

1-0

S7.3

Library of the Museum  
OF  
COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

Bought

No. 1652

Sept. 9. 1887 - Jan. 6. 1890









**PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE**

## DATES DE LA PUBLICATION

---

Feuilles 1-3.....	}	Février 1886.
Planches 122-135.....	}	
Feuilles 4-6.....	}	Avril 1886.
Planches 136-147.....	}	
Feuilles 7-9.....	}	Novembre 1886.
Planches 148-158.....	}	
Feuilles 10-12.....	}	Juin 1887.
Planches 159-170.....	}	
Feuilles 13-15.....	}	Juillet 1887.
Planches 171-182.....	}	
Feuilles 16-18.....	}	Novembre 1887.
Planches 183-195.....	}	
Feuilles 19-22.....	}	Avril 1888.
Planches 196-207.....	}	
Feuilles 23-27.....	}	Janvier 1889.
Planches 208-215.....	}	
Feuilles 28-32.....	}	Mars 1889.
Planches 216-221.....	}	
Feuilles 33-37.....	}	Juin 1889.
Planches 222-229.....	}	

**PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE**  
OU  
**DESCRIPTION**  
**DES FOSSILES DE LA FRANCE**

continué

PAR UNE RÉUNION DE PALÉONTOLOGISTES

sous

LA DIRECTION D'UN COMITÉ SPÉCIAL

---

1<sup>re</sup> Série. — **ANIMAUX INVERTÉBRÉS**

---

**TERRAIN JURASSIQUE**

---

TOME XI — DEUXIÈME PARTIE

**CRINOÏDES**

PAR M. P. DE LORIOL

---

Familles des Apiocrinidées (fin). Pentacrinidées, Comatulidées.

---

**ATLAS**

---

**PARIS**

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120. Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine

---

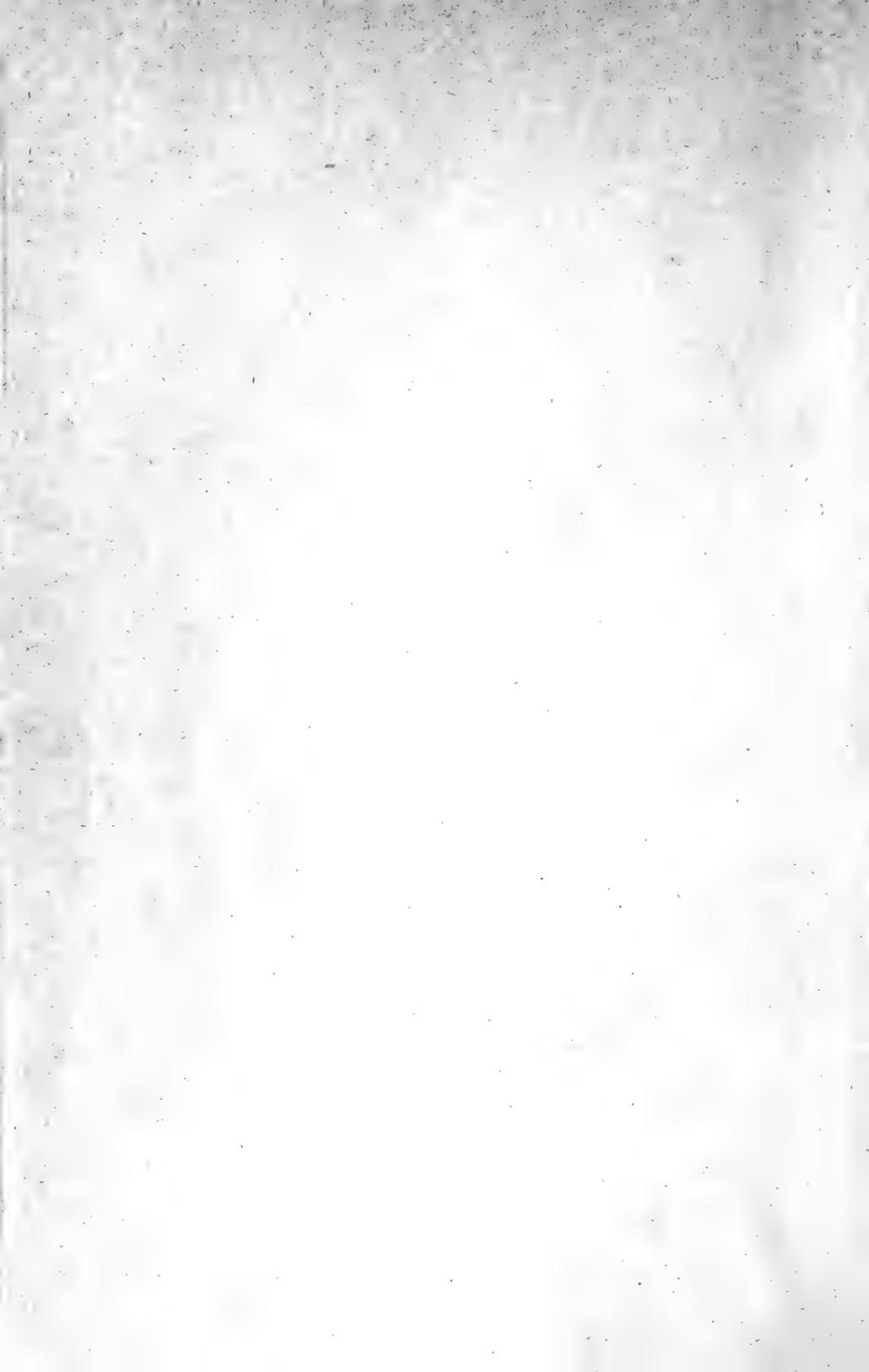
1884-1889

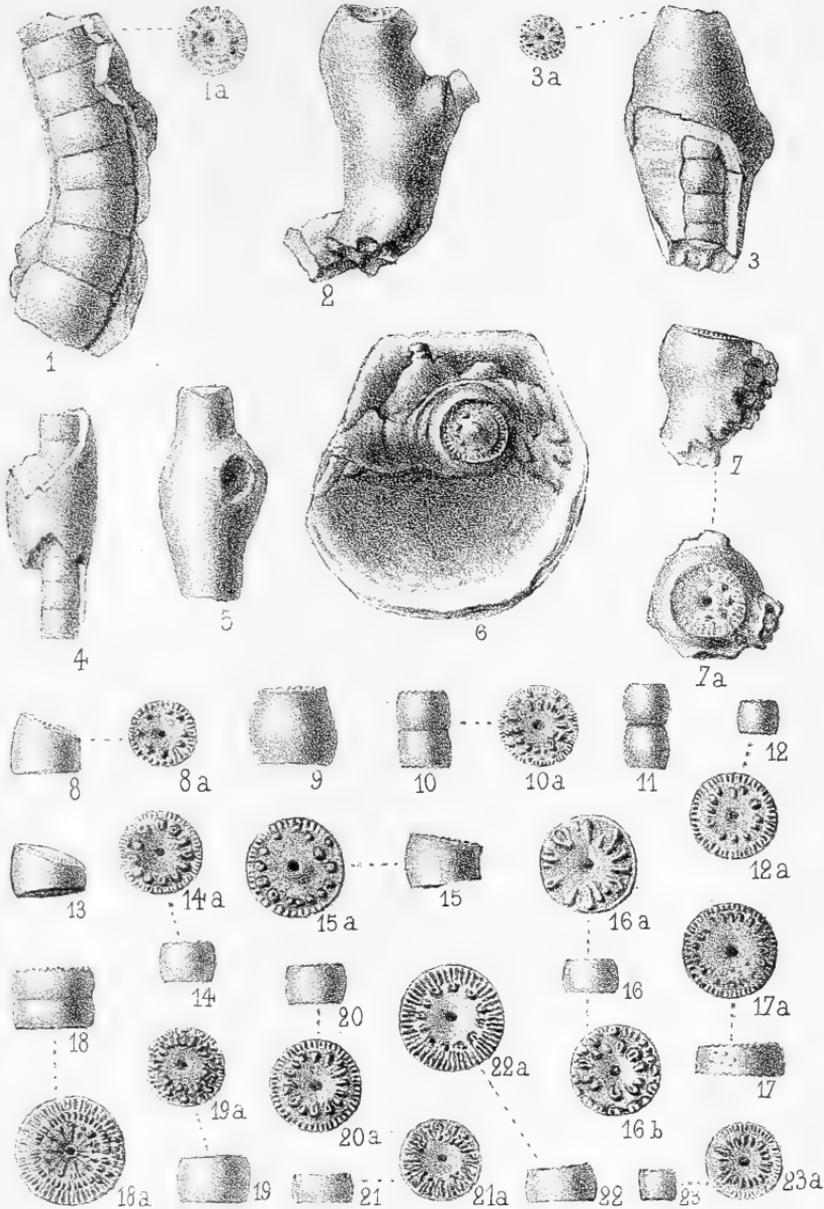
LIBRARY  
MUSEUM OF  
CAMBRIDGE MASS

## ERRATUM

---

J'ai malheureusement omis de mentionner, à sa place, le *Pentacrinus Goldfussi*, Wright (Wright, 1852, a description of some new species of Echinodermata from the Lias and oolites, Annals and Magazine of natural Hist., 2<sup>e</sup> série, vol. 13, pl. XIII, fig. 3, p. 45) du lias inférieur du Gloucestershire. Wright en donne une description et une figure qui représente le calice, avec une grande partie des bras, ainsi qu'un fragment de tige. Cette espèce me semble extrêmement voisine du *Pentacrinus tuberculatus*, Miller, sinon identique. Les articles de la tige figurés semblent porter chacun la facetté articulaire d'un cirre. Wright ne s'explique pas clairement sur ce point; il dit qu'un article plus épais se montre après trois articles égaux, et que les cirres étaient nombreux au sommet de la tige.





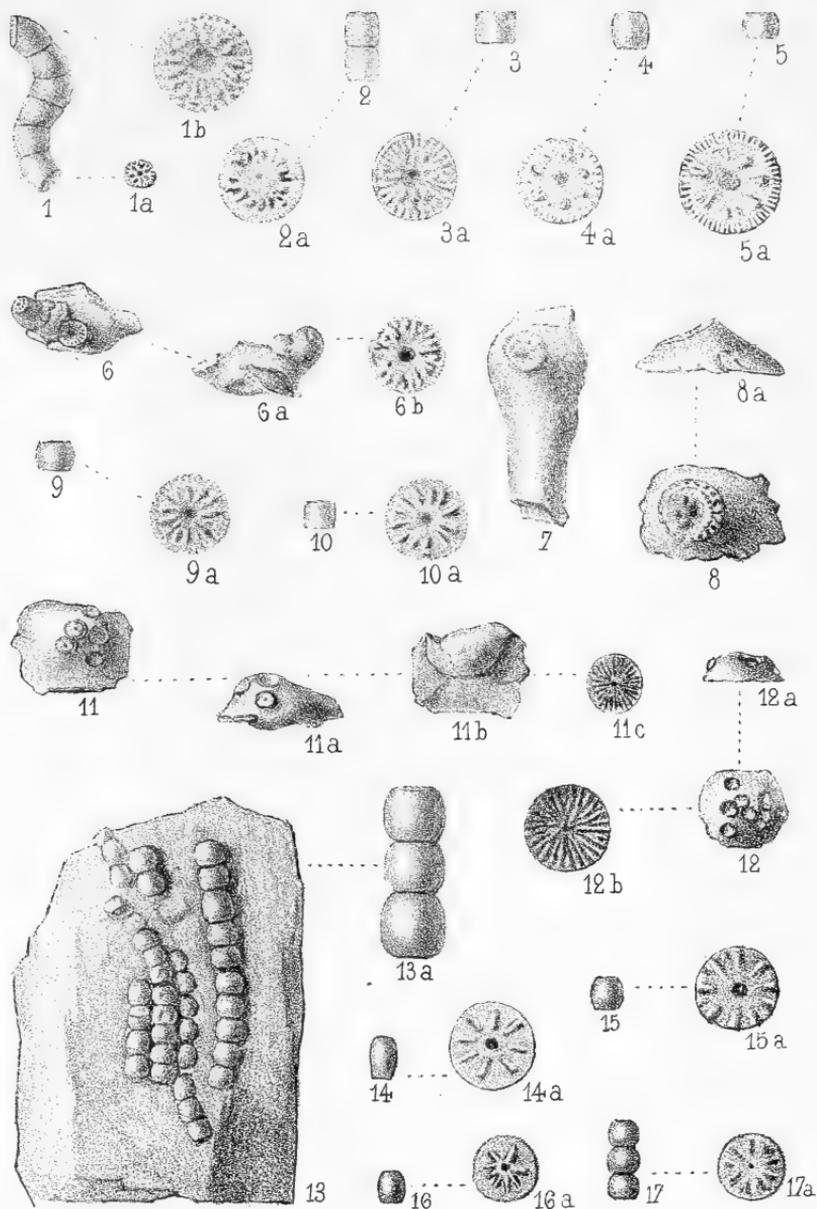
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-23. *Cyclocrinus Amalthei*, Quenstedt, (Lias moyen)



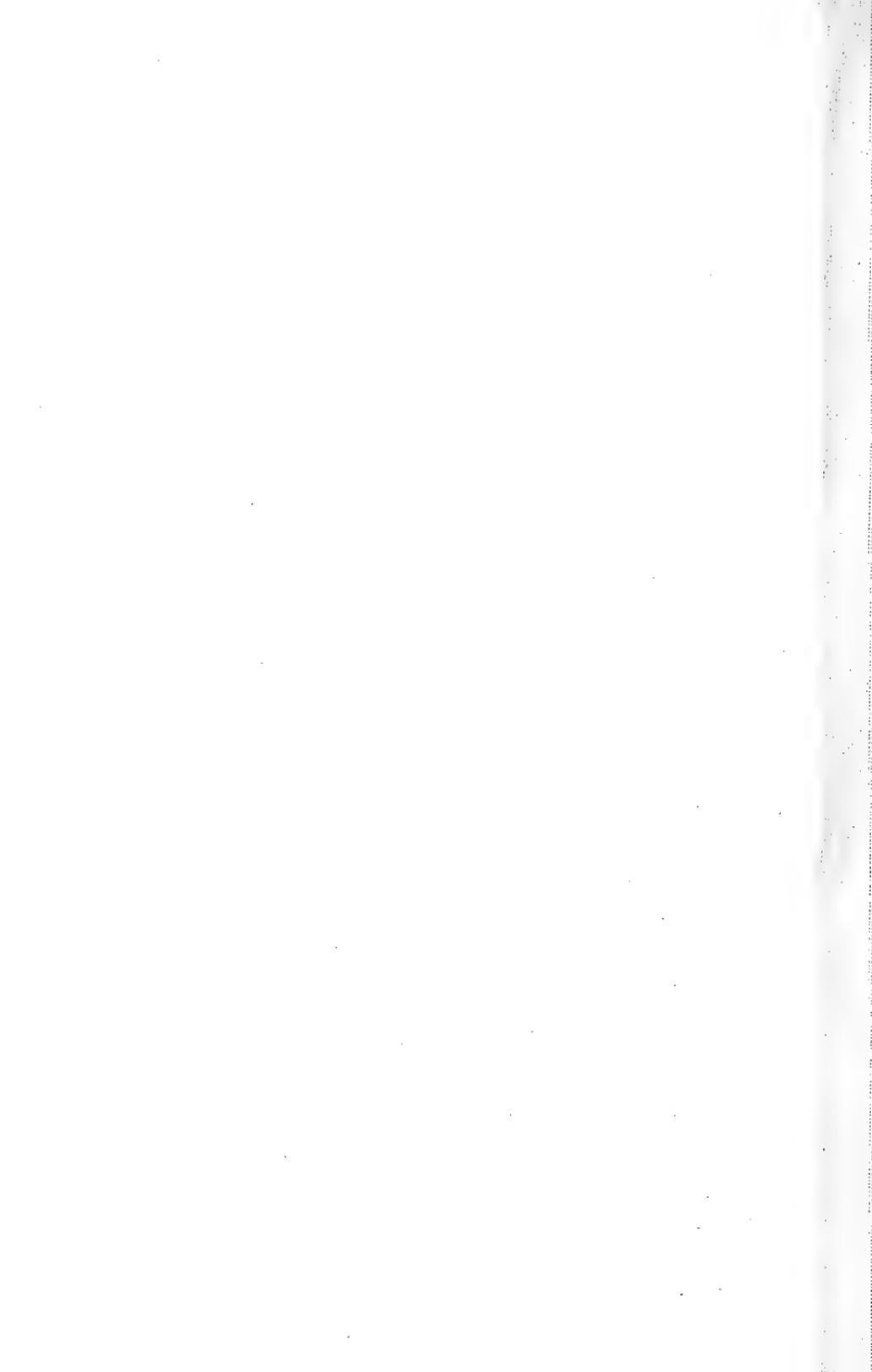


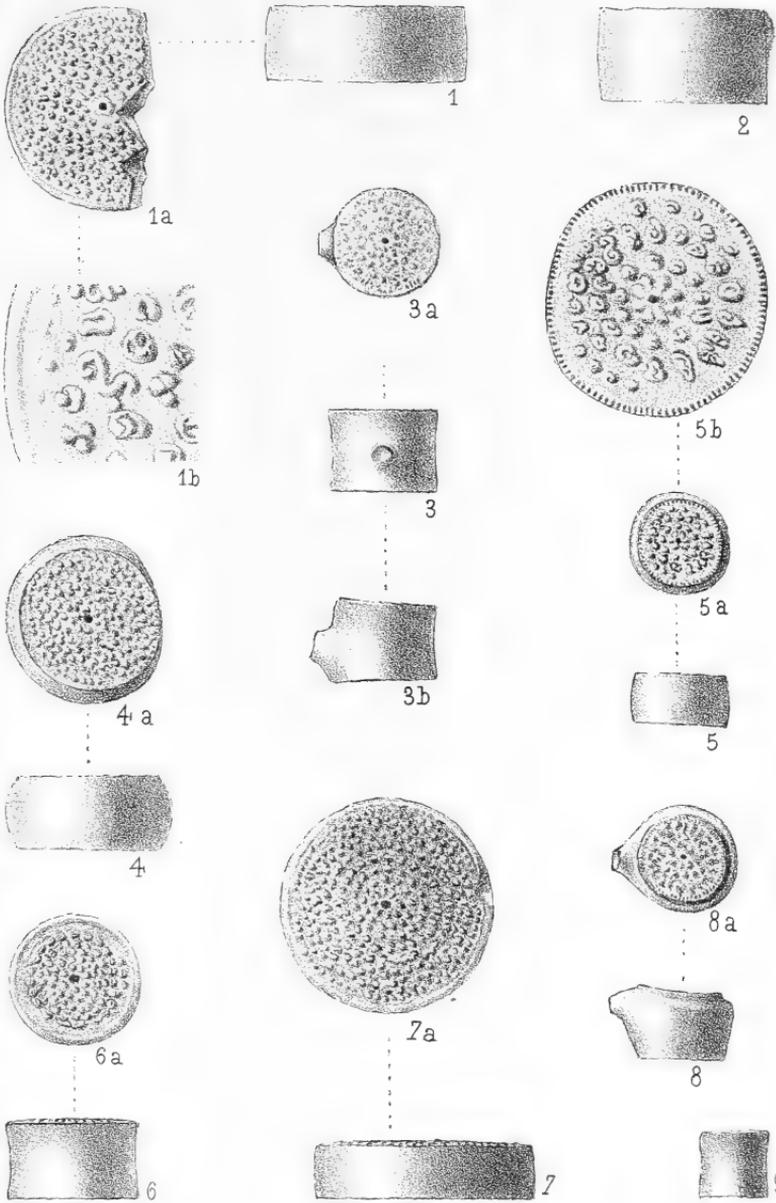
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur

Imp. Jules Rey

Fig. 1.-10. - *Cyclocrinus Hausmanni*, Römer. (Lias moyen).  
 Fig. 11-13. - *Cyclocrinus? Socialis*, Quenstedt. (Lias moyen).  
 Fig. 13-17. - *Cyclocrinus? preatorius*, d'Orbigny. (Bathouien).





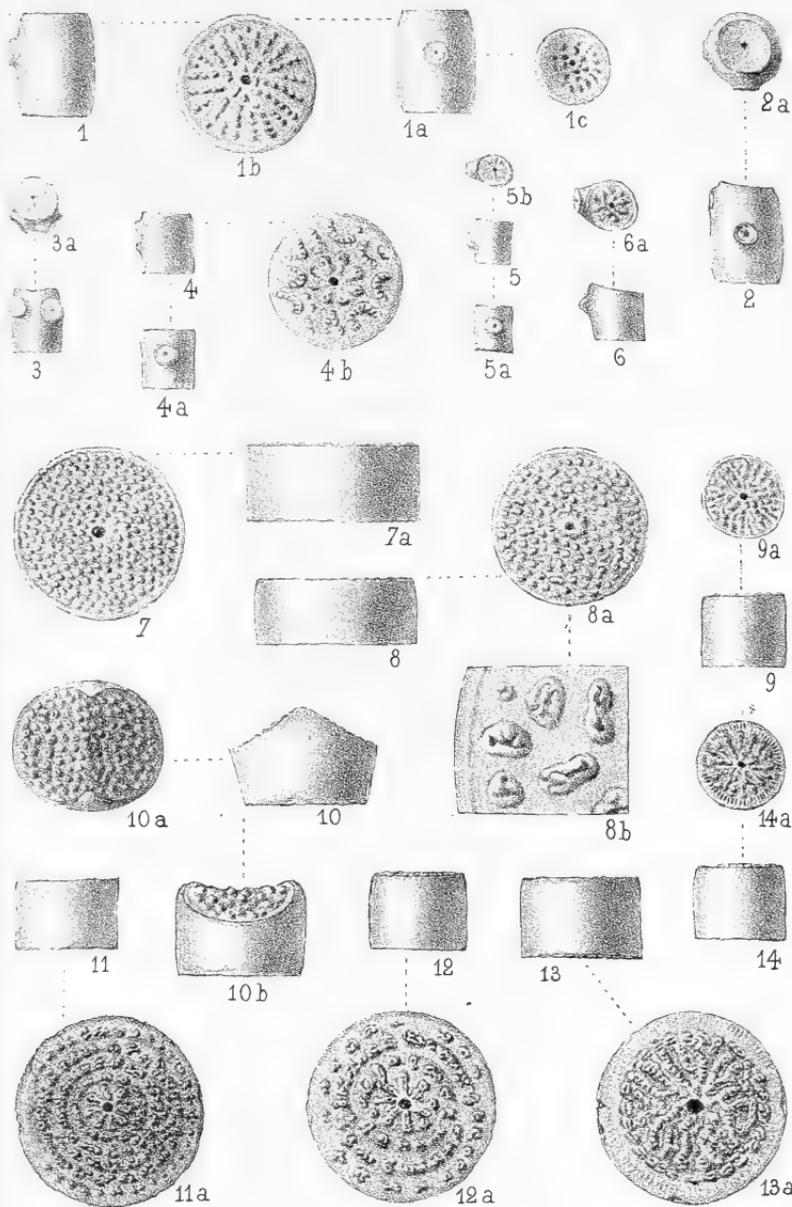
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-9. — *Cyclocrinus rugosus*, d'Orbigny, (Bajocien.)





A. Lunel, lith.

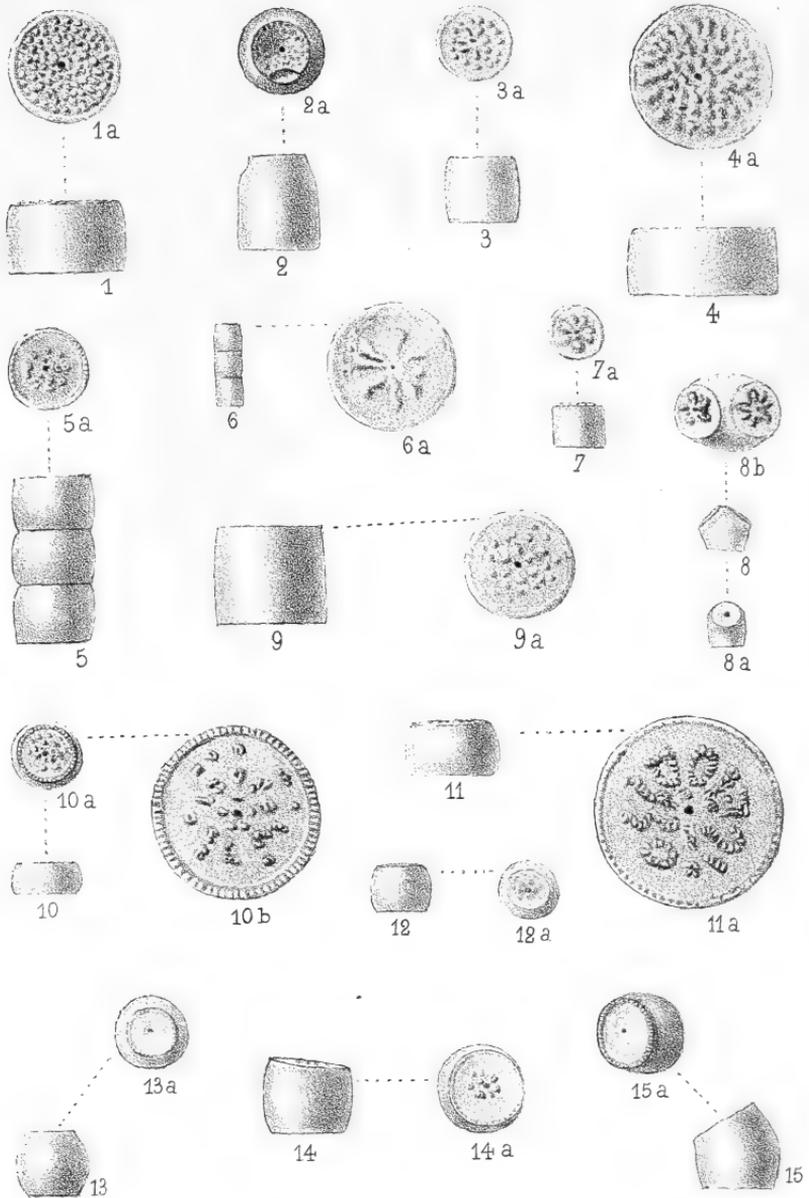
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-6.- *Cyclocrinus rugosus*, d'Orbigny, (Bajocien.)

