

www.e-rara.ch

Die Radiolarien (Rhizopoda Radiaria)

Haeckel, Ernst

Berlin, 1862-1888

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 3053

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-16929>

Ordnung der Sphaeroidea. [Taf. X.-XIX.]

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

TAFEL X.

SPUMELLARIA oder PERIPYLEA.

(Plate 20 der Challenger-Radiolarien.)

Ordnung der SPHAEROIDEA.

Familien der ASTROSPHAERIDA und LIOSPHAERIDA.

TAFEL X.

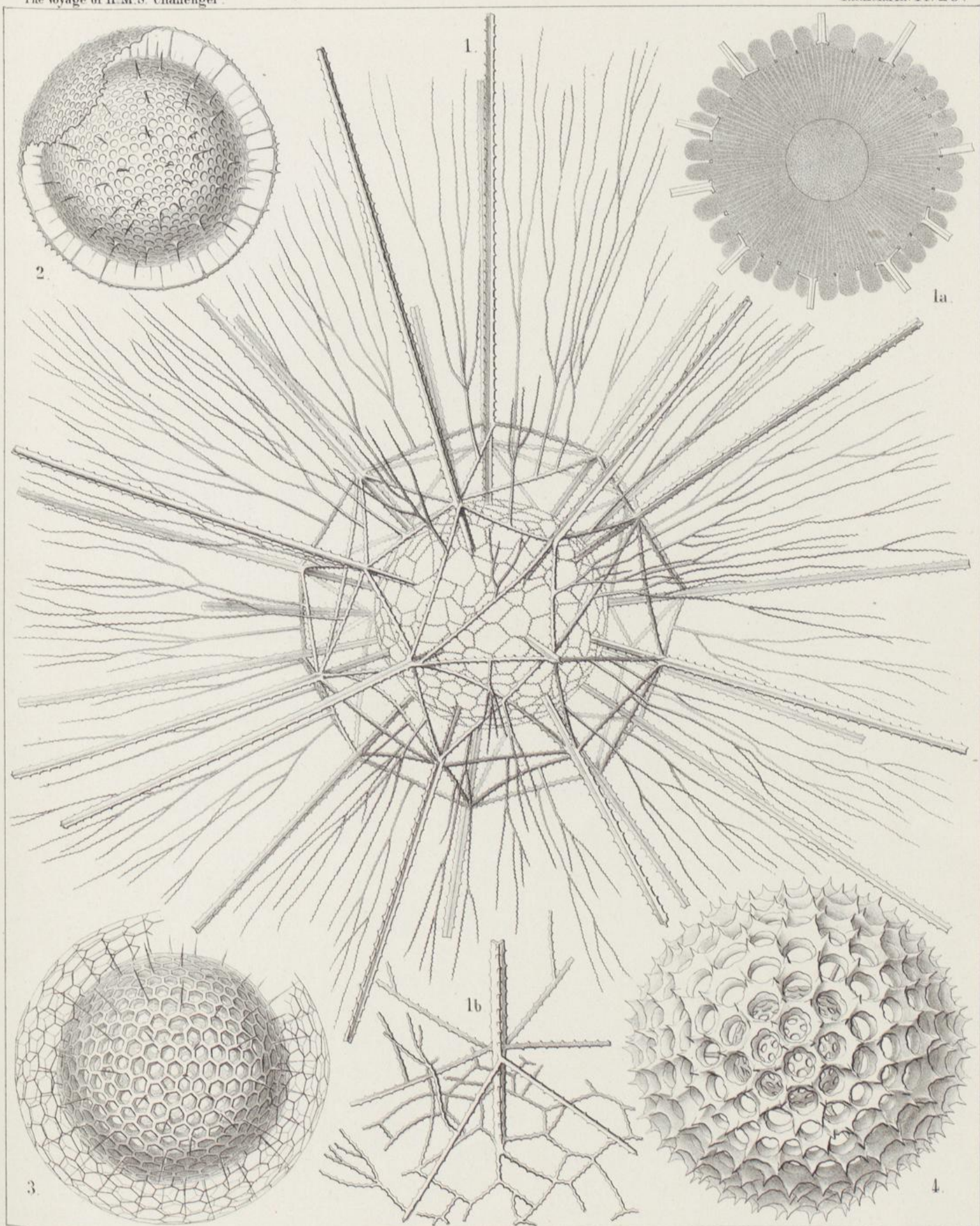
(Plate 20 der Challenger-Radiolarien.)

Familie: ASTROSPHAERIDA.

	Vergrößerung
Fig. 1. <i>Drymosphaera dendrophora</i> , n. sp.	300
Das vollständige Skelet.	
Fig. 1a. Meridian-Schnitt durch die Central-Kapsel. In der Mitte ist der grosse kugelige Kern sichtbar. Das umgebende Protoplasma ist radial gestreift. Zahlreiche kolbenförmige Fortsätze oder radiale Blindsäcke gehen von der Kapsel aus und treten durch die Maschen der inneren Gitterschale nach aussen.	300
Fig. 1b. Basal-Theil eines radialen Hauptstachels und seine Verbindung mit den beiden concentrischen Gitterschalen	400

Familie: LIOSPHAERIDA.

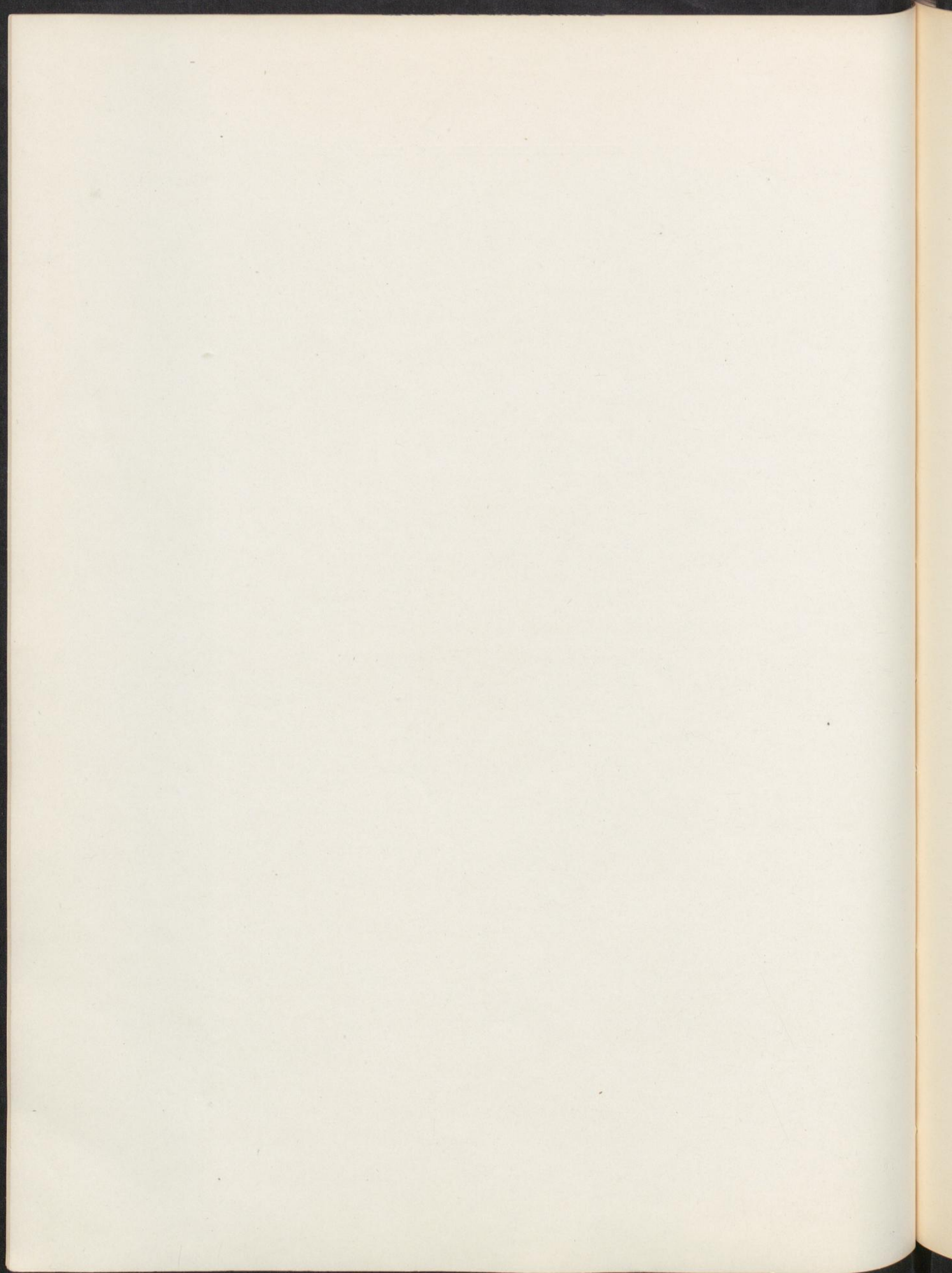
Fig. 2. <i>Liosphaera polypora</i> , n. sp.	300
Der grösste Theil der äusseren Gitterschale ist entfernt.	
Fig. 3. <i>Liosphaera hexagonia</i>	400
Fig. 4. <i>Carposphaera melitomma</i> , n. sp. (vel <i>Melitomma melittosphaera</i>)	400



H. Haeckel and A. Giltsch, Del.

E. Giltsch, Jena, Lithogr.

1 DRYMOSPHAERA. 2-4. MELITOMMA.



TAFEL XI.

SPUMELLARIA oder PERIPYLEA.

(Plate 21 der Challenger-Radiolarien.)

Ordnung der SPHAEROIDEA.

