

**Digitales Brandenburg**

hosted by **Universitätsbibliothek Potsdam**

**Die Echiniden des Nord- und Mitteldeutschen Oligocäns**

Atlas von 10 lithographirten Tafeln

**Ebert, Theodor**

**Berlin, 1889**

**urn:nbn:de:kobv:517-vlib-11563**

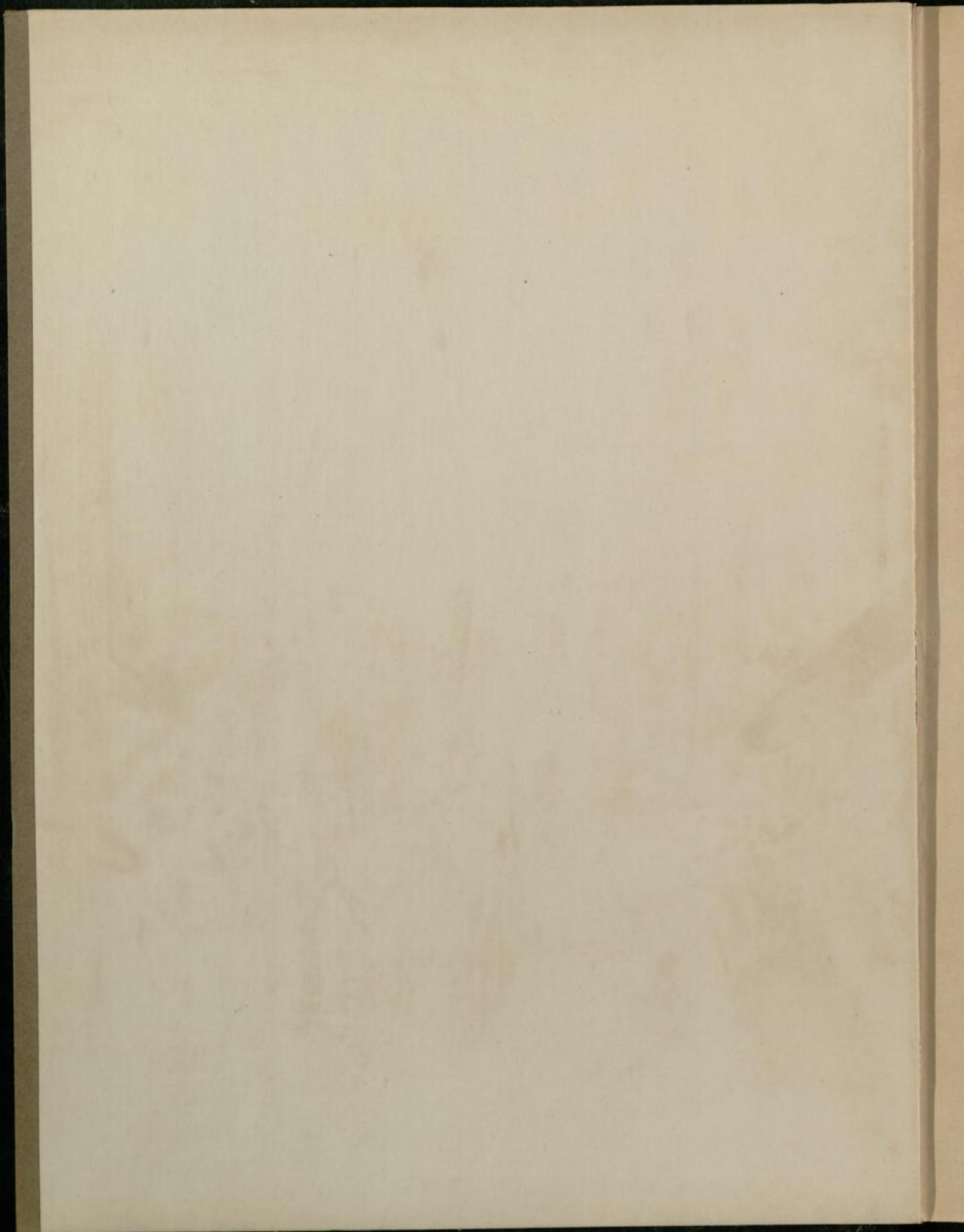
Atlas  
zu den  
Abhandlungen  
zur  
geologischen Specialkarte  
von  
P r e u s s e n  
und  
den Thüringischen Staaten.

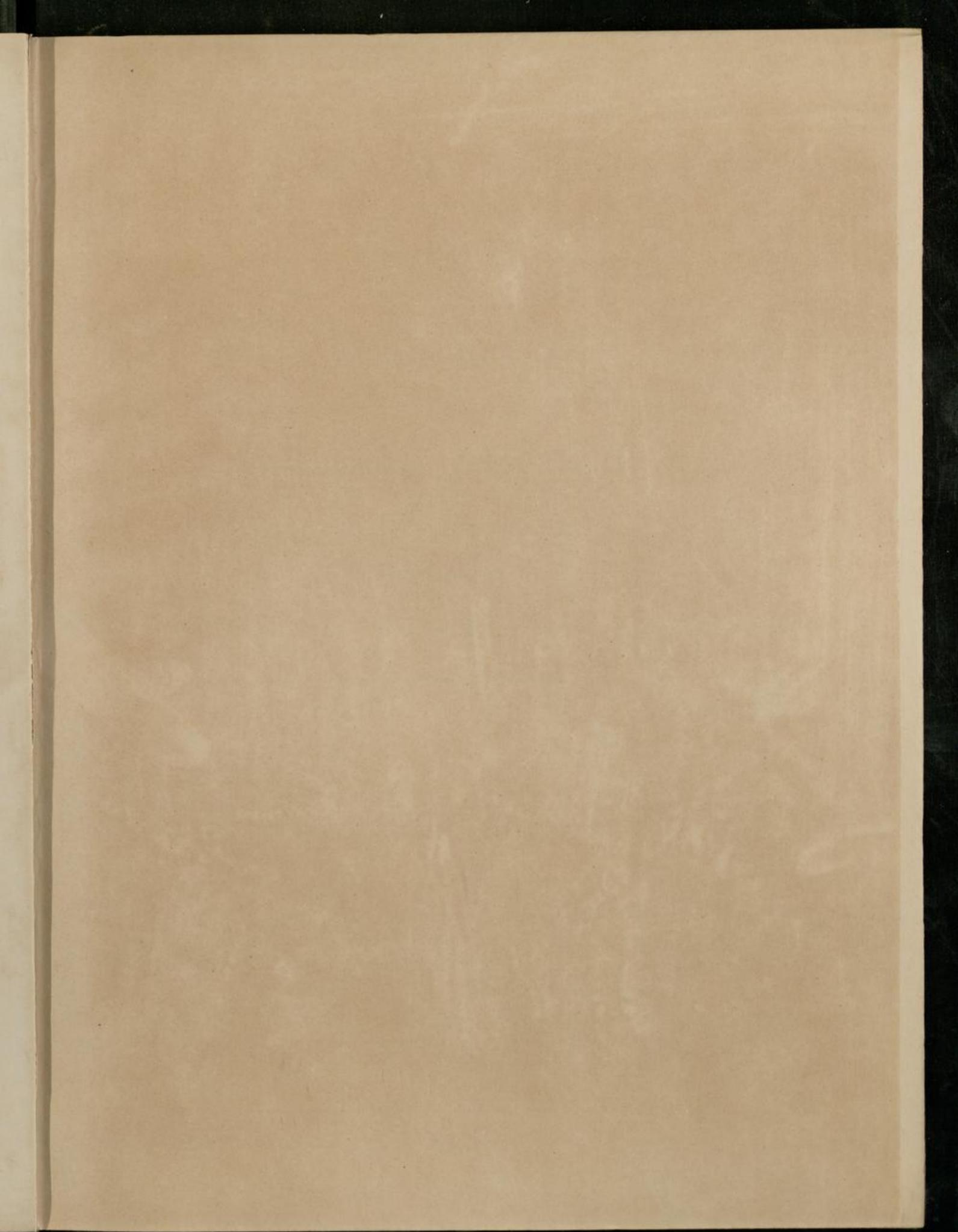
Band IX. Heft 1.

Berlin.

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

1889.







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

---

**BAND IX.**

Heft 1.

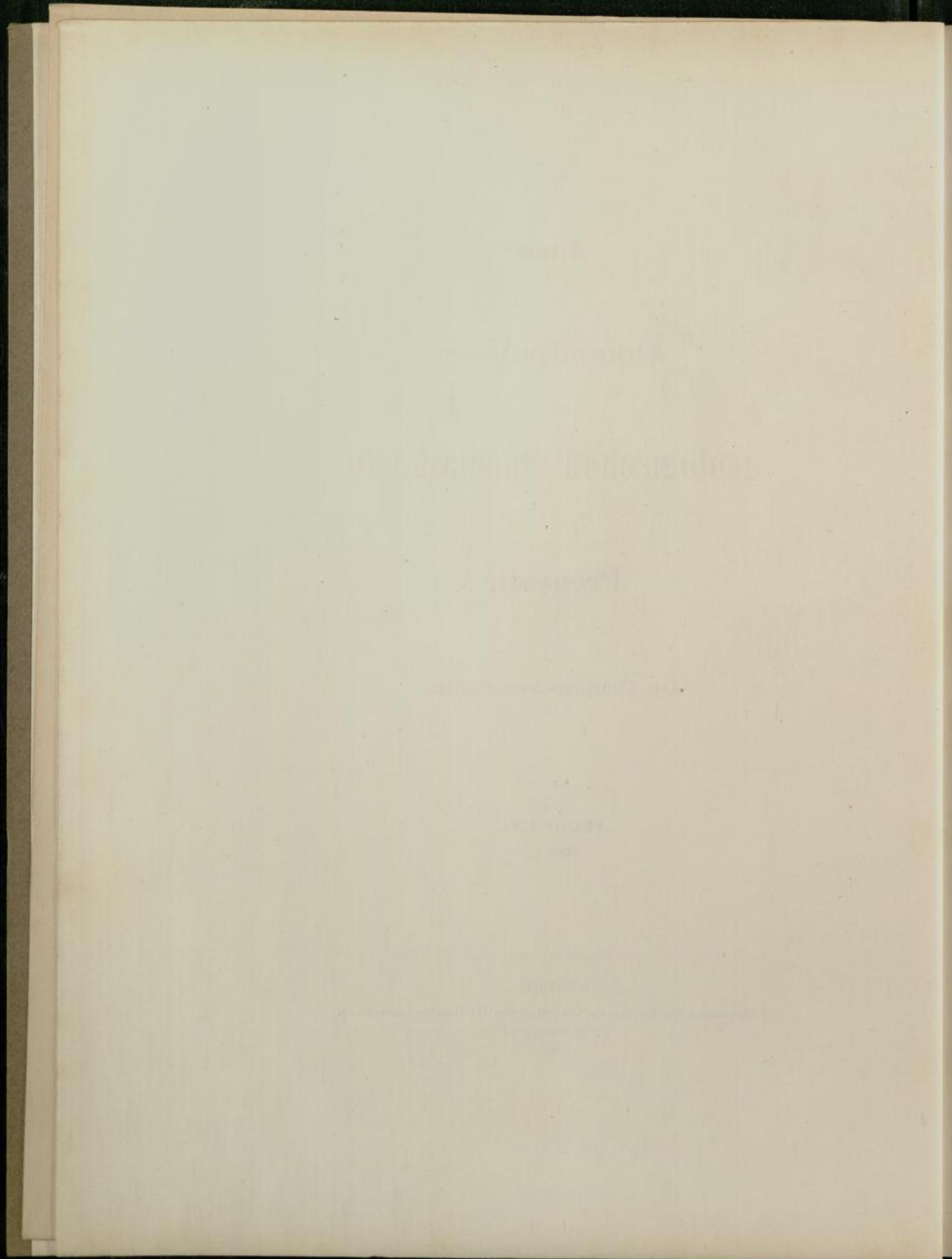
---

BERLIN.

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

(J. H. Neumann.)

1889.



# Atlas

von

**10 lithographirten Tafeln**

zu der Abhandlung:

## Die Echiniden des Nord- und Mitteldeutschen Oligocäns.

Von

**Dr. Theodor Ebert,**

Kgl. Bezirksgeologe in Berlin.

---

Herausgegeben

von

der Königlich Preussischen geologischen Landesanstalt.

---

BERLIN.

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

(J. H. Neumann.)

1889.

Atlas

Die Insektenfauna

in der Abhandlung

# Die Echiniden

des Nord- und Mitteldeutschen Oligocäns.

Dr. Theodor Ebert

Lehrer an der Universität

Potsdam

in Königsberg

1898

Verlag von G. Neumann, Neudamm

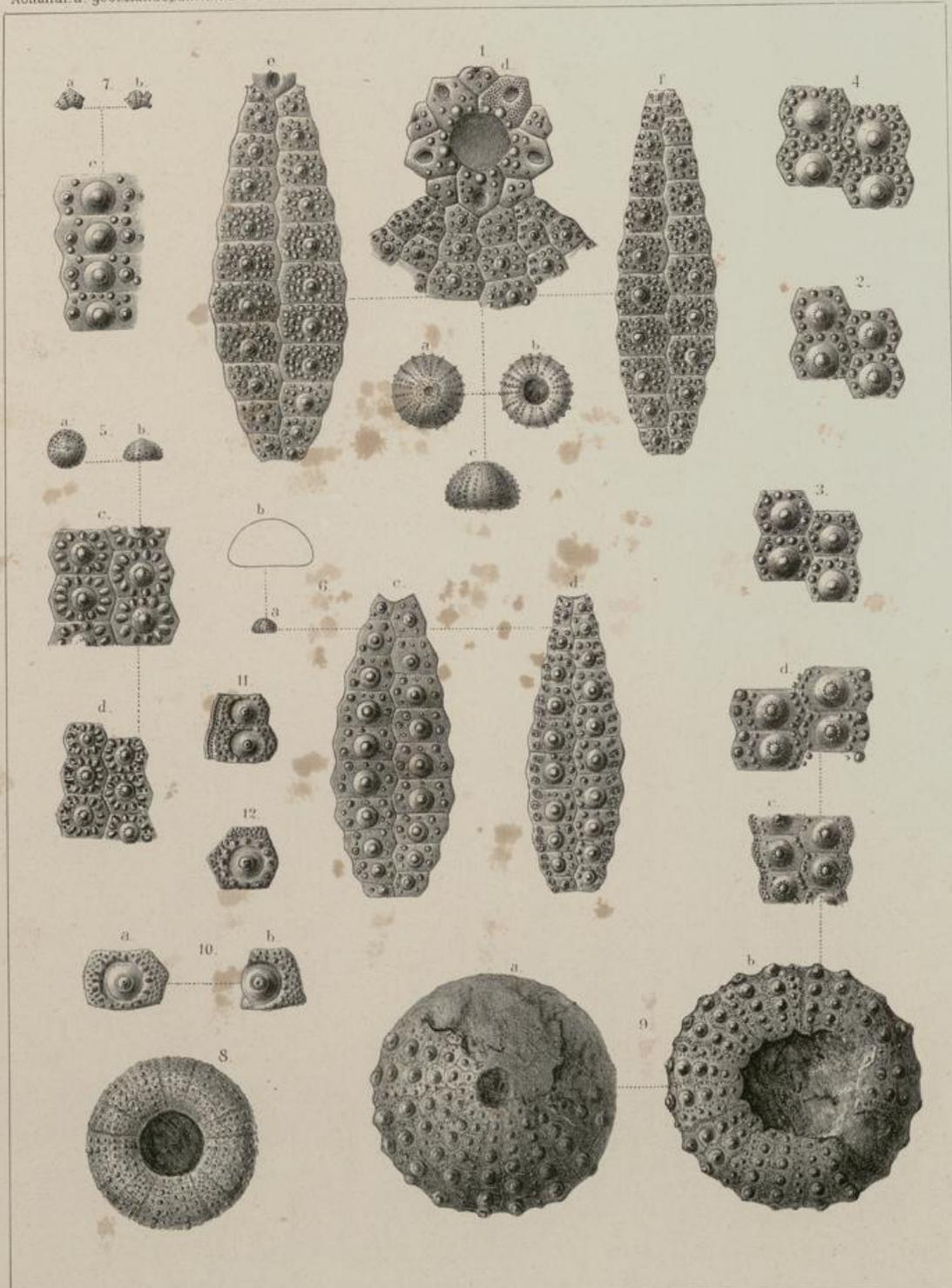
UNIVERSITÄT POTSDAM  
Universitätsbibliothek

