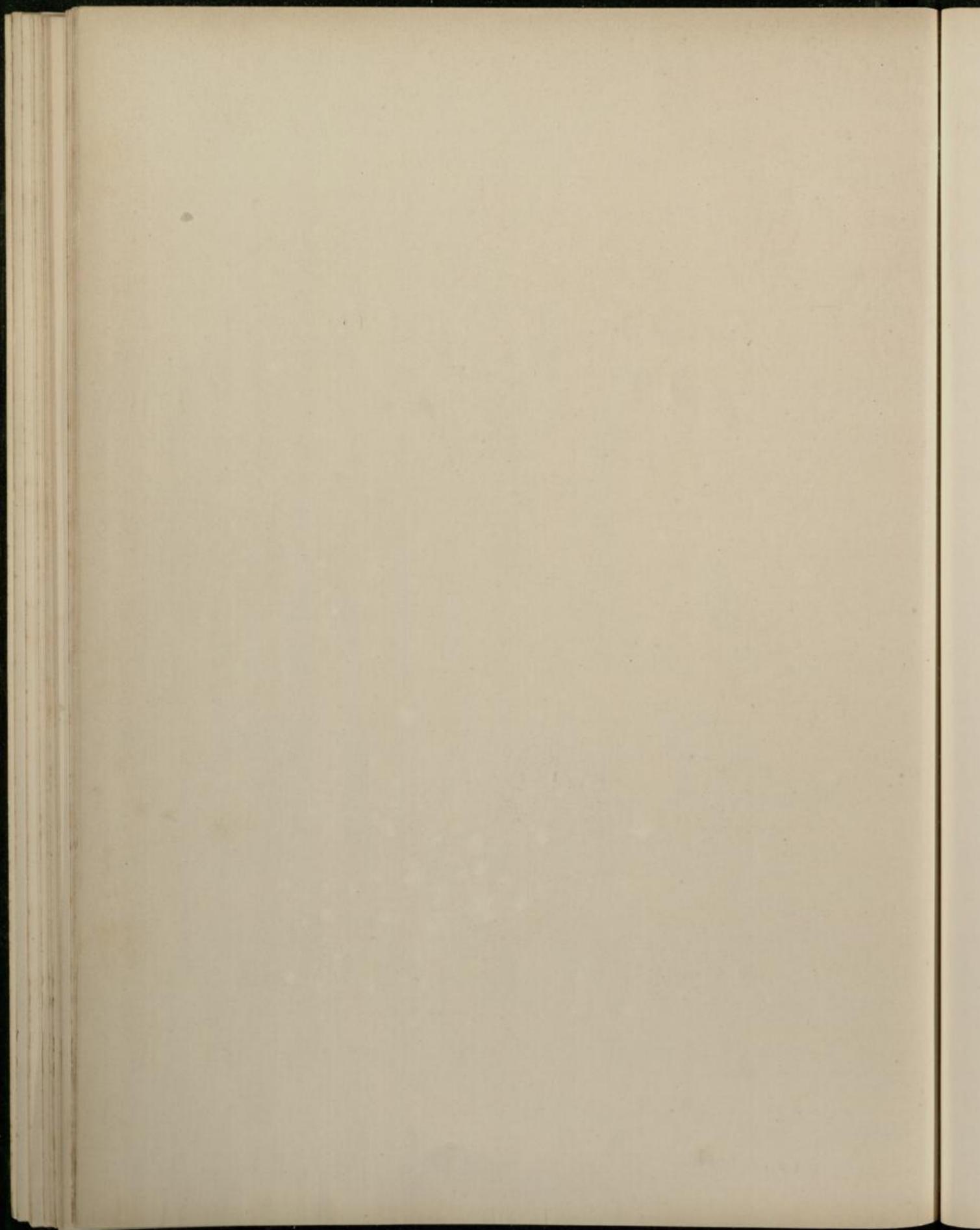
Tafel V.