Fig. 7-14.- *Cyclocrinus macrocephalus*, Quenstedt, (Callovien.)





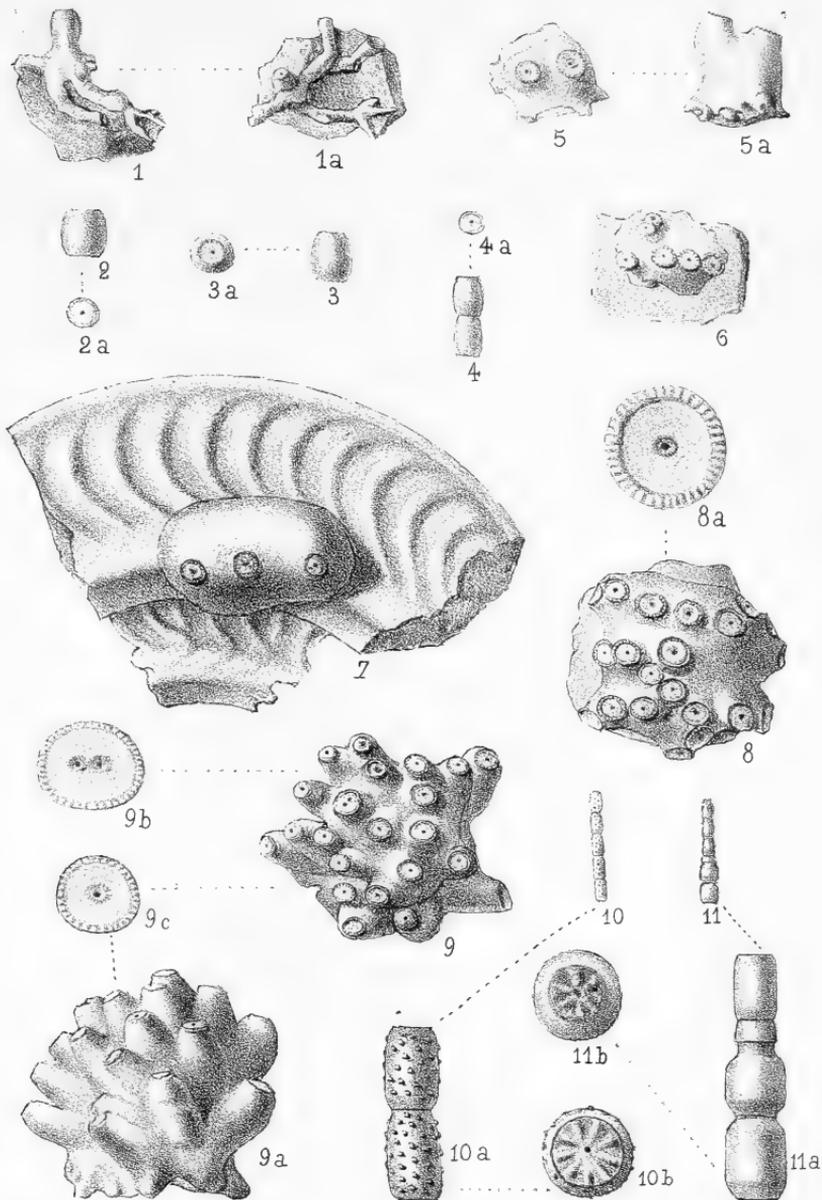
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-9. *Cyclocrinus macrocephalus*, Quenstedt, (Callovien.)  
 Fig. 10-12. *Cyclocrinus areolatus*, Moesch, (Oxfordien.)  
 Fig. 13-15. *Cyclocrinus spec.* (Séquanien.)





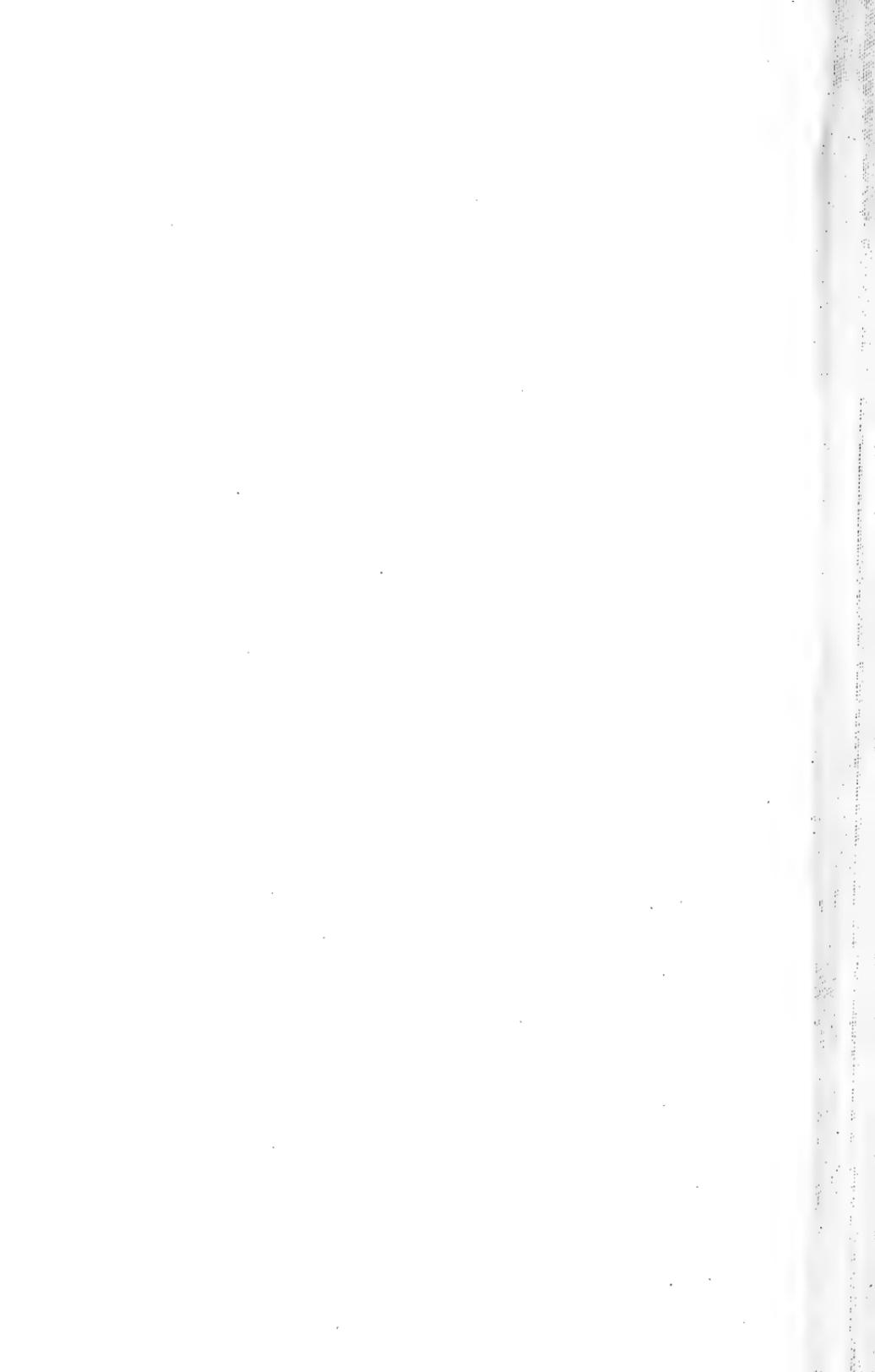
A Lunel, lith.

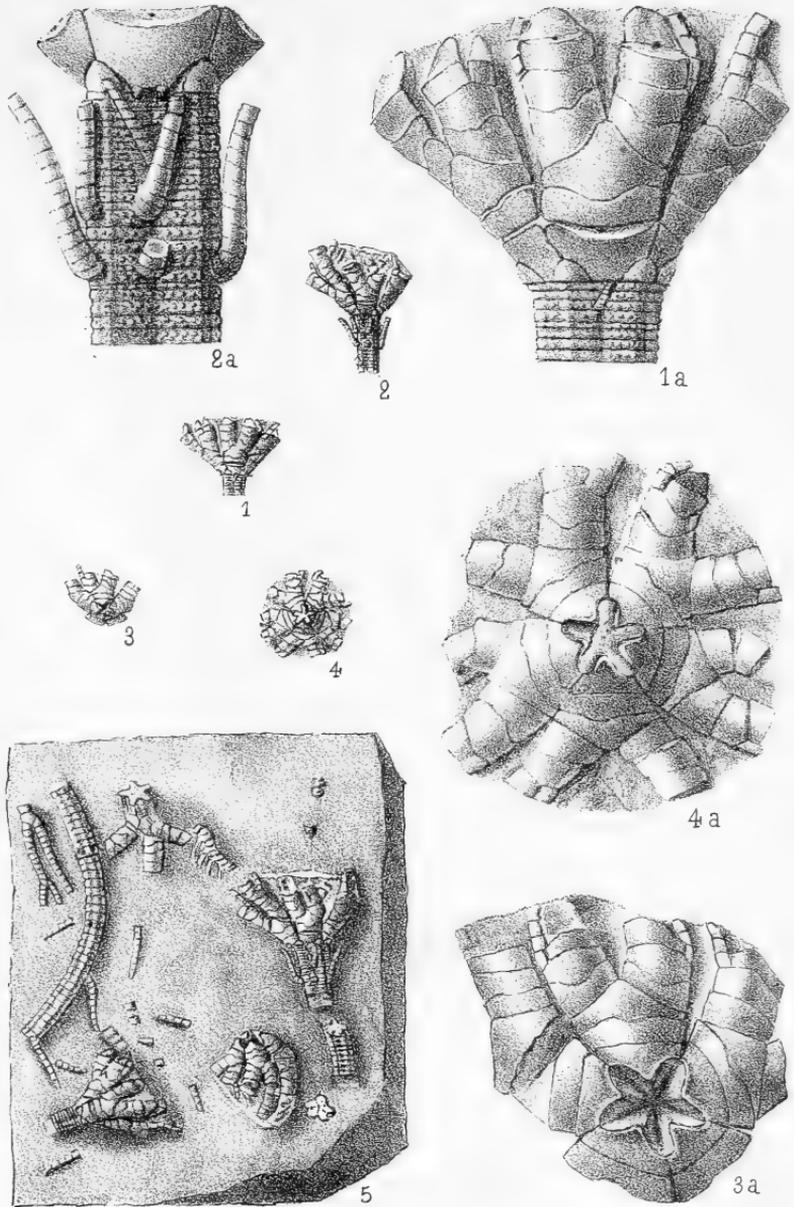
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-9. *Cyclocrinus? strangulatus*, d'Orbigny, (Bajocien.)

Fig. 10-11. *Cyclocrinus? Dumortieri*, P. de Loriol, (Oxfordien.)



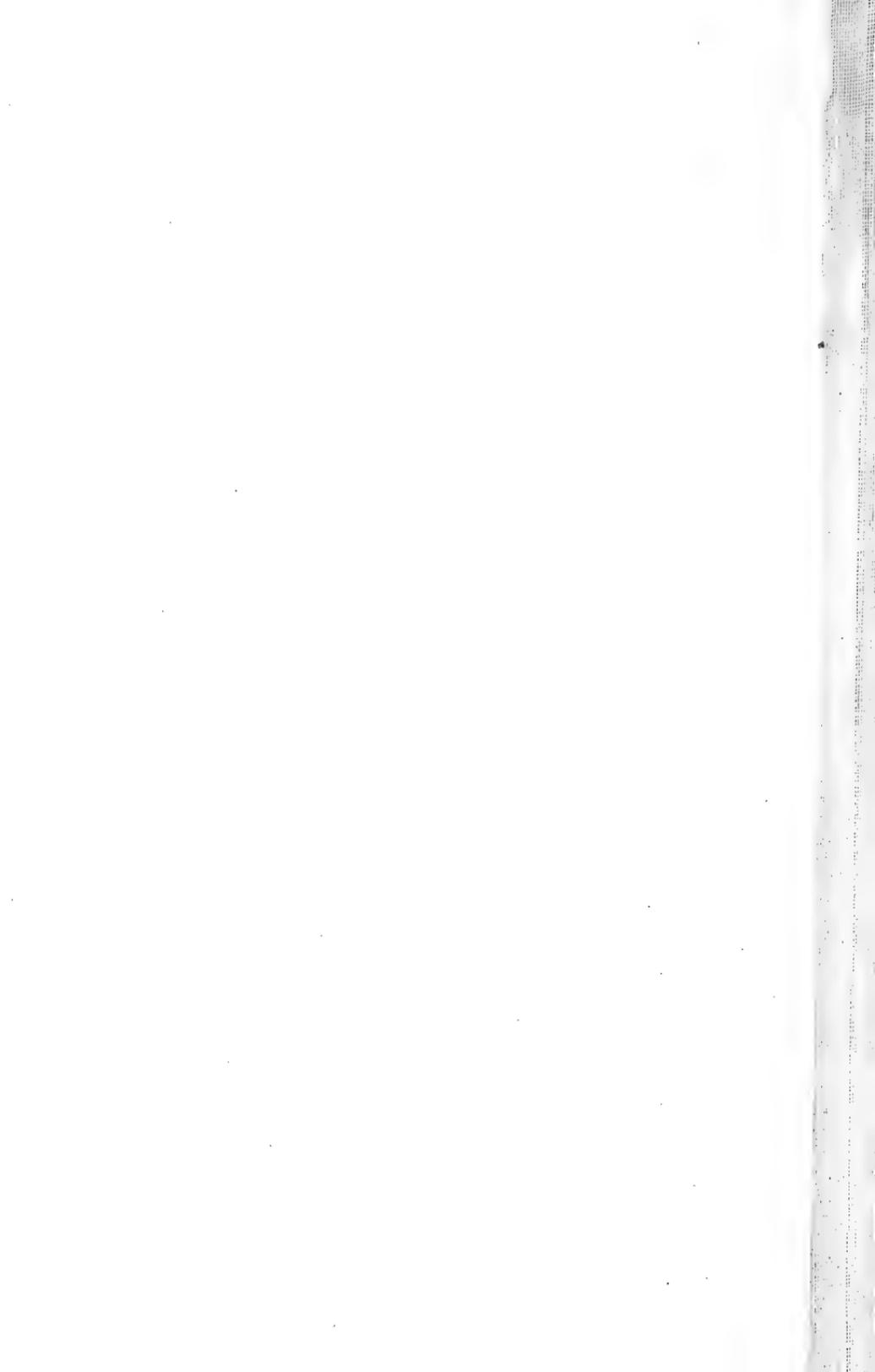


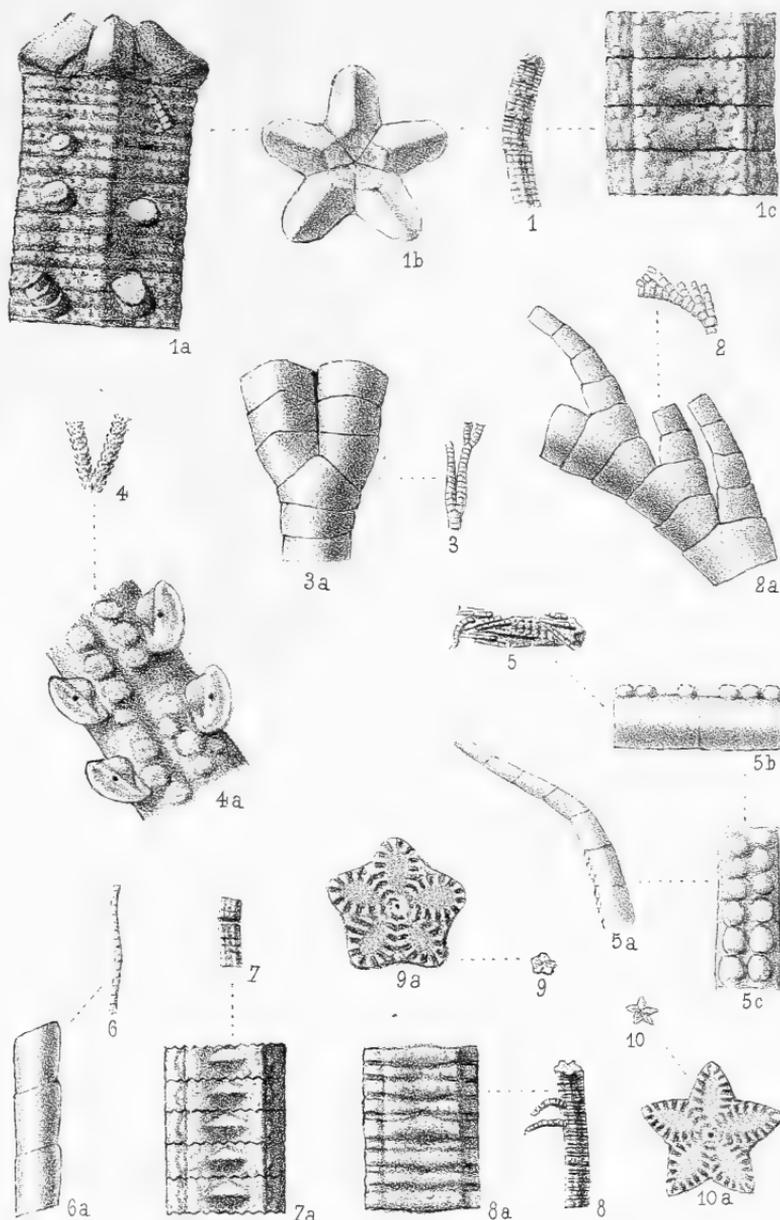
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-5. - *Pentacrinus angulatus*, Opper. (Lias inférieur.)



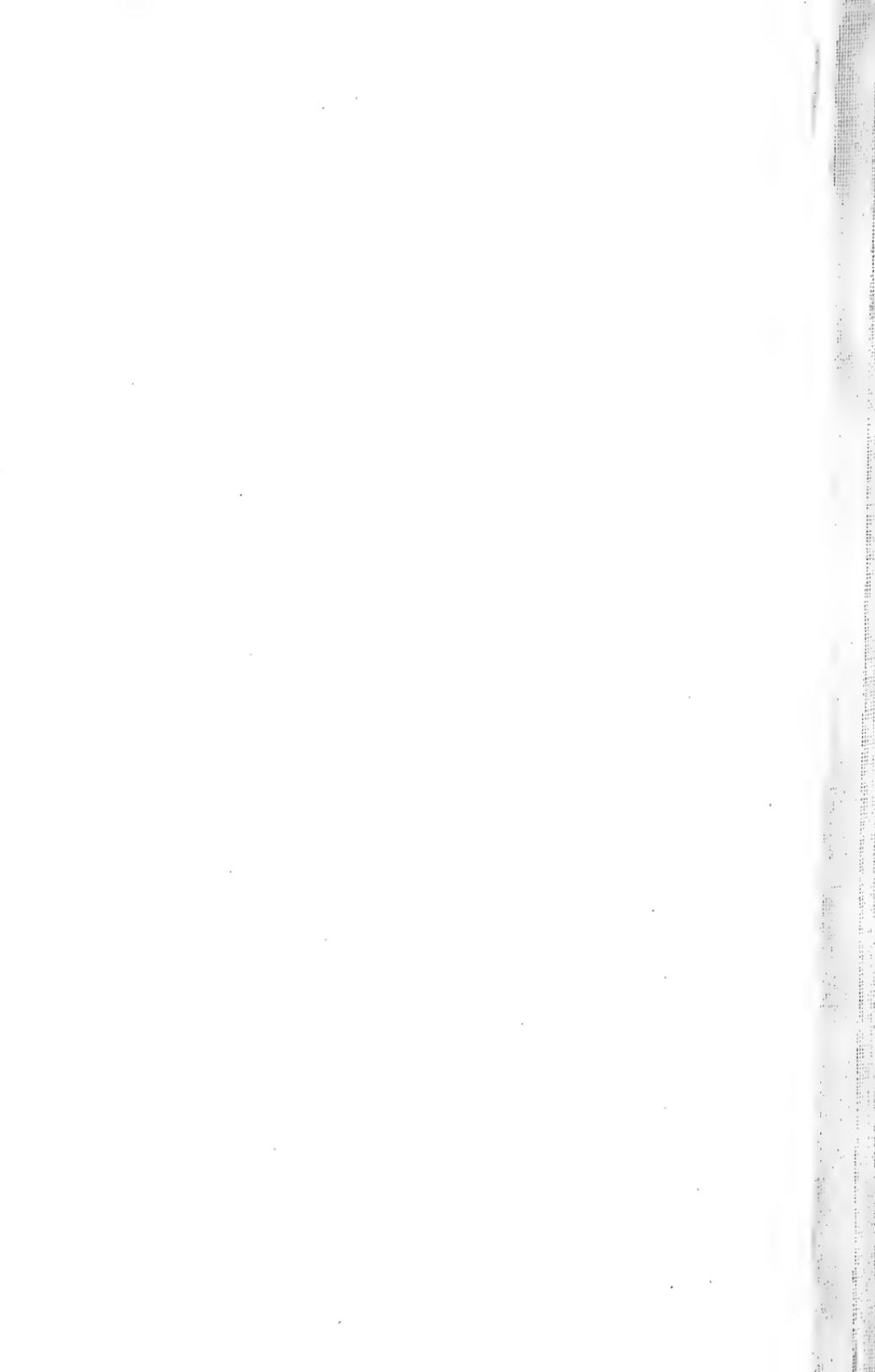


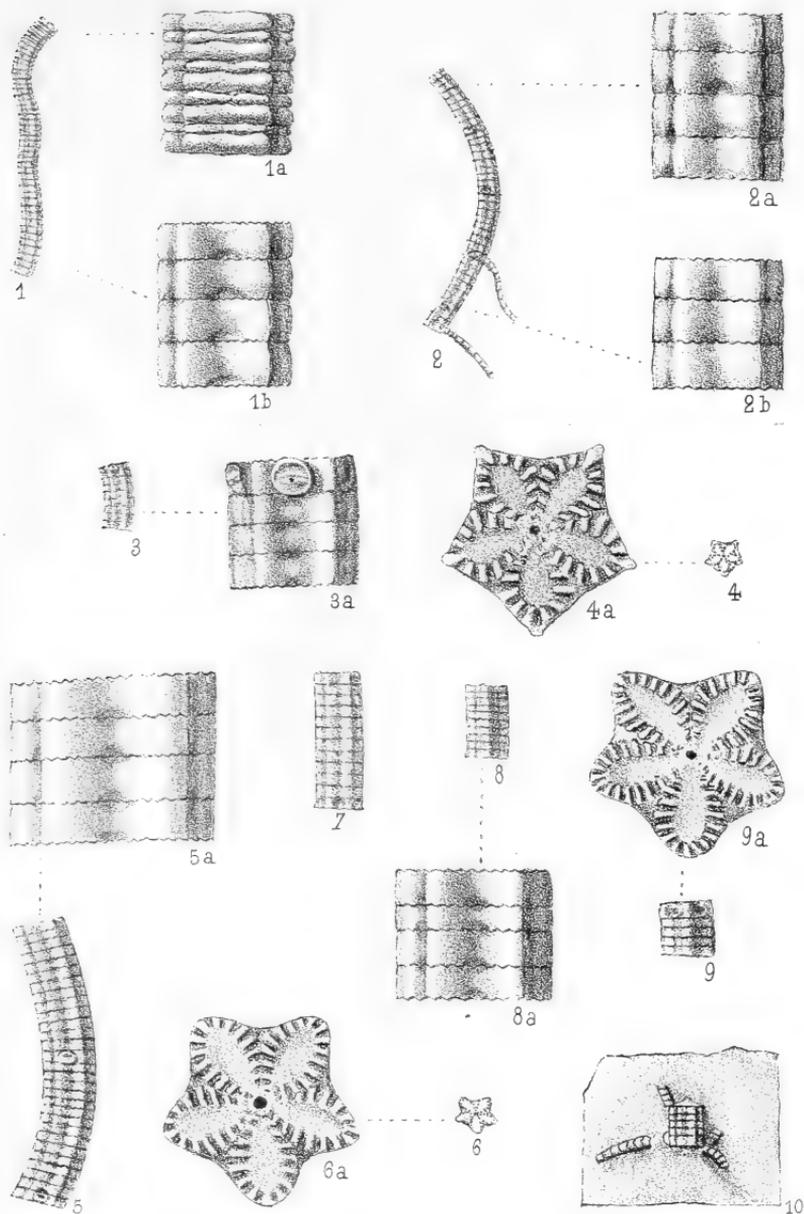
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-10. *Pentacrinus angulatus*, Oppel, (Lias inférieur.)