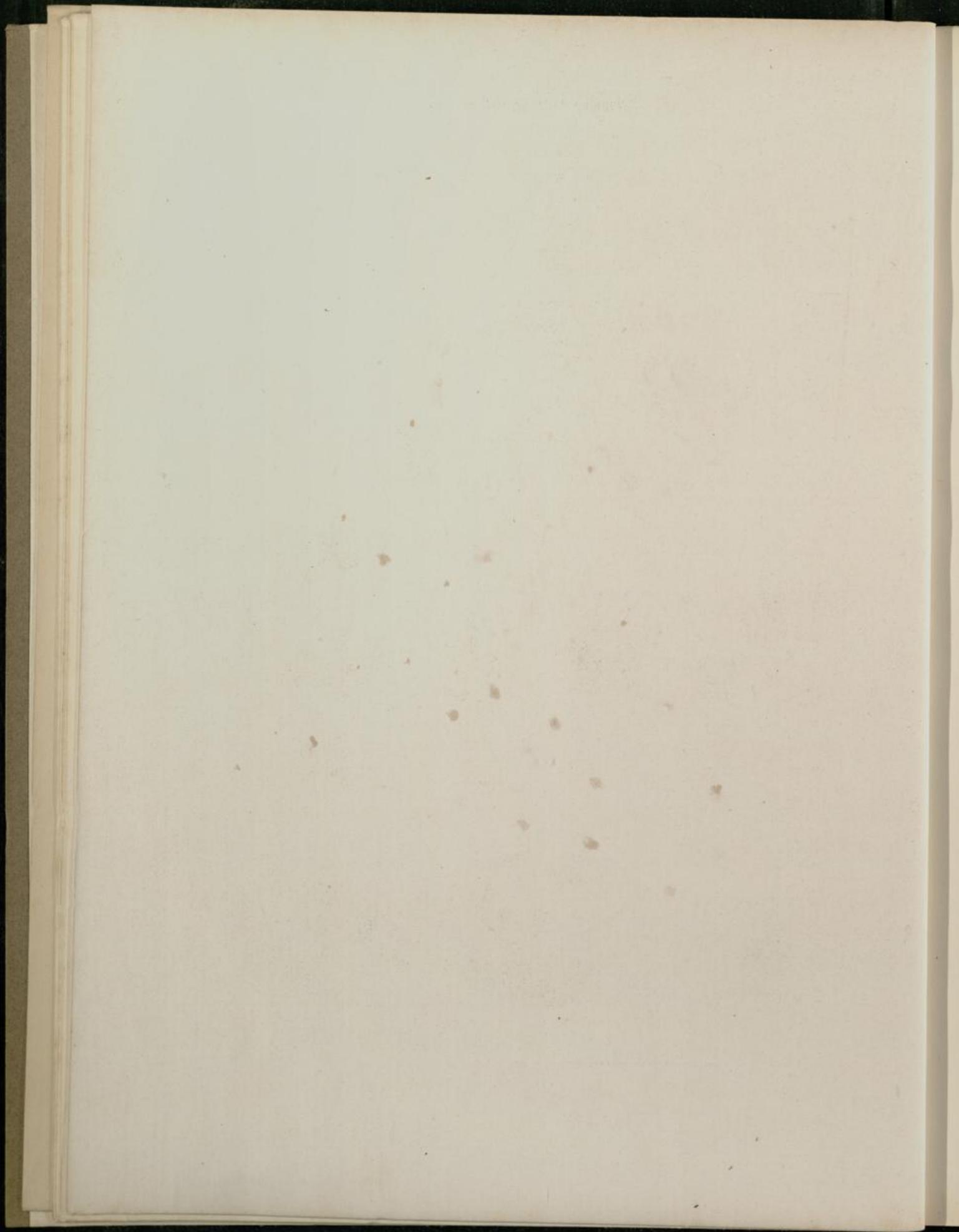


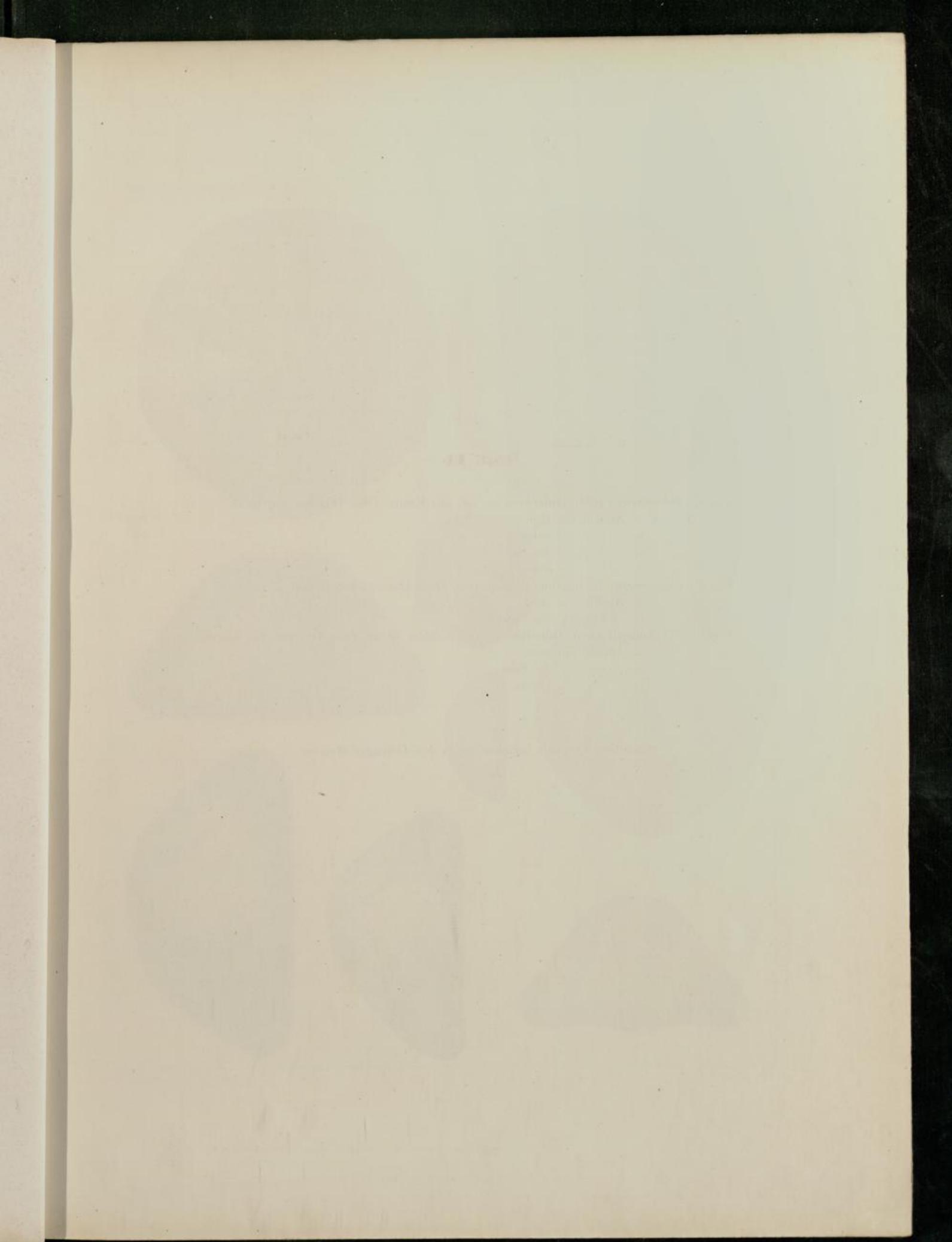
## Taf. I.

- Fig. 1. *Psammechinus pusillus* MÜNSTER sp., Ober-Oligocän von Diekholzen. D. 14, H. 10.  
 a. Ansicht von oben  
 b. Ansicht von unten  
 c. Ansicht von der Seite  
 d. Scheitel  
 e. Interambulacrum  
 f. Ambulacrum  
 } in natürlicher Grösse.  
 } vergrössert.
- Fig. 2. *Psammechinus pusillus* MÜNSTER sp., Ober-Oligocän von Osnabrück. D. 4, H. 2.  
 Vergrösserte Interambulacral-Tafeln vom Umfang.
- Fig. 3. *Psammechinus pusillus* MÜNSTER sp., Ober-Oligocän von Crefeld. D. 5, H. 2,9.  
 Vergrösserte Interambulacral-Tafeln vom Umfang.
- Fig. 4. *Psammechinus pusillus* MÜNSTER sp., Ober-Oligocän von Niederkaufungen. D. 6, H. 3,5.  
 Vergrösserte Interambulacral-Tafeln vom Umfang.
- Fig. 5. *Psammechinus pusillus* MÜNSTER sp., Ober-Oligocän. Sternberger Gestein.  
 a. Ansicht von oben  
 b. Ansicht von der Seite  
 c. Vergrösserte Interambulacral-Tafeln. d. Vergrösserte Ambulacral-Tafeln.  
 } in natürlicher Grösse.
- Fig. 6. *Psammechinus quadrilobatus* EBERT n. sp., Mittel-Oligocän von Waldböckelheim. D. 5, H. 3.  
 a. Seitenansicht, in natürlicher Grösse.  
 b. Seitenansicht, vergrössert.  
 c. Interambulacralfeld, vergrössert.  
 d. Ambulacralfeld, vergrössert.
- Fig. 7. *Psammechinus osnabrugensis* (MÜNSTER?) COTTEAU, Mittel-Oligocän von Waldböckelheim.  
 a. u. b. Bruchstücke in natürlicher Grösse; c. Interambulacral-Tafeln vergrössert.
- Fig. 8. *Psammechinus osnabrugensis* (MÜNSTER?) COTTEAU, Copie nach COTTEAU: Ech. nouv. ou peu connus. Taf. 24, Fig. 3.
- Fig. 9. *Cyphosoma rhenana* (LUDWIG) EBERT, Mittel-Oligocän von Wöllstein.  
 a. Ansicht von oben  
 b. Ansicht von unten  
 c. Ambulacralfeld  
 d. Interambulacralfeld  
 } in natürlicher Grösse.  
 } vergrössert.
- Fig. 10. a. u. b. *Rhabdocidaris anhaltina* GIEBEL sp., Unter-Oligocän von Lattorf. Interambulacral-Tafeln. Natürliche Grösse.
- Fig. 11. *Rhabdocidaris deserta* EBERT n. sp., Ober-Oligocän. Doberg. Interambulacral- mit ansitzenden Ambulacral-Tafeln in natürlicher Grösse.
- Fig. 12. *Cidaris (Porocidaris?) söllingensis* EBERT n. sp., Mittel-Oligocän von Söllingen. Interambulacral-Tafel in natürlicher Grösse.

Es befinden sich die Originale zu  
 Fig. 1 u. 4 in der Sammlung der Geol. Landesanstalt,  
 Fig. 2 u. 3 in der Münchener Sammlung,  
 Fig. 5 in der Sammlung des Herrn VON NETTELBLADT,  
 Fig. 6 in der Sammlung des Herrn Dr. MÜLLER,  
 Fig. 7 in der Sammlung des Herrn Dr. BOETTGER,  
 Fig. 9 in der Sammlung in Halle,  
 Fig. 10a im Berliner Universitätsmuseum,  
 Fig. 10b, 11 u. 12 in der Göttinger Sammlung.