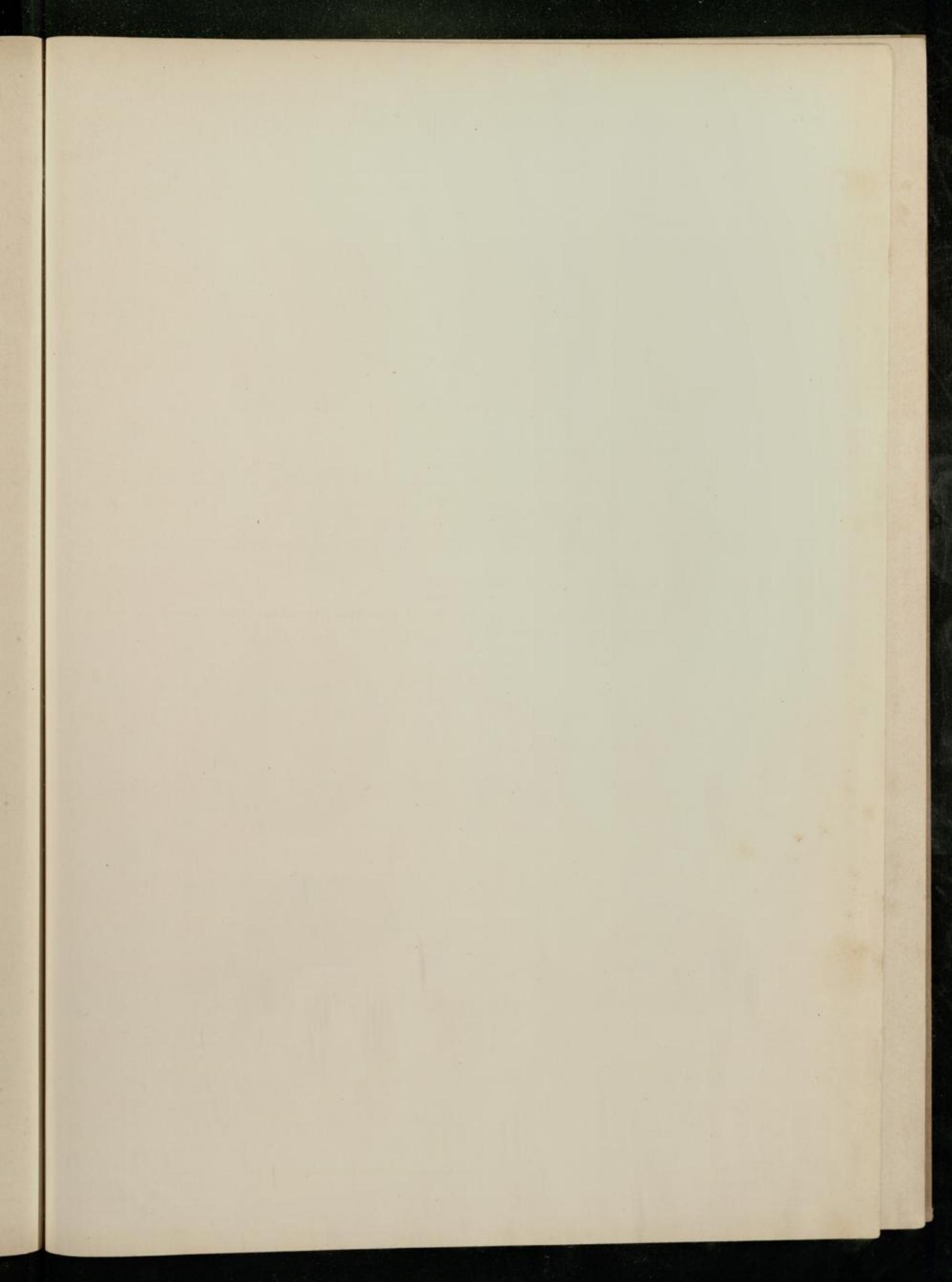
- Fig. 1. *Schizaster acuminatus* Agass., Oberseite.
Fig. 1a. " " " " Seitenansicht.
Fig. 2. *Schizaster acuminatus* Agass., Abdruck der Ambulacralfelder.