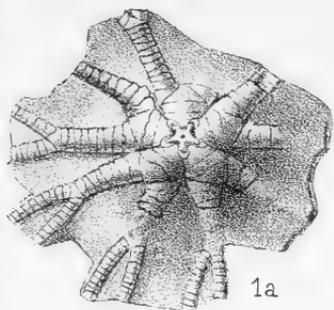
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

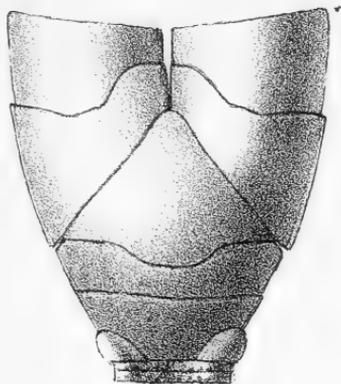
Imp. Jules Rey

Fig. 1-4. - *Pentacrinus angulatus*, Oppel, (Lias inférieur.)  
 Fig. 5-10. - *Pentacrinus psilonoti*, Quenstedt, (Lias inférieur.)

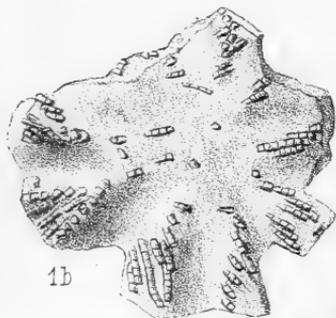




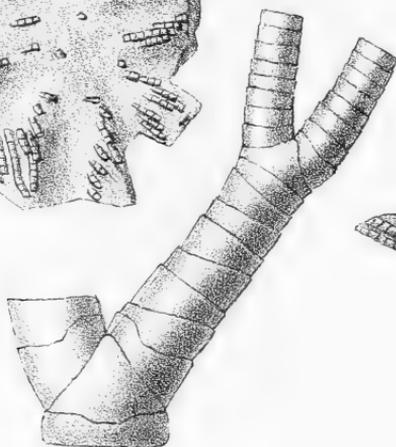
1a



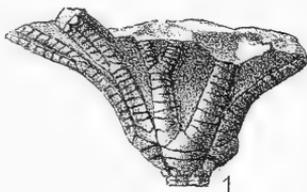
1c



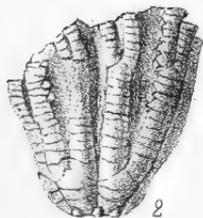
1b



1d



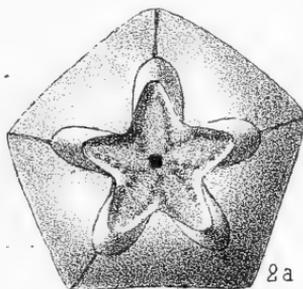
1



2



3



2a

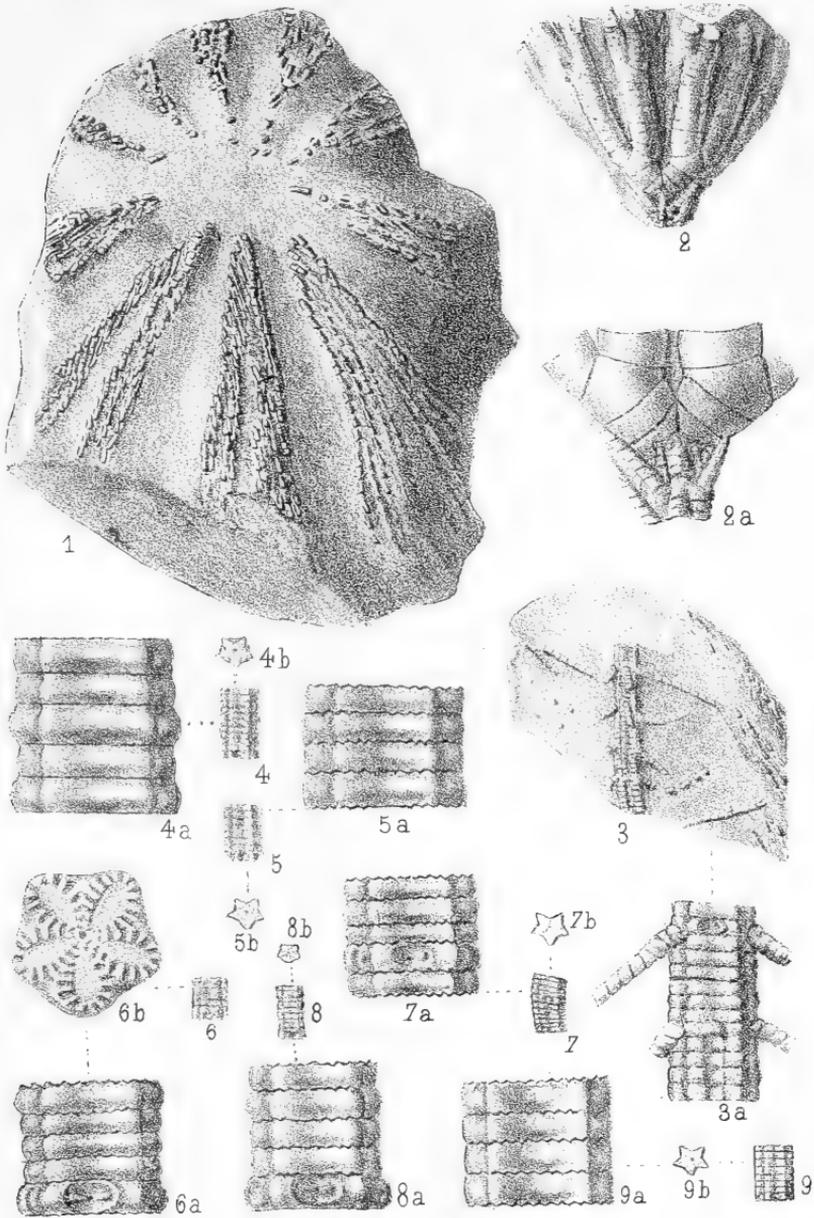
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig 1-3. - *Pentacrinus Euthymei*, Dumortier, (Lias inférieur)





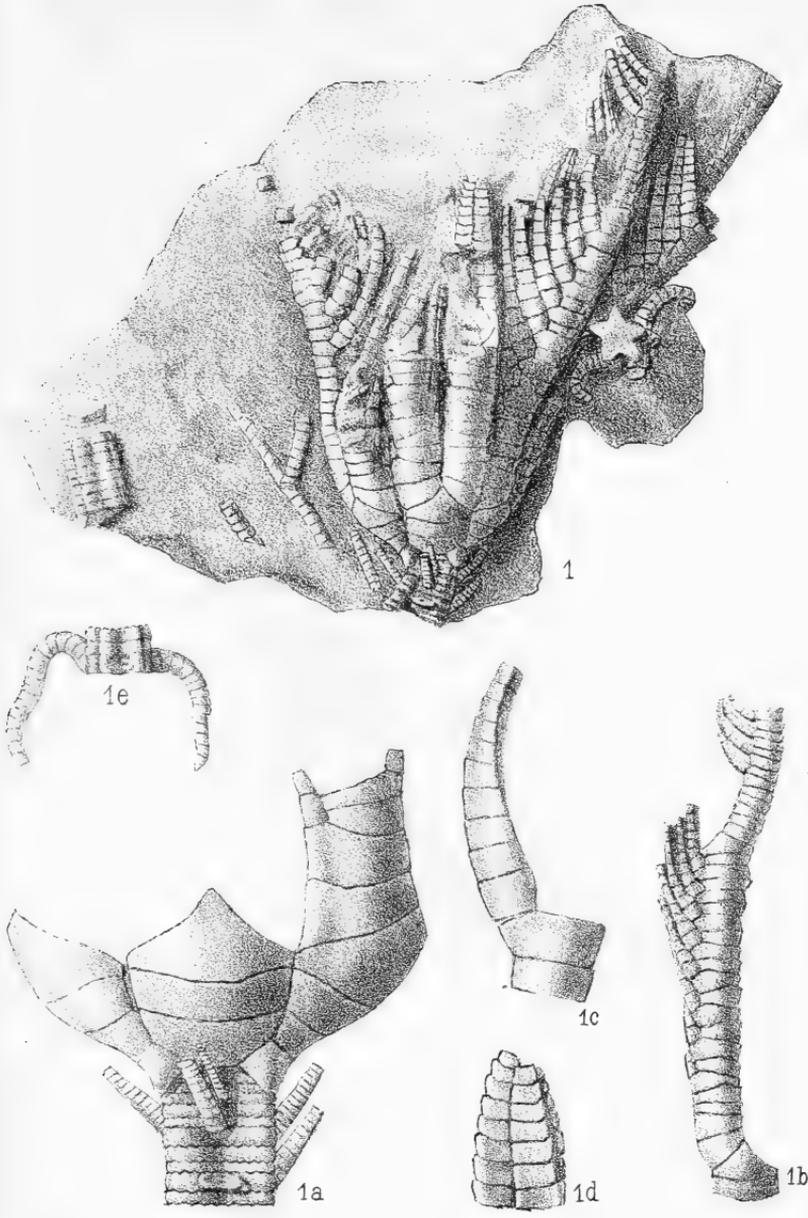
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-9. - *Pentacrinus Euthymei*, Dumortier. (Lias inf<sup>s</sup>)





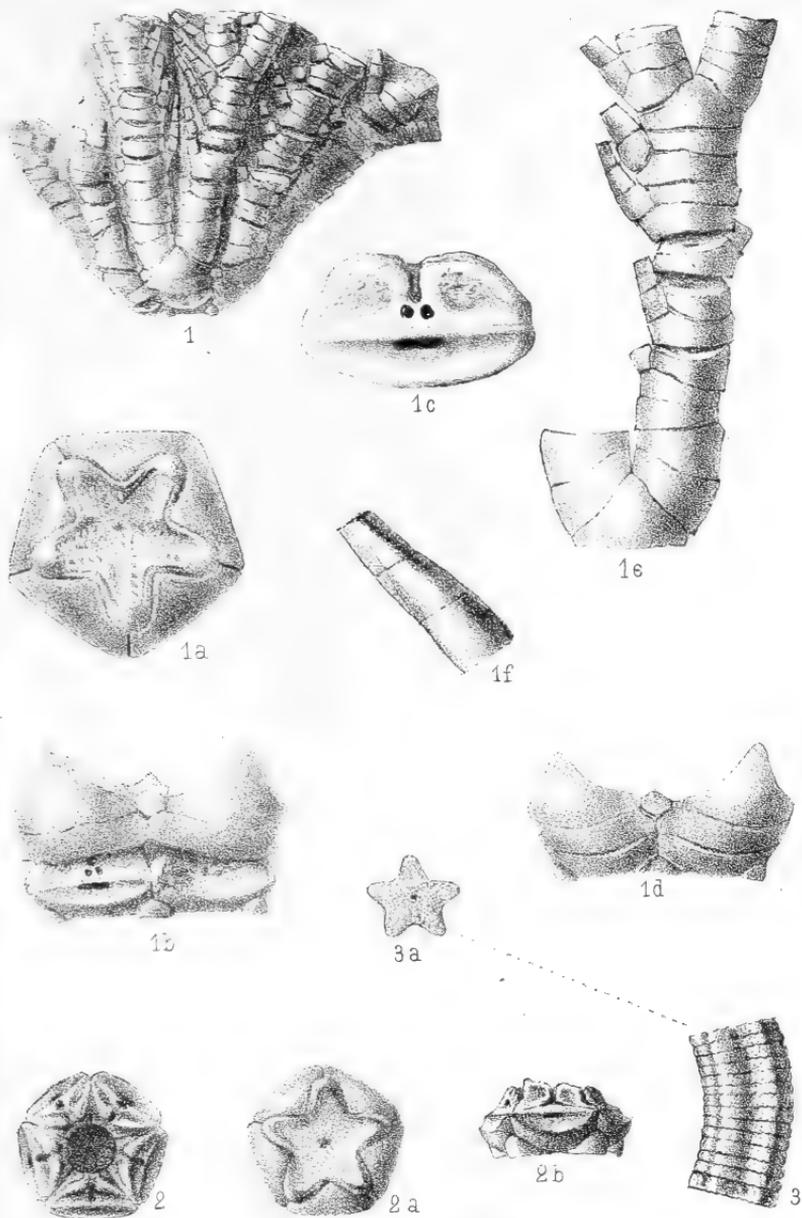
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

*Pentacrinus tuberculatus*, Miller. (*Lias inférieur*).



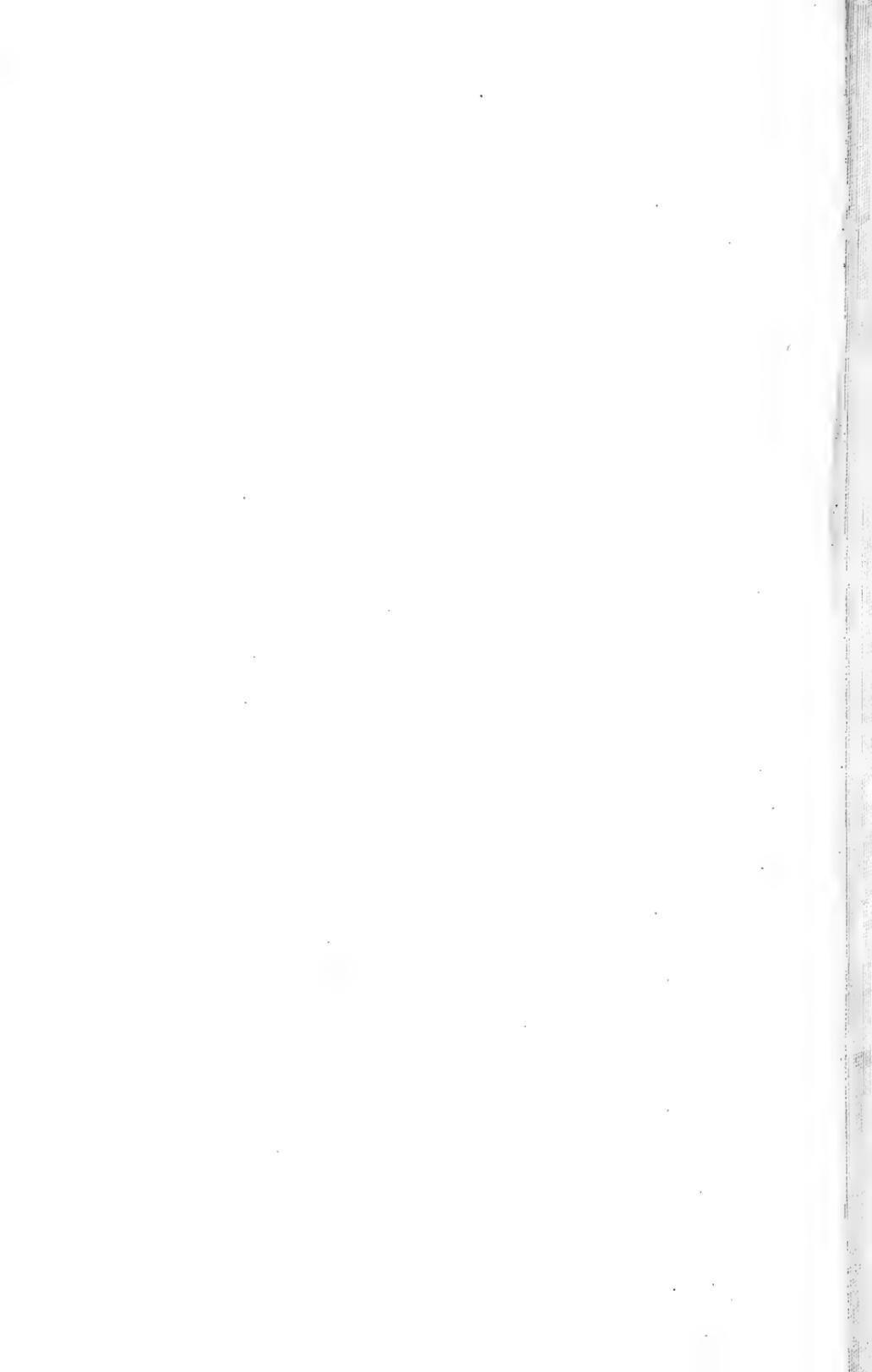


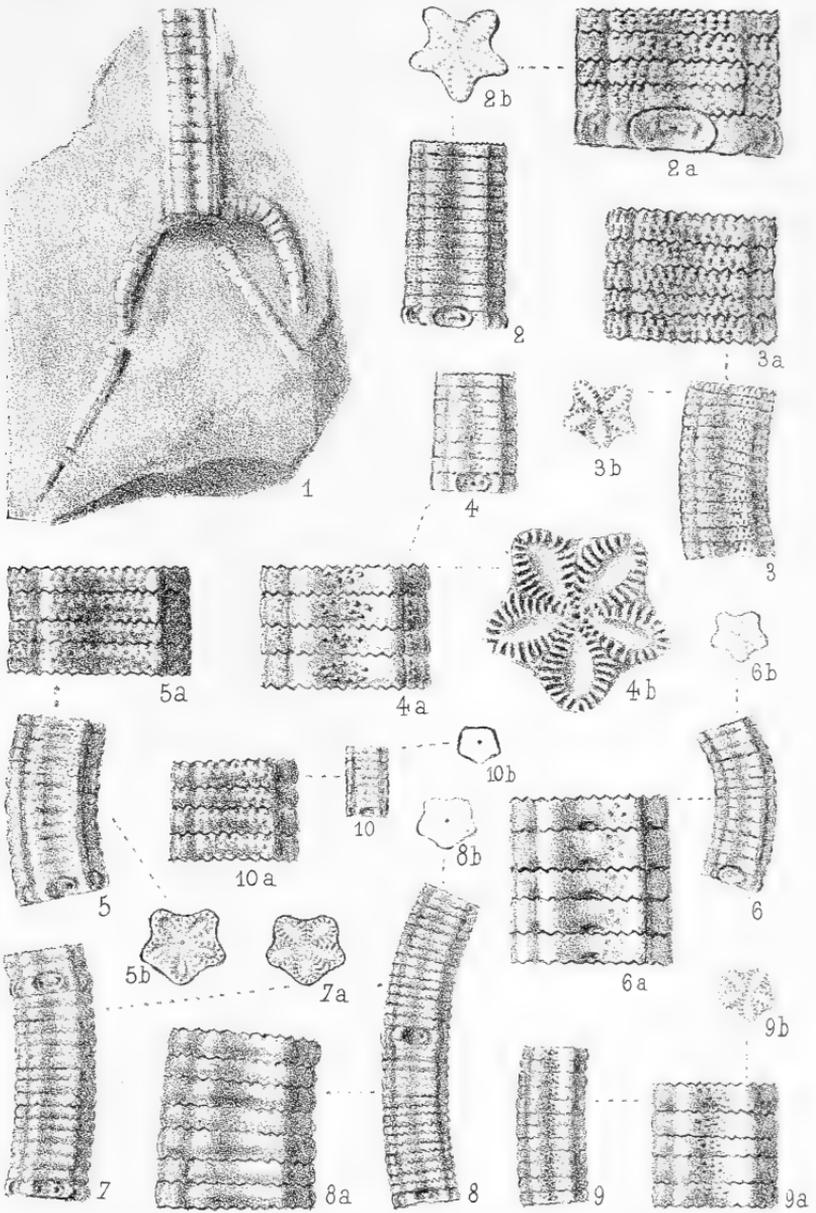
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp Jules Rey.

Fig. 1-2. *Pentacrinus tuberculatus*, Miller. (Lias inf. F.)





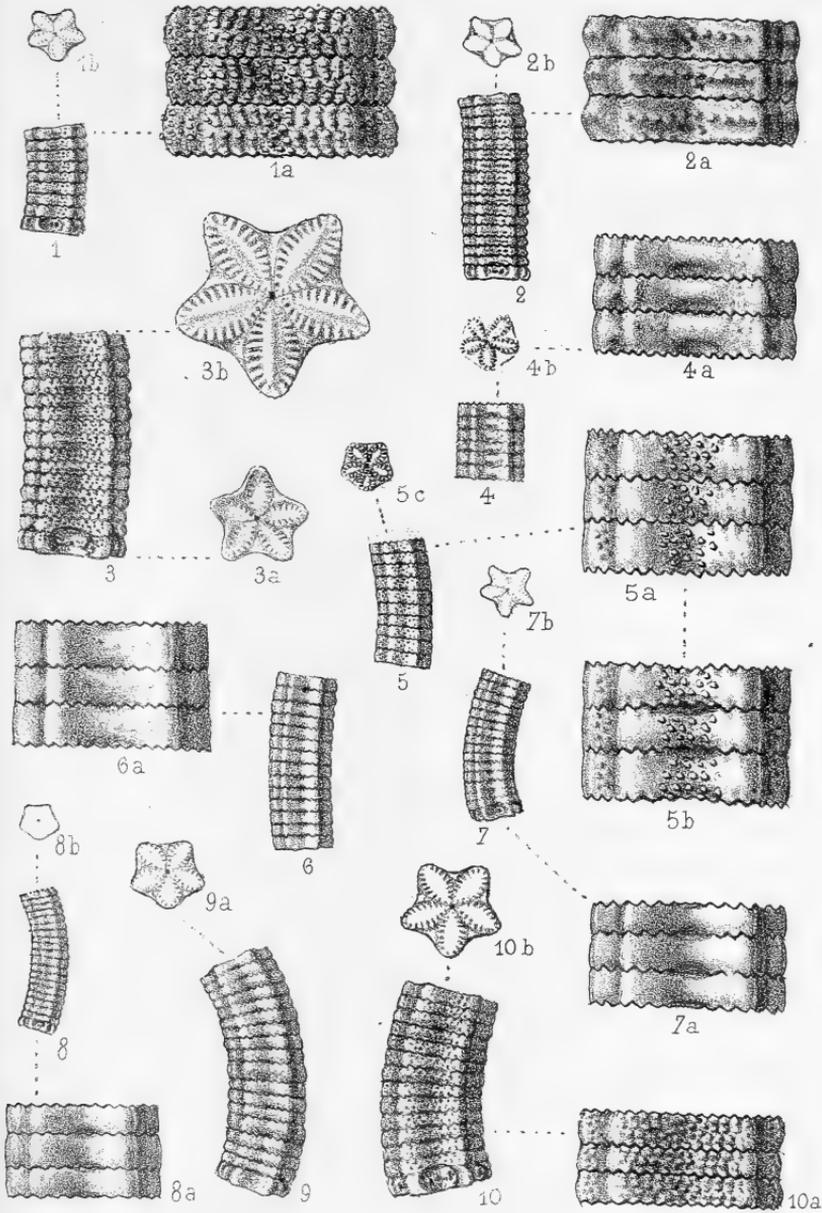
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-10. — *Pentacrinus tuberculatus*, Miller. (Lias inf. T.)





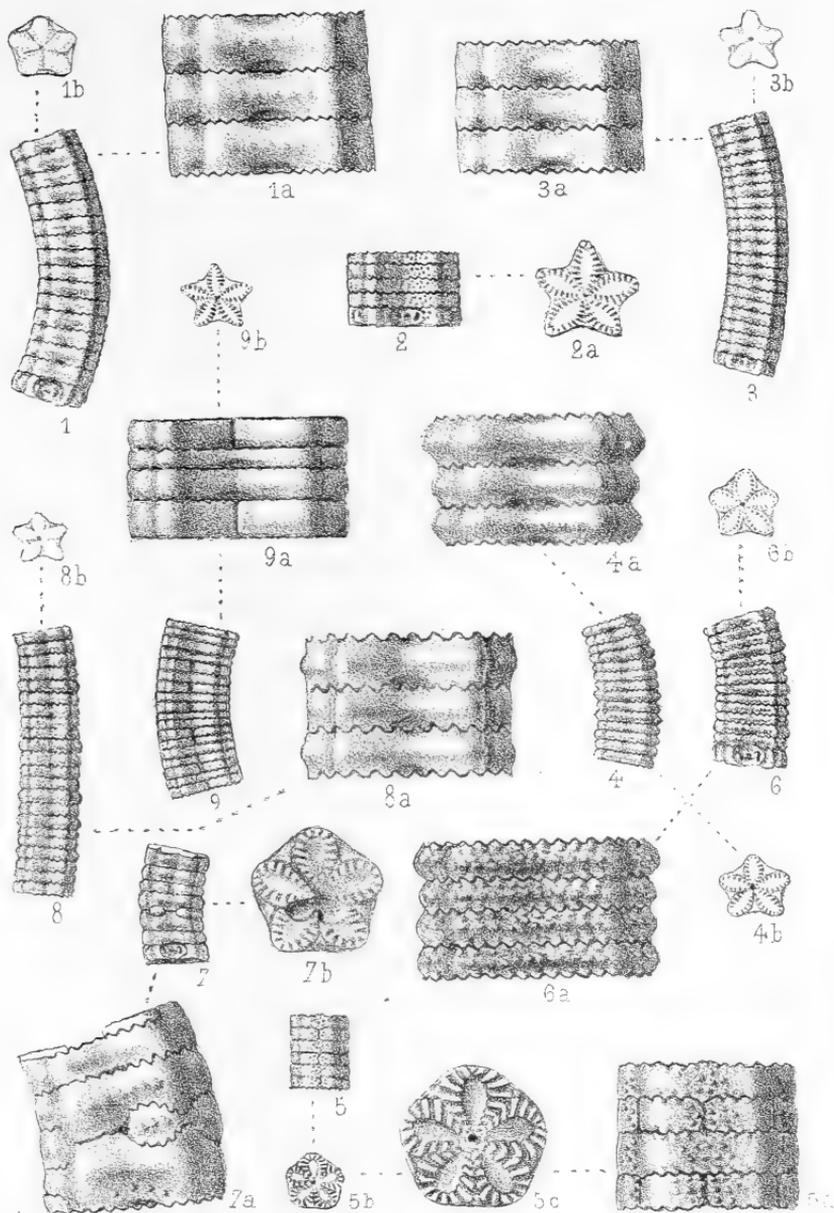
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-10. *Pentacrinus tuberculatus*, Miller. (Lias inférieur).