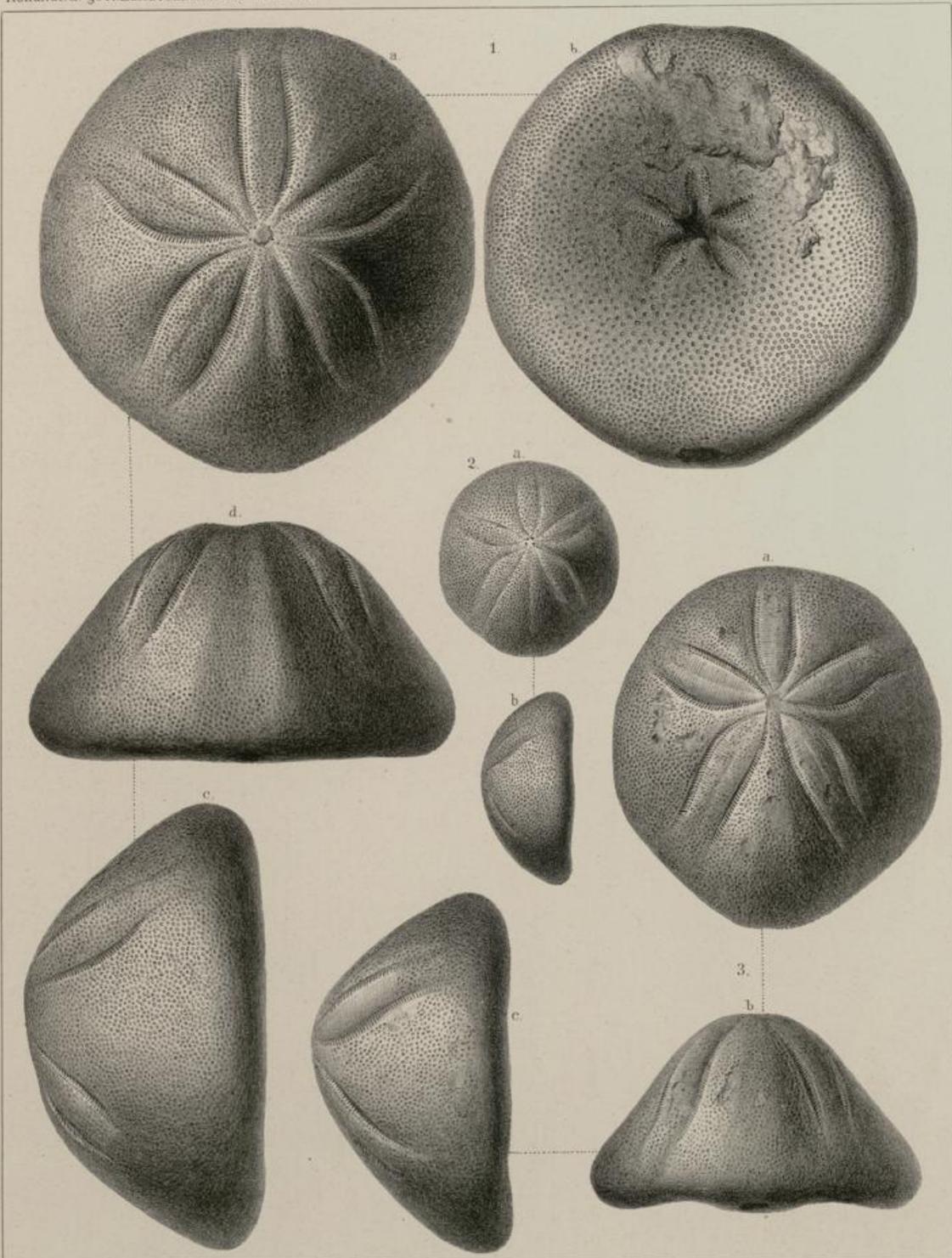
**Taf. II**

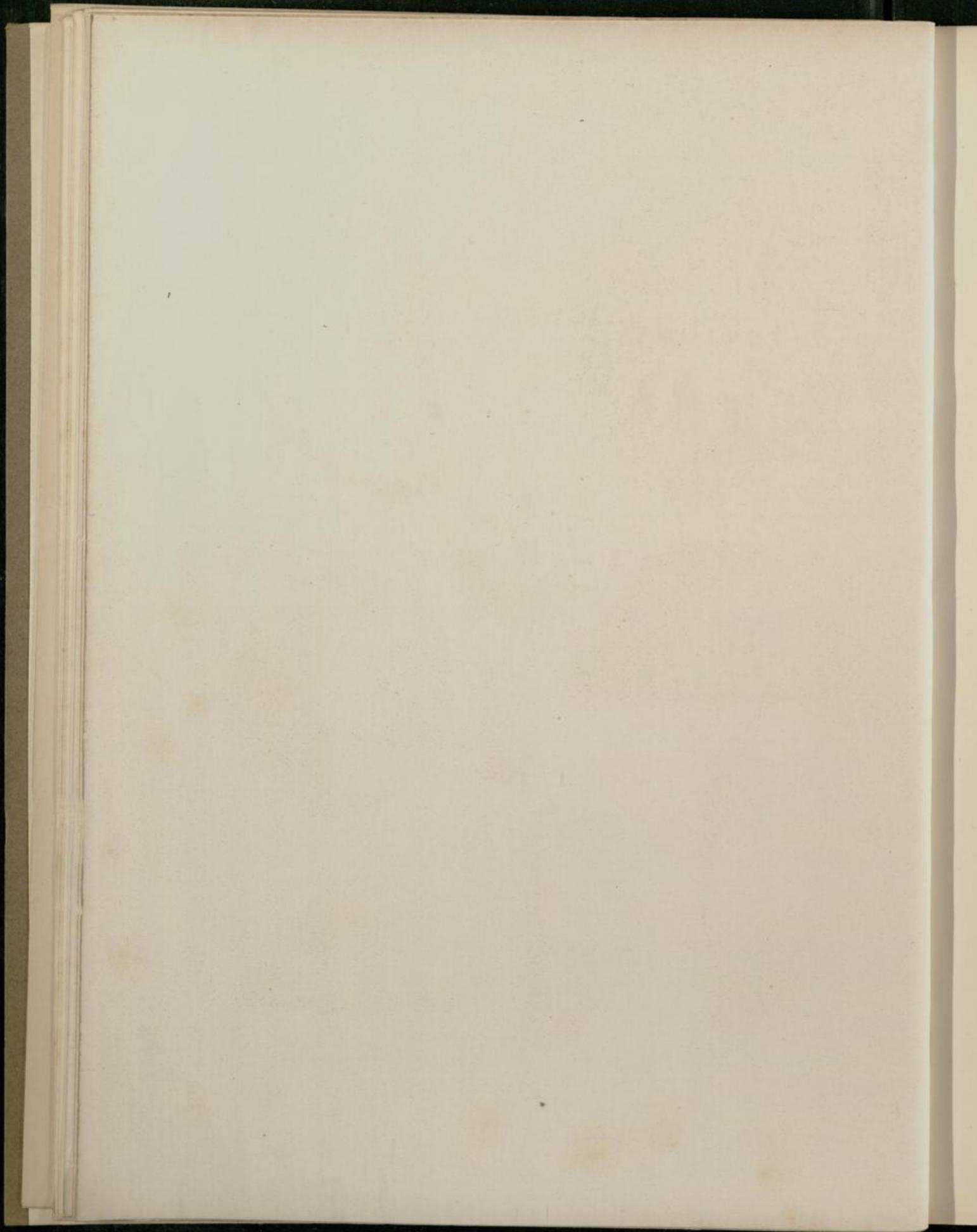
---

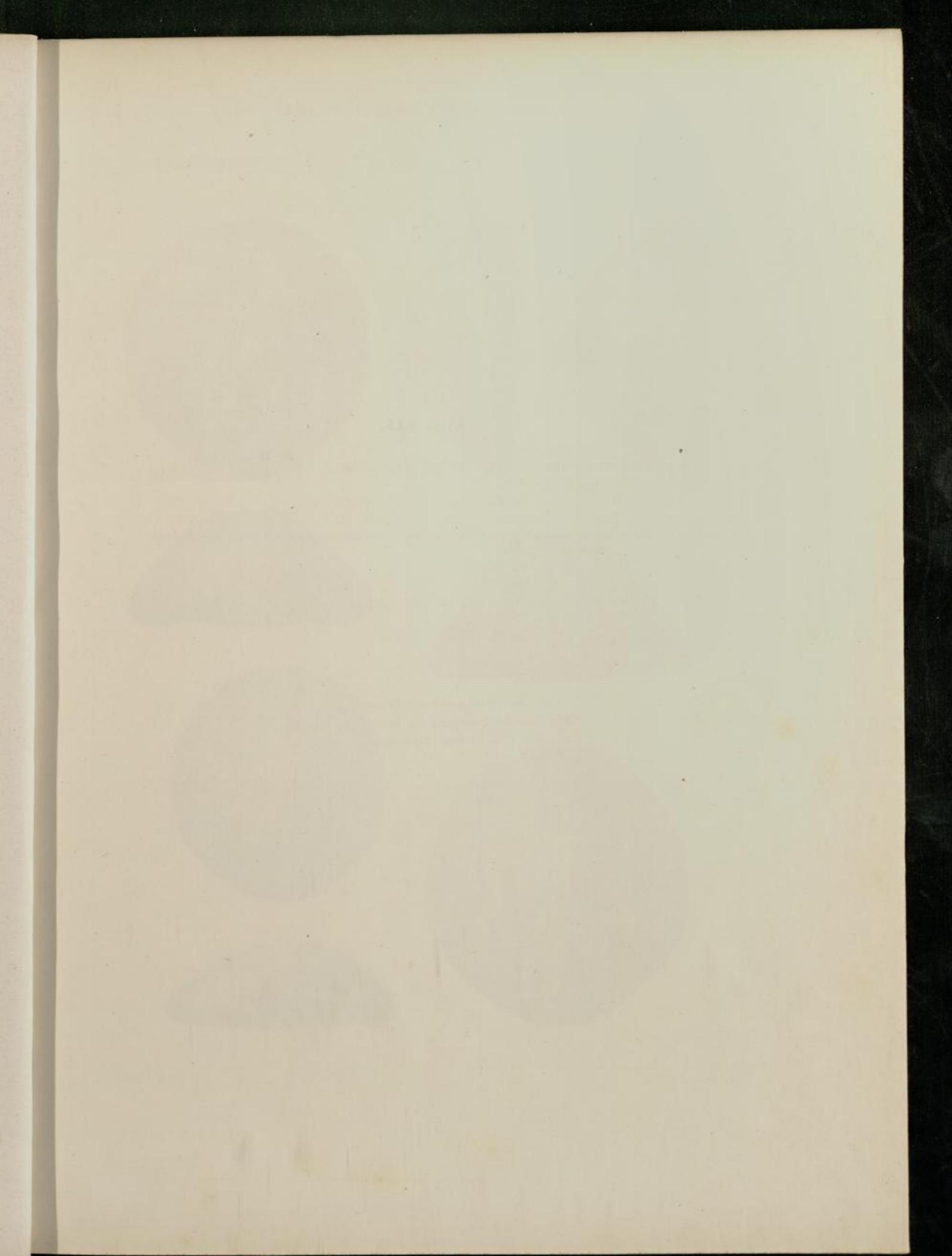
- Fig. 1. *Echinolampas Kleinii* GOLDFUSS sp. var. *alta* EBERT, Ober-Oligocän von Bände.  
a. Ansicht von oben.  
b. » » unten.  
c. » » der Seite.  
d. » » hinten.
- Fig. 2. *Echinolampas Kleinii* GOLDFUSS sp. juv., Ober-Oligocän von Bände.  
a. Ansicht von oben.  
b. » » der Seite.
- Fig. 3. *Echinolampas Kleinii* GOLDFUSS sp. var. *conoidea* EBERT, Ober-Oligocän von Bände.  
a. Ansicht von oben.  
b. » » der Seite.  
c. » » hinten.
- 

Sämmtliche Originale befinden sich in dem Göttinger Museum.