Fig. 2a. " " " " Wachsabguss von Fig. 2.
Fig. 2b. " " " " Fig. 2a., stark vergrössert.
Fig. 3. *Maretia Grigonensis* Desm. sp., Oberseite.
Fig. 4. *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 A₂

Fig. 1, 2, 4, 5 aus der Zone A₁.



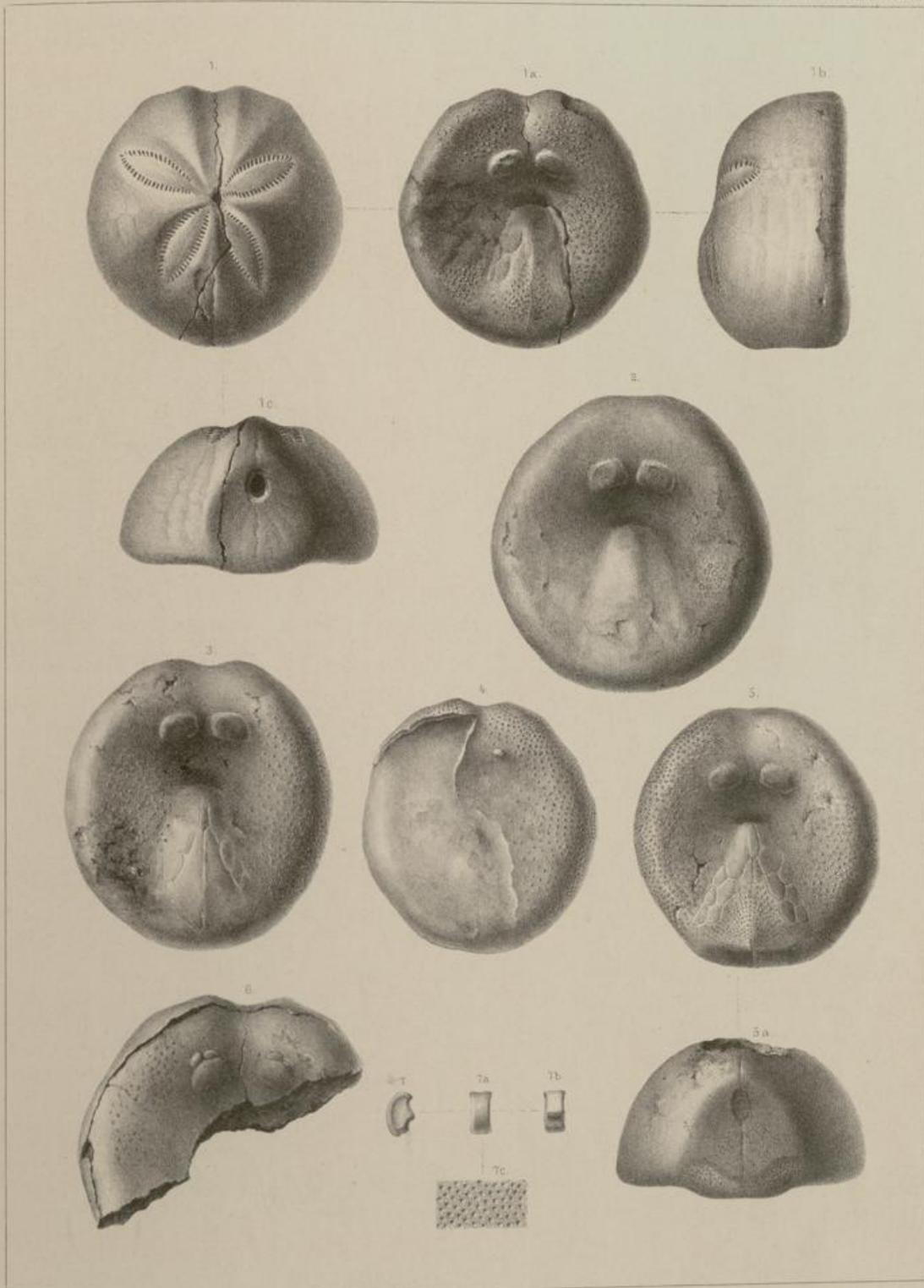


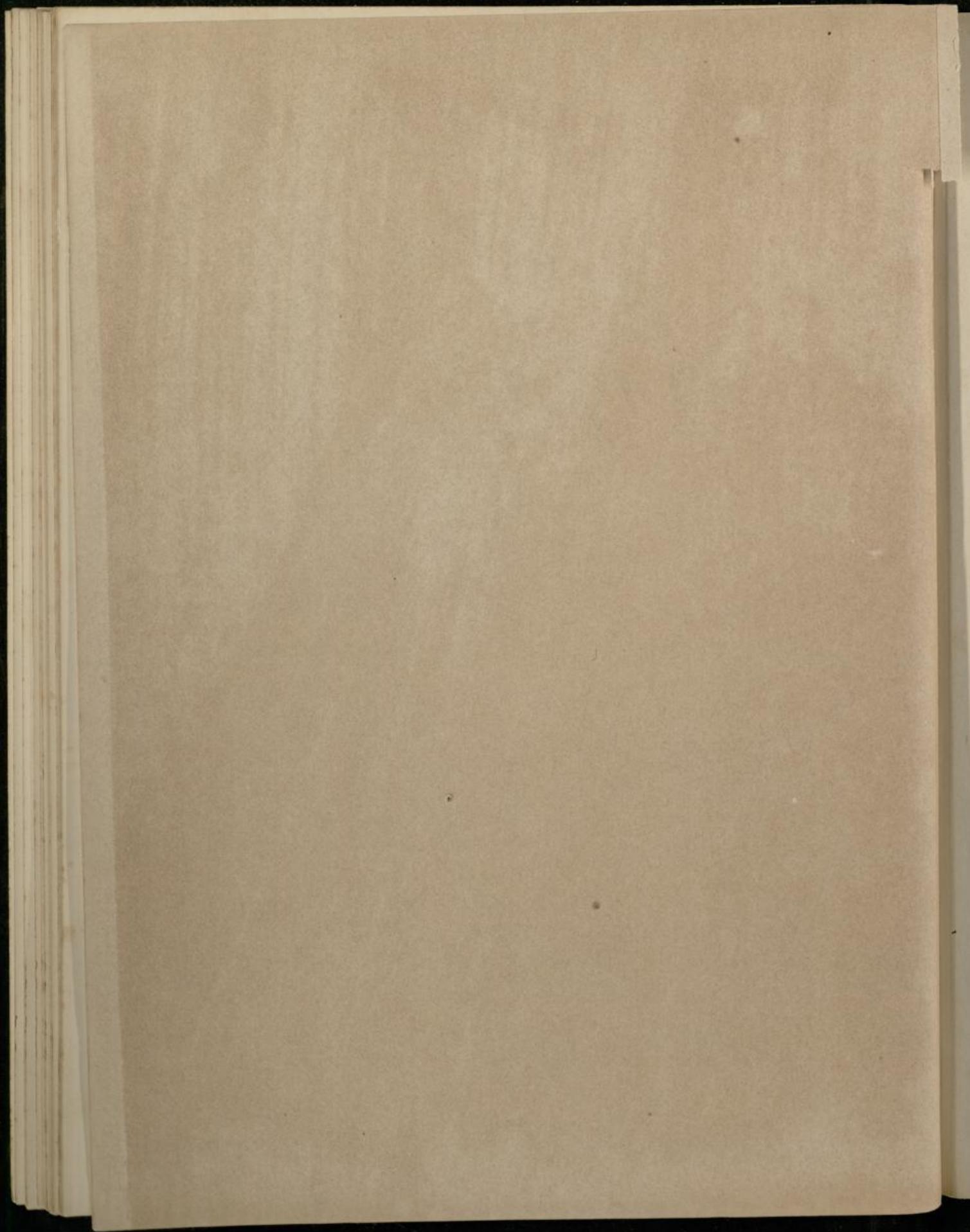