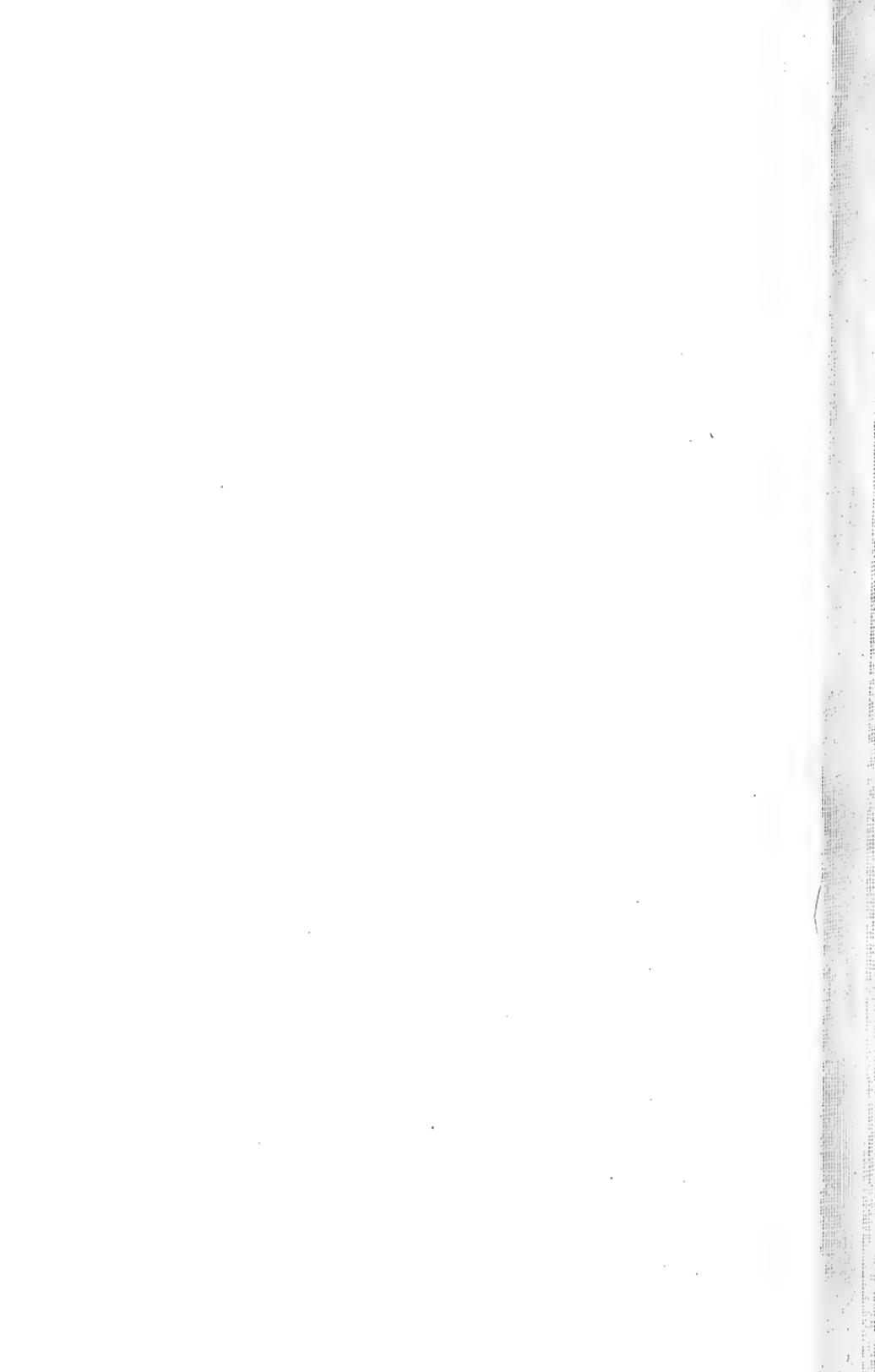


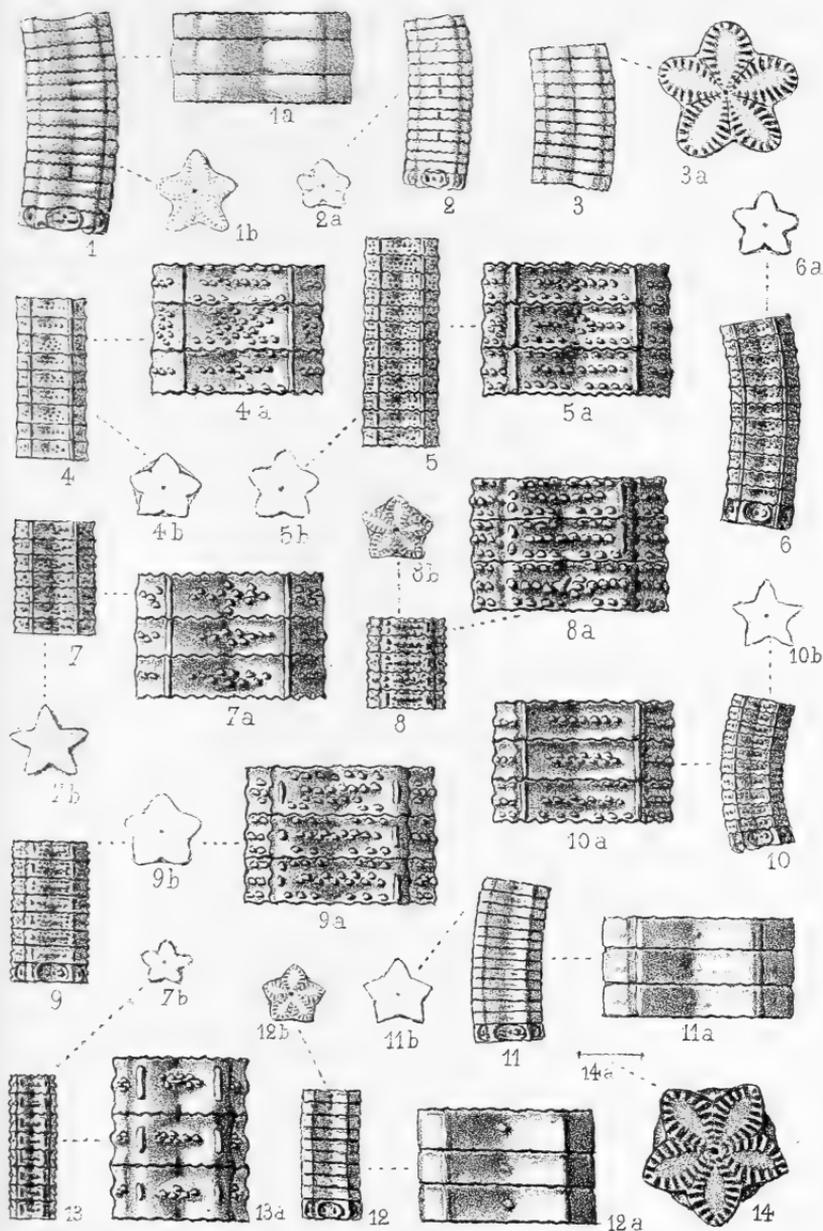
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-7. *Pentacrinus tuberculatus*, Miller. (Lias inférieur).  
 Fig. 8. *Pentacrinus* *gr.* *tuberculatus*, Miller. (Lias inférieur).  
 Fig. 9. *Pentacrinus* *gr.* *levisutus*, P. de Loriol. (Lias inférieur).





A. Lunel, lith.

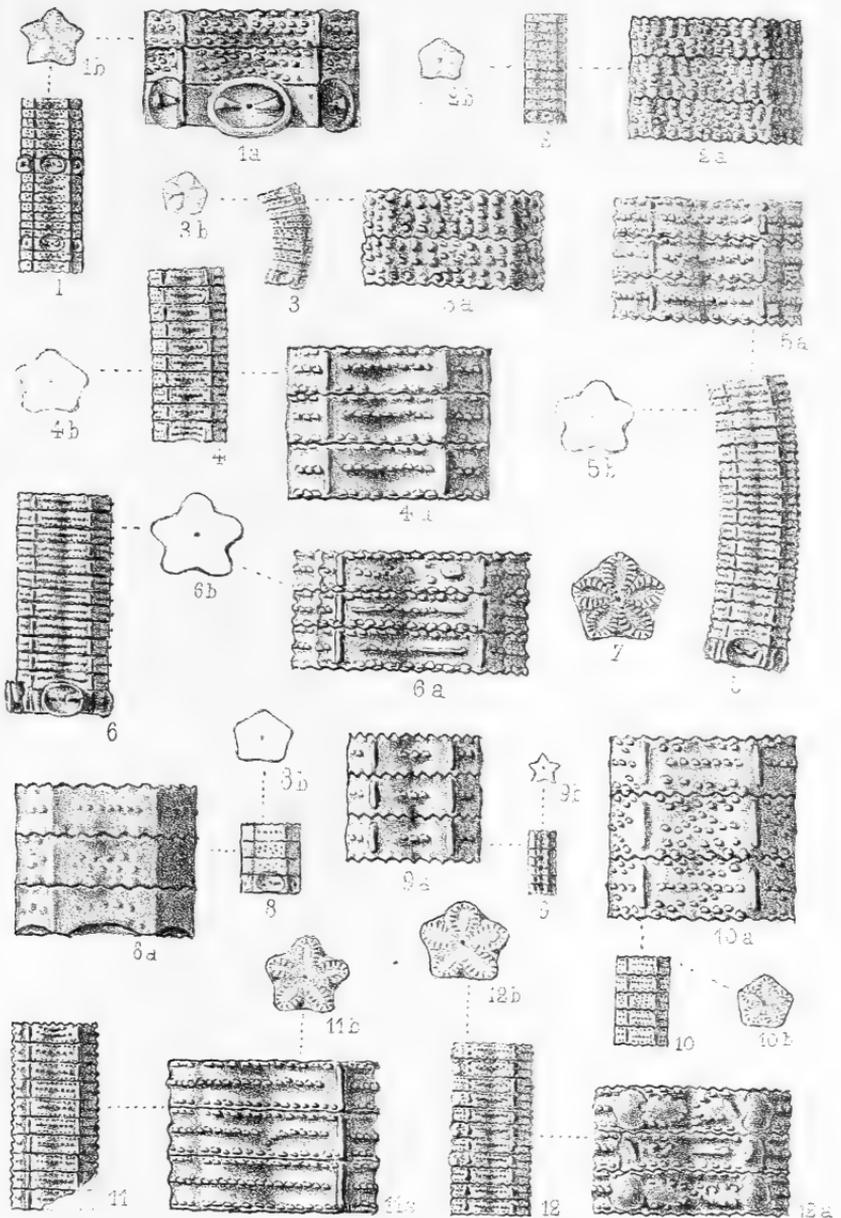
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-3. *Pentacrinus levisulus*, P. de Loriol (Lias inférieur).

Fig. 4-14. *Pentacrinus basaltiformis*, Miller (Lias moyen).





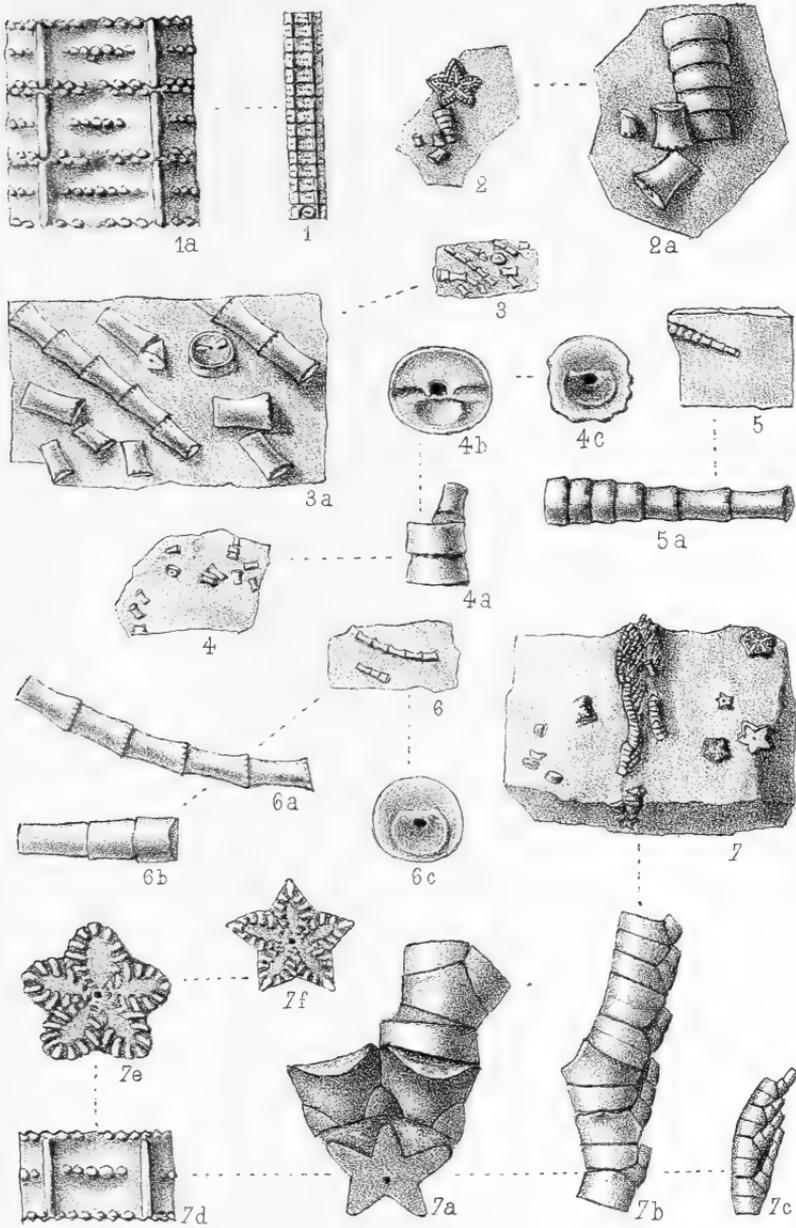
A. Lunel, lith.

G. Masson Editeur

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-19. — *Pentacrinus basaltiformis*, Miller. (*Lias meyen*).





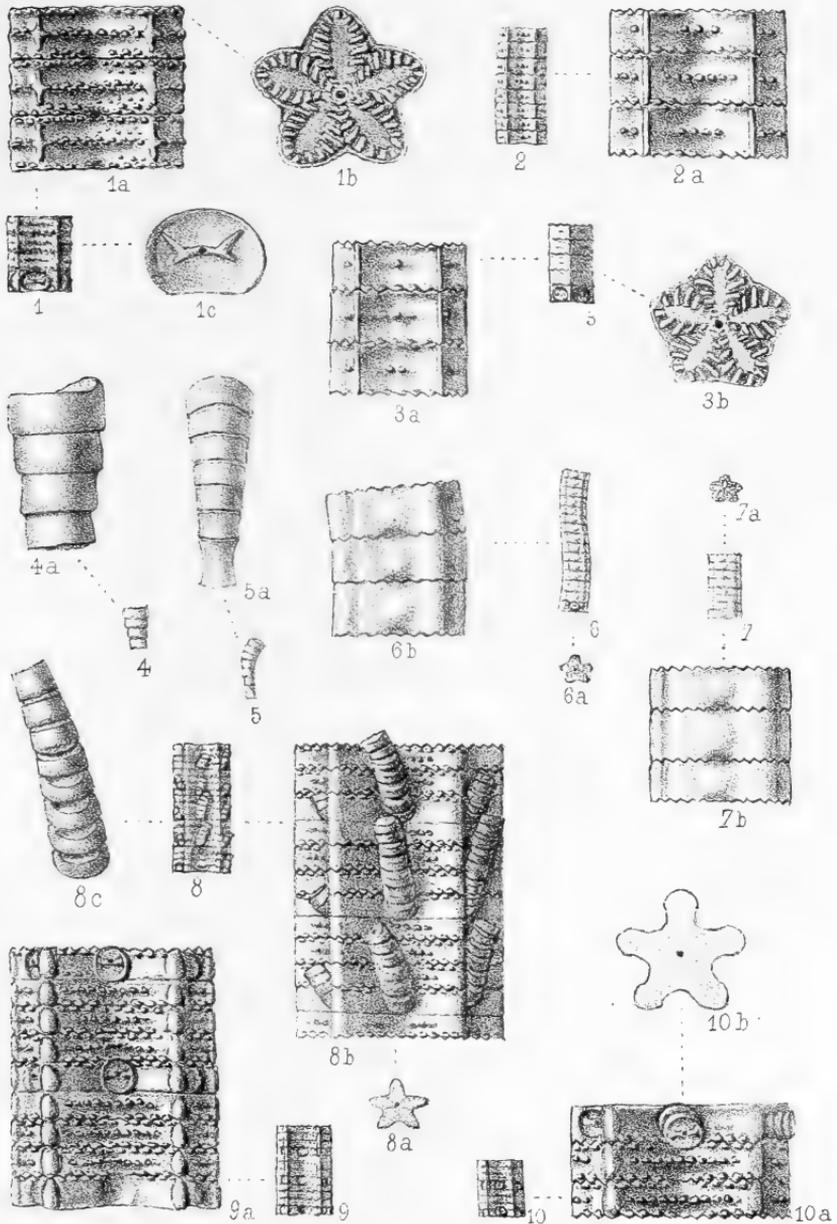
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-7. - *Pentacrinus basaltiformis*, Miller. (Lias moyen).  
(La Neuveville sur Nancy).



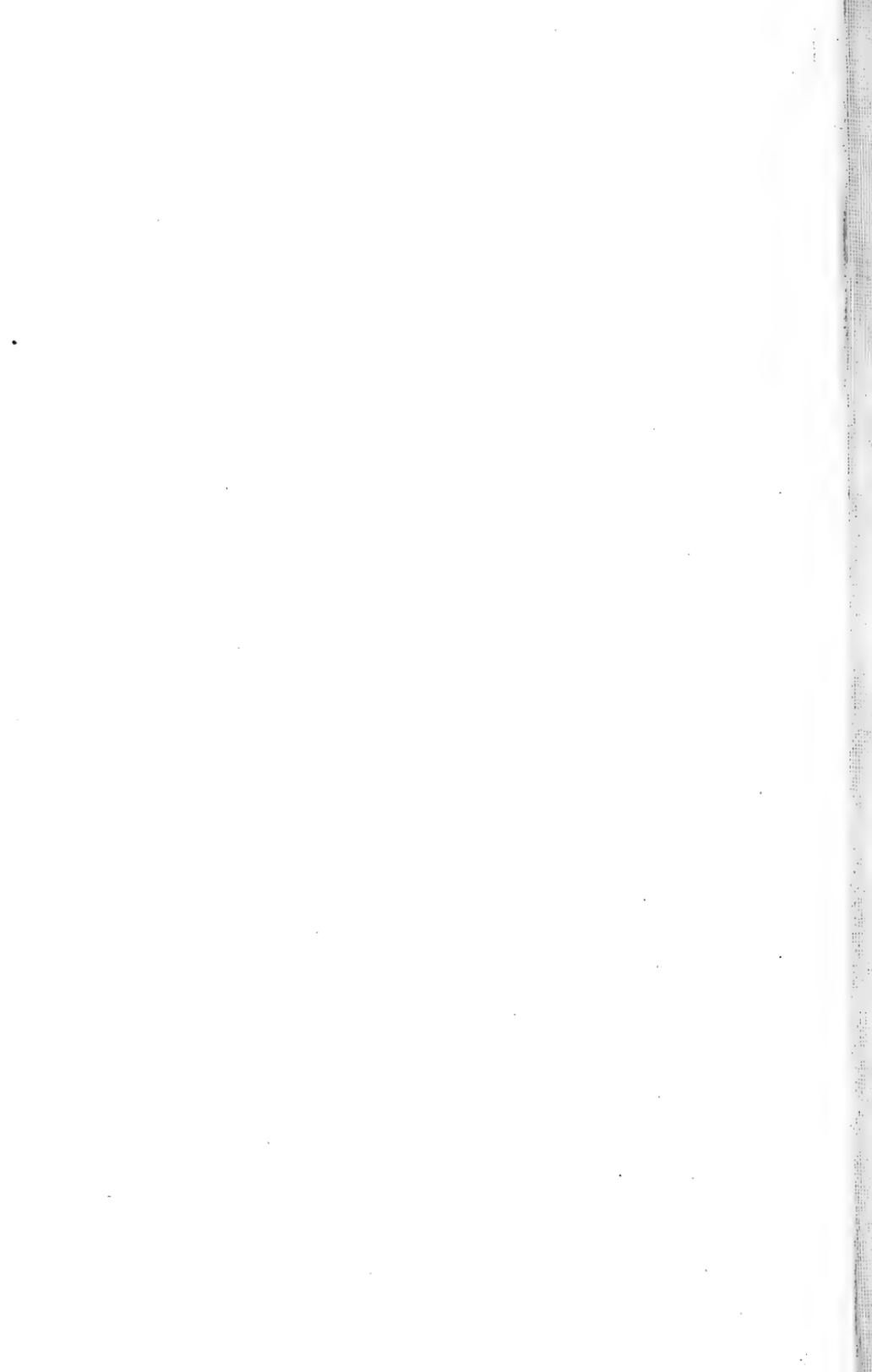


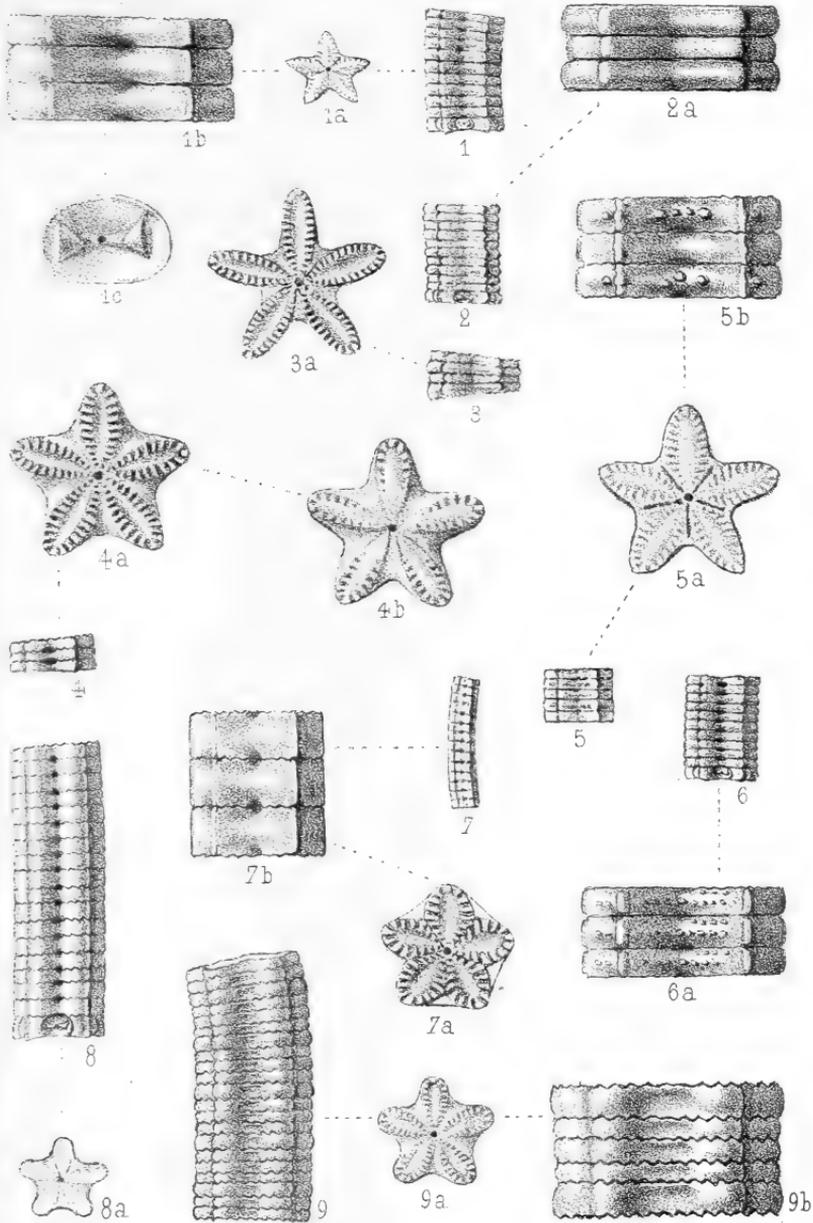
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey

Fig. 1-7. - *Pentacrinus basaltiformis*, Miller. (Lias moyen & supérieur).  
 Fig. 8-10. - *Pentacrinus Schlumbergeri*, P. de Loriol. (Lias moyen).