---



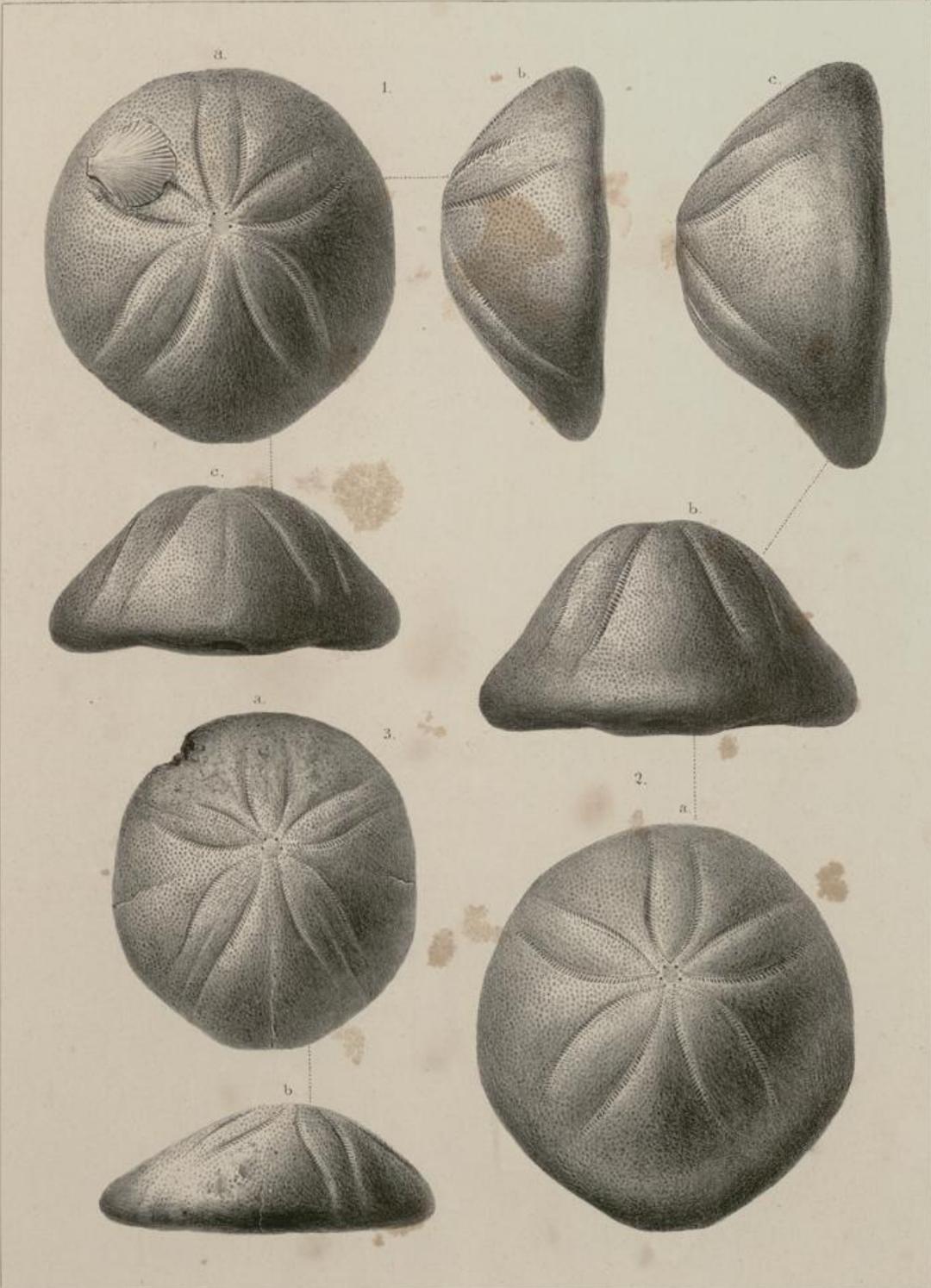


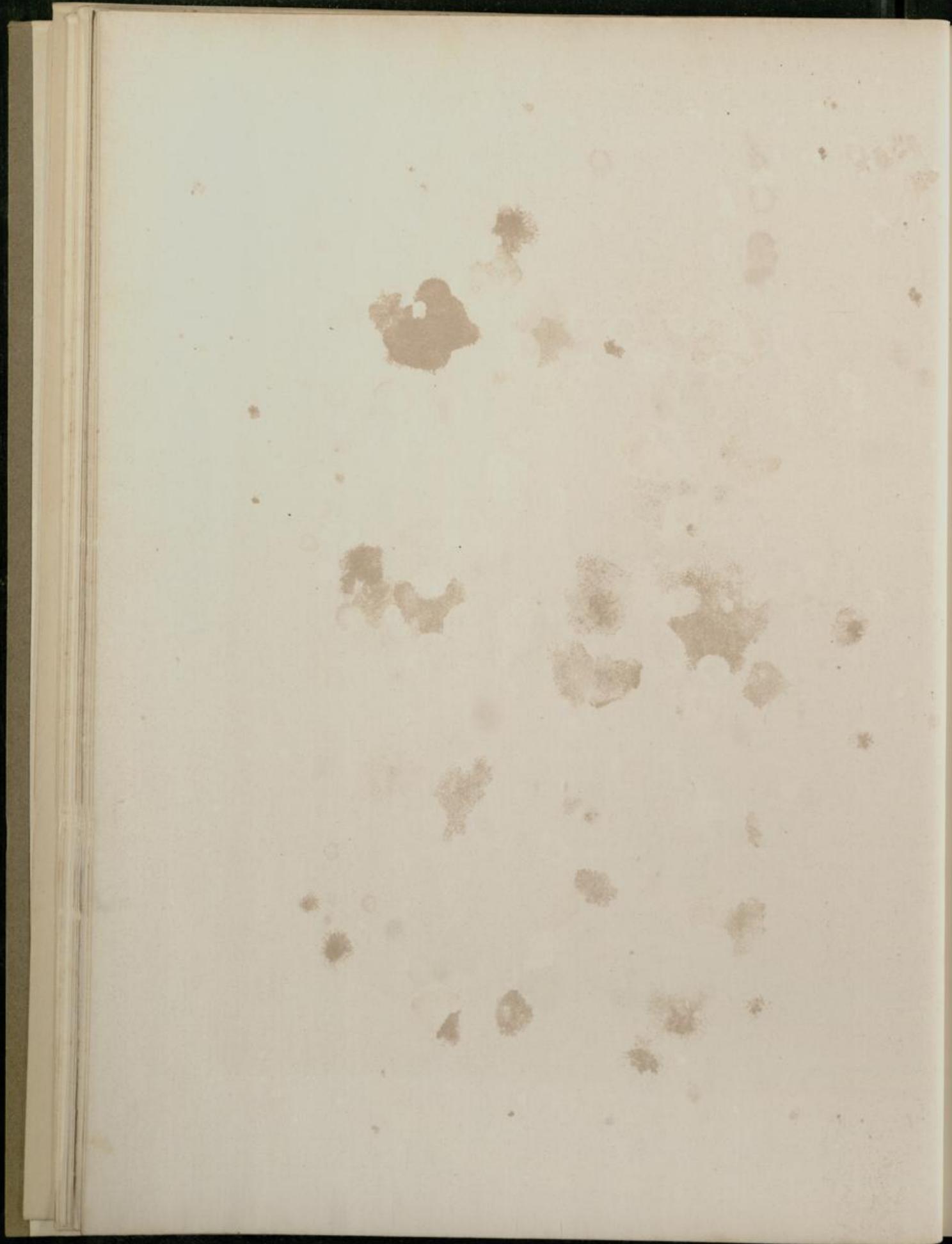


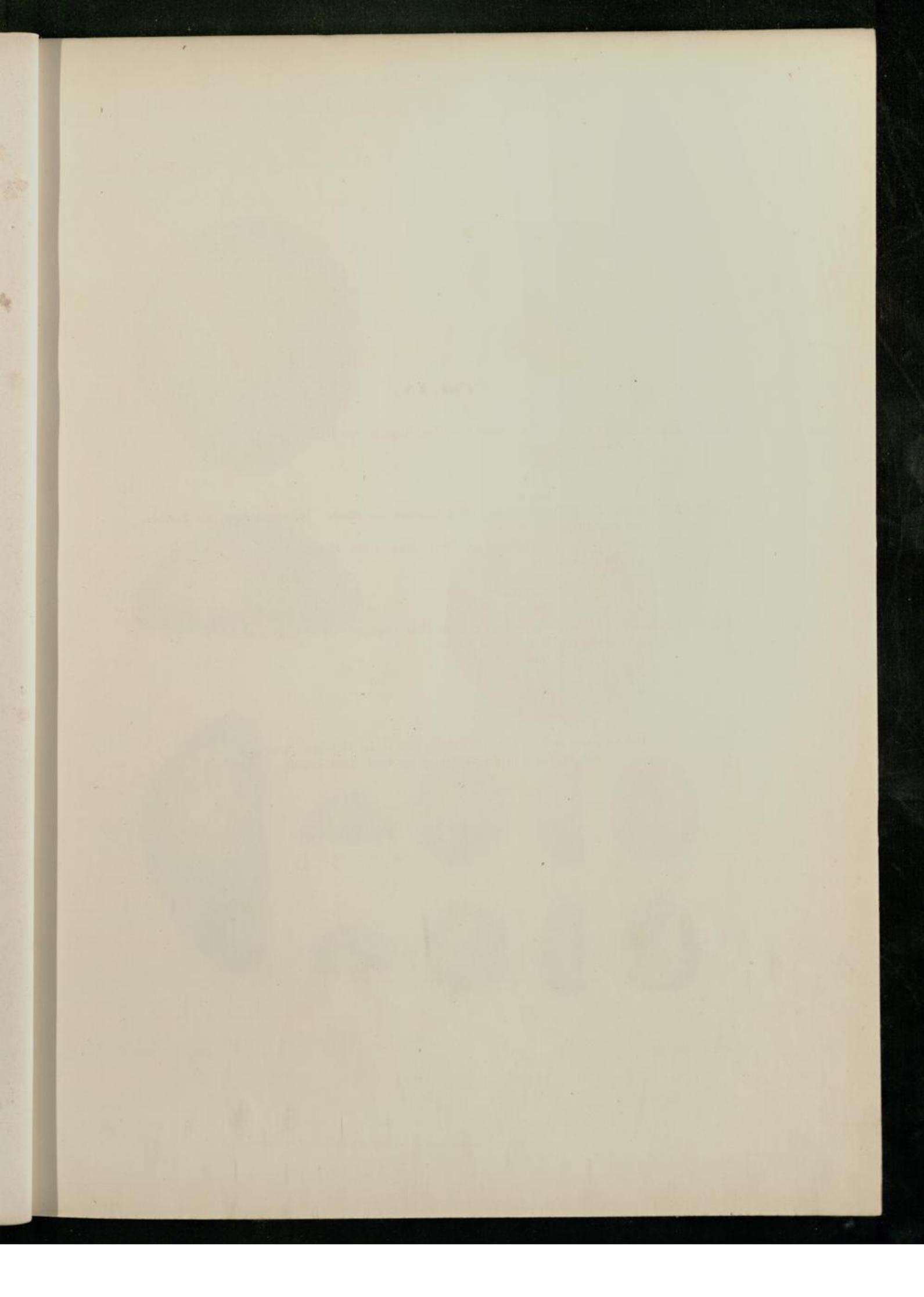
**Taf. III.**

- Fig. 1. *Echinolampas Kleinii* GOLDFUSS sp. var. *Goldfussi* EBERT, Ober-Oligocän vom Doberg.  
a. Ansicht von oben.  
b. > > der Seite.  
c. > > hinten.
- Fig. 2. *Echinolampas Kleinii* GOLDFUSS sp. var. *exporrecta* EBERT, Ober-Oligocän vom Doberg.  
a. Ansicht von oben.  
b. > > der Seite.  
c. > > hinten.
- Fig. 3. *Echinolampas planulatus* EBERT n. sp., Ober-Oligocän von Astrupp.  
a. Ansicht von oben.  
b. > > der Seite.

Es befinden sich die Originale zu  
Fig. 1 in der Sammlung der Geol. Landesanstalt,  
Fig. 2 u. 3 im Göttinger Museum.



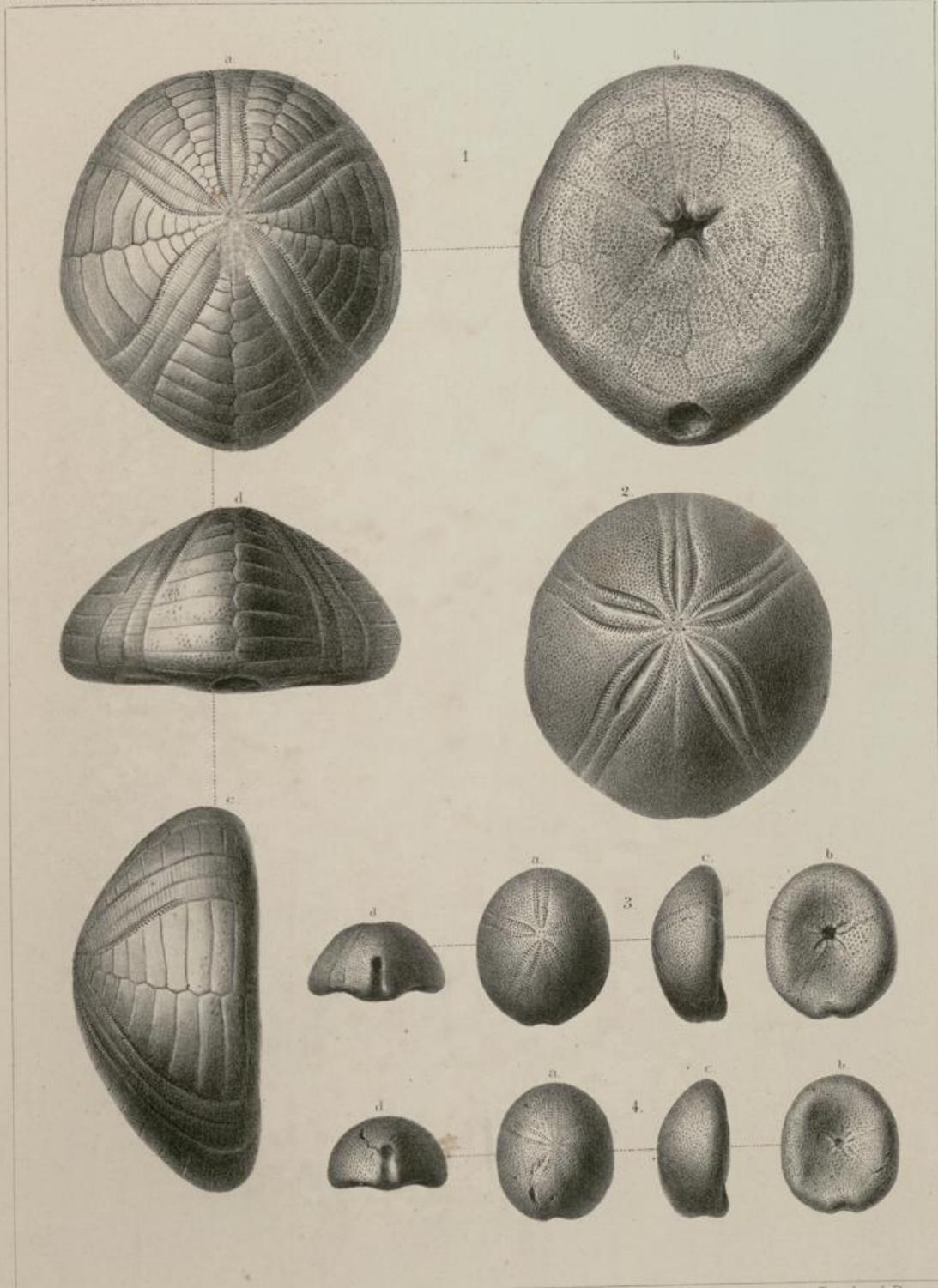


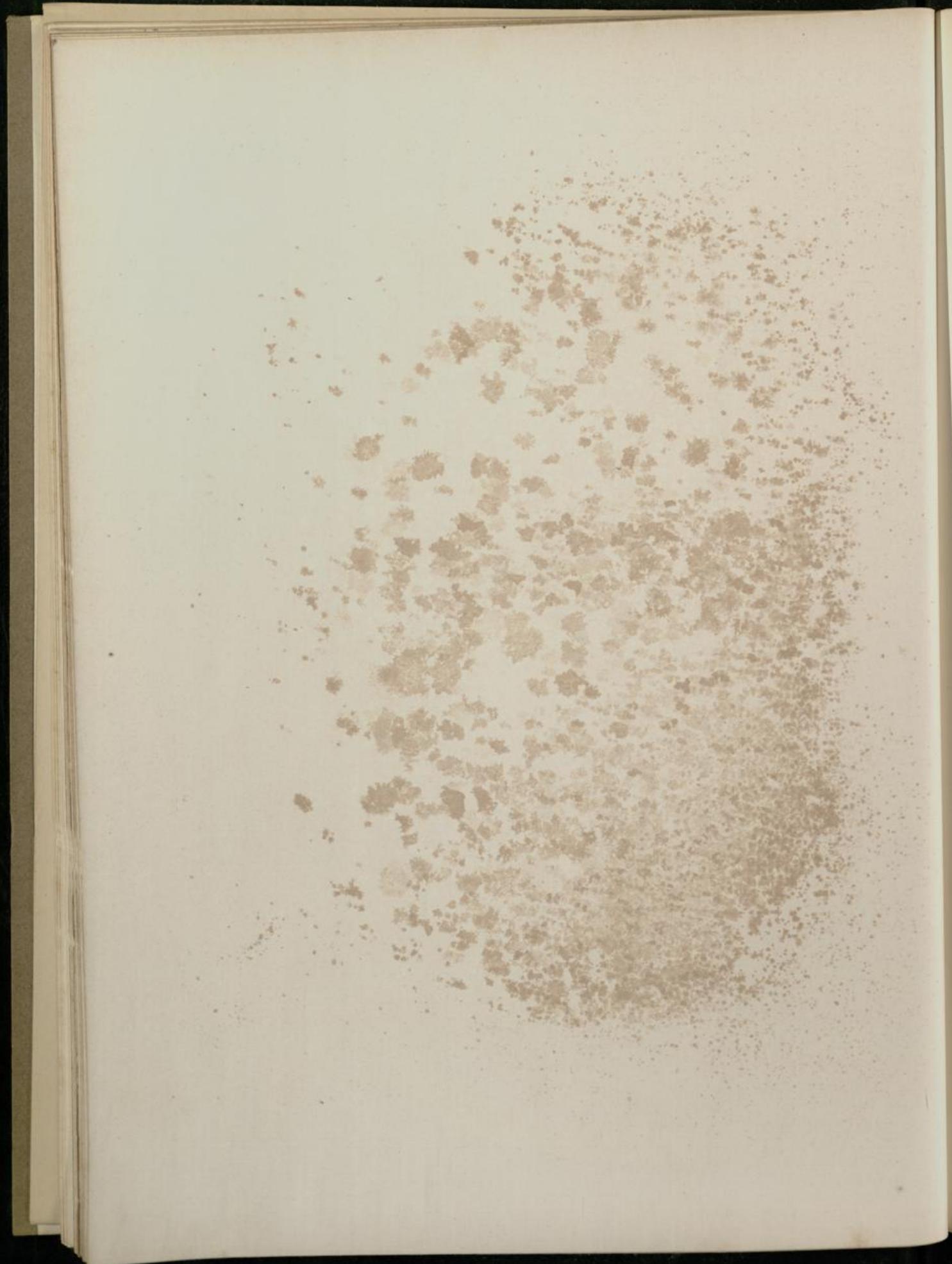


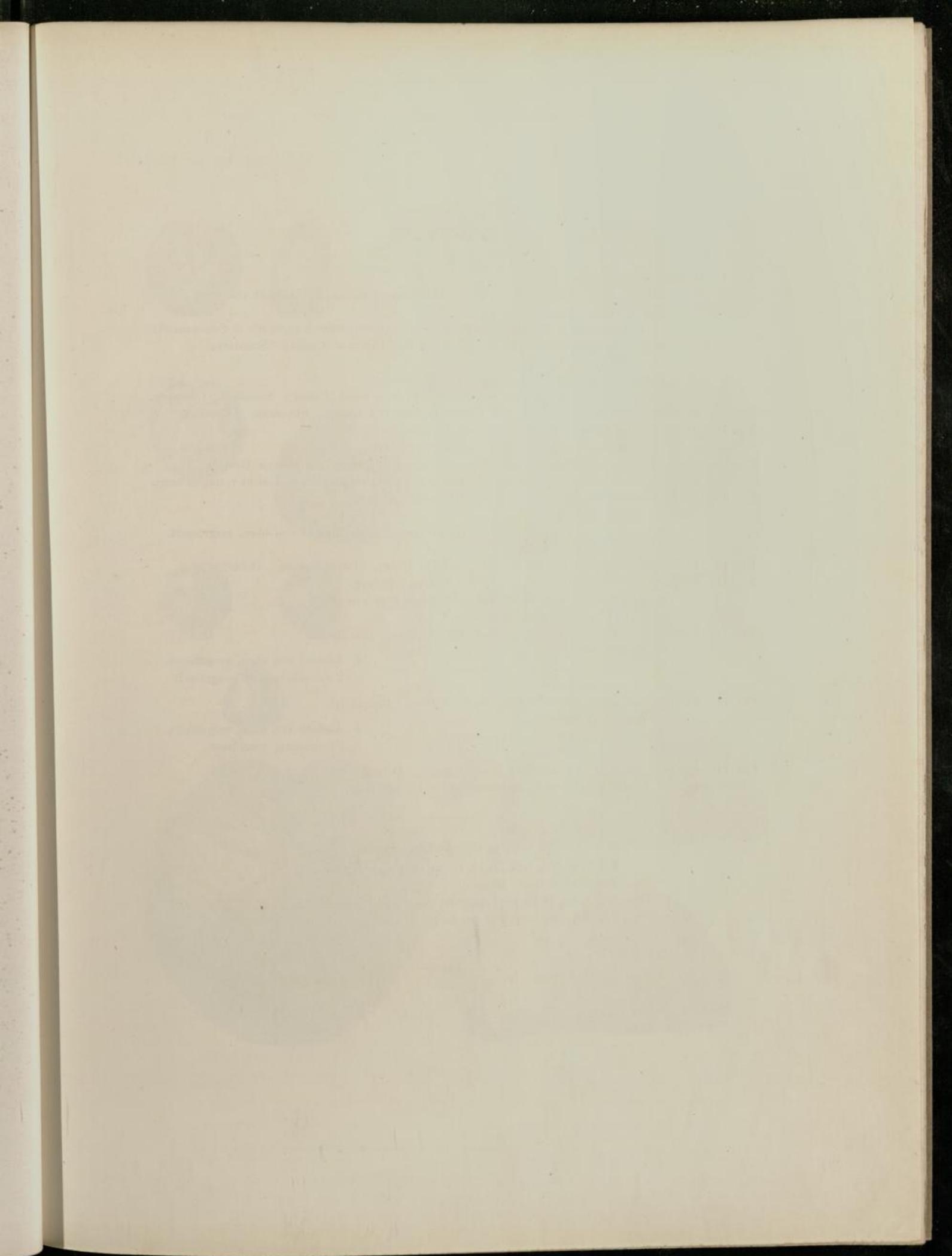
**Taf. IV.**

- Fig. 1. *Echinolampas Hauchecornei* EBERT n. sp., Ober-Oligocän von Bünde.  
a. Ansicht von oben.  
b. » » unten.  
c. » » der Seite.  
d. » » hinten.
- Fig. 2. *Echinolampas Kleinii* GOLDFUSS sp., Ober-Oligocän von Bünde. Monströse Form mit Furchen auf den Ambulacra.
- Fig. 3. *Echinanthus subcarinatus* GOLDFUSS sp., Ober-Oligocän vom Doberg.  
a. Ansicht von oben.  
b. » » unten.  
c. » » der Seite.  
d. » » hinten.
- Fig. 4. *Echinanthus subhemisphaericus* EBERT n. sp., Ober-Oligocän vom Doberg.  
a. Ansicht von oben.  
b. » » unten.  
c. » » der Seite.  
d. » » hinten.

Die Originale zu Fig. 1, 2 u. 3 befinden sich in der Göttinger Sammlung,  
das zu Fig. 4 in der Sammlung der Geol. Landesanstalt.