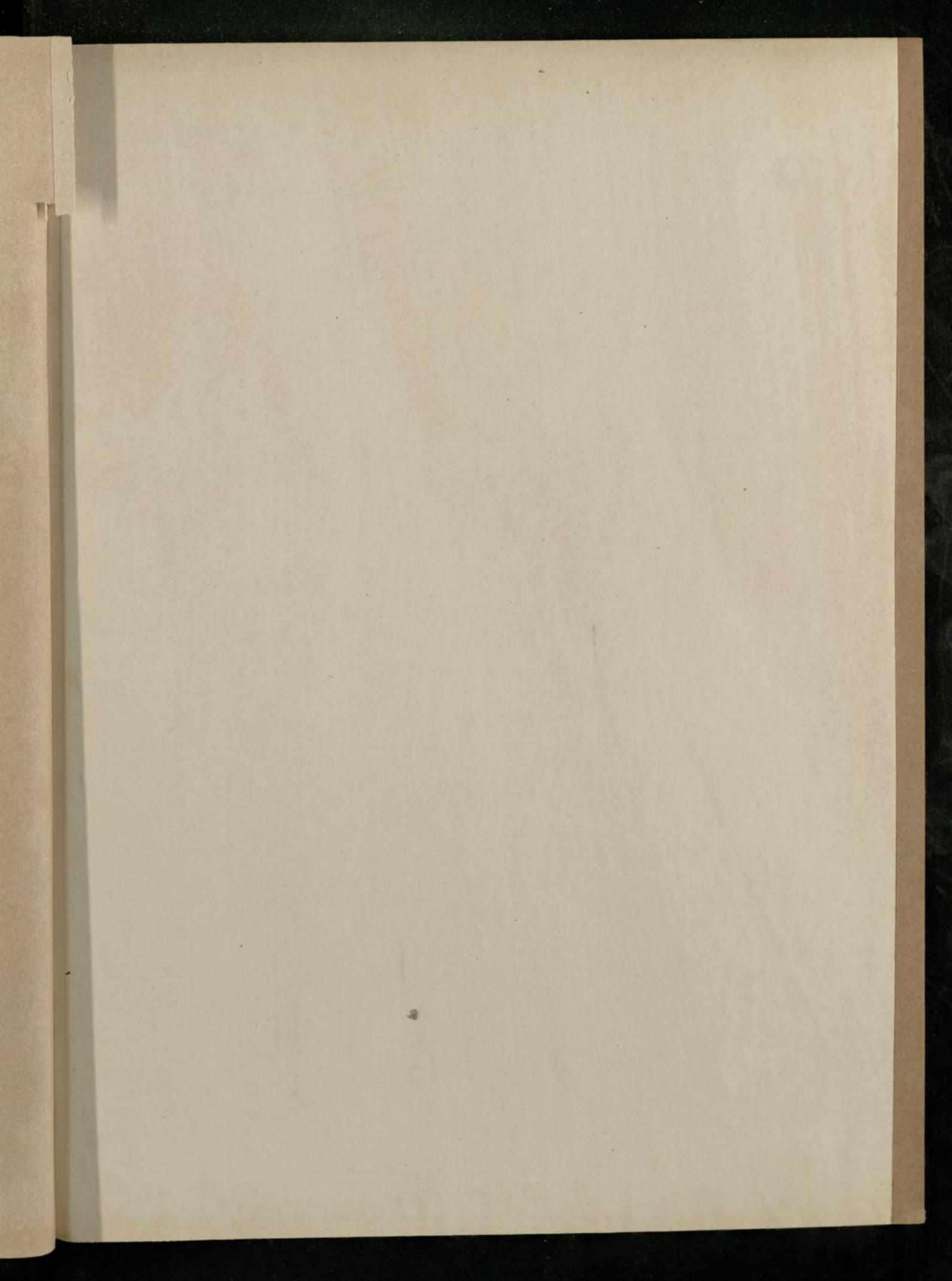
Tafel VI.

- 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 A₂.







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