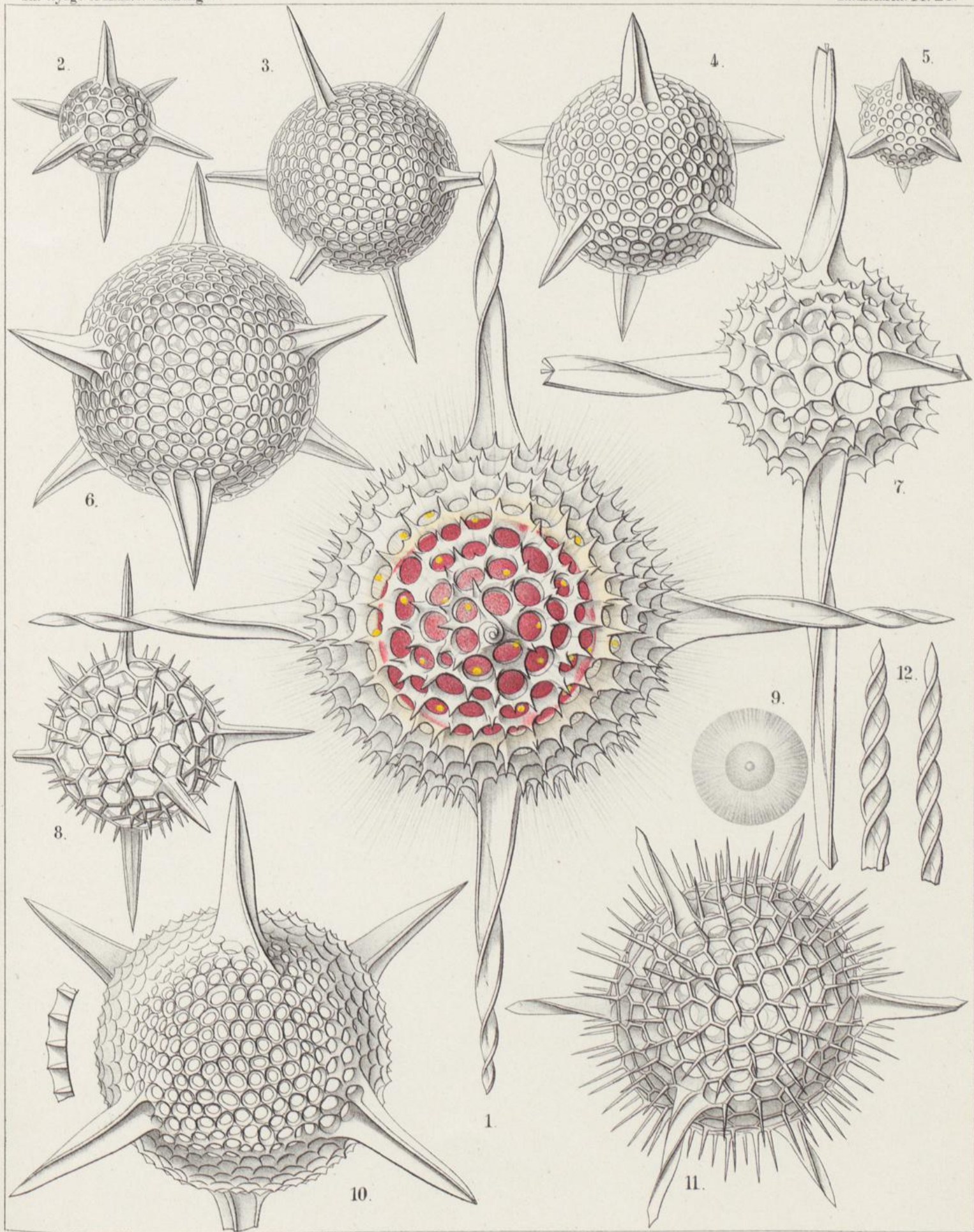
Familie der CUBOSPHERIDA.

TAFEL XI.

(Plate 21 der Challenger-Radiolarien.)

Familie: CUBOSPHERIDA.

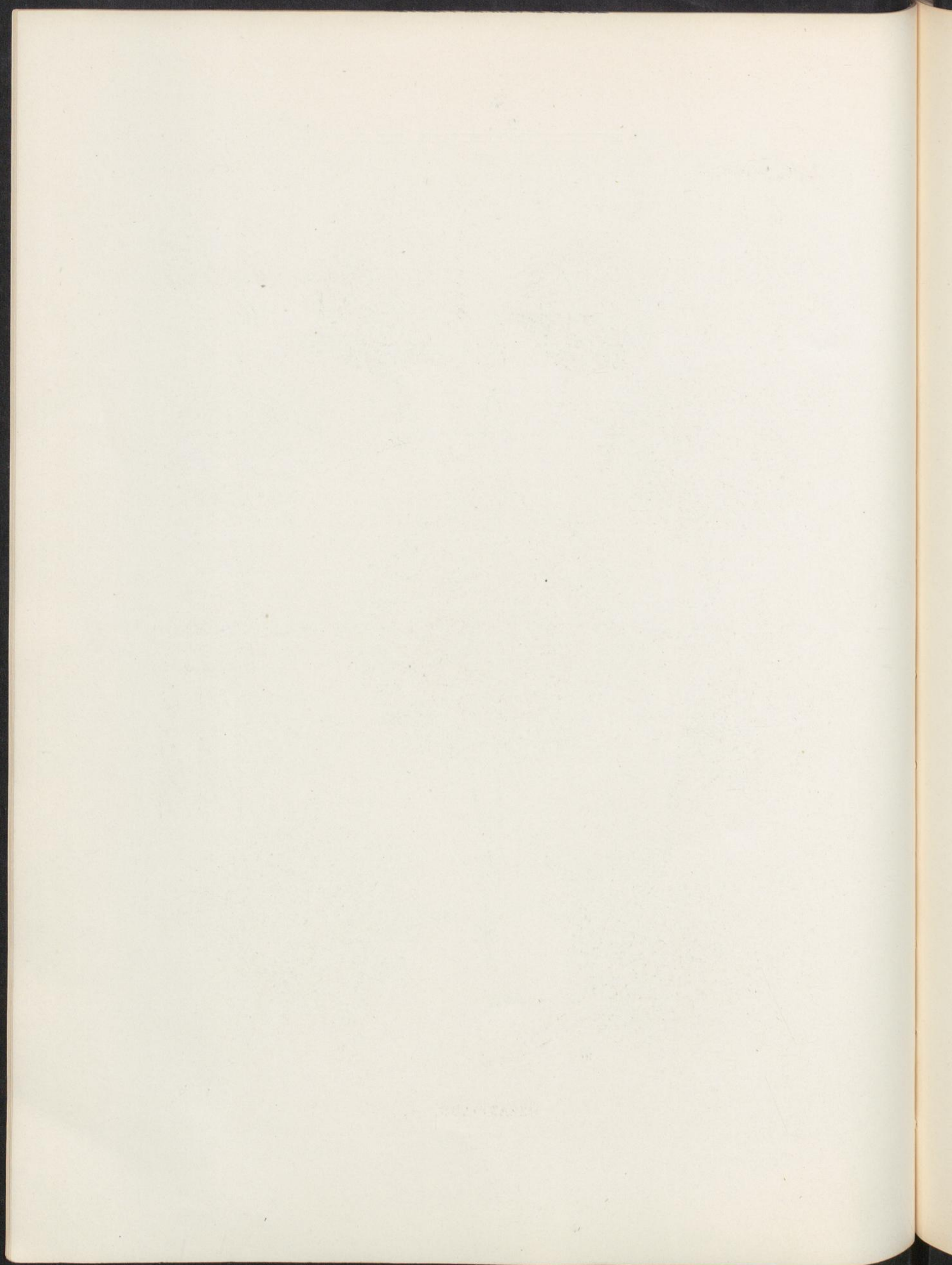
	Vergrößerung
Fig. 1. <i>Hexastylus cochleatus</i> , n. sp.	400
Die Rindenschale umschliesst die concentrische, roth gefärbte Central-Kapsel, von deren Oberfläche zahlreiche sehr feine Pseudopodien ausstrahlen und durch die Maschen der ersteren hindurchtreten.	
Fig. 2. <i>Hexastylus triaxonius</i> , n. sp.	400
Fig. 3. <i>Hexastylus phaenaxonius</i> , n. sp.	300
Fig. 4. <i>Hexastylus thaletis</i> , n. sp.	400
Fig. 5. <i>Hexastylus minimus</i> , n. sp.	400
Fig. 6. <i>Hexastylus dimensivus</i> , n. sp.	400
Fig. 7. <i>Hexastylus spiralis</i> , n. sp.	400
Fig. 8. <i>Hexastylus dictyotus</i> , n. sp.	400
Fig. 9. <i>Hexastylus dictyotus</i> , n. sp.	400
Die kugelige Central-Kapsel enthält radial gestreiftes Protoplasma und in der Mitte einen grossen kugeligen Kern, dessen Centrum ein kleiner Nucleolus einnimmt.	
Fig. 10. <i>Hexastylus marginatus</i> , n. sp.	400
Fig. 11. <i>Hexastylus solonis</i> , n. sp.	400
Fig. 12. <i>Hexastylus contortus</i> , n. sp.	300
Die Distal-Theile von zwei spiralig gewundenen Radial-Stacheln.	



E. Haeckel und A. Giltisch, Del.

E. Giltisch, Jena, Lithogr.

HEXASTYLUS.



TAFEL XII.

SPUMELLARIA oder PERIPYLEA.

(Plate 22 der Challenger-Radiolarien.)

Ordnung der SPHAEROIDEA.

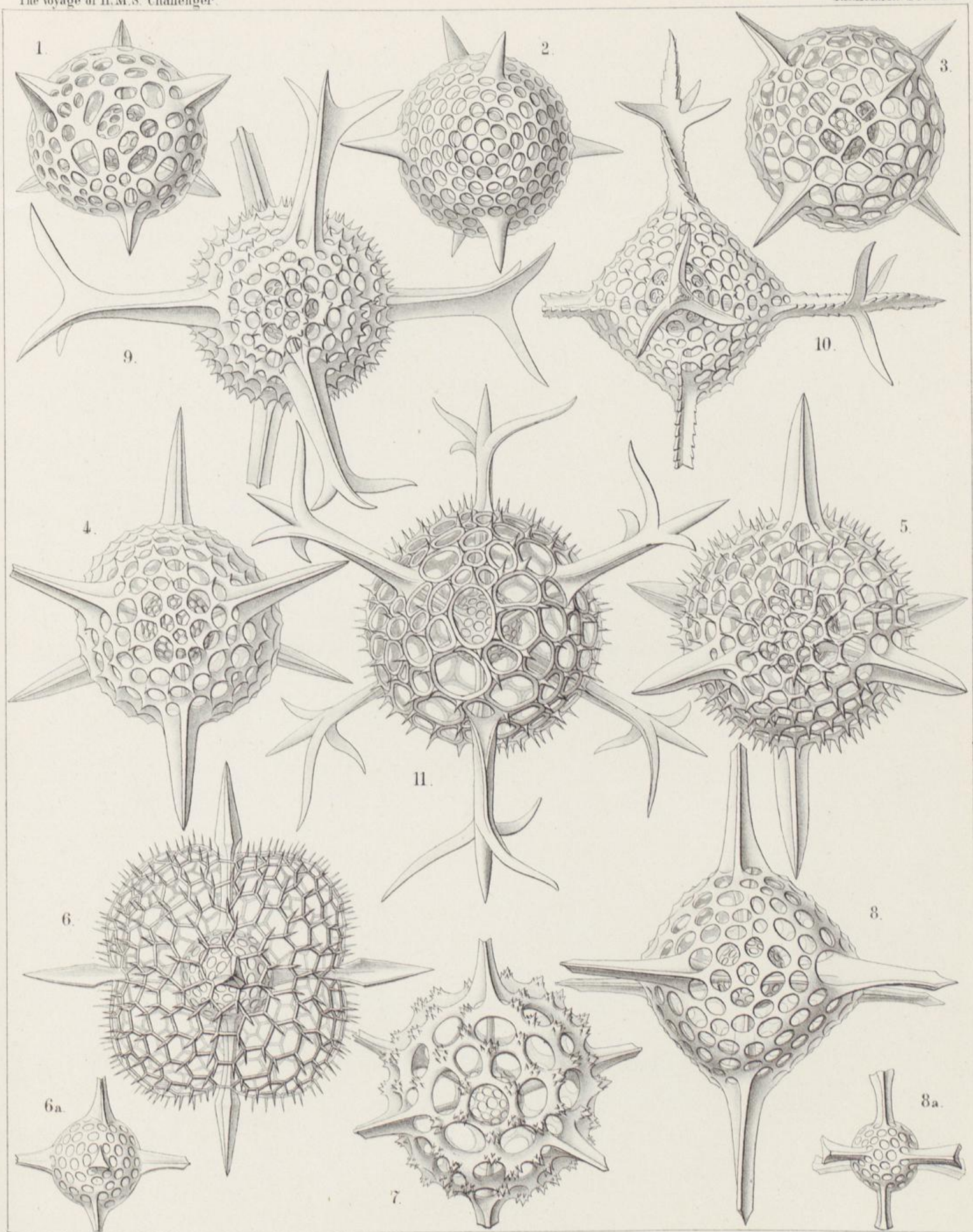
Familie der CUBOSPHERIDA.