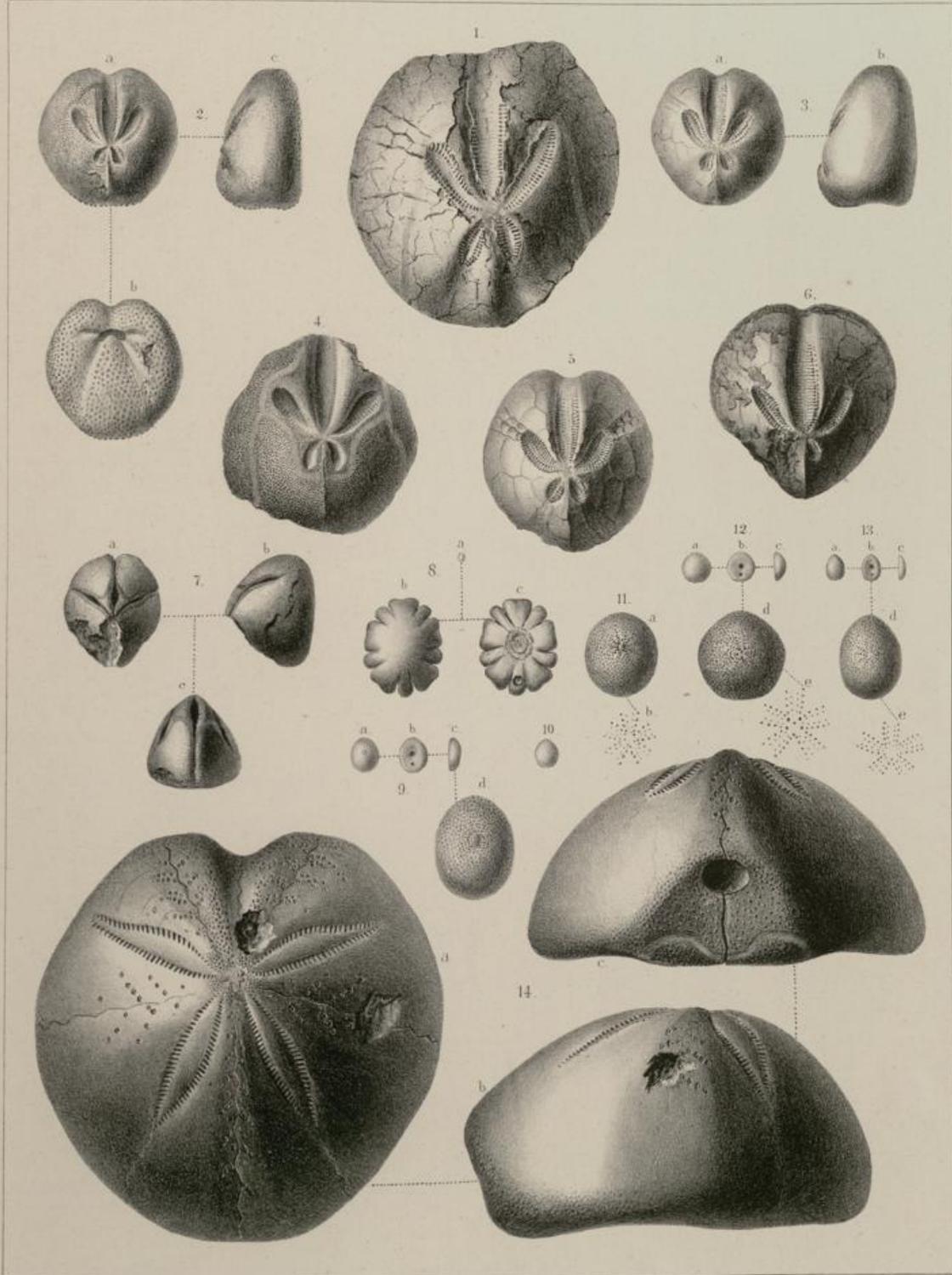


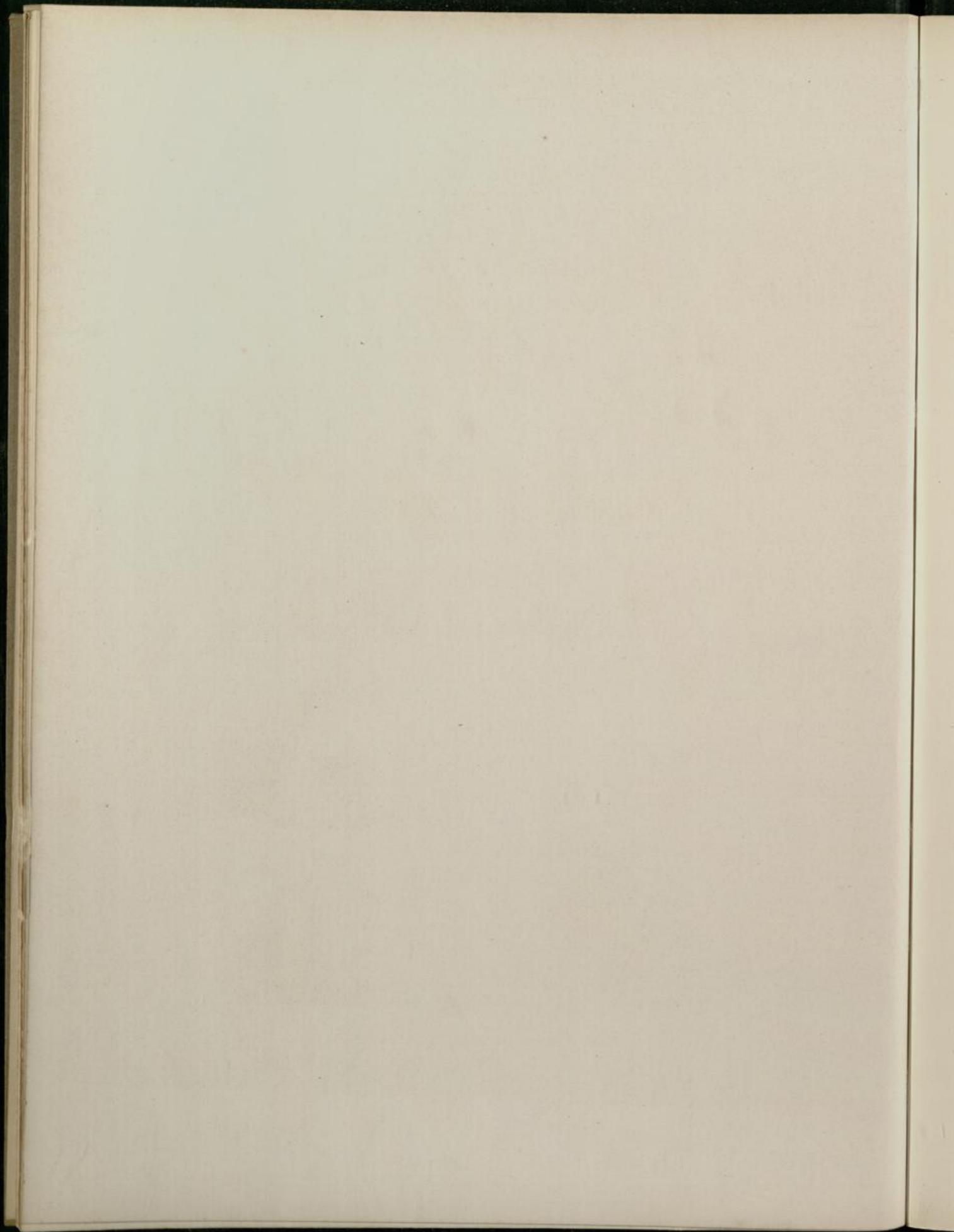
**Taf. V.**

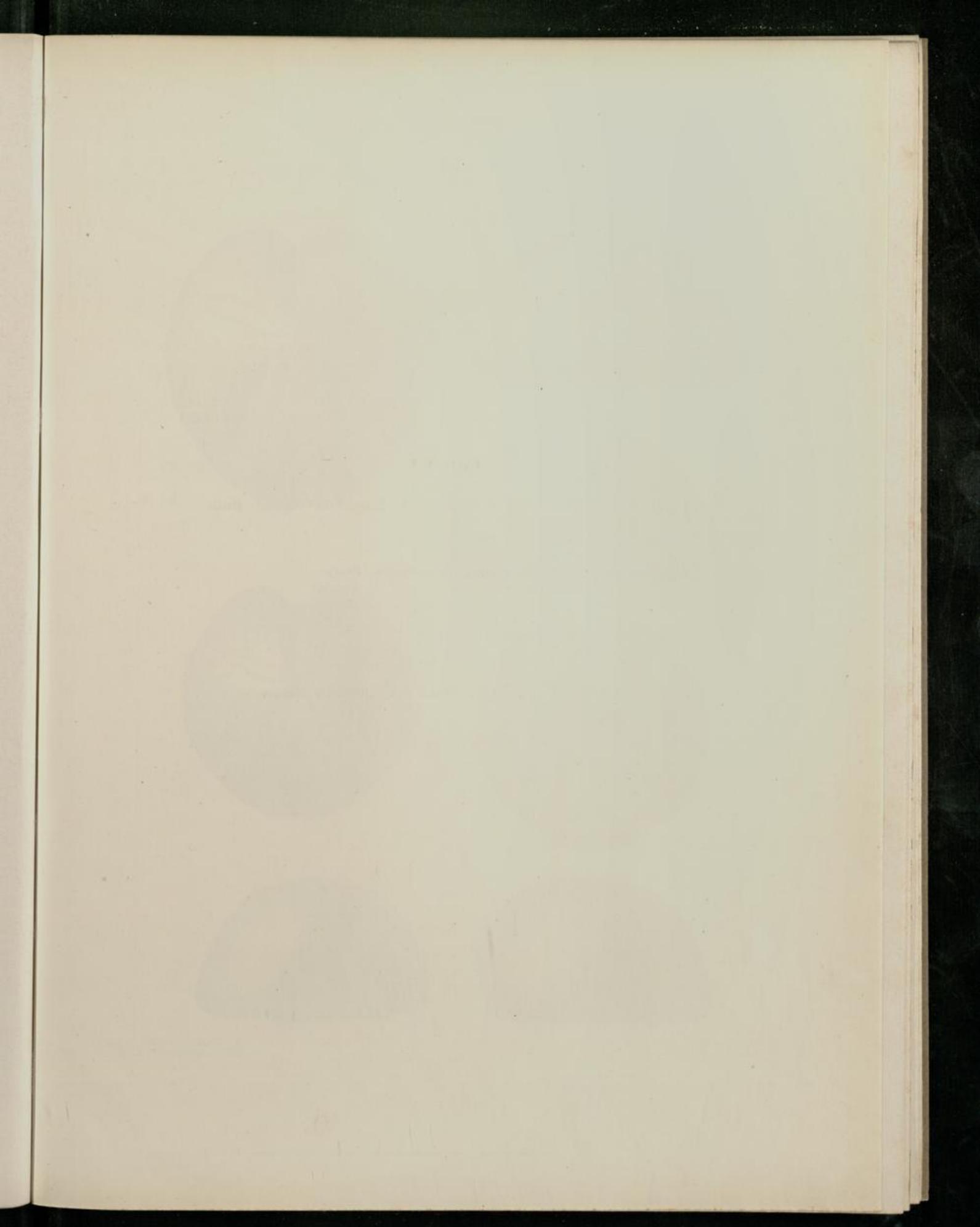
- Fig. 1—5. *Schizaster acuminatus* GOLDFUSS sp.  
 Fig. 1. Unter-Oligocän von Lattorf. Zerdrücktes Exemplar. Ansicht von oben.  
 Fig. 2. Ober-Oligocän vom Doberg.  
 a. Oberseite; b. Unterseite (z. Th. nach einem anderen Stück ergänzt); c. Seitenansicht.  
 Fig. 3. Ober-Oligocän vom Waitzrodt bei Hohenkirchen (Cassel). Steinkern.  
 a. Oberseite; b. Seitenansicht.  
 Fig. 4. Ober-Oligocän vom Doberg. Oberseite.  
 Fig. 5. Ober-Oligocän vom Waitzrodt bei Hohenkirchen (Cassel). Steinkern. Oberseite.
- Fig. 6. *Schizaster acuminatus* GOLDFUSS sp.? Unter-Oligocän von Lattorf. Steinkern. Oberseite.
- Fig. 7. *Moiria Koeneni* EBERT, Ober-Oligocän von Kl.-Freden.  
 a. Oberseite; b. Seitenansicht; c. Ansicht von vorn.
- Fig. 8. *Echinocyamus ovatus* MÜNSTER sp., Steinkern. Ober-Oligocän. Sternberger Gestein.  
 a. Ansicht von oben, in nat. Gr.; b. Ansicht von oben, vergrößert; c. Ansicht v. unten, vergr.
- Fig. 9. *Echinocyamus ovatus* MÜNSTER sp., Ober-Oligocän. Doberg.  
 a. Ansicht von oben,  
 b. > > unten, } in natürlicher Grösse. d. Ansicht von oben, vergrößert.  
 c. > > der Seite, }
- Fig. 10. *Echinocyamus ovatus* MÜNSTER sp. var. *pentagona* EBERT, Ober-Oligocän. Doberg.
- Fig. 11. *Echinocyamus ovatus* MÜNSTER sp., Ober-Oligocän. Doberg.  
 a. Angeätzt und vergrößert, um die Petalodien zu zeigen.  
 b. Die Porenzonen, stark vergrößert.
- Fig. 12. *Echinocyamus Boettgeri* EBERT n. sp., Unter-Oligocän. Brandhorst.  
 a. Ansicht von oben,  
 b. > > unten, } in natürlicher Grösse. d. Ansicht von oben, vergrößert.  
 c. > > der Seite, } e. Porenzonen, stark vergrößert.
- Fig. 13. *Echinocyamus Zitteli* EBERT n. sp., Unter-Oligocän. Brandhorst.  
 a. Ansicht von oben,  
 b. > > unten, } in natürlicher Grösse. d. Ansicht von oben, vergrößert.  
 c. > > der Seite, } e. Porenzonen, vergrößert.
- Fig. 14. *Spatangus Desmarestii* GOLDFUSS, Ober-Oligocän. Doberg.  
 a. Ansicht von oben; b. Seitenansicht; c. Hinteransicht.

Es befinden sich die Originale zu

- Fig. 1, 2, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 14 im Göttinger Museum,  
 Fig. 4 im Berliner Museum,  
 Fig. 5, 10, 11 in der Sammlung der Geol. Landesanstalt,  
 Fig. 8 im Besitz des Herrn KOCH in Güstrow.







**Taf. VI.**

---

Fig. 1. *Spatangus Desmarestii* MÜNSTER var. *conoidea* EBERT, Ober-Oligocän. Bünde.

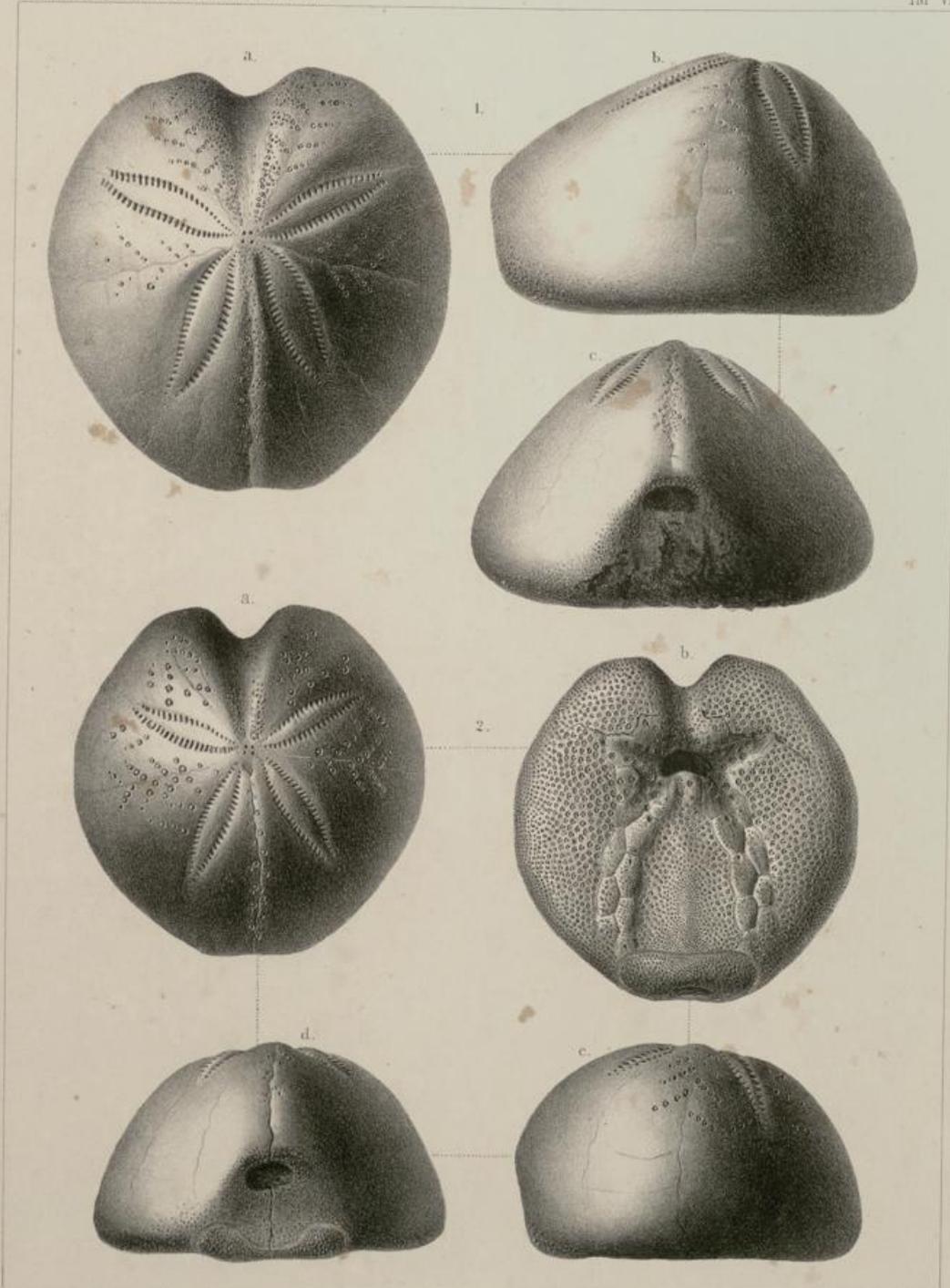
- a. Ansicht von oben.
- b. » » der Seite.
- c. » » hinten.