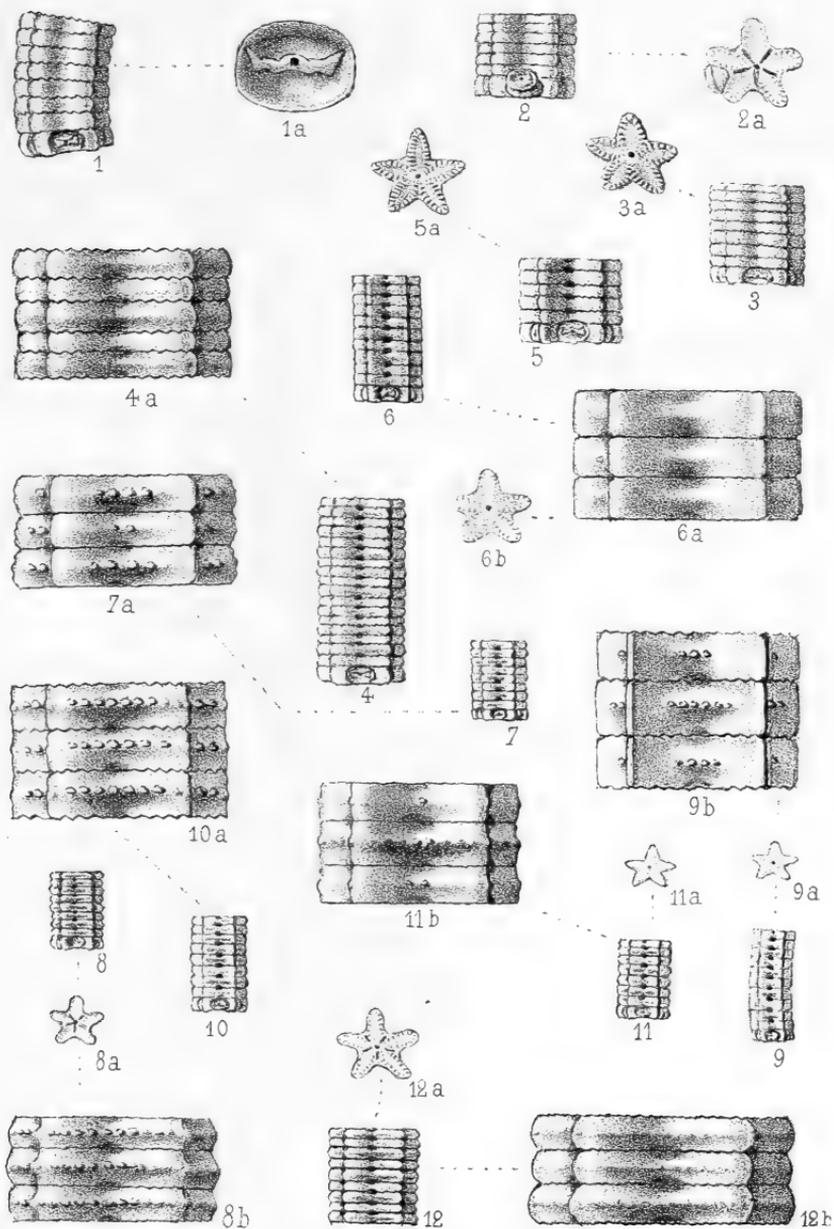
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-9. — *Pentacrinus jurensis*, Quenstedt. (*Lias moyen*).





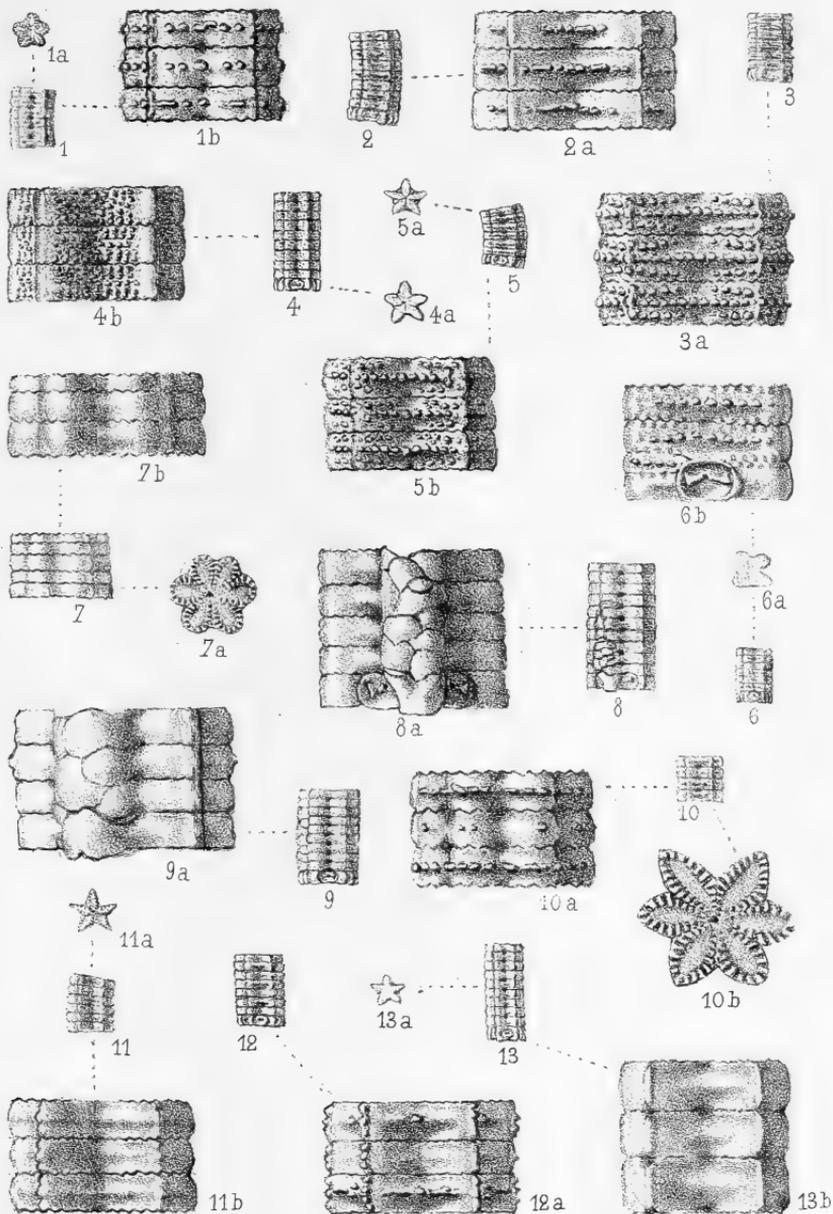
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-12. - *Pentacrinus jurensis*, Quenstedt. (Lias moyen).





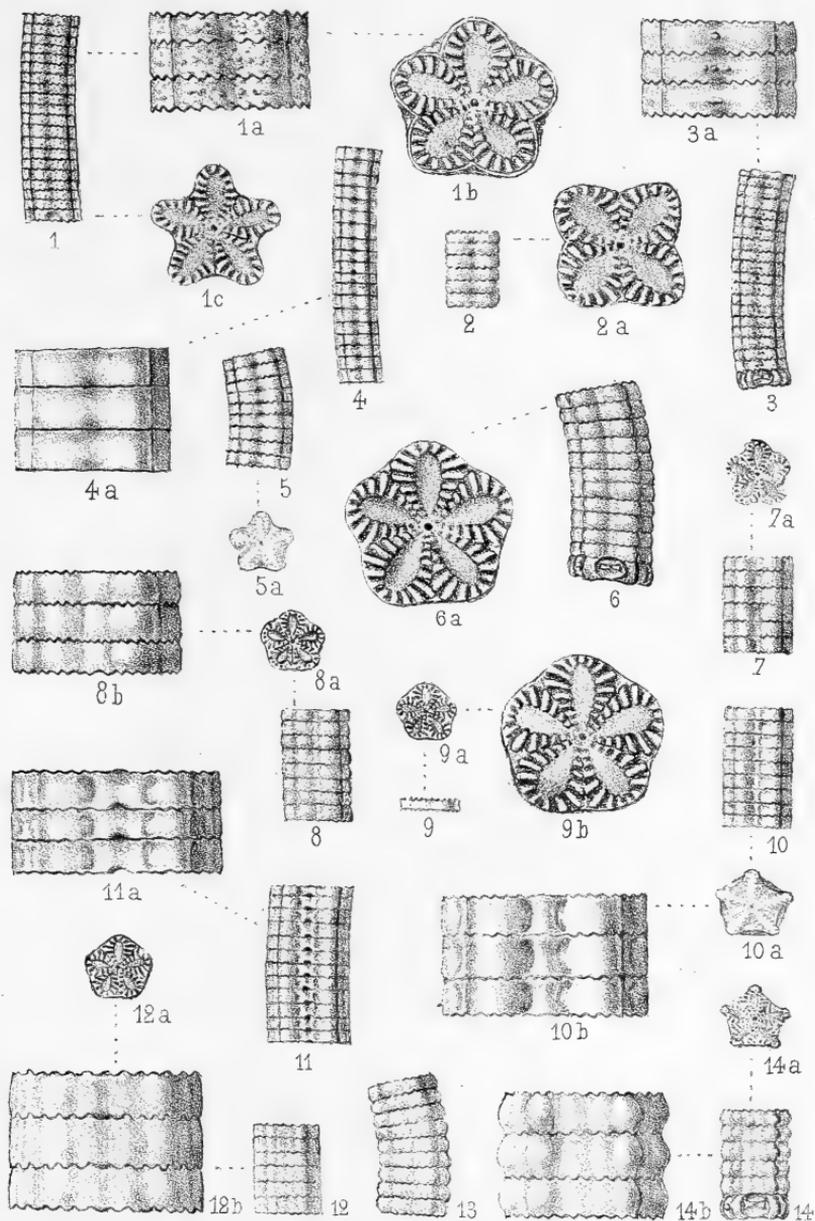
A. Lunel lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-13. — *Pentacrinus jurensis*, Quenstedt. (Lias sup. & moyen)





A Lunel, lith.

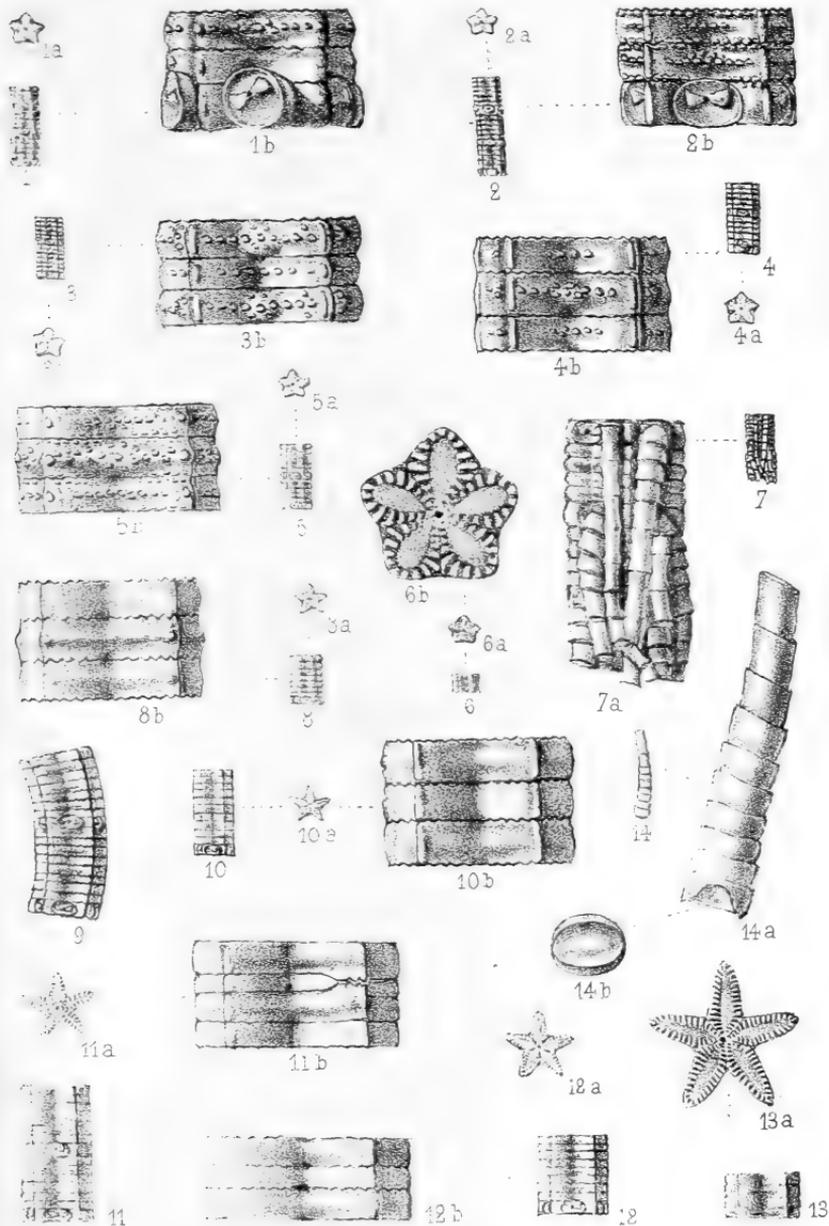
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-11. — *Pentacrinus subsulcatus*, Münster. (Lias inf. & moyen).

Fig. 12-14. — ? *Pent. subsulcatus*, Münster. (Lias moyen).





A. Lunel, lith.

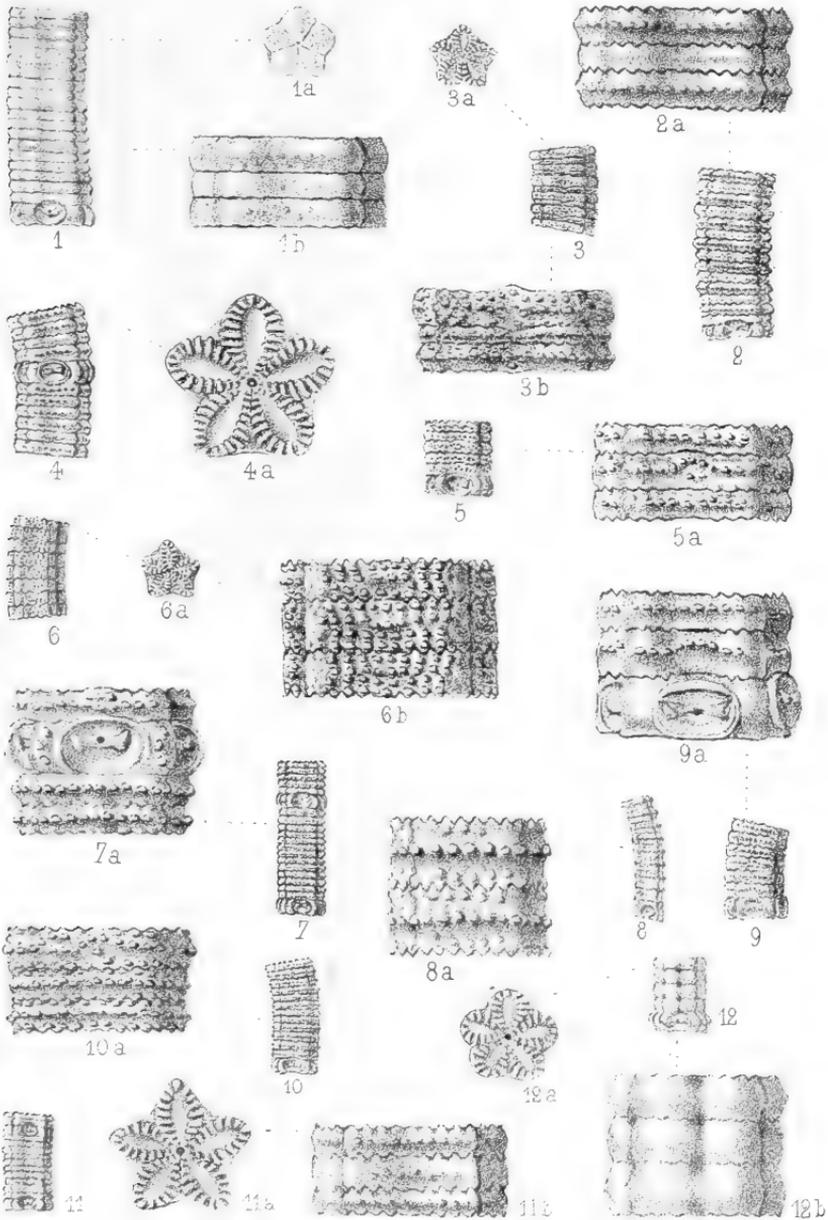
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-7. - *Pentacrinus lepidus*, P. de Loriol. (Lias moyen).

Fig. 8-13. - *Pentacrinus scalaris*, Goldf. (Lias moyen).





A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

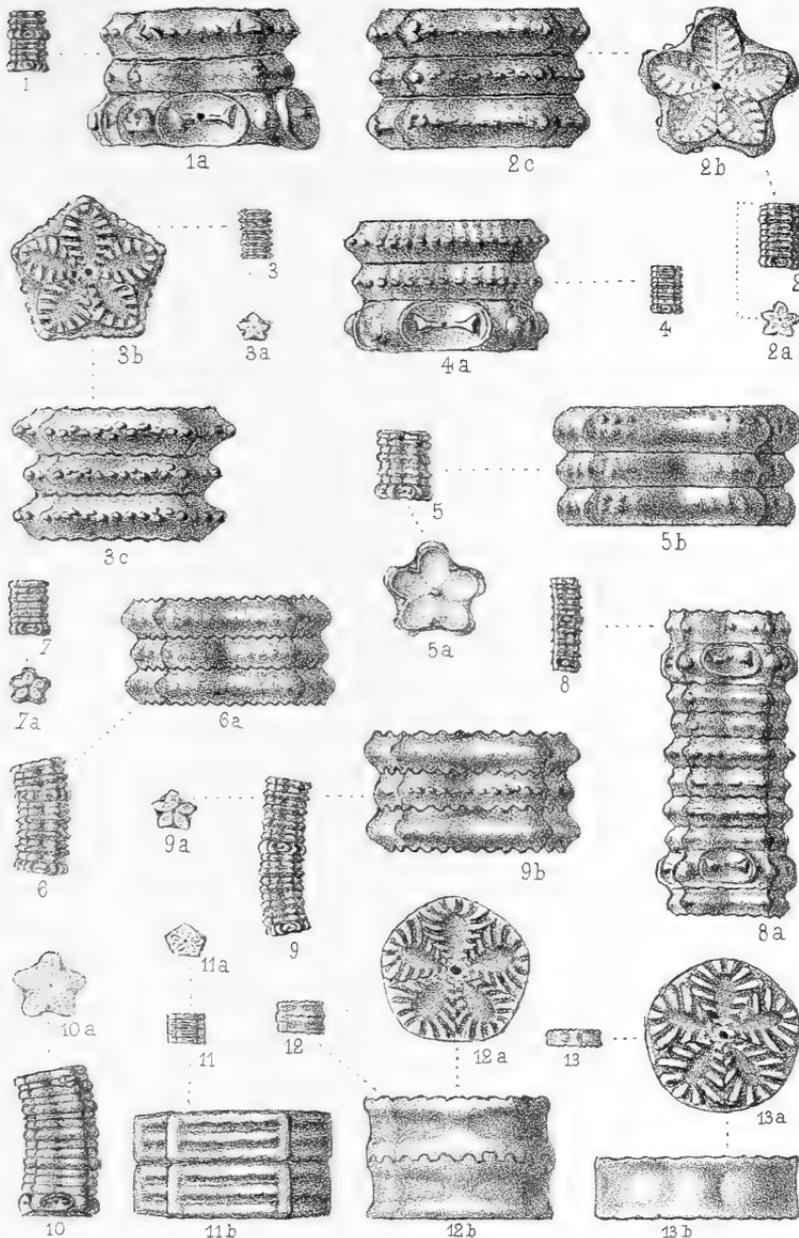
Imp. Jules Rey.

Fig. 1-10. — *Pentacrinus Oceani*, d'Orbigny. (Lias moyen).

Fig. 11. — *Pentacrinus* sp. I. (Lias moyen).

Fig. 12. — *Pentacrinus* sp. II. (Lias moyen).





A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

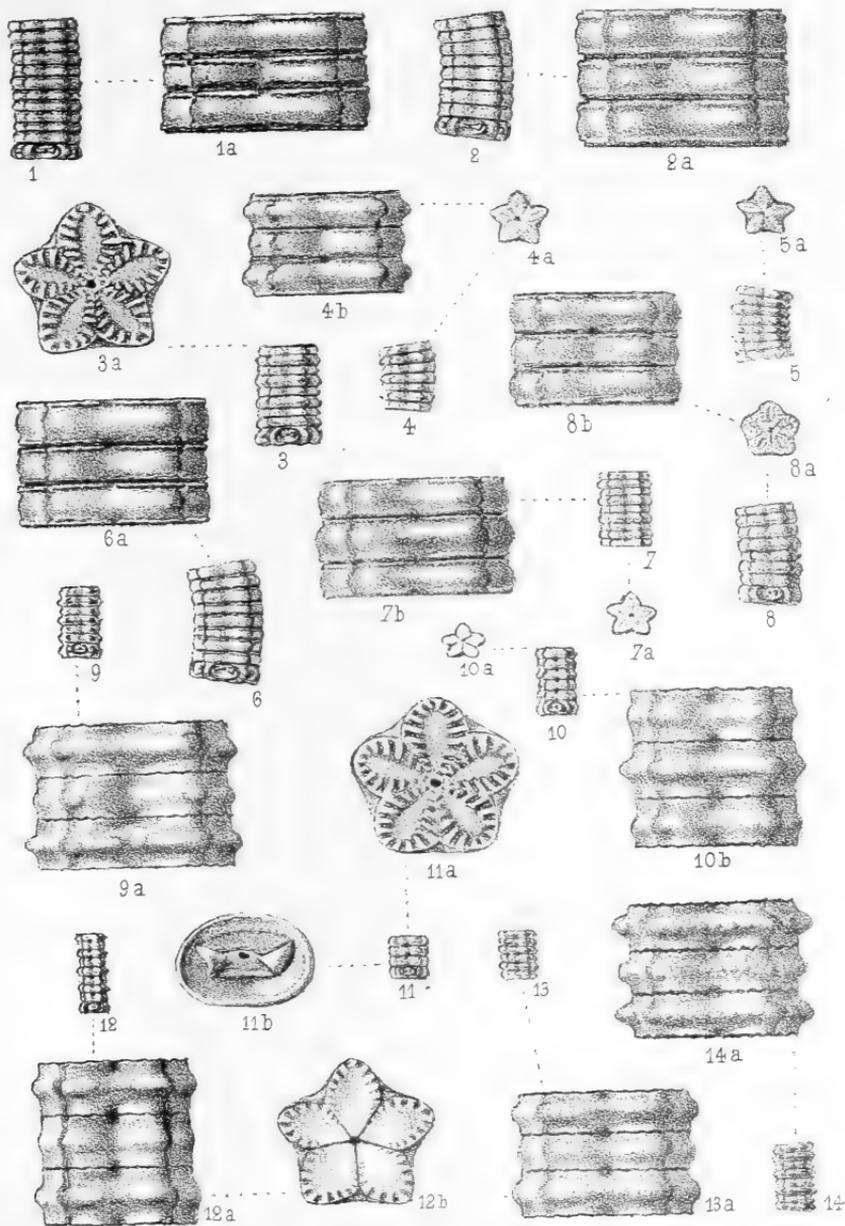
Fig. 1-9. *Pentacrinus mieryensis*, P. de Loriol. (Lias moyen).

Fig. 10. *Pentacrinus* sp. III. (Lias moyen).

Fig. 11. *Pentacrinus tricostatus*, P. de Loriol. (Lias moyen).

Fig. 12-13. *Pentacrinus malleatus*, P. de Loriol. (Lias moyen).





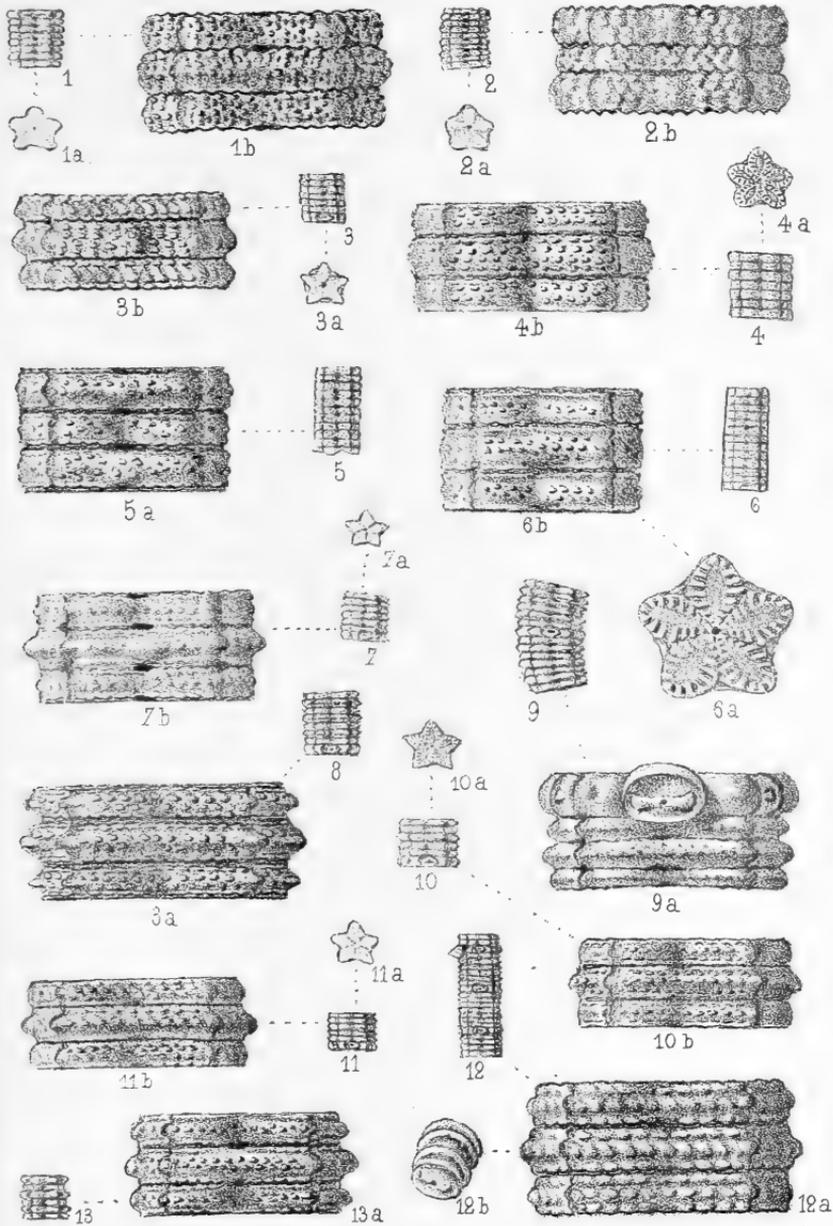
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-8. — *Pentacrinus praetextus*, P. de Loriol (Lias moyen).  
 Fig. 9-13. — *Pentacrinus Rollieri*, P. de Loriol (Lias supérieur).