TAFEL XII.

(Plate 22 der Challenger-Radiolarien.)

Familie: CUBOSPHERIDA.

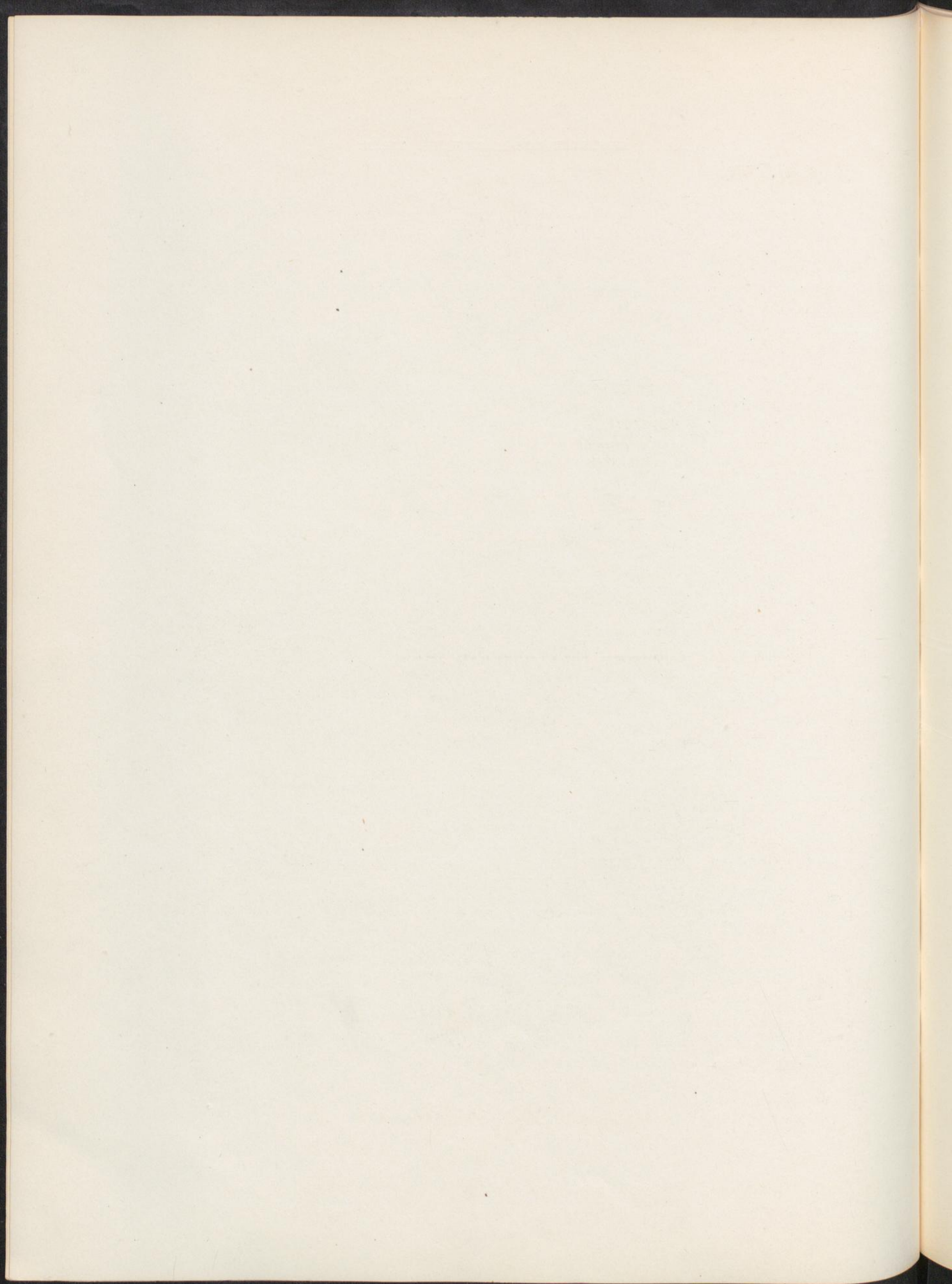
	Vergrößerung
Fig. 1. <i>Hexalonche pythagoraea</i> , n. sp.	300
Fig. 2. <i>Hexalonche conicornis</i> , n. sp.	300
Fig. 3. <i>Hexalonche aristarchi</i> , n. sp.	400
Fig. 4. <i>Hexalonche philosophica</i> , n. sp.	400
Fig. 5. <i>Hexalonche anaximandri</i> , n. sp.	400
Fig. 6. <i>Hexalonche octocolpa</i> n. sp.	300
Fig. 6a. Die Markschaale allein.	
Fig. 7. <i>Hexalonche heracliti</i> , n. sp.	300
Fig. 8. <i>Hexalonche octahedra</i> , n. sp.	400
Fig. 8a. Die Markschaale allein.	
Fig. 9. <i>Hexancistra tricuspsis</i> , n. sp.	300
Fig. 10. <i>Hexancistra triserrata</i> , n. sp.	300
Fig. 11. <i>Hexancistra quadricuspsis</i> , n. sp.	300



E. Haeckel and A. G. G. Del.

E. G. G. Jena, Lithogr.

1-8. HEXALONCHE, 9-11. HEXANCISTRA.



TAFEL XIII.

SPUMELLARIA oder PERIPYLEA.

(Plate 24 der Challenger-Radiolarien.)

Ordnung der SPHAEROIDEA.

Familie der CUBOSPHERIDA.

TAFEL XIII.

(Plate 24 der Challenger-Radiolarien.)

Familie: CUBOSPHERIDA.

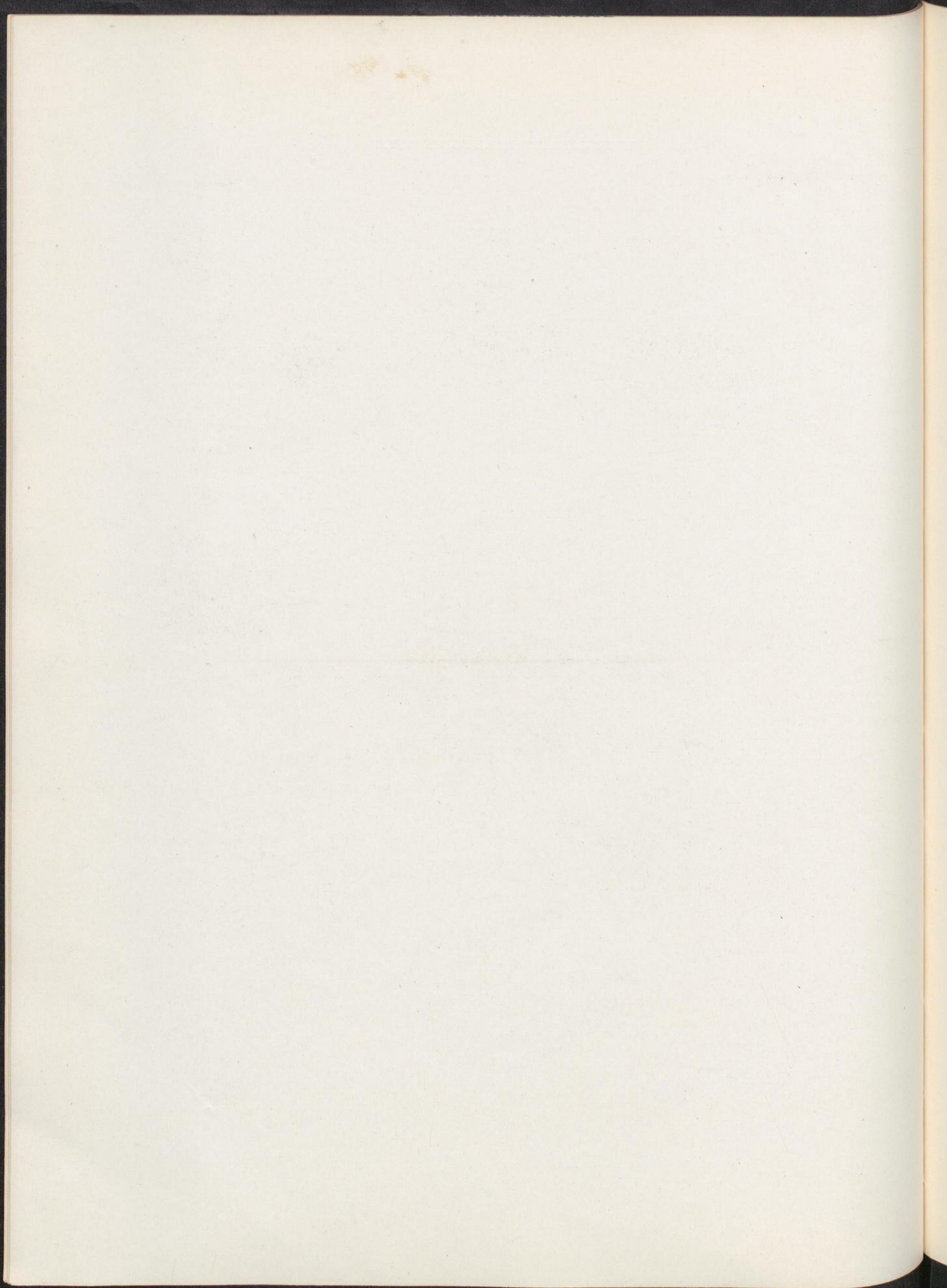
	Vergrößerung
Fig. 1. <i>Hexacontium sceptrum</i> , n. sp.	400
Fig. 1a. Die beiden concentrischen Markschaalen, nach Entfernung der äusseren Rindenschale.	
Fig. 2. <i>Hexacontium favosum</i> , n. sp.	400
Fig. 2a. Die beiden concentrischen Markschaalen, nach Entfernung der äusseren Rindenschale.	
Fig. 3. <i>Hexacontium axotrias</i> , n. sp.	300
Die Rindenschale ist unvollständig, indem die sechs Gitterplatten, welche von den sechs Radial-Stacheln ausgehen, noch nicht zusammengewachsen sind.	
Fig. 4. <i>Hexacontium floridum</i> , n. sp.	300
Fig. 4a. Die beiden concentrischen Markschaalen, nach Entfernung der äusseren Rindenschale.	
Fig. 5. <i>Hexacontium papillosum</i> , n. sp.	400
Fig. 5a. Die beiden concentrischen Markschaalen, nach Entfernung der äusseren Rindenschale.	
Fig. 6. <i>Hexacontium laevigatum</i> , n. sp.	400
Fig. 7. <i>Hexacontium prionacanthum</i> , n. sp.	400
Fig. 7a. Die beiden concentrischen Markschaalen, nebst einem Stück der Rindenschale.	
Fig. 8. <i>Cubosphaera cubaxonia</i> , n. sp.	400
Fig. 8a. Distal-Theil eines Radial-Stachels	800
Fig. 9. <i>Hexacromyrum elegans</i>	400