Fig. 2. *Spatangus inflatus* EBERT n. sp., Ober-Oligocän. Bünde.

- a. Ansicht von oben.
  - b. » » unten.
  - c. » » der Seite.
  - d. » » hinten.
- 

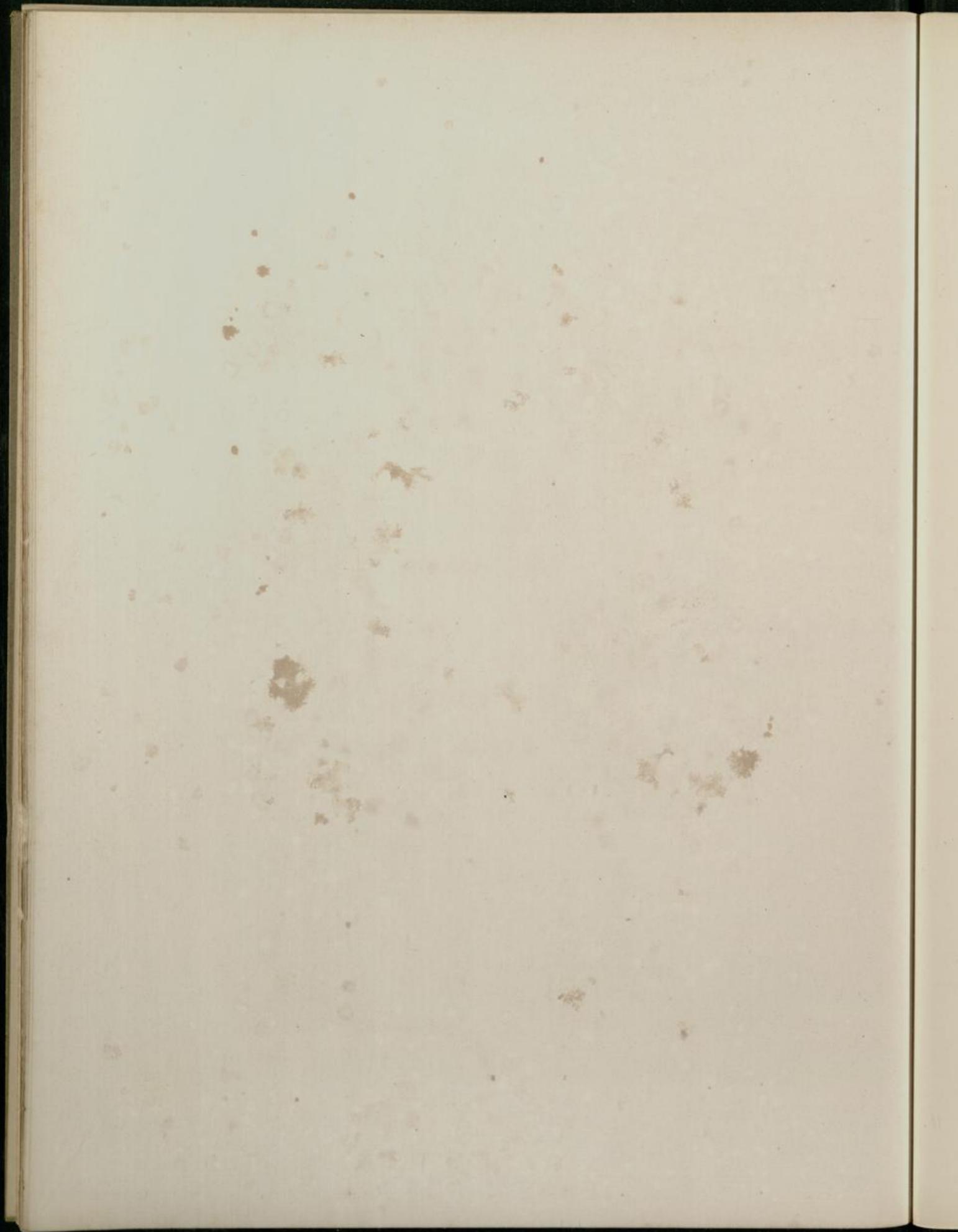
Die Originale zu Fig. 1 u. 2 befinden sich im Göttinger Museum.

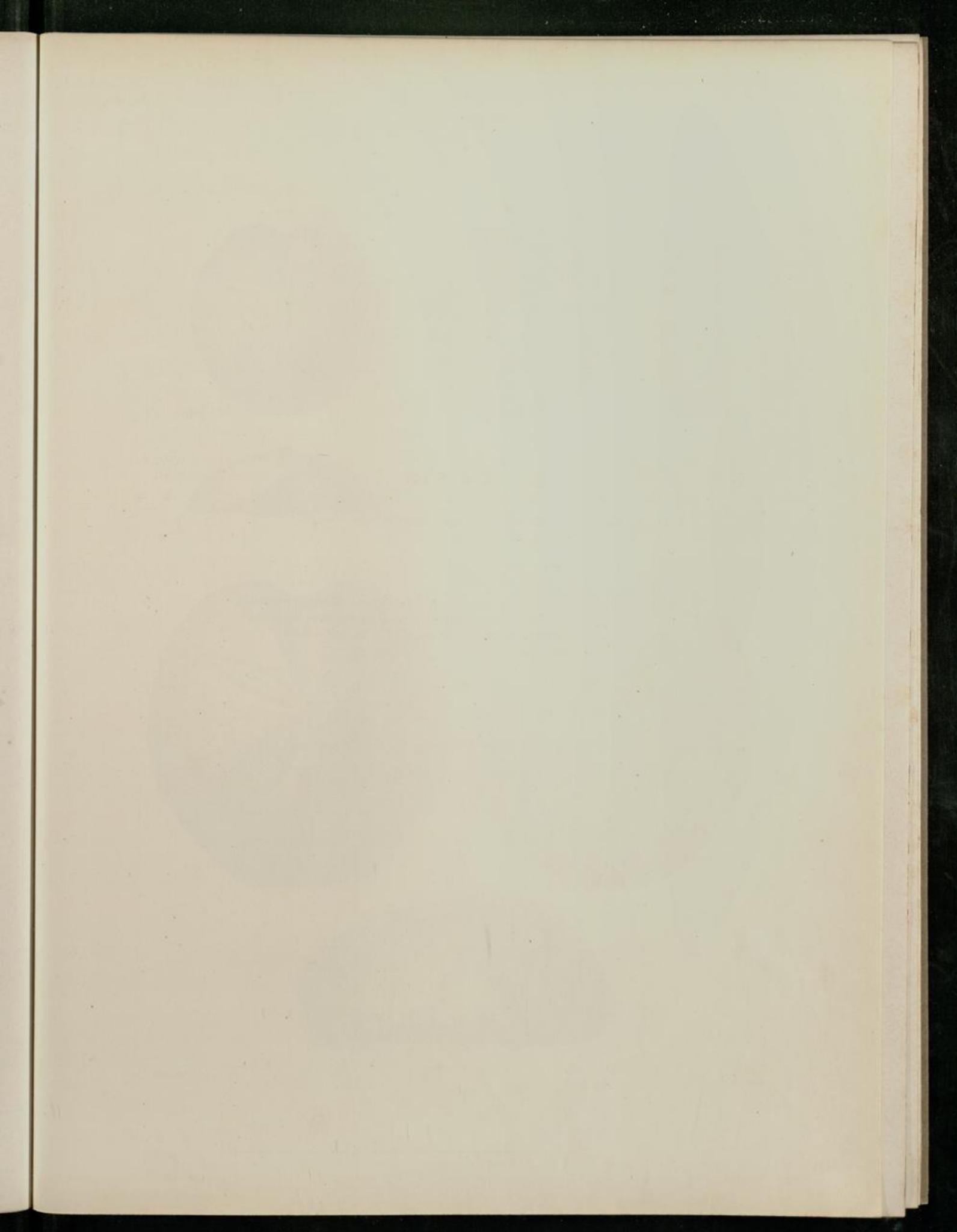
---



E. Ohmann gez. u lith.

Druck v. A. Renaud.





**Taf. VII.**

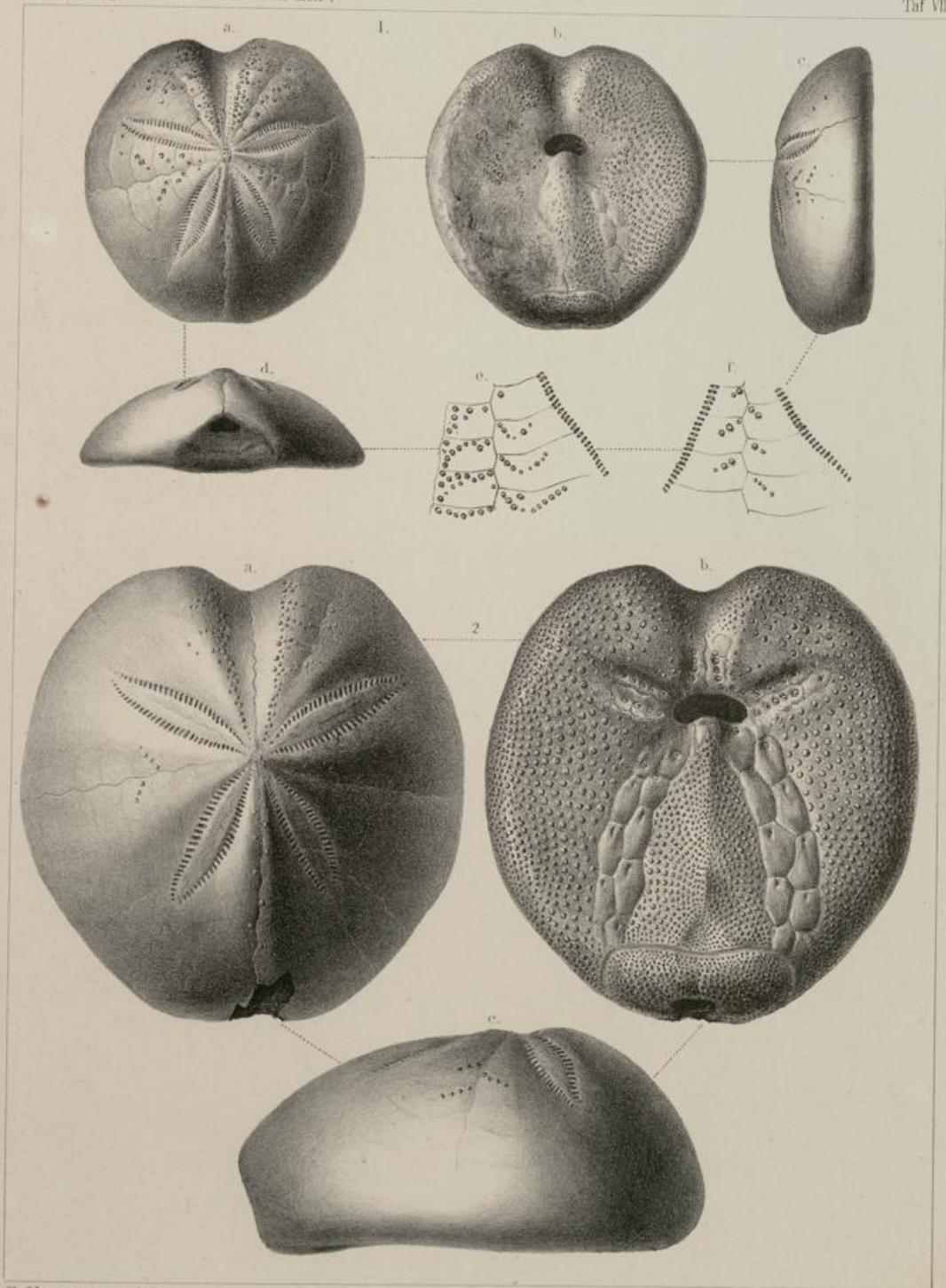
Fig. 1. *Spatangus Damesi* EBERT n. sp., Ober-Oligocän. Bände.

- a. Ansicht von oben.
- b. » » unten.
- c. » » der Seite.
- d. » » hinten.
- e. Tafeln des linken vorderen Interambulacralfeldes, vergrößert.
- f. Tafeln des linken hinteren Interambulacralfeldes, vergrößert.

Fig. 2. *Spatangus Desmarestii* MÜNSTER var., Ober-Oligocän. Bände.

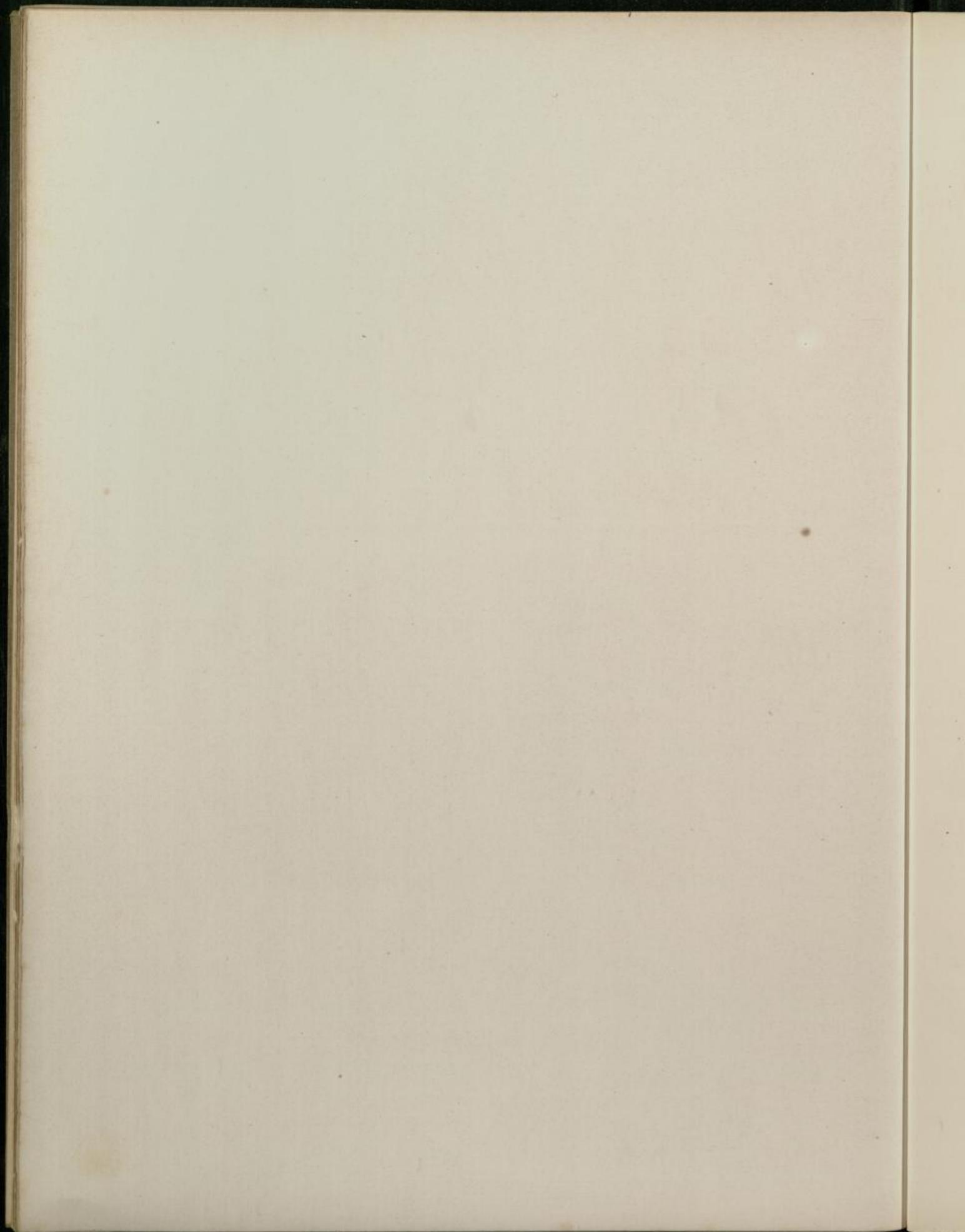
- a. Ansicht von oben.
- b. » » unten.
- c. » » der Seite.