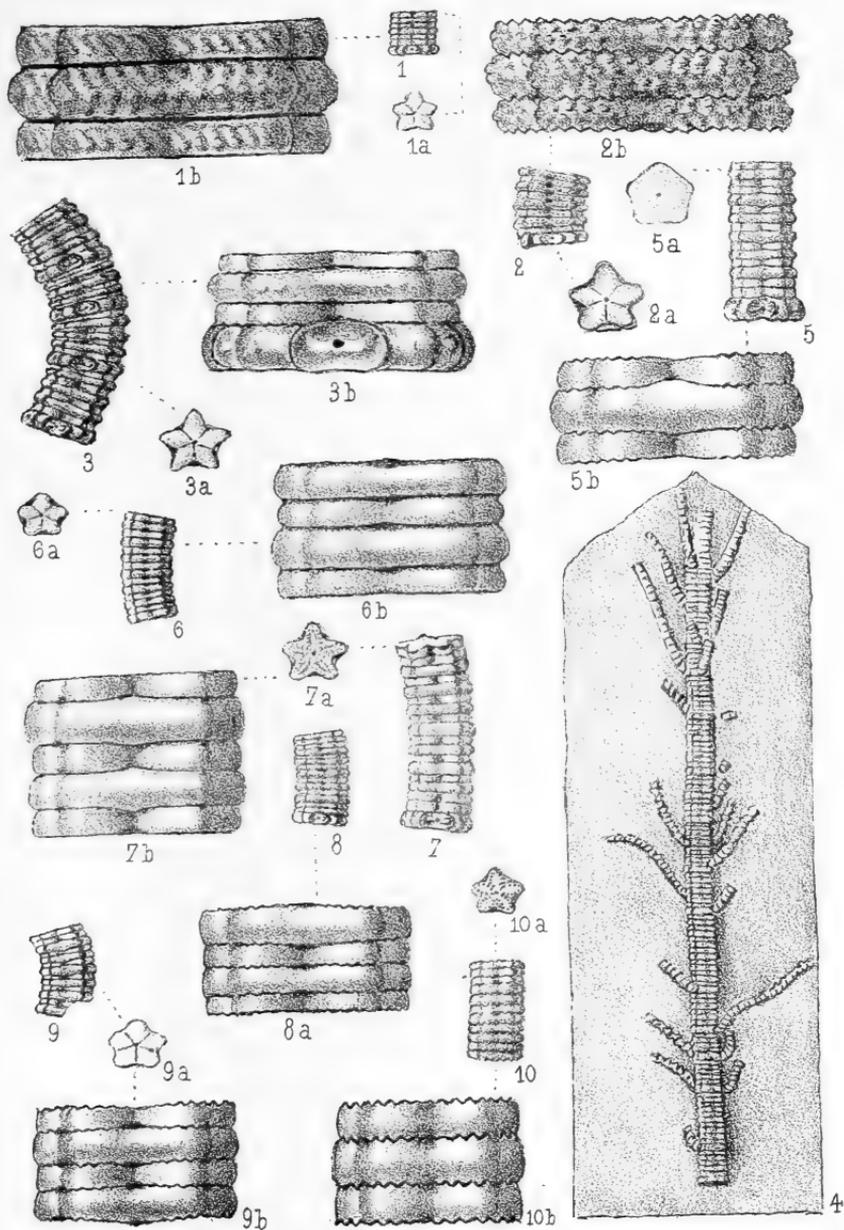
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-13. *Pentacrinus bajocensis*, d'Orbigny. (Bajocien).





A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

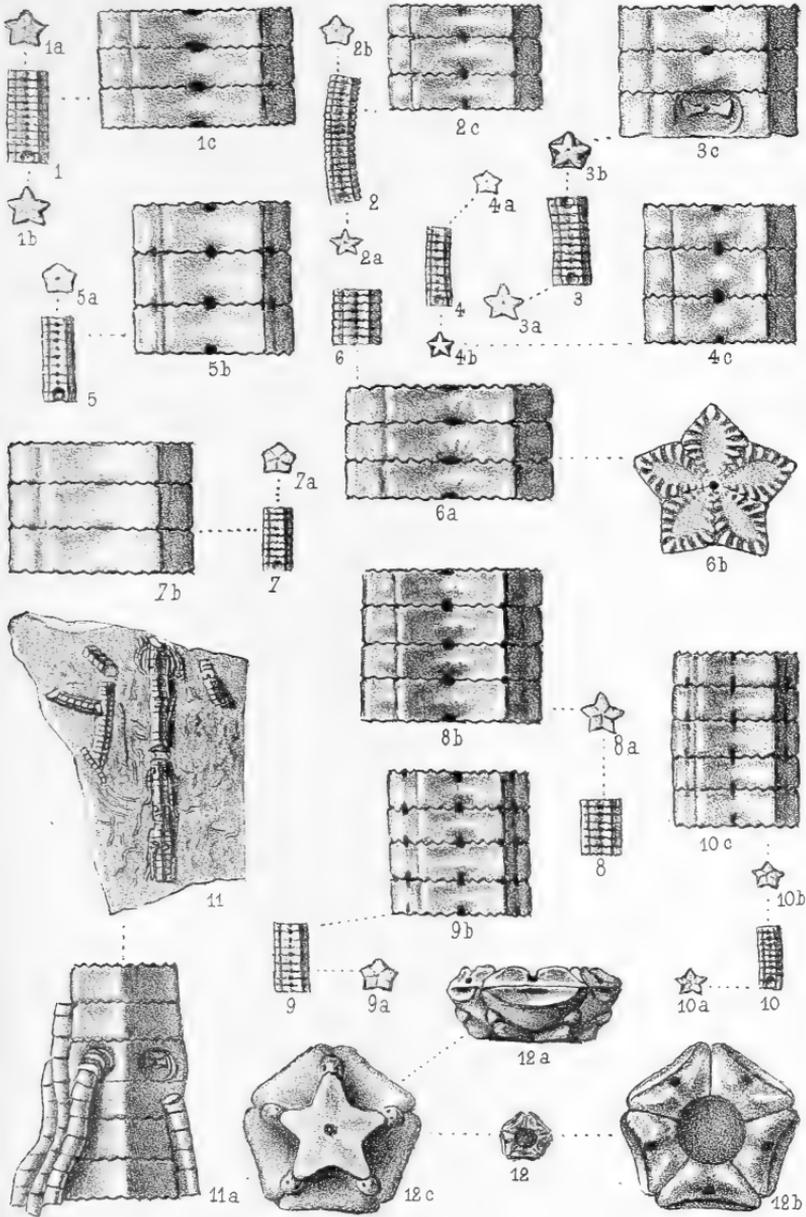
Imp. Jules Rey.

Fig. 1-4. — *Pentacrinus bajocensis*, d'Orbigny. (Bajocien).

Fig. 5-7. — *Pentacrinus* cf. *bajocensis*, d'Orbigny. (Bajocien).

Fig. 8-10. — *Pentacrinus brotensis*, P. de Loriol. (Bajocien).





A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

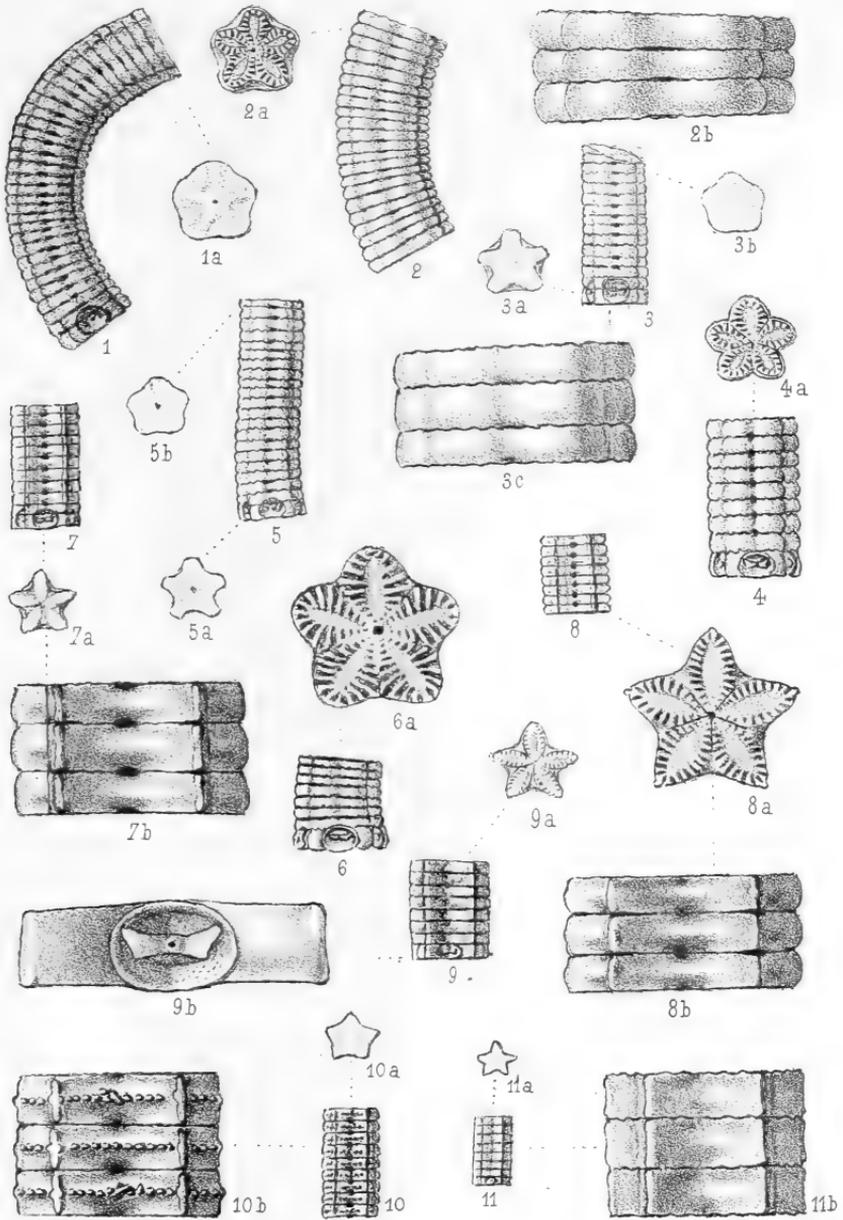
Imp. Jules Rey.

Fig. 1-10. — *Pentacrinus crista-galli*, Quenstedt. (Bajocien).

Fig. 11. — *Pentacrinus* fr. *crista-galli*, Quenstedt. (Bajocien).

Fig. 12. — ? *Pentacrinus crista-galli*, Quenstedt. (Bajocien).





A. Lunel, lith.

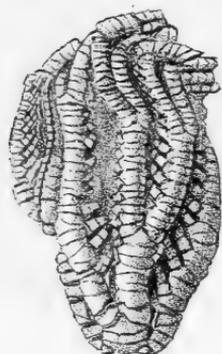
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey

Fig. 1-6. *Pentacrinus feuguerollensis*, P. de Loriol. (Bajocien).

Fig. 7-11. *Pentacrinus Morierei*, P. de Loriol. (Bajocien).





1



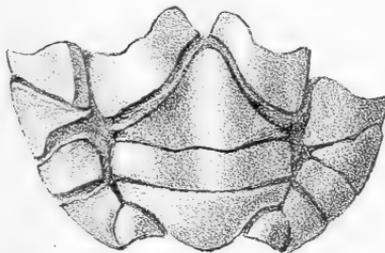
1a



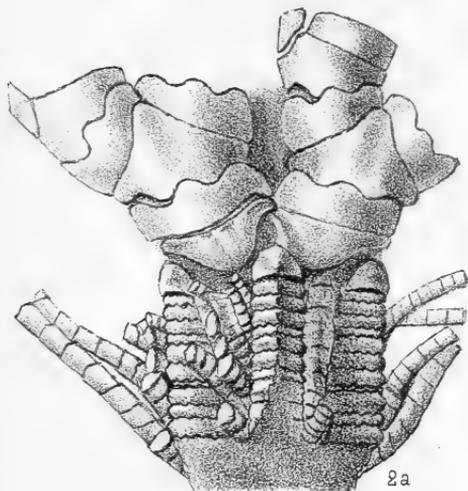
1b



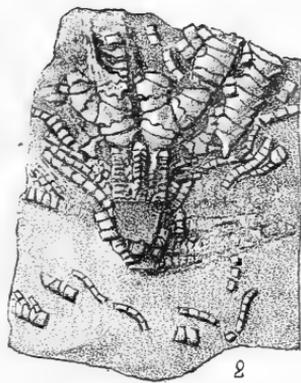
1c



1d



2a



2

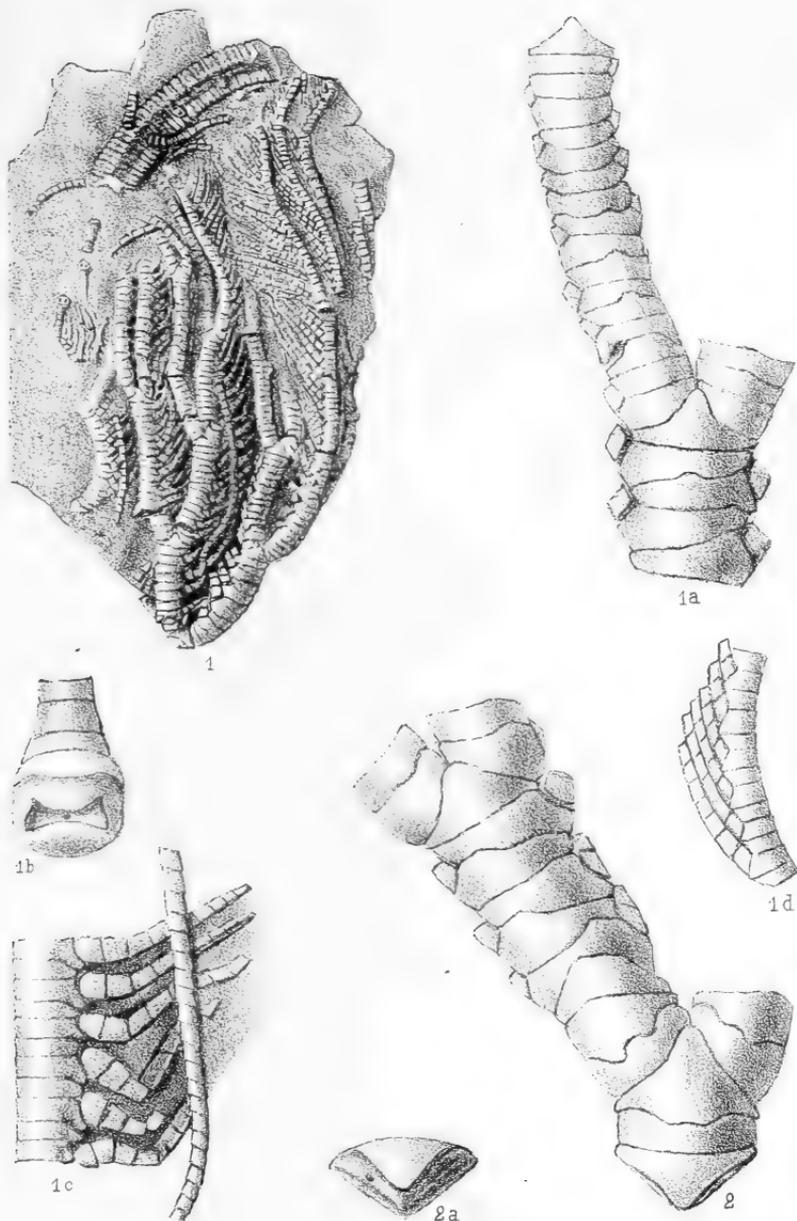
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-2. - *Pentacrinus Nicoleti*, Desor. (Bathonien).  
(Montmédy).





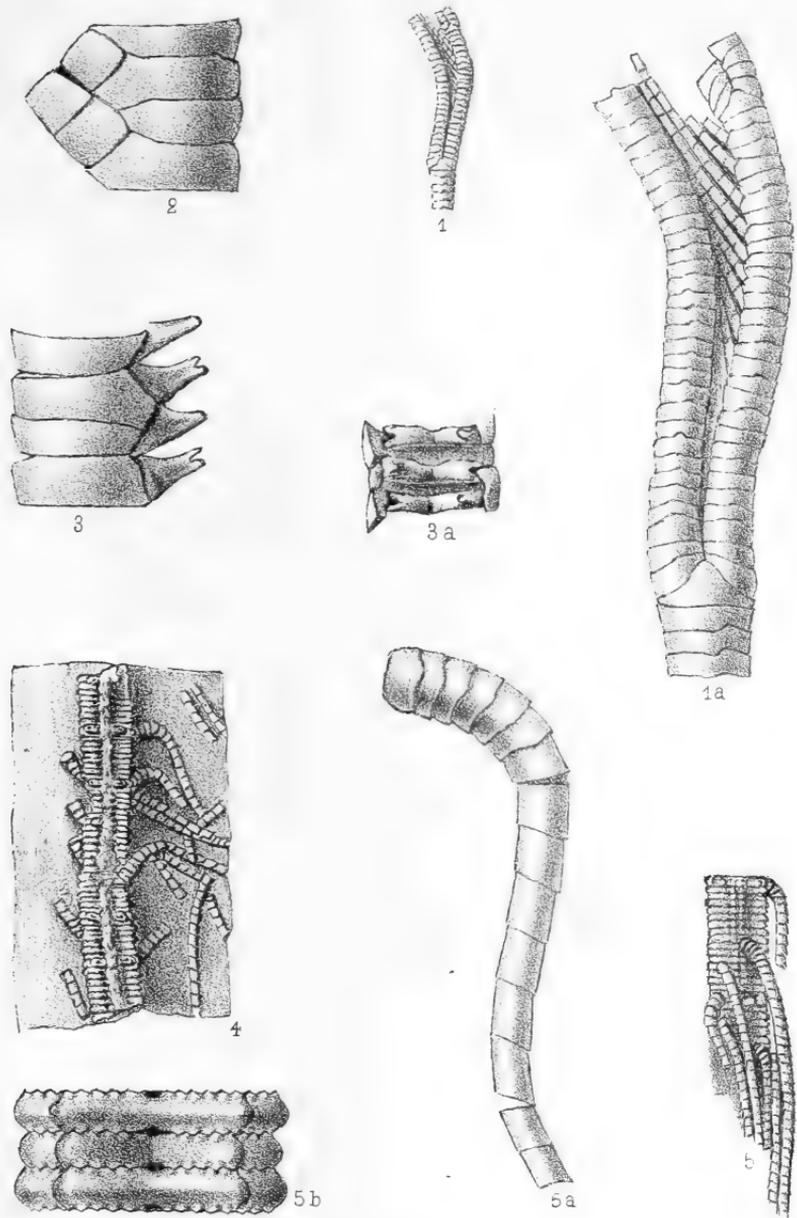
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-2. — *Pentacrinus Nicoletii*, Desor. (Bathonien).  
(Montmédy).





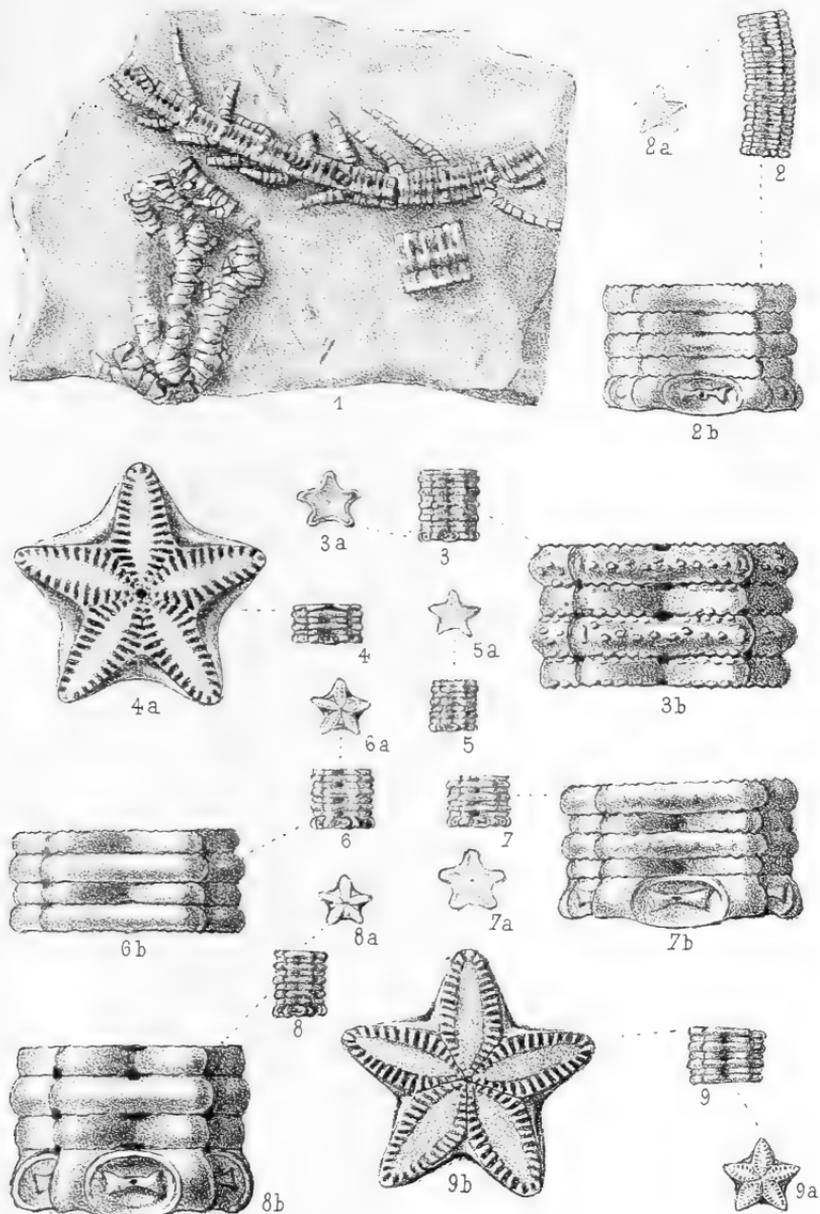
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-5. - *Pentacrinus Nicoleti*, Desor. (Bathonien).  
(Montmédy).





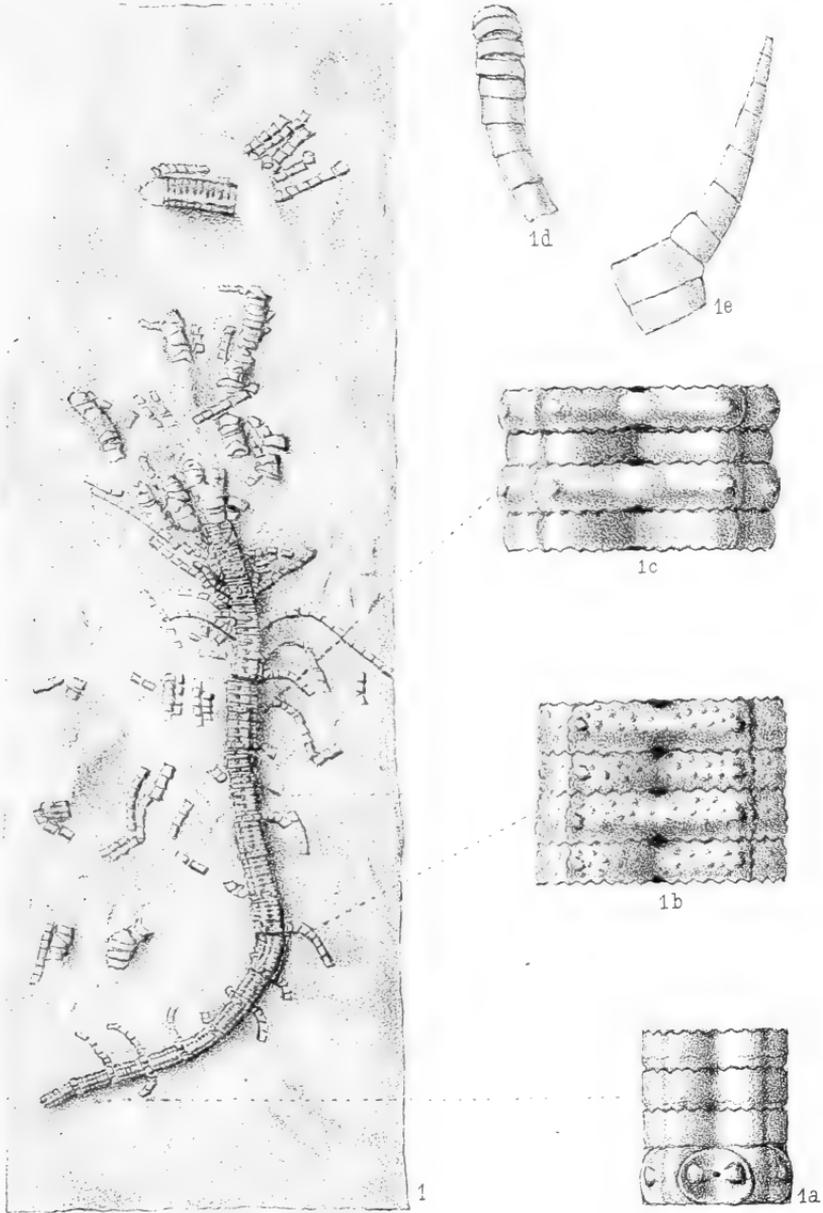
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-9.-*Pentacrinus Nicoleti*, Desor. (Bathonien).