H. Haeckel and A. Giltisch, Del.

E. Giltisch, Jena, Lithogr.

1-7. HEXACONTIUM, 8,9. HEXACROMYUM.



TAFEL XIV.

SPUMELLARIA oder PERIPYLEA.

(Plate 25 der Challenger-Radiolarien.)

Ordnung der SPHAEROIDEA.

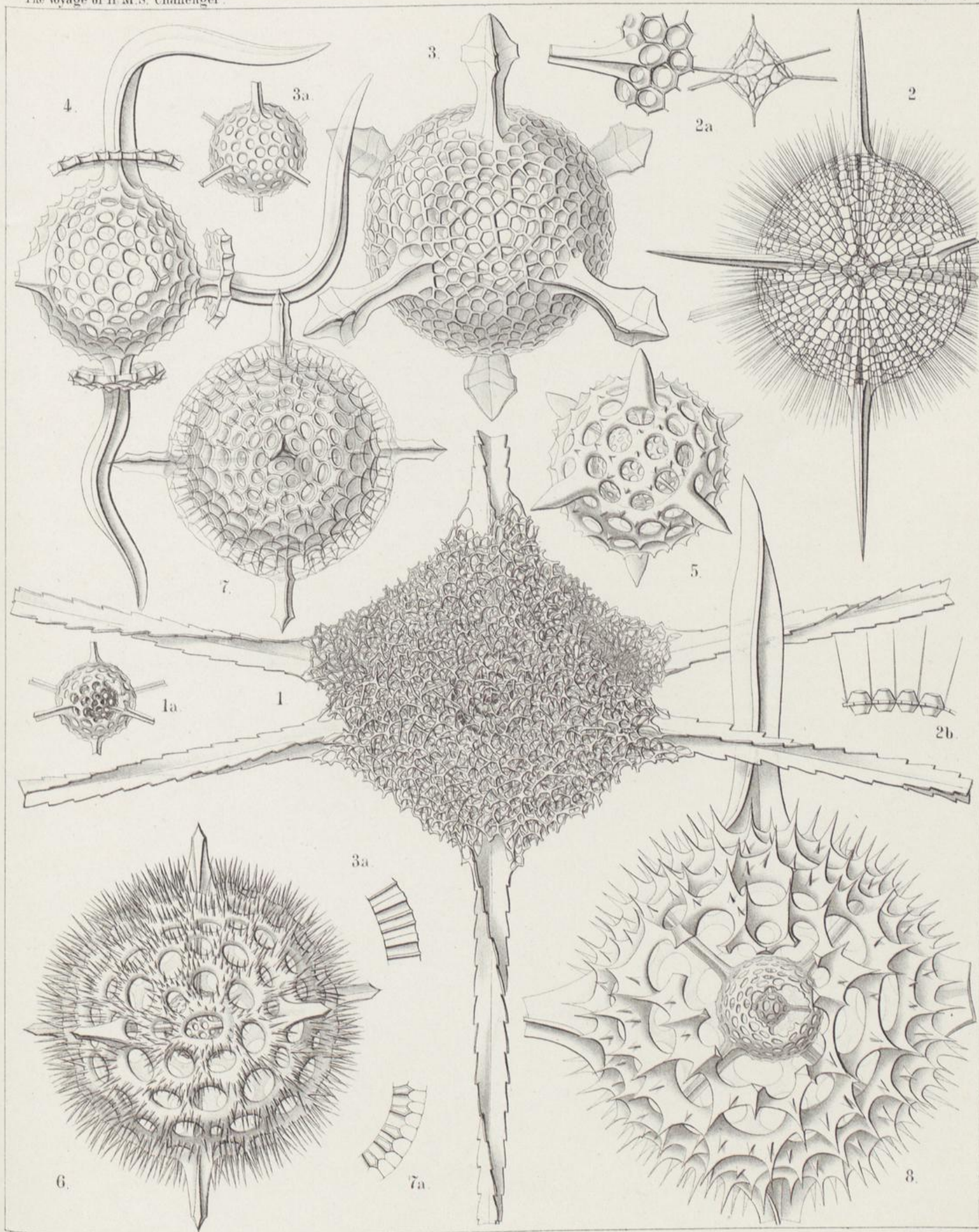
Familie der CUBOSPHERIDA.

TAFEL XIV.

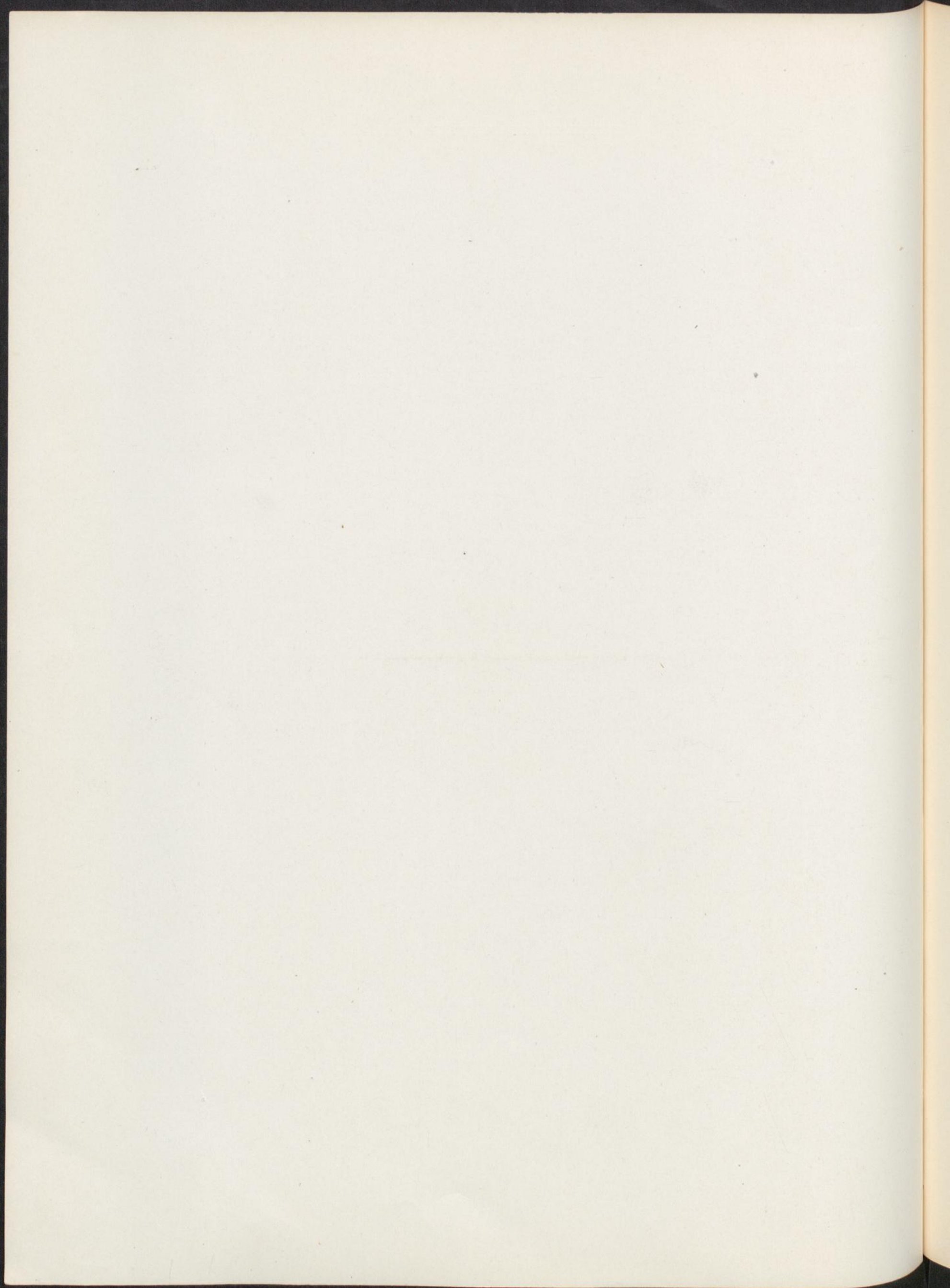
(Plate 25 der Challenger-Radiolarien.)

Familie: CUBOSPHERIDA.

	Vergrößerung
Fig. 1. <i>Hexadoridium streptacanthum</i> , n. sp.	400
Die spongiöse Rindenschale.	
Fig. 1a. Die beiden gegitterten Markscheiden.	
Fig. 2. <i>Hexalonche amphisiphon</i> , n. sp.	300
Fig. 2a. Die octahedrische Markscheide nebst einem Fragment der Rindenschale	600
Fig. 2b. Vertical-Schnitt durch die Wand der Rindenschale, um die doppelkegelförmigen Trichter der Maschen zu zeigen	600
Fig. 3. <i>Hexalonche rosetta</i> , n. sp.	400
Fig. 3a. Die Markscheide allein.	
Fig. 3b. Vertical-Schnitt durch die Wand der Rindenschale.	
Fig. 4. <i>Hexalonche curvicornis</i> , n. sp.	300
Die Rindenschale ist noch unvollständig, durch sechs Gitterplatten vertreten, die noch nicht verwachsen sind.	
Fig. 5. <i>Hexalonche anaximenis</i> , n. sp.	400
Fig. 6. <i>Hexalonche hystericina</i> , n. sp.	300
Fig. 7. <i>Hexacontium circumtextum</i> , n. sp.	400
Fig. 7a. Vertical-Schnitt durch die Wand der Rindenschale.	
Fig. 8. <i>Hexacontium gladiatum</i> , n. sp.	400



1. HEXADORAS, 2-6. HEXALONCHE, 7. 8. HEXACANTIUM.



TAFEL XV.