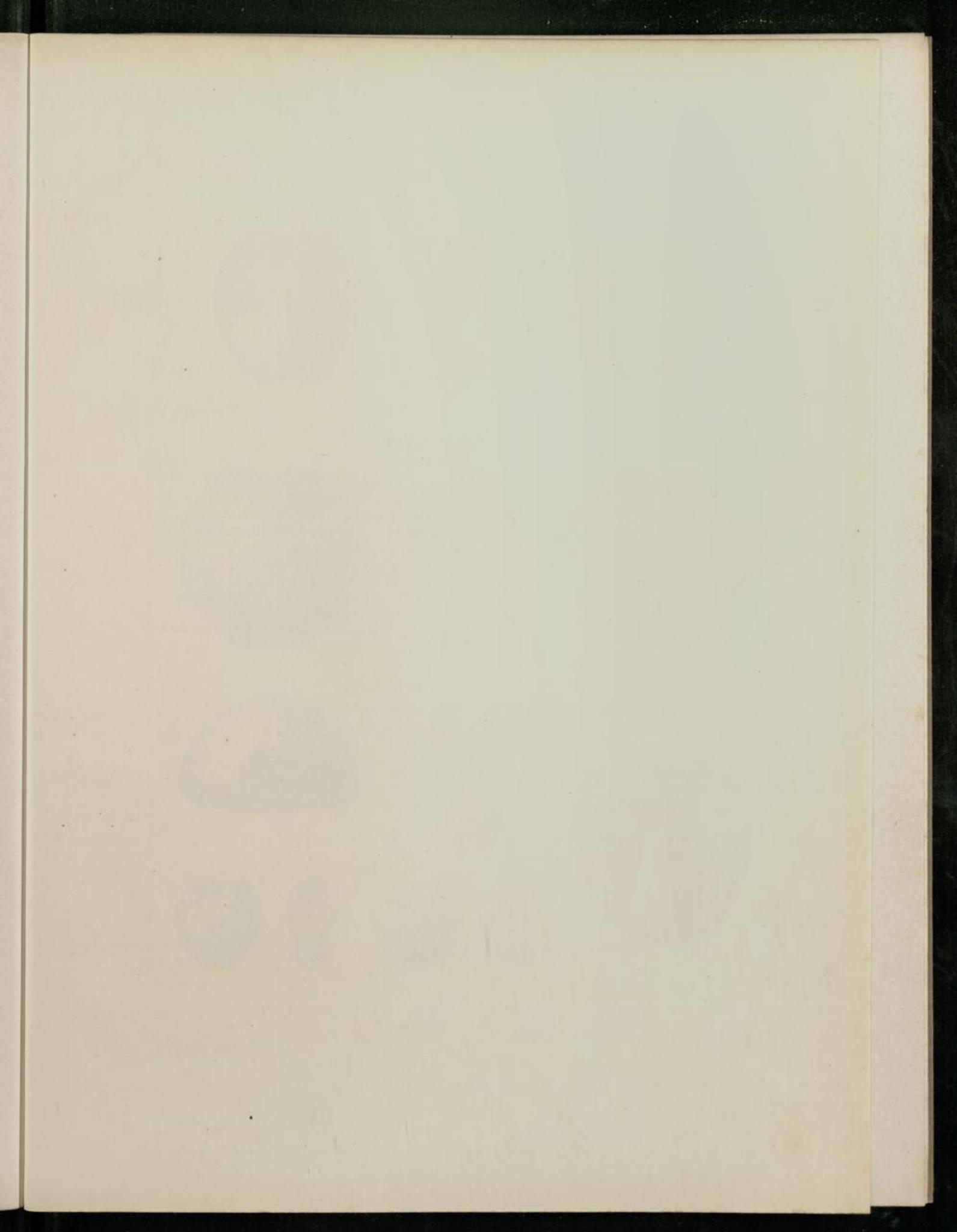
Die Originale befinden sich in der Göttinger Sammlung.



E. Ohmann gez. u. lith

Druck v. A. Renaud.

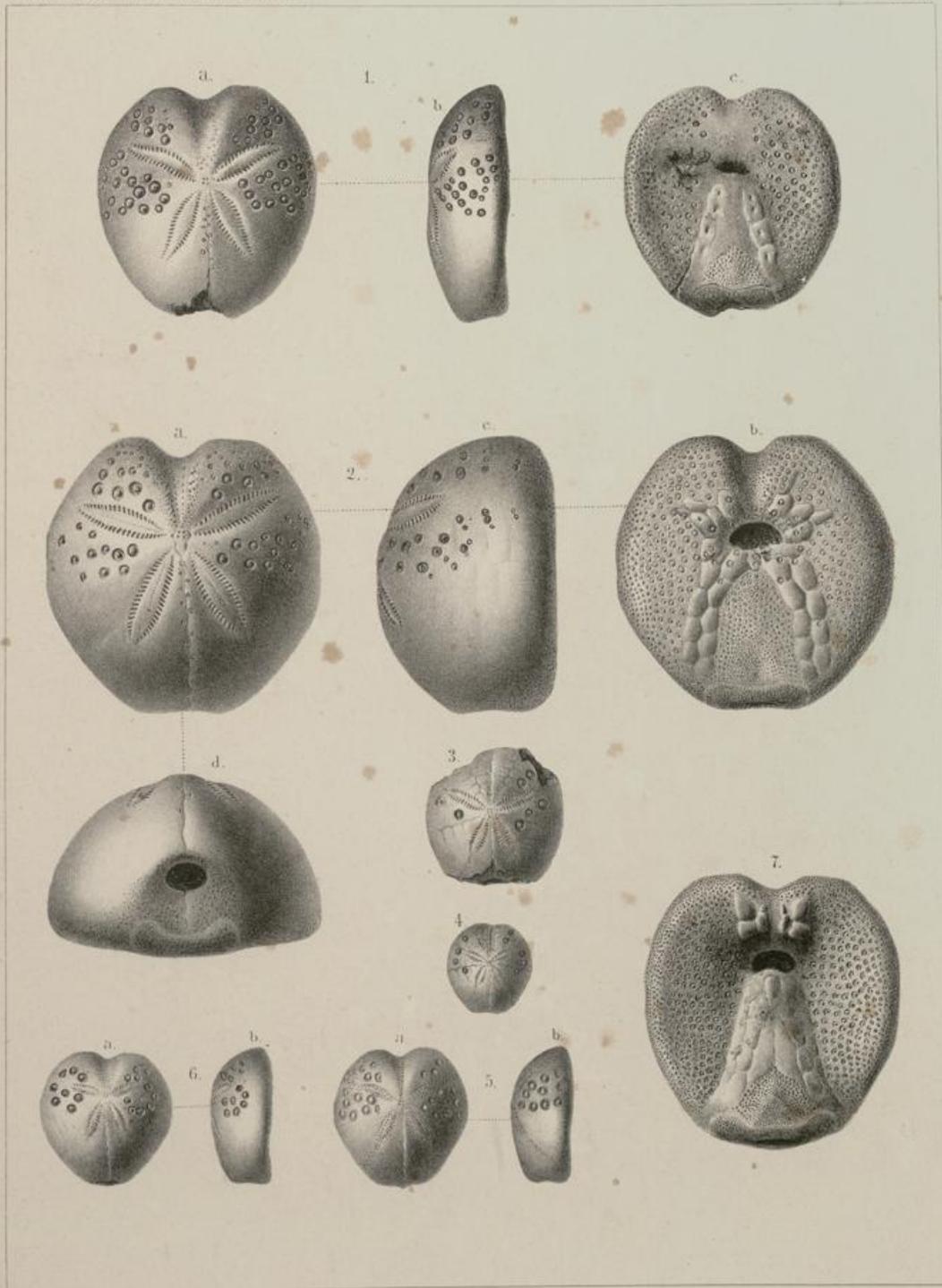




### Taf. VIII.

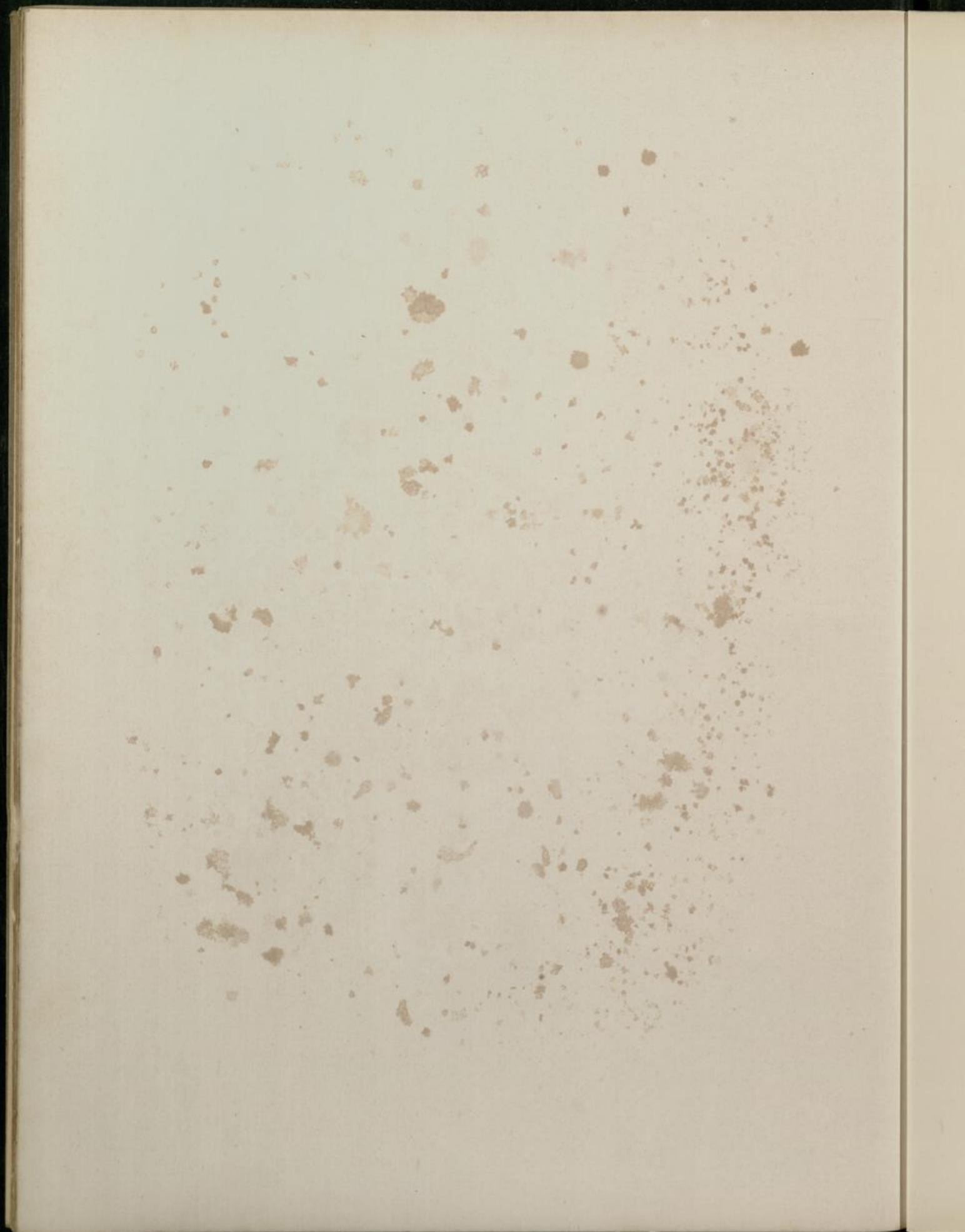
- Fig. 1. *Spatangus (Maretia) bündensis* EBERT n. sp., Ober-Oligocän. Doberg.  
a. Ansicht von oben; b. Ansicht von unten; c. Seitenansicht.
- Fig. 2. *Spatangus (Maretia) Koenei* EBERT n. sp., Ober-Oligocän. Doberg.  
a. Ansicht von oben; b. Ansicht von unten; c. Seitenansicht; d. Hinteransicht.
- Fig. 3. *Spatangus (Maretia) Hoffmanni* GOLDFUSS, Unter-Oligocän. Lattorf.
- Fig. 4. » » » » juv., Unter-Oligocän. Lattorf.
- Fig. 5. » » » » » Mittel-Oligocän. Stettin.  
a. Ansicht von oben; b. Seitenansicht.
- Fig. 6. » » » » » Ober-Oligocän. Doberg.  
a. Ansicht von oben; b. Ansicht von der Seite.

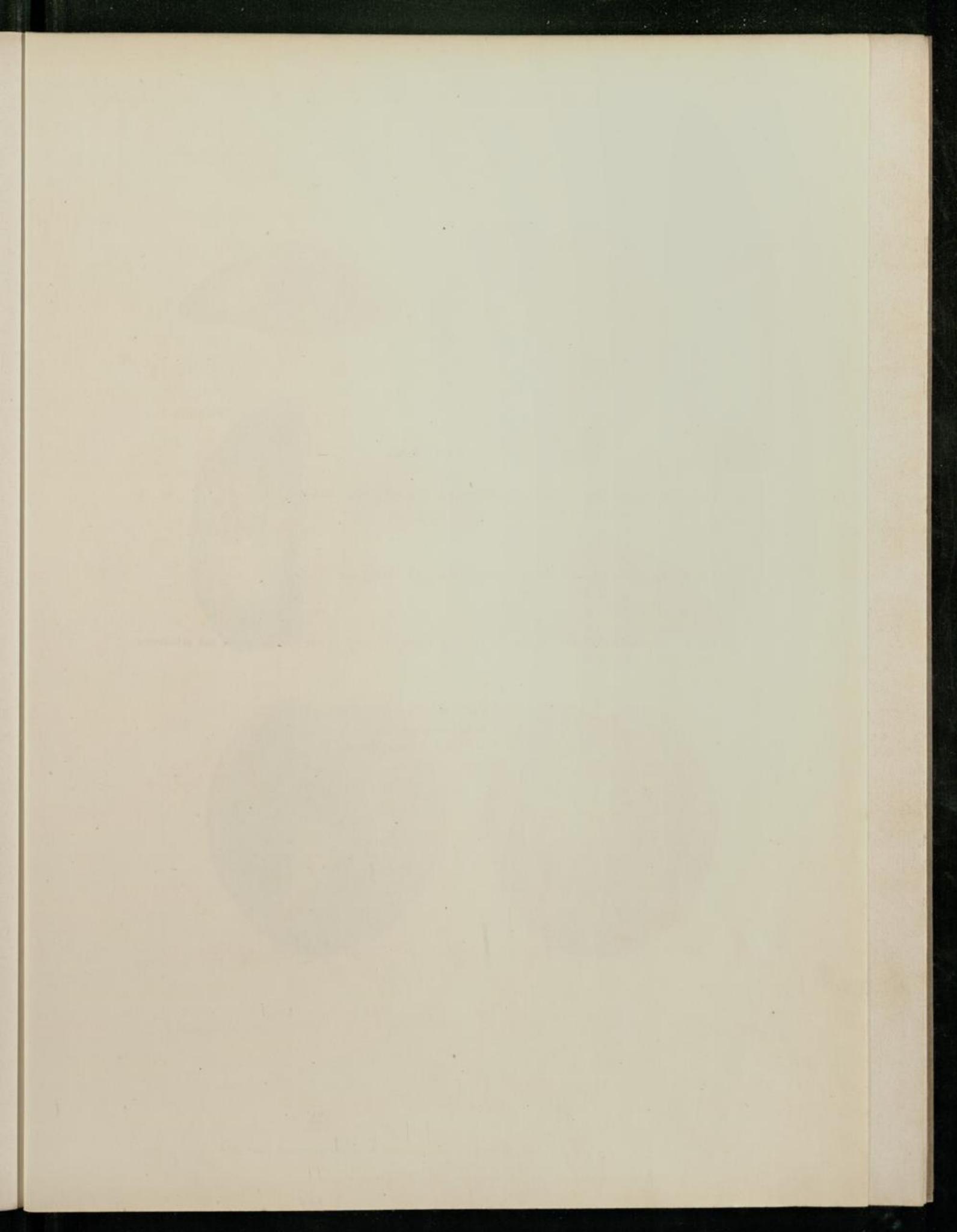
Es befinden sich die Originale zu  
Fig. 1, 2, 3 u. 4 in der Göttinger Sammlung,  
Fig. 5 in der Eberswalder Sammlung,  
Fig. 6 in meiner Sammlung.