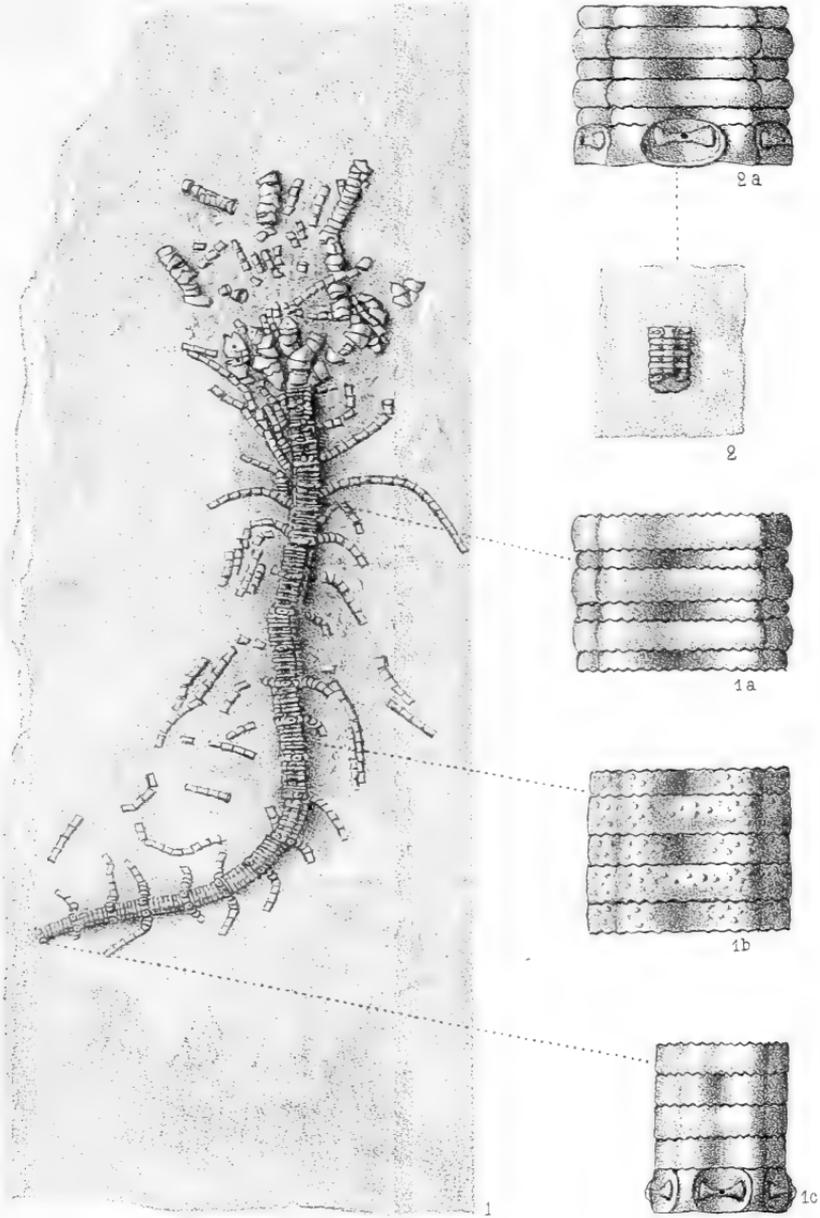
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1. — *Pentacrinus Nicoleti*, Desor. (Bathonien).





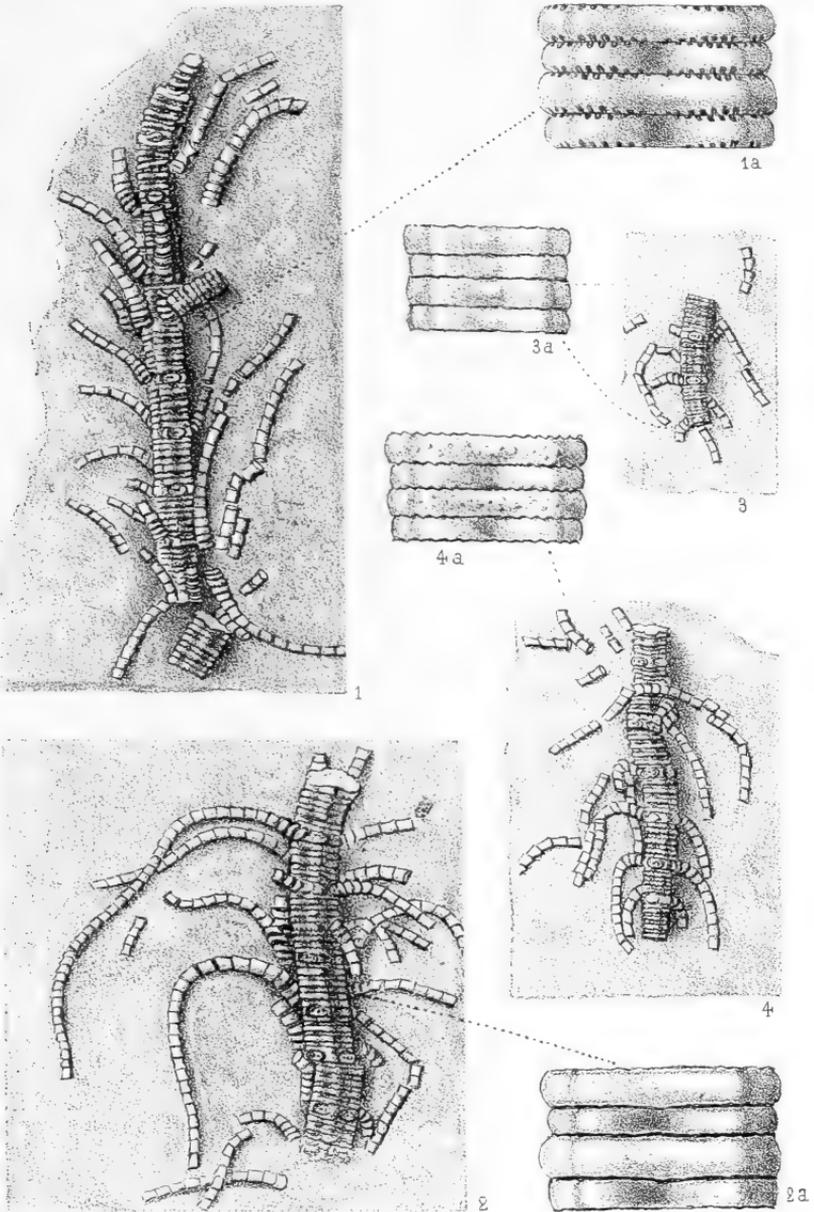
A Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-2. - *Pentacrinus Nicoleti*, Desor. (Bathonien).





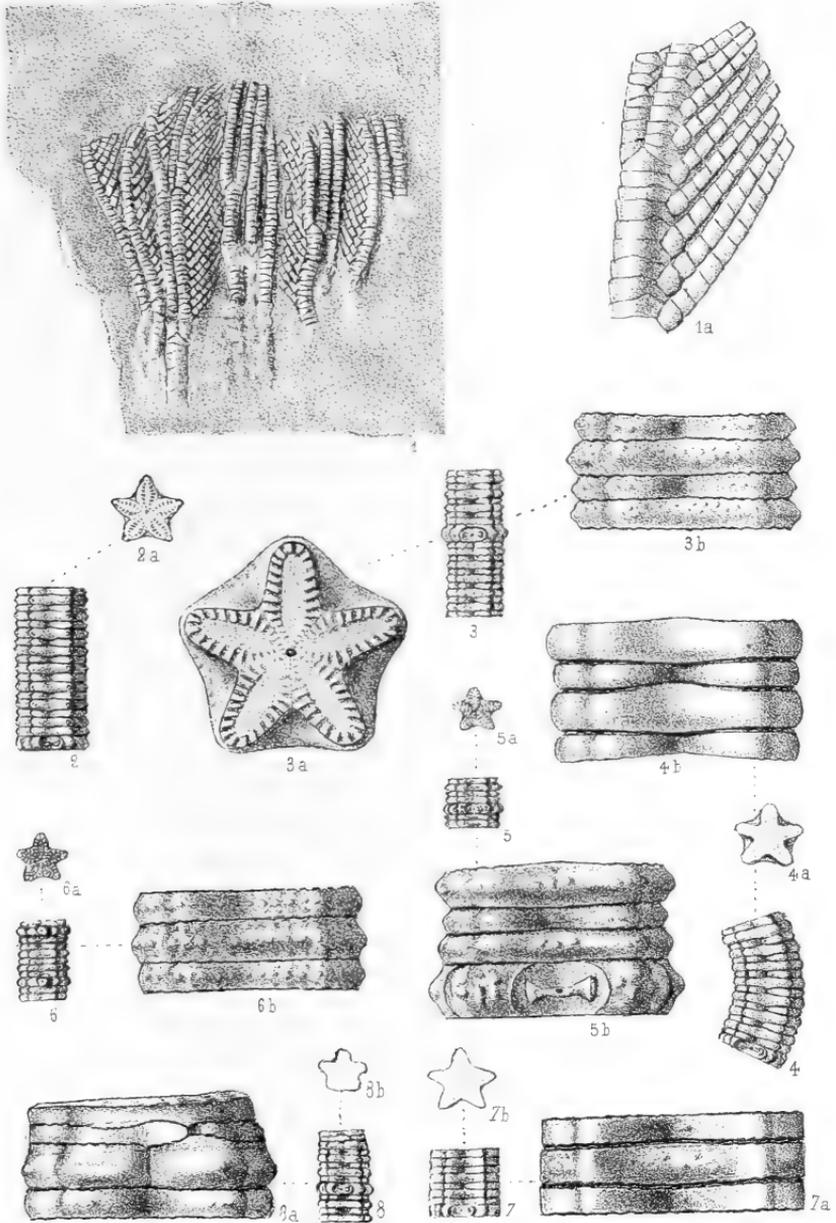
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-4.- *Pentacrinus Nicoleti*, Desor. (Bathonien).





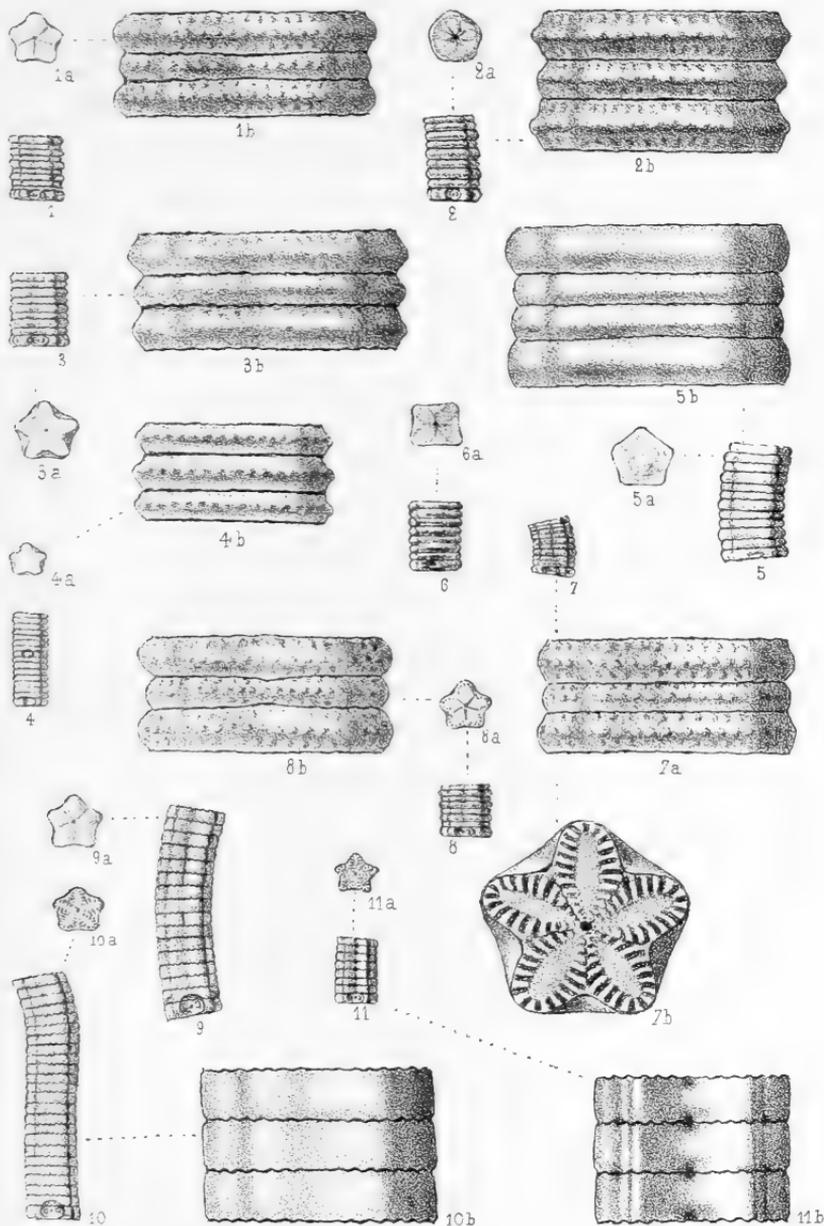
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-8. *Pentacrinus Nicoleti*, Desor. (Bathonien).





A. Lunel, lith.

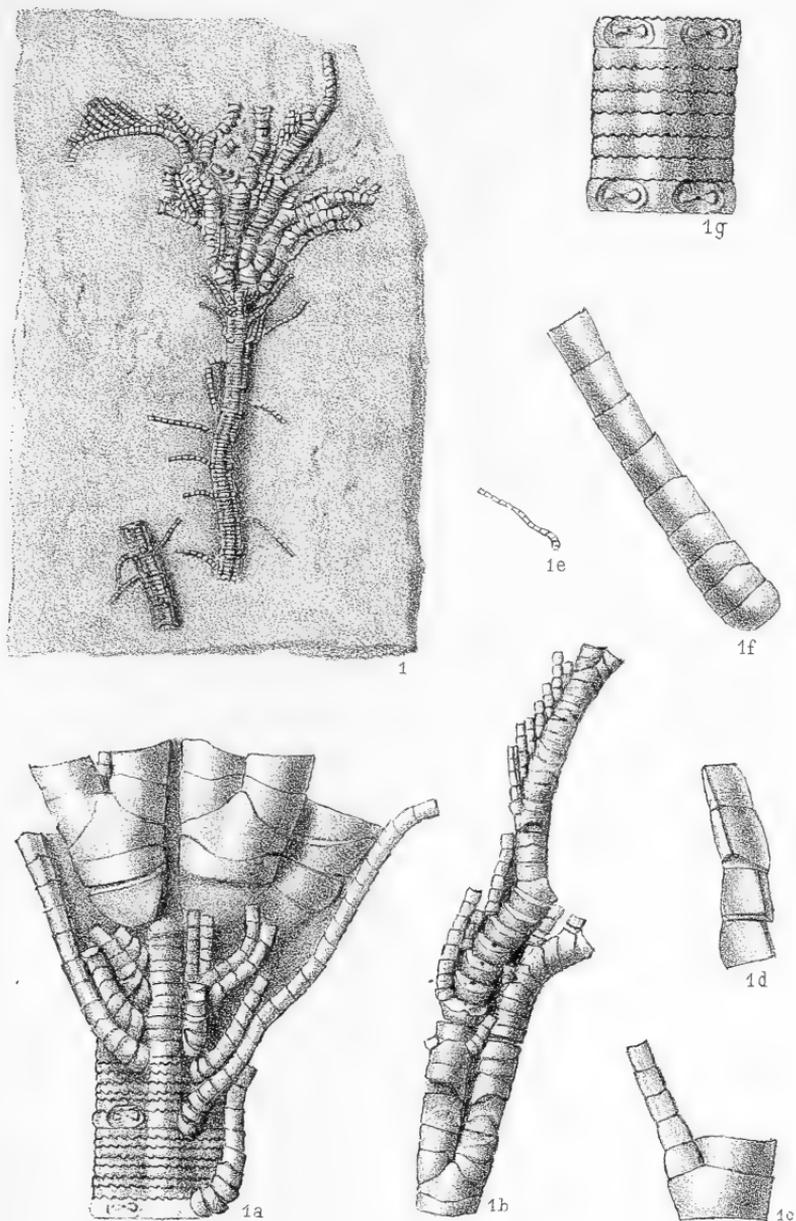
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-8. — *Pentacrinus Dumortieri*, Oppel. (Bathonien).

Fig. 9-11. — *Pentacrinus* cf. *geisingensis*, Oppel. (Bathonien).





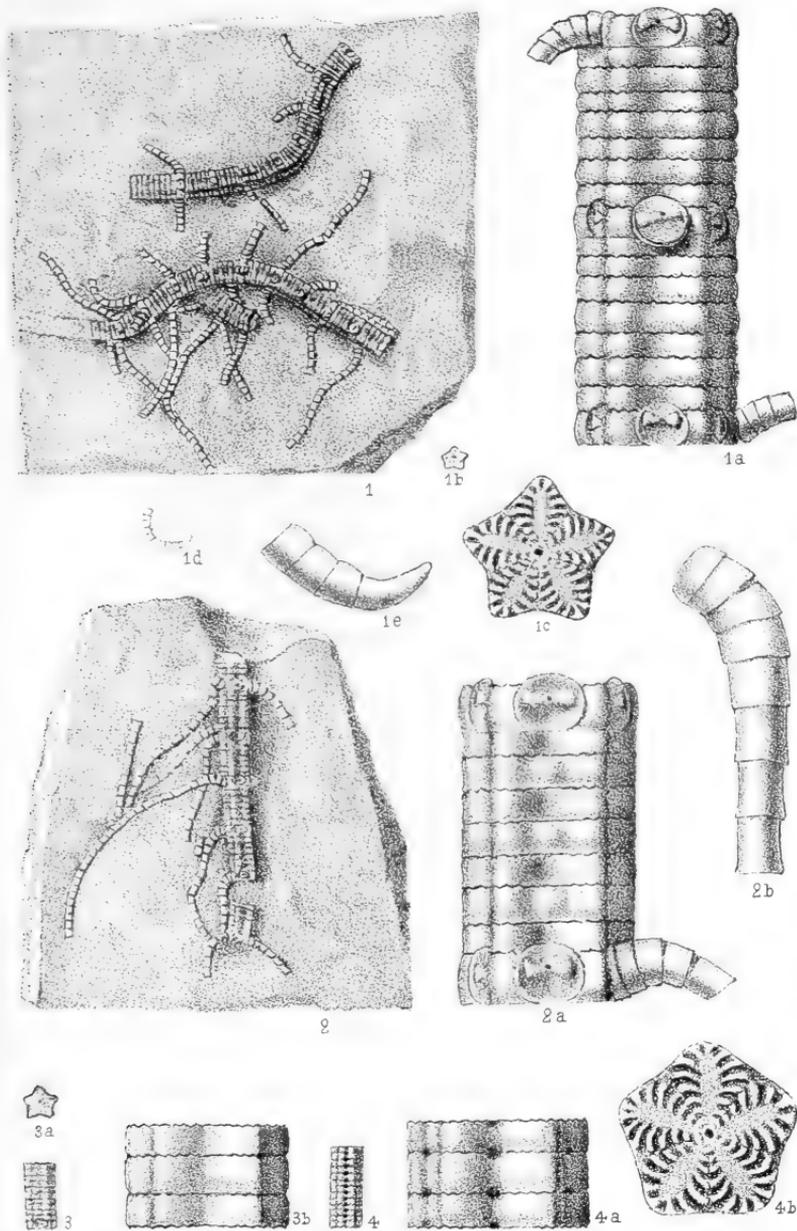
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1. *Pentacrinus Carpenteri*, P. de Loriol. (Bathonien.)





A. Lunel, lith.

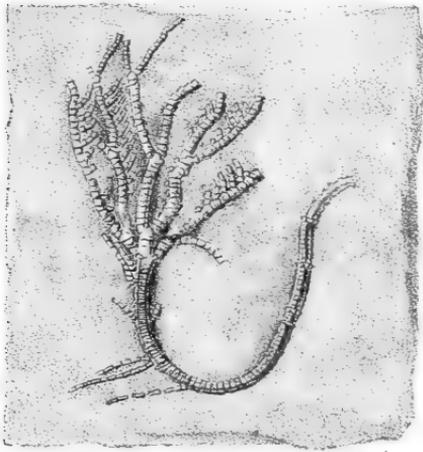
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

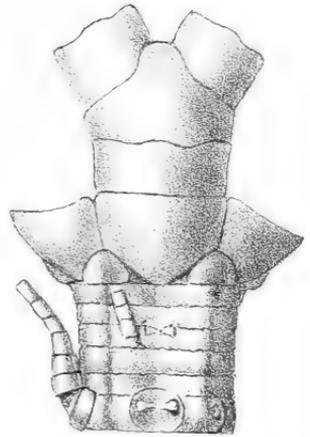
Fig. 1-2 ... *Pentacrinus Carpenteri*, P. de Loriol. (Bathonien).

Fig. 3-4 ... *Pentacrinus spec.* (Bathonien).

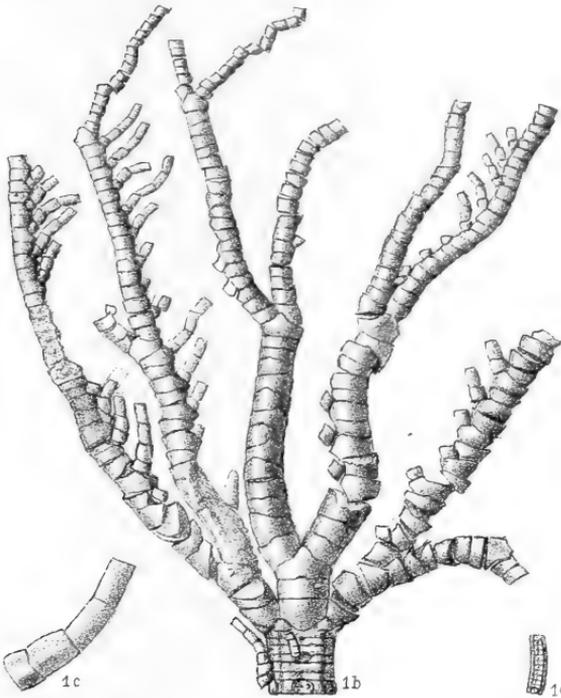




1



1a



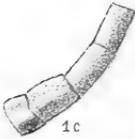
1b



1f



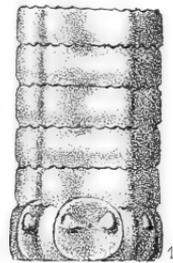
1g



1c



1d



1e

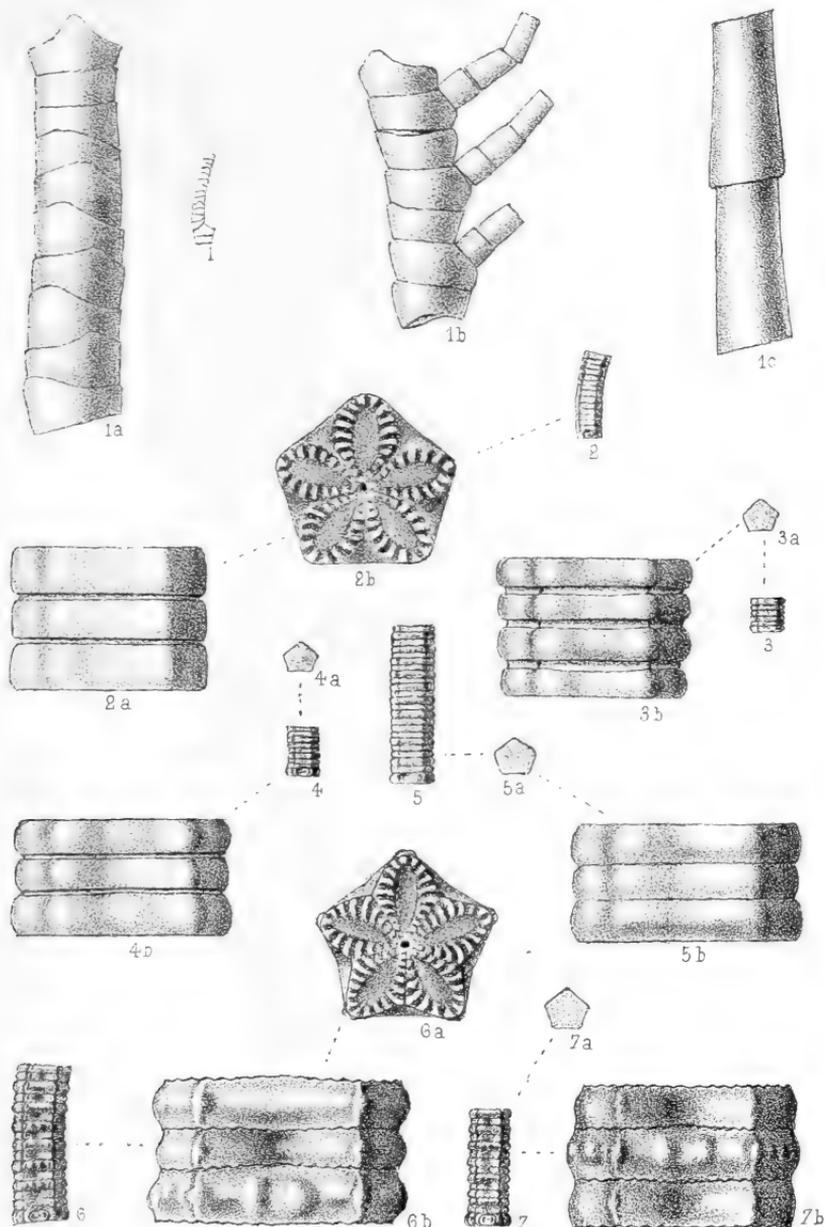
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur

Imp. Jules Rey.