SPUMELLARIA oder PERIPYLEA.

(Plate 26 der Challenger-Radiolarien.)

Ordnung der SPHAEROIDEA.

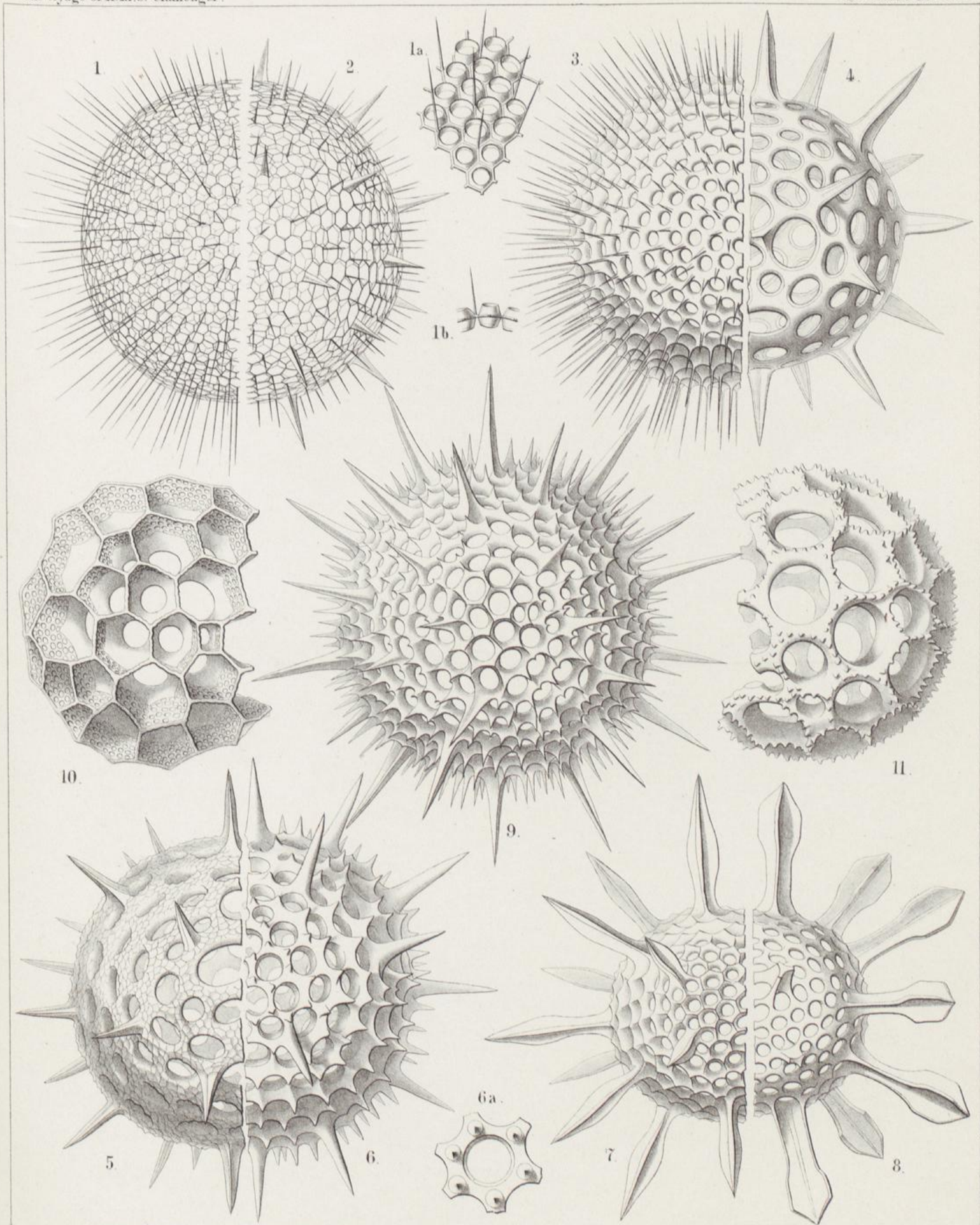
Familie der ASTROSPHAERIDA.

TAFEL XV.

(Plate 26 der Challenger-Radiolarien.)

Familie: ASTROSPHAERIDA.

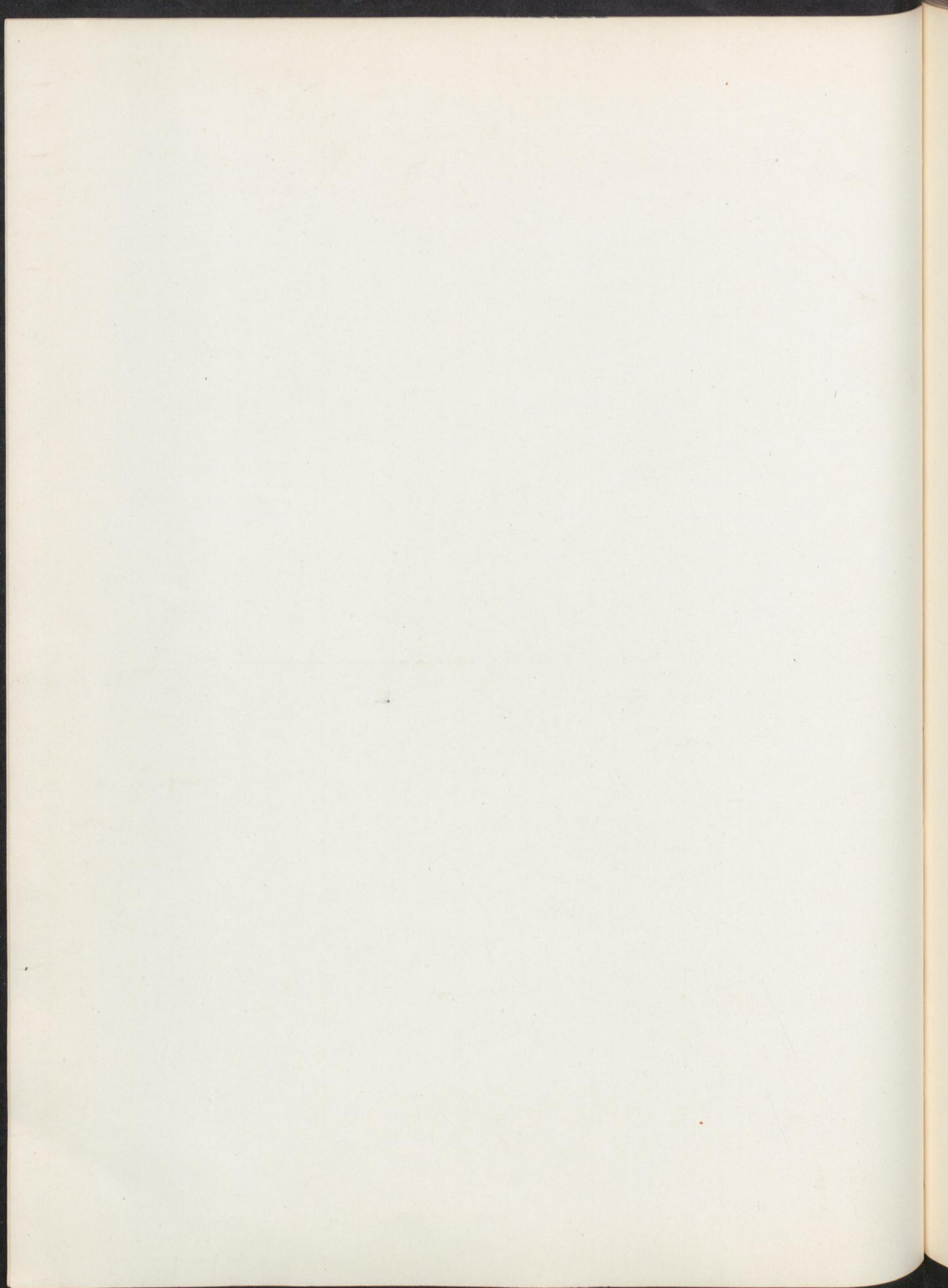
	Vergrößerung
Fig. 1. <i>Coscinomma amphisiphon</i> , n. sp.	300
Die halbe Gitterschale	300
Fig. 1a. Ein Stück der Gitterschale, stärker vergrößert	600
Fig. 1b. Vertical-Schnitt durch die Wand der Gitterschale	600
Fig. 2. <i>Heliosphaera hexagonaria</i> , n. sp.	300
Fig. 3. <i>Acanthosphaera castanea</i> , n. sp.	400
Fig. 4. <i>Acanthosphaera angulata</i> , n. sp.	300
Fig. 5. <i>Acanthosphaera reticulata</i> , n. sp.	300
Fig. 6. <i>Heliosphaera coronata</i> , n. sp.	400
Fig. 6a. Eine einzelne Masche der Gitterschale, mit dem Kranze von sechs Dornen	800
Fig. 7. <i>Acanthosphaera mucronata</i> , n. sp.	400
Fig. 8. <i>Acanthosphaera clavata</i> , n. sp.	400
Fig. 9. <i>Heliosphaera pectinata</i> , n. sp.	400
Fig. 10. <i>Cenosphaera perforata</i> , n. sp.	400
Fig. 11. <i>Cenosphaera coronata</i> , n. sp.	400



H. Haackel and A. Giltisch, Del.

E. Giltisch, Jena, Lithogr.

1 2 HELIOSPHAERA, 3 - 9. ACANTHOSPHAERA, 10 11. CERIOSPHAERA.



TAFEL XVI.

SPUMELLARIA oder PERIPYLEA.

(Plate 27 der Challenger-Radiolarien.)

Ordnung der SPHAEROIDEA.