E. Ohmann gez. u. lith.

Druck v. A. Renaud.





**Taf. IX.**

---

Fig. 1. *Spatangus (Maretia) Hoffmanni* GOLDFUSS, Ober-Oligocän. Doberg.

- a. Ansicht von oben.
- b. > > unten.
- c. > > der Seite.
- d. > > hinten.

Fig. 2. *Spatangus (Maretia) Martensii* EBERT n. sp., Ober-Oligocän. Doberg.

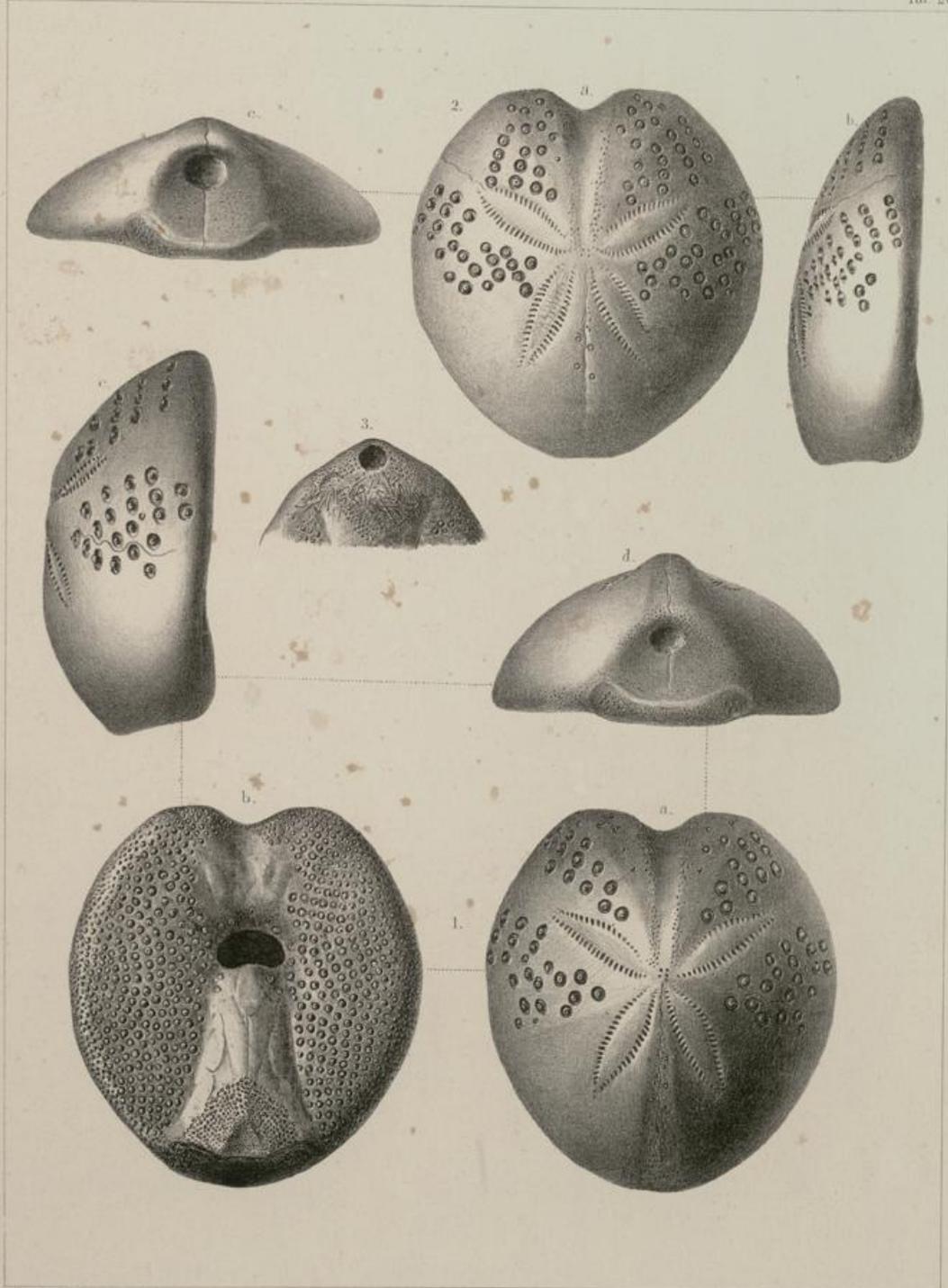
- a. Ansicht von oben.
- b. > > der Seite.
- c. > > hinten.

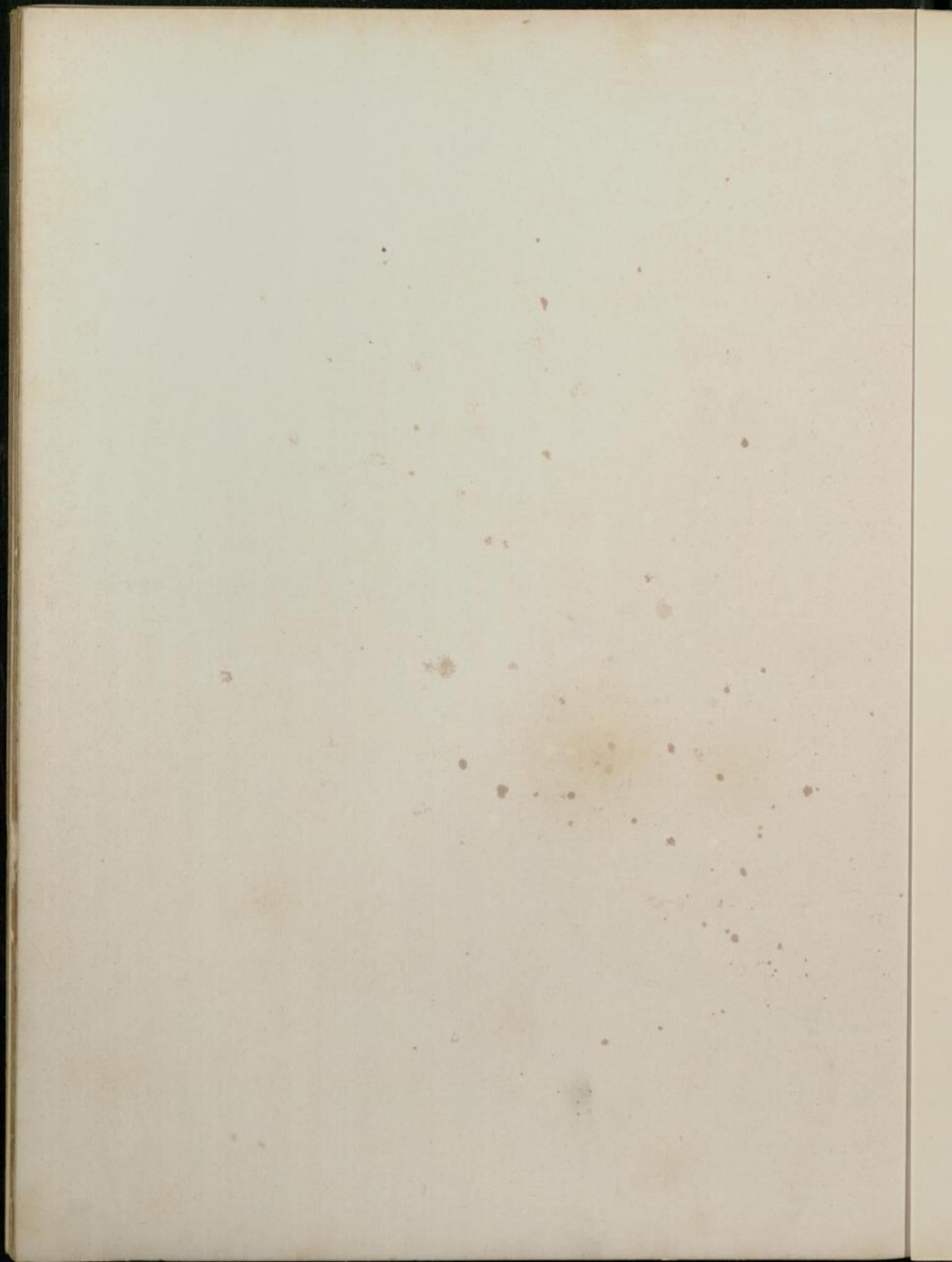
Fig. 3. *Spatangus Hoffmanni* GOLDFUSS, Ober-Oligocän. Doberg. Theil der Unterseite mit erhaltenen Stacheln.

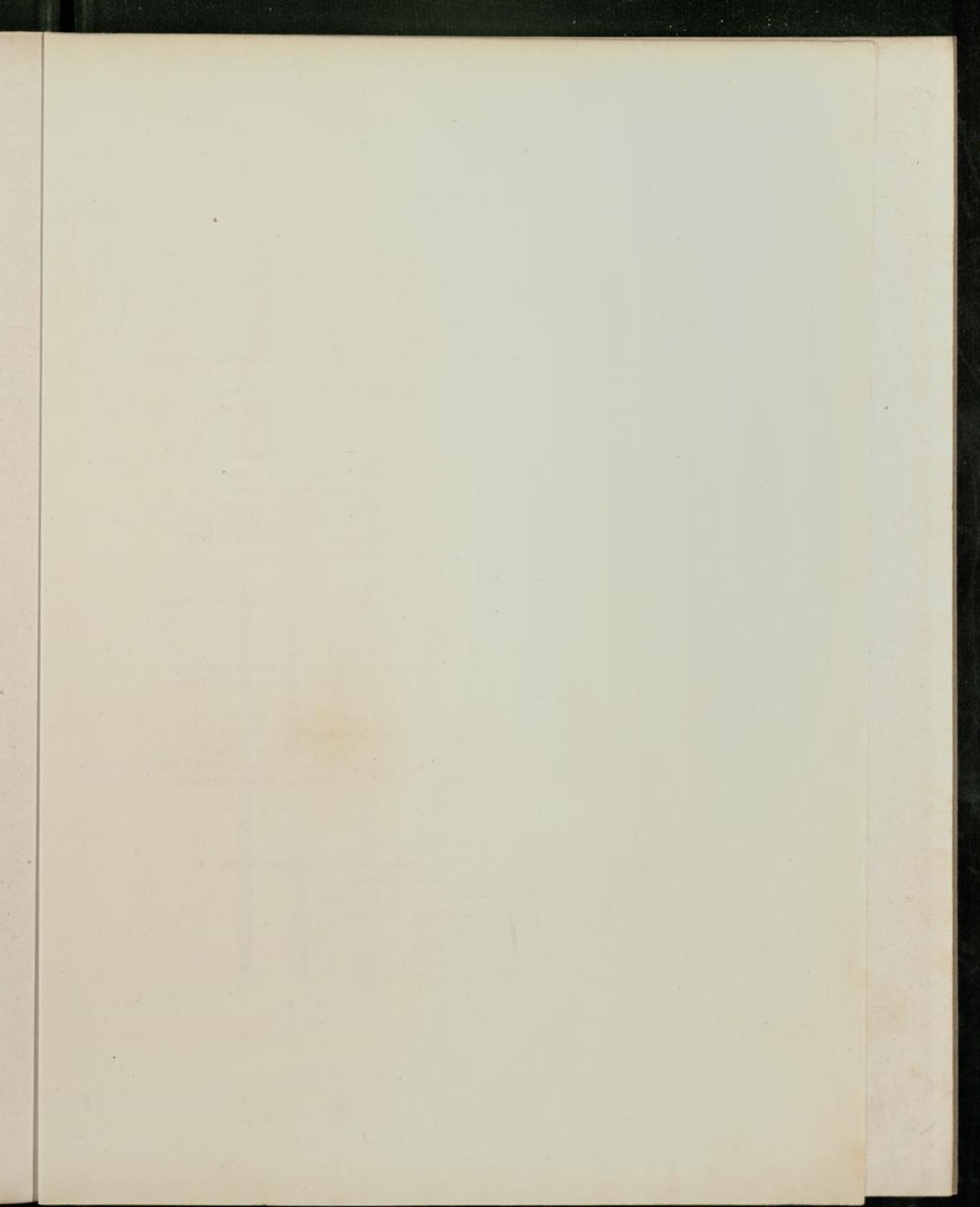
---

Es befinden sich die Originale zu  
Fig. 1 in meiner Sammlung,  
Fig. 2 u. 3 im Göttinger Museum.

---







## Taf. X.

- Fig. 1. *Echinolampas Kleinii* GOLDFUSS sp. var. *subhemisphaerica* EBERT, Ober-Oligocän von Bünde.  
a. Seitenansicht; b. Hinteransicht.
- Fig. 2. ? *Cyphosoma* sp., Stachel. Mittel-Oligocän. Weinheim. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 3. ? Echiniden-Stachel. Mittel-Oligocän. Waldböckelheim. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 4. Stachel eines Diadematischen. Ober-Oligocän. Astrupp. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 5. Desgl.
- Fig. 6. Stachel aus dem Mittel-Oligocän von Waldböckelheim. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 7. Stachel eines Spatangiden. Ober-Oligocän von Bünde. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 8. Stachel eines Echiniden. Ober-Oligocän von Astrupp. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 9. Stachel v. d. Mundmembran eines Echiniden. Ober-Oligocän. Astrupp. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 10. Stachel vom Scrobicularring eines Seeigels. Ober-Oligocän. Bünde. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 11. Stachel eines Diadematischen. Mittel-Oligocän. Waldböckelheim. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 12. ? *Psammechinus* sp., Stachel. Mittel-Oligocän. Waldböckelheim. Nat. Gr.
- Fig. 13. Desgl., Spitze. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 14. *Cidaris* sp. (γ), Unter-Oligocän. Gr. Alfred bei Calbe, von 2 Seiten (a. u. b.).
- Fig. 15. *Cidaris* sp. (β), Unter-Oligocän. Unseburg. a. Von einer breiten, b. von einer schmalen Seite,  
c. Querschnitt.
- Fig. 16. *Cidaris* sp. (γ), Unter-Oligocän. Unseburg. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 17. *Cidaris* sp. (α), Unter-Oligocän. Brandhorst. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 18. ? *Psammechinus* sp., Stachel. Mittel-Oligocän. Waldböckelheim. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 19. ? *Rhabdocidaris anhaltina* GIEBEL sp., Unter-Oligocän. Lattorf. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 20. *Cidaris* sp., Miocän von Dingen. a. Nat. Gr.; b. Vergr.
- Fig. 21—23. *Rhabdocidaris anhaltina* GIEBEL sp., Unter-Oligocän von Lattorf. Nat. Gr.
- Fig. 24. ? *Rhabdocidaris anhaltina* GIEBEL sp., Unter-Oligocän von Brandhorst. Nat. Gr.
- Fig. 25. *Cidaris* sp. n., Unter-Oligocän. Lattorf. a. Nat. Gr.; b. Vergrösserte Sculptur.
- Fig. 26. *Mareia Hoffmanni* GOLDFUSS sp., Ober-Oligocän. Bünde. a. Nat. Gr.; b. Vergr. (s. Taf. IX, Fig. 3).
- Fig. 27. » *planulata* GRAY, lebend. a. Nat. Gr.; b. Vergr.; c. Sculptur stärker vergrössert.

Es befinden sich die Originale zu

- Fig. 1, 2, 3, 12, 18, 22, 23, 24, 27 in der Sammlung der Geol. Landesanstalt,  
Fig. 4, 5, 7, 8, 9, 10, 19 in der Münchener Sammlung,  
Fig. 6, 11, 13 in der Sammlung des Herrn Dr. BOETTGER,  
Fig. 14, 15, 16, 17, 20, 26 in der Göttinger Sammlung,  
Fig. 21 u. 25 im Berliner Museum.