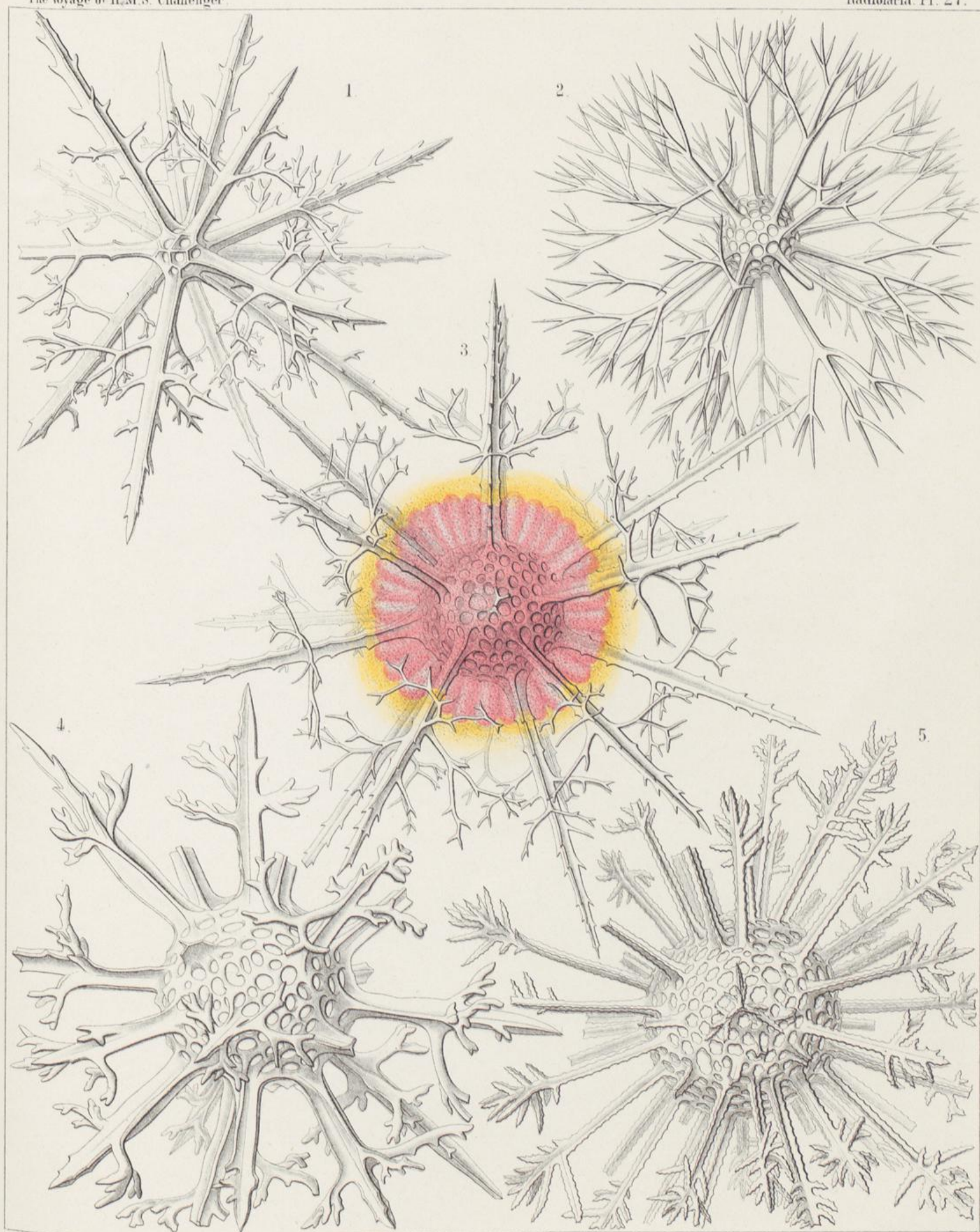
Familie der ASTROSPHAERIDA.

TAFEL XVI.

(Plate 27 der Challenger-Radiolarien.)

Familie: ASTROSPHAERIDA.

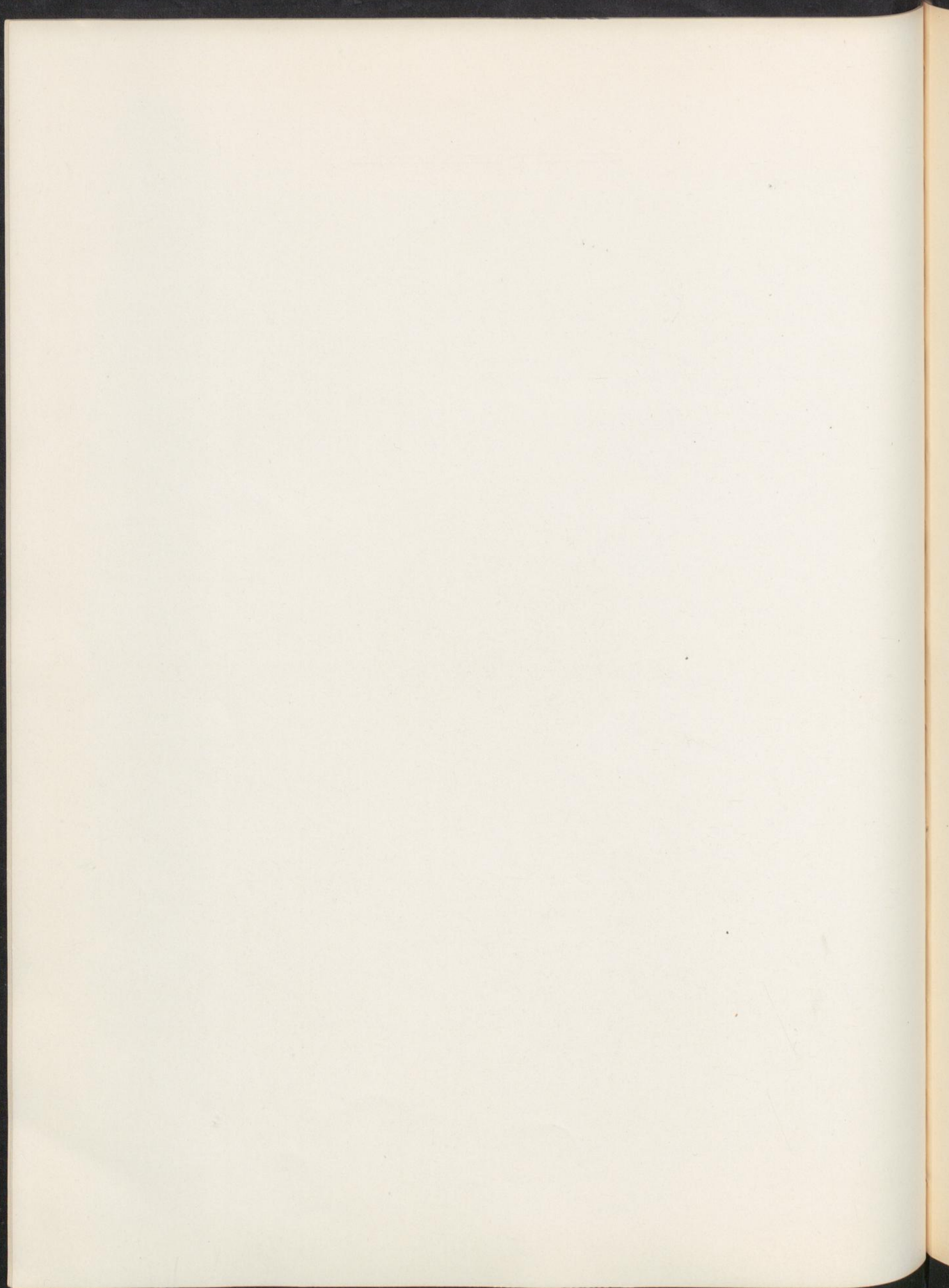
	Vergrößerung
Fig. 1. <i>Cladococcus pinetum</i> , n. sp.	300
Fig. 2. <i>Cladococcus scoparius</i> , n. sp.	300
Fig. 3. <i>Cladococcus abietinus</i> , n. sp.	300
Die Central-Kapsel, welche ursprünglich in der kugeligen Gitterschale eingeschlossen war, hat zahlreiche kolbenförmige Fortsätze oder radiale Blindsäcke gebildet, welche durch deren Maschen nach aussen getreten sind. Der Durchmesser des centralen kugeligen Nucleus ist halb so gross als derjenige der Gitterschale.	
Fig. 4. <i>Cladococcus stalactites</i> , n. sp.	300
Fig. 5. <i>Cladococcus dendrites</i> , n. sp.	200



H. Haackel and A. Giltsch, Del.

A. Giltsch, Jena, Lithogr.

CLADOCOCCUS.



TAFEL XVII.

SPUMELLARIA oder PERIPYLEA.

(Plate 28 der Challenger-Radiolarien.)

Ordnung der SPHAEROIDEA.

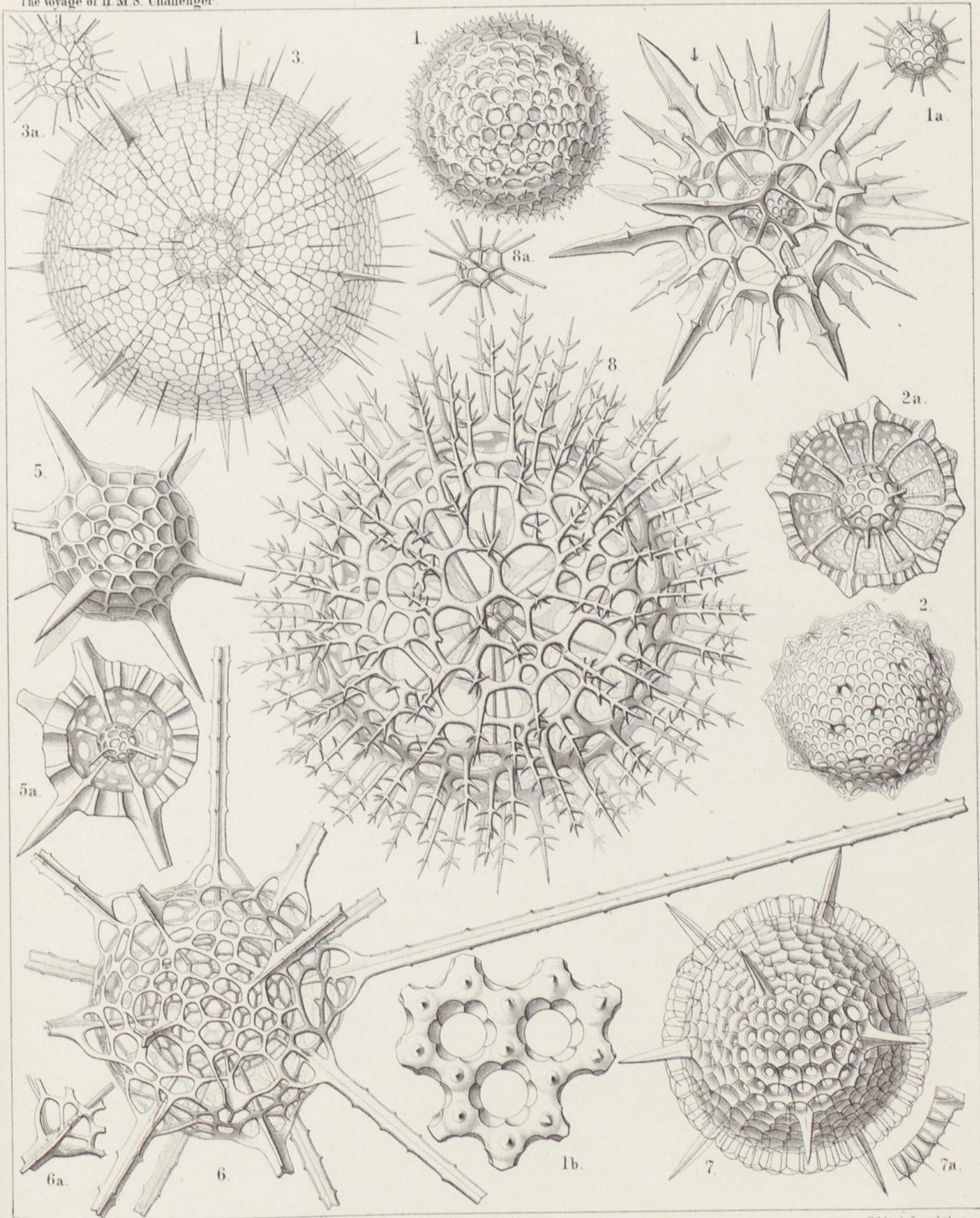
Familien der LIOSPHAERIDA und ASTROSPHAERIDA.

TAFEL XVII.

(Plate 28 der Challenger-Radiolarien.)

Familien: LIOSPHERIDA und ASTROSPHERIDA.

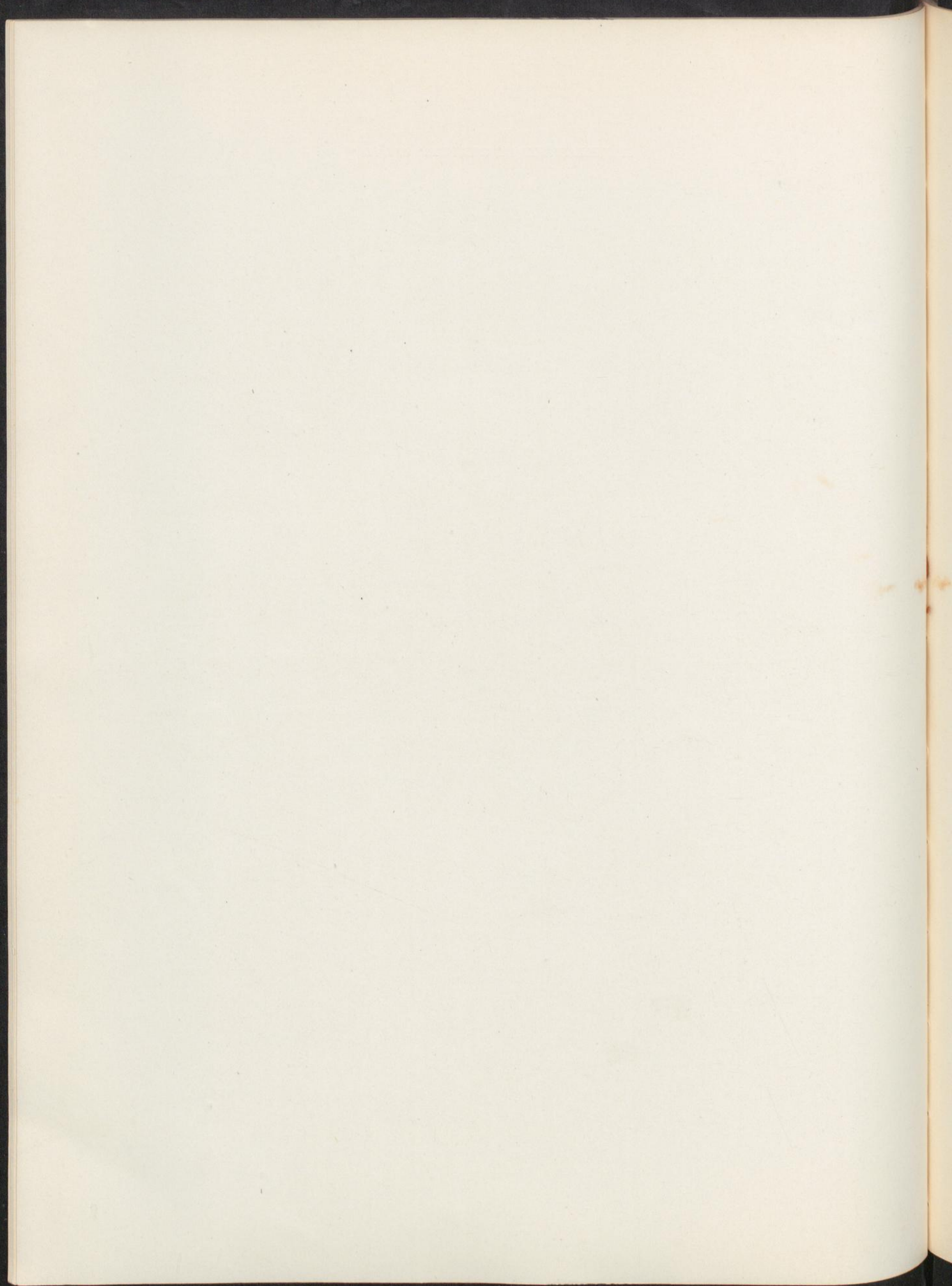
	Vergrößerung
Fig. 1. <i>Haliomma lirianthus</i> , n. sp.	300
Fig. 1a. Die Markschele allein, nach Entfernung der Rindenschale	300
Fig. 1b. Drei sechslappige Poren der Rindenschale	900
Fig. 2. <i>Carposphaera nodosa</i> , n. sp.	300
Fig. 2a. Die vordere Hemisphäre der Rindenschale ist entfernt, um die eingeschlossene Markschele und deren Verbindung mit der ersteren zu zeigen	300
Fig. 3. <i>Heliosoma radians</i> , n. sp.	300
Fig. 3a. Die Markschele allein, nach Entfernung der Rindenschale	300
Fig. 4. <i>Heliosoma hastatum</i> , n. sp.	400
Fig. 5. <i>Haliomma compactum</i> , n. sp.	400
Fig. 5a. Die vordere Hemisphäre der Rindenschale ist entfernt, um die eingeschlossene Markschele und deren Verbindung mit der ersteren zu zeigen	300
Fig. 6. <i>Haliomma macrodoras</i> , n. sp.	400
Fig. 7. <i>Haliomma circumtextum</i> , n. sp.	400
Fig. 8. <i>Elatomma juniperinum</i> , n. sp.	400
Fig. 8a. Die Markschele allein, nach Entfernung der Rindenschale	400



H. Haackel and A. Giltisch, Del.

E. Giltisch, Jena, Lithogr.

1 2. ANTHOMMA. 3. HELIOSOMA. 4 - 7. HALIOMMA.
8. ELATOMMA.



TAFEL XVIII.

SPUMELLARIA oder PERIPYLEA.

(Plate 29 der Challenger-Radiolarien.)

Ordnung der SPHAEROIDEA.

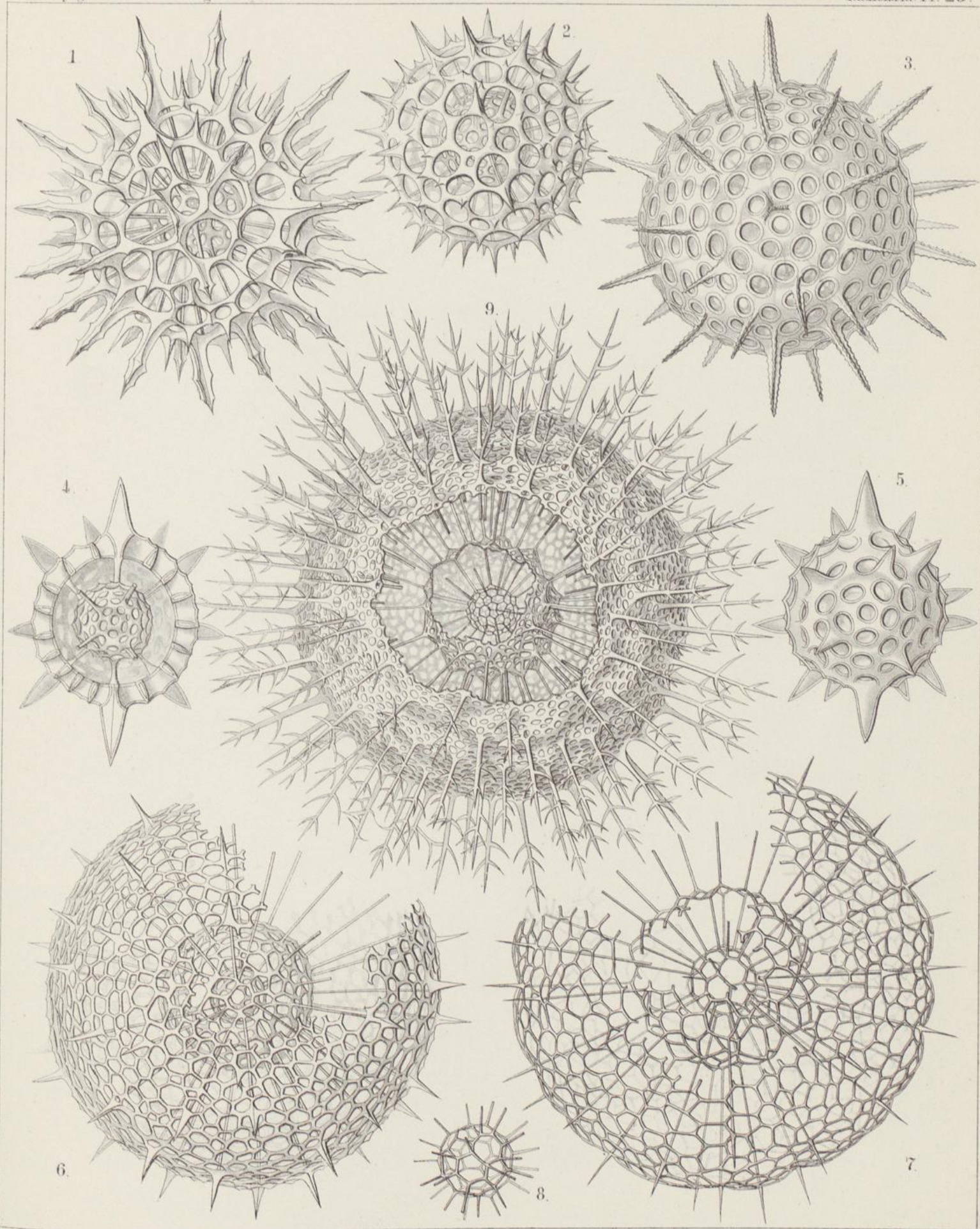
Familie der ASTROSPHAERIDA.

TAFEL XVIII.

(Plate 29 der Challenger-Radiolarien.)

Familie: ASTROSPHAERIDA.

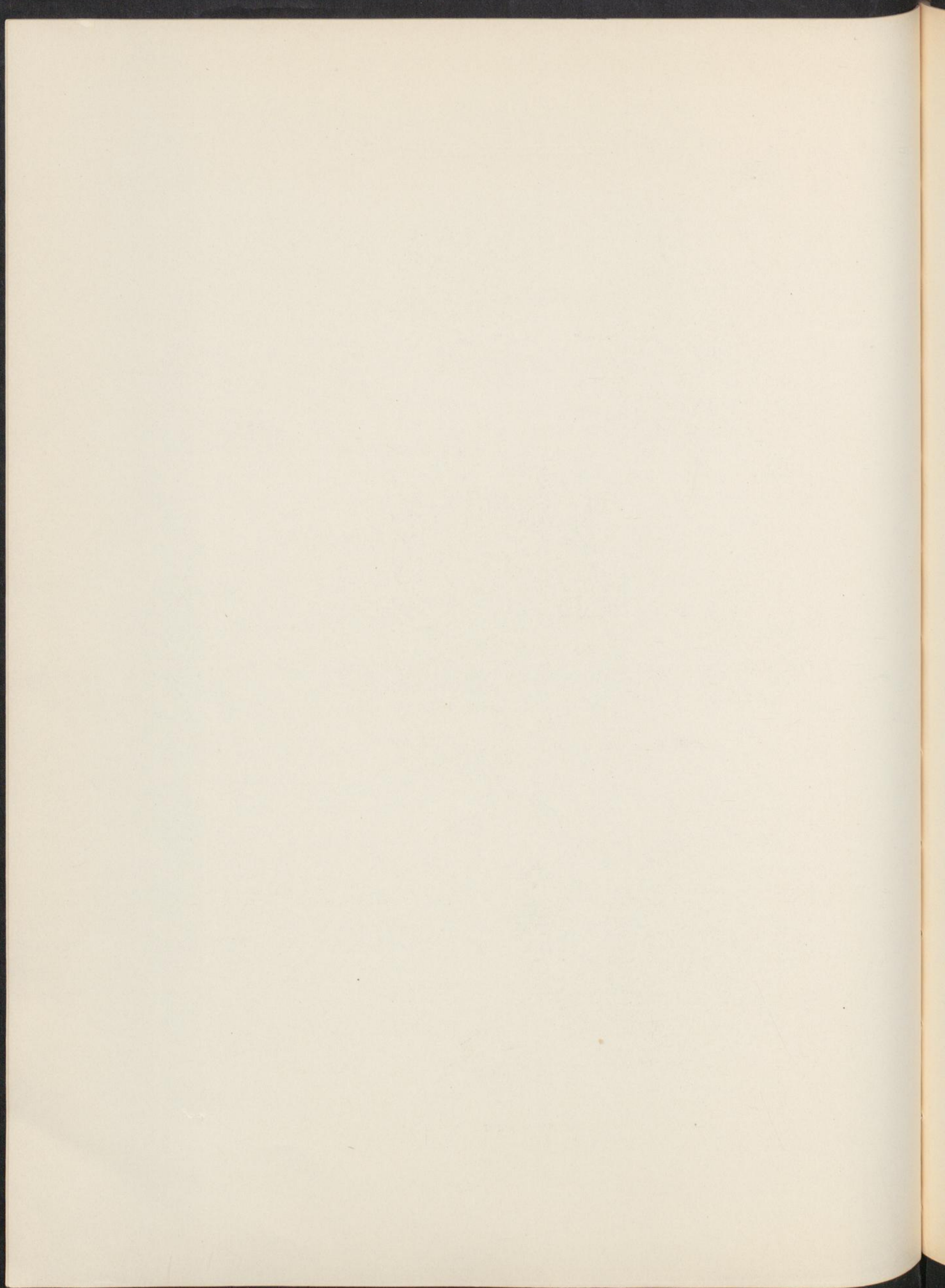
	Vergrößerung
Fig. 1. <i>Echinomma toxopneustes</i> , n. sp.	400
Fig. 2. <i>Echinomma sphaerechinus</i> , n. sp.	400
Fig. 3. <i>Actinomma denticulatum</i> , n. sp.	400
Fig. 4. <i>Actinomma pachyderma</i> , n. sp.	400
Die vordere Hemisphäre der Rindenschale ist entfernt, um die beiden eingeschlossenen concentrischen Markschalen zu zeigen.	
Fig. 5. <i>Actinomma pachyderma</i> , n. sp.	400
Fig. 6. <i>Actinomma capillaceum</i> , n. sp.	300
Fig. 7. <i>Actinomma arcadophorum</i> , n. sp.	400
Fig. 8. <i>Actinomma arcadophorum</i> , n. sp.	400
Die innere Markschale.	
Fig. 9. <i>Pityomma drymodes</i> , n. sp.	300
Ein Theil der vorderen Wand der Rindenschale ist entfernt, um die beiden eingeschlossenen Markschalen zu zeigen.	



H. Haackel and A. Giltzsch Del.

E. Giltzsch, Jena, Lithogr.

1-8. ACTINOMMA. 9. PITYOMMA.



TAFEL XIX.

SPUMELLARIA oder PERIPYLEA.

(Plate 30 der Challenger-Radiolarien.)

Ordnung der SPHAEROIDEA.

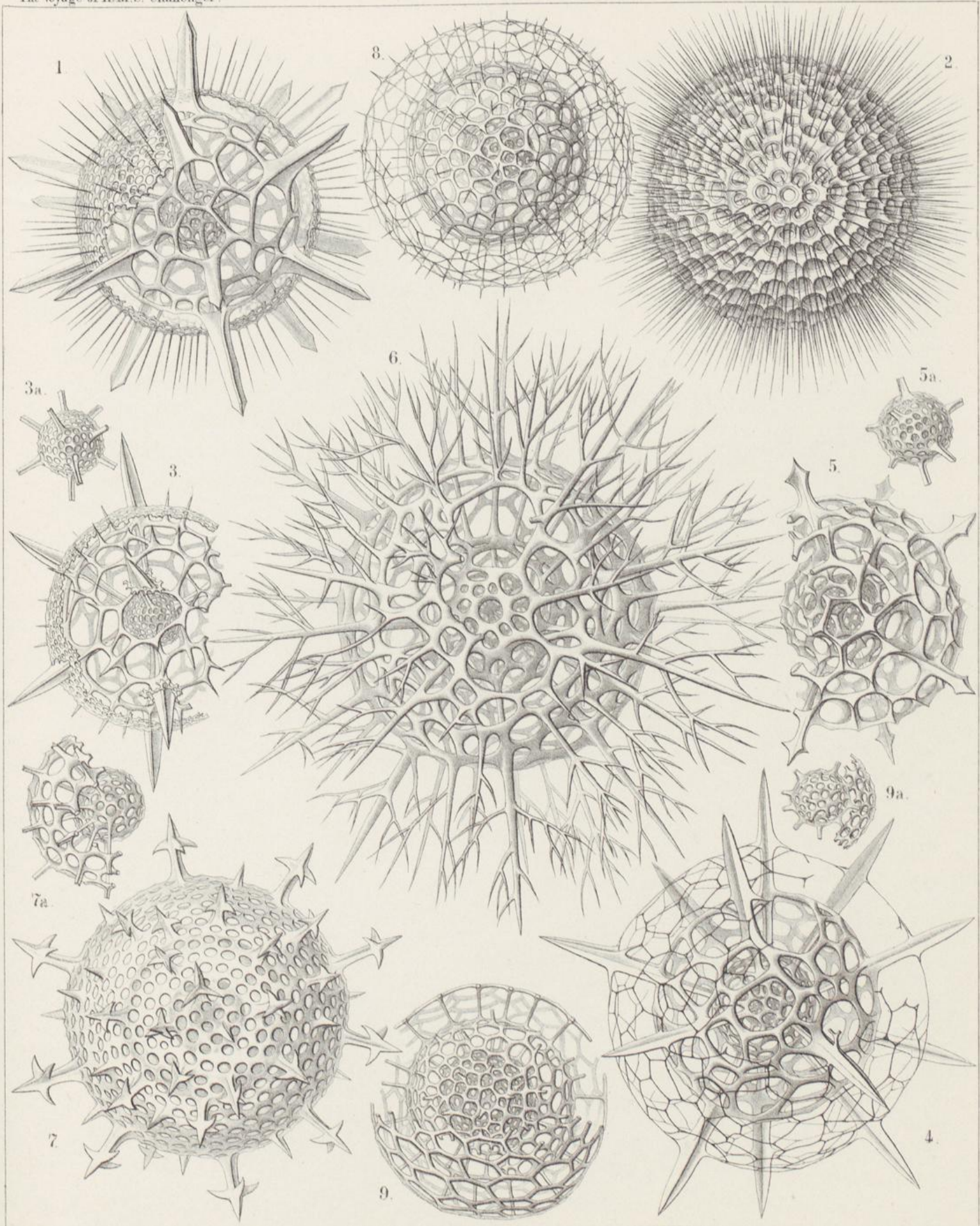
Familien der LIOSPHERIDA und ASTROSPHERIDA.

TAFEL XIX.

(Plate 30 der Challenger-Radiolarien.)

Familien: LIOSPHAERIDA und ASTROSPHAERIDA.

	Vergrößerung
Fig. 1. <i>Cromyechinus icosacanthus</i> , n. sp.	300
Fig. 2. <i>Cromyomma villosum</i> , n. sp.	300
Fig. 3. <i>Cromyechinus dodecacanthus</i> , n. sp.	400
Fig. 3a. Die beiden innersten Gitterschalen.	
Fig. 4. <i>Cromyomma circumtextum</i> , n. sp.	300
Fig. 5. <i>Cromyomma mucronatum</i> , n. sp.	200
Fig. 5a. Die beiden innersten Gitterschalen.	
Fig. 6. <i>Cromyodrymus abietinus</i> , n. sp.	300
Fig. 7. <i>Cromyodrymus quadricuspis</i> , n. sp.	400
Fig. 7a. Die beiden innersten Gitterschalen.	
Fig. 8. <i>Cromyomma perspicuum</i> , n. sp.	300
Fig. 9. <i>Cromyosphaera quadruplex</i> , n. sp.	300
Fig. 9a. Die beiden innersten Gitterschalen.	



H. Haeckel and A. G. G. Del.

E. G. G. Jena, Lithogr.

1-5. CROMYOMMA, 6, 7. CROMYODRYMUS, 8, 9. CROMYOSPHAERA.