Fig. 1. *Pentacrinus Deslongchampsii*, P. de Loriol. (Bathonien).





A. Lunel, lith.

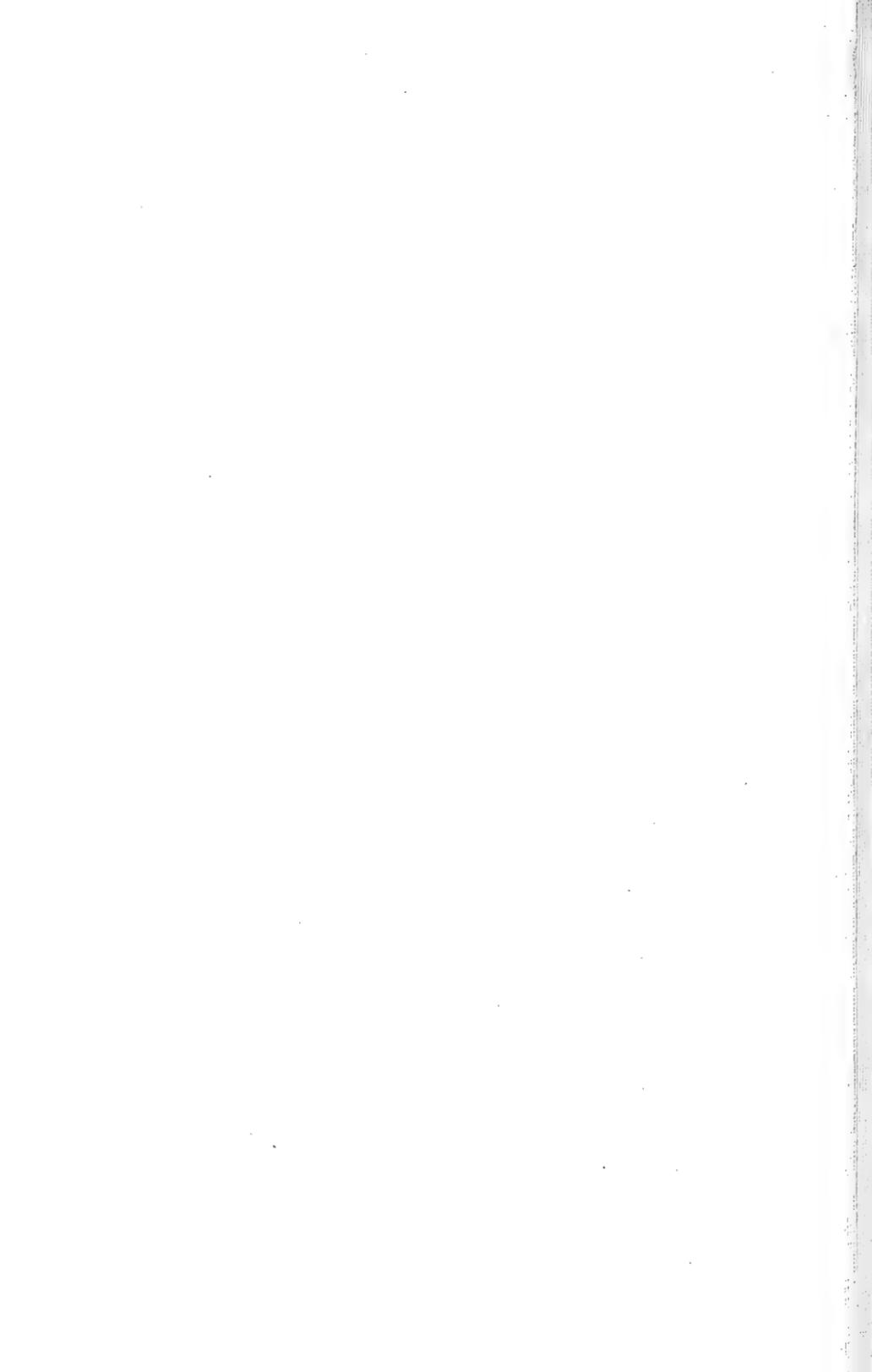
G. Masson, Editeur.

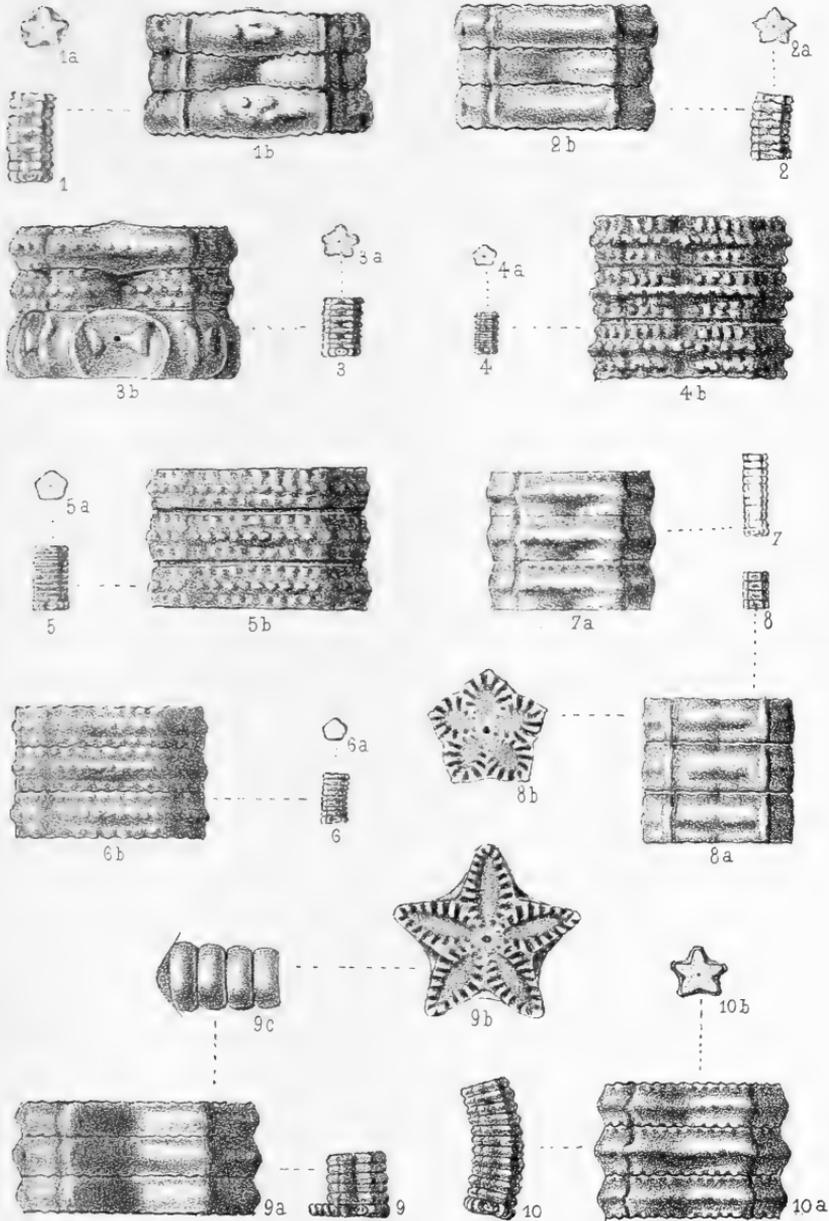
Imp. Jules Rey.

Fig 1 - *Pentacrinus Deslongchampsii*, P. de Loriol (Bathonien)

Fig 2-5 - *Pentacrinus Changarnierii*, P. de Loriol (Bathonien)

Fig 6-7 - *Pentacrinus Sarthacensis*, P. de Loriol (Bathonien).





A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

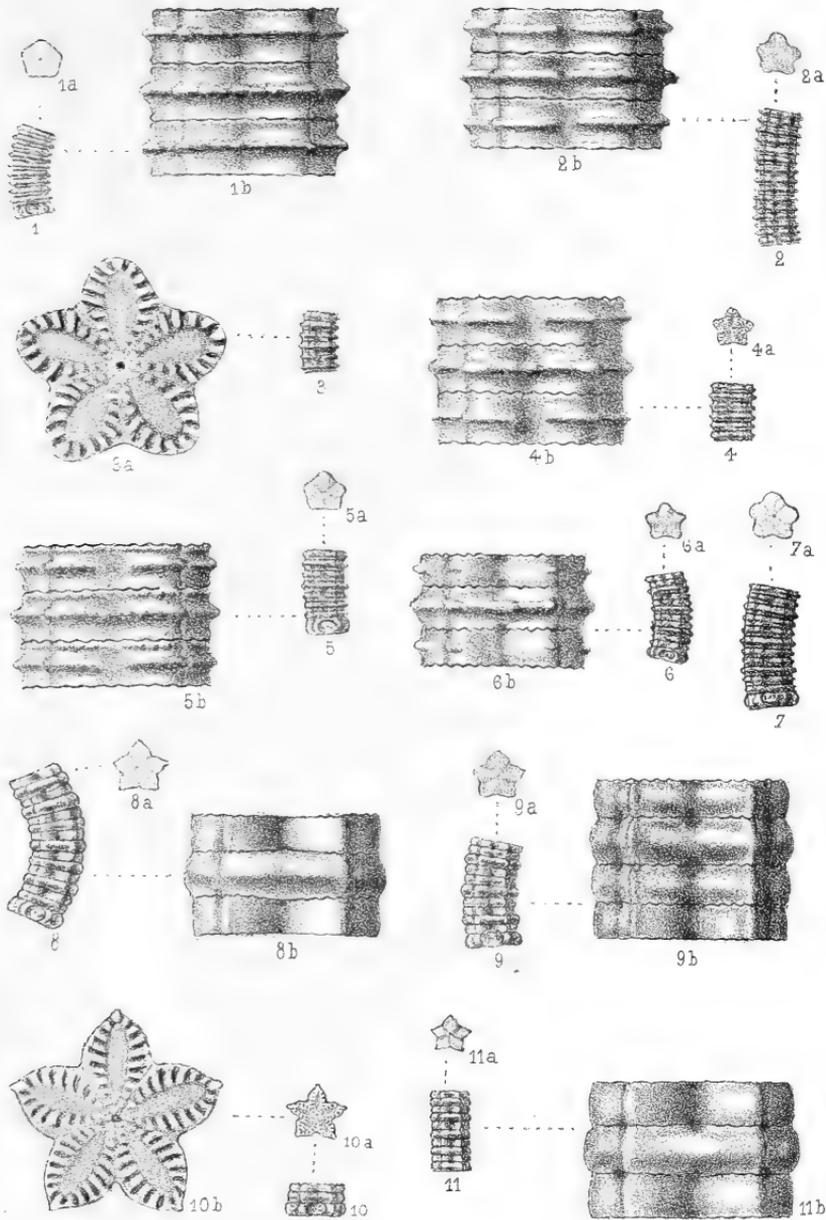
Imp. Jules Rey.

Fig. 1-4. — *Pentacrinus Sarthacensis*, P. de Loriol. (Bathonien).

Fig. 5-8. — *Pentacrinus Pacomei*, P. de Loriol. (Bathonien).

Fig. 9-10. — *Pentacrinus oxyscalaris*, Thurmann. (Oxfordien).





A. Lunel, lith.

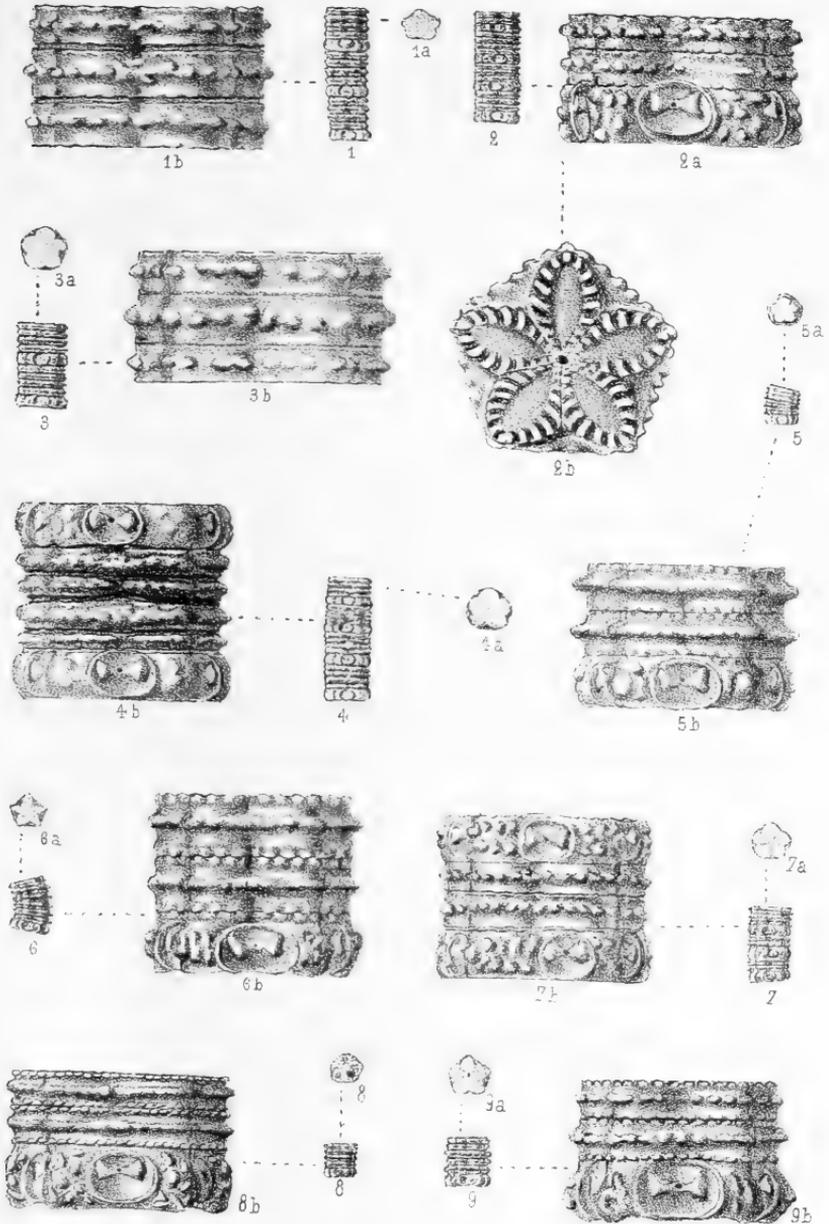
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-7. *Pentacrinus cingulatus*, Munster. (Oxfordien/).

Fig. 8-11. *Pentacrinus biturix*, P. de Loriol. (Oxfordien/).



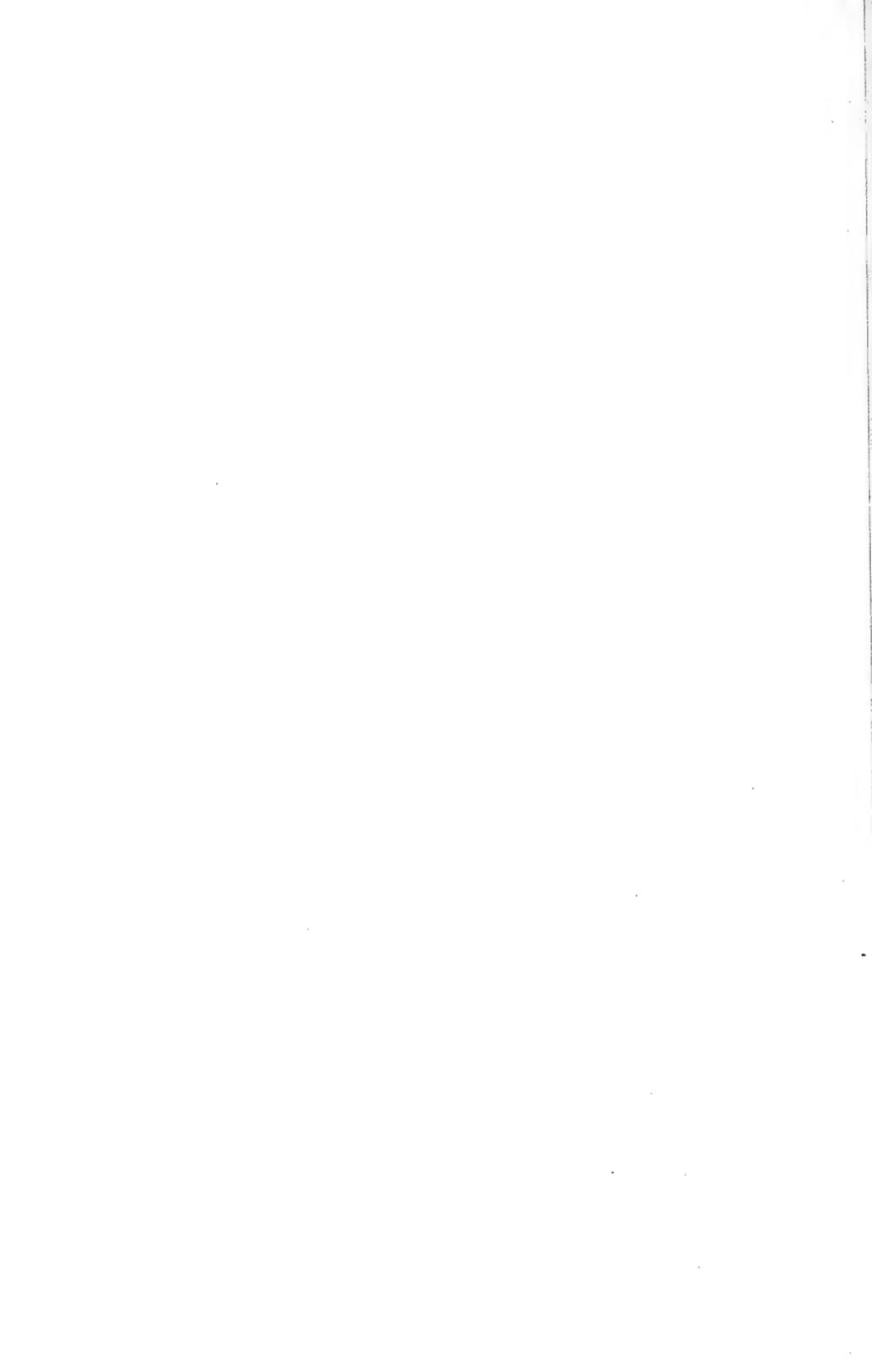


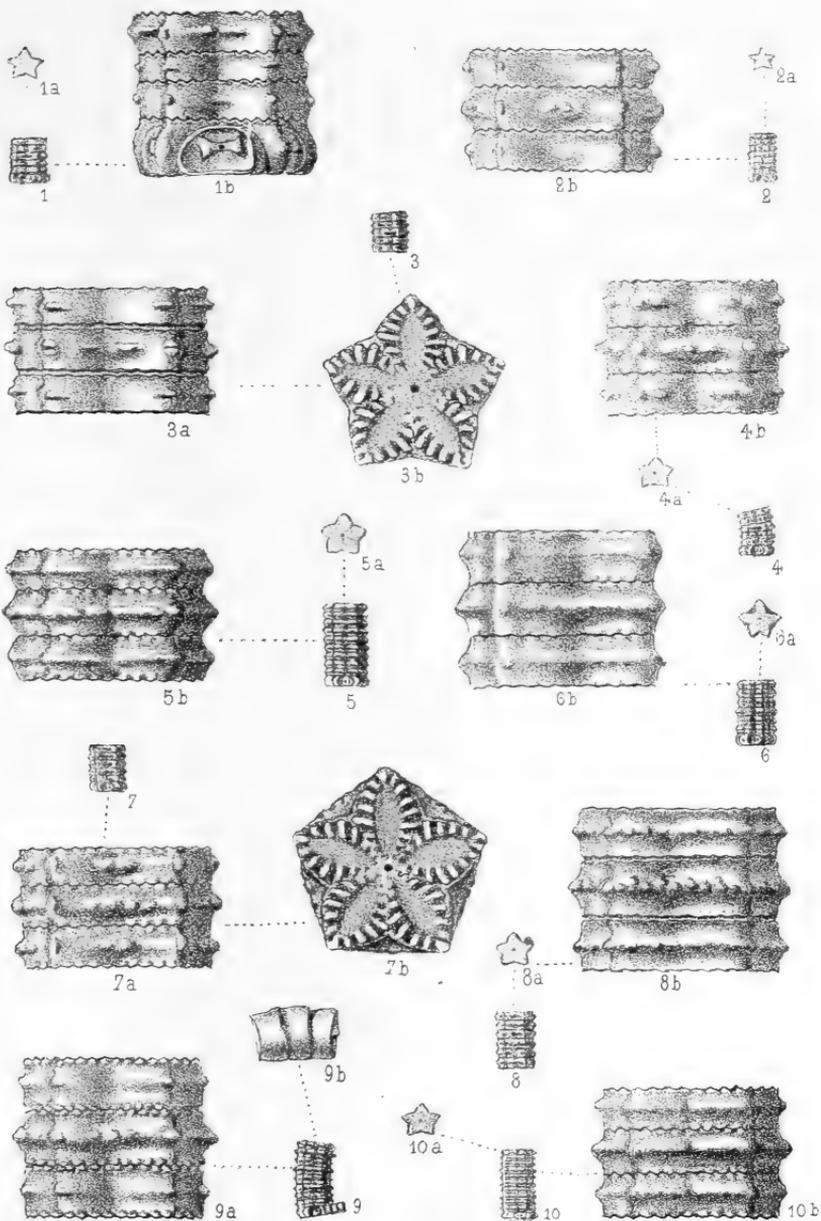
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-9. *Pentacrinus cingulatissimus*, Quenstedt. (Oxfordien).





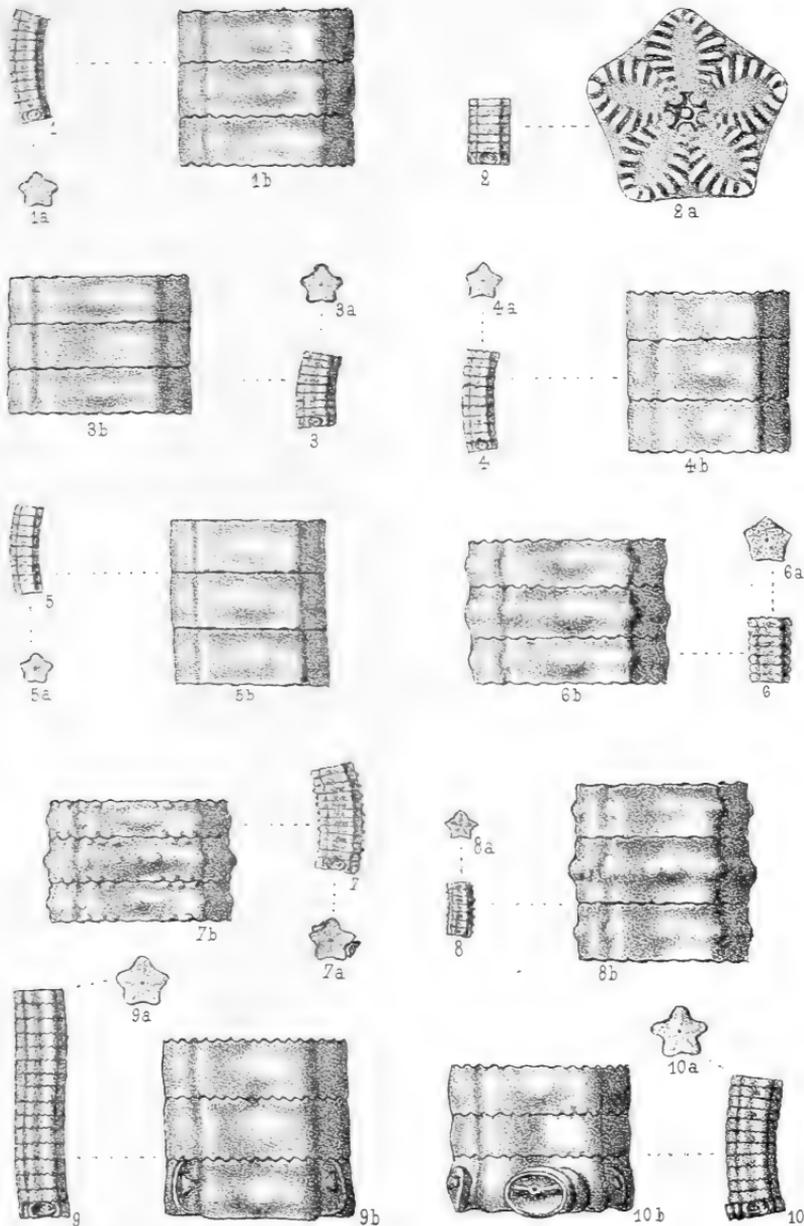
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-4. — *Pentacrinus Guirandi*, P. de Loriol. (Oxfordien).  
 Fig. 5-10. — *Pentacrinus Colteauxi*, P. de Loriol. (Oxfordien).





A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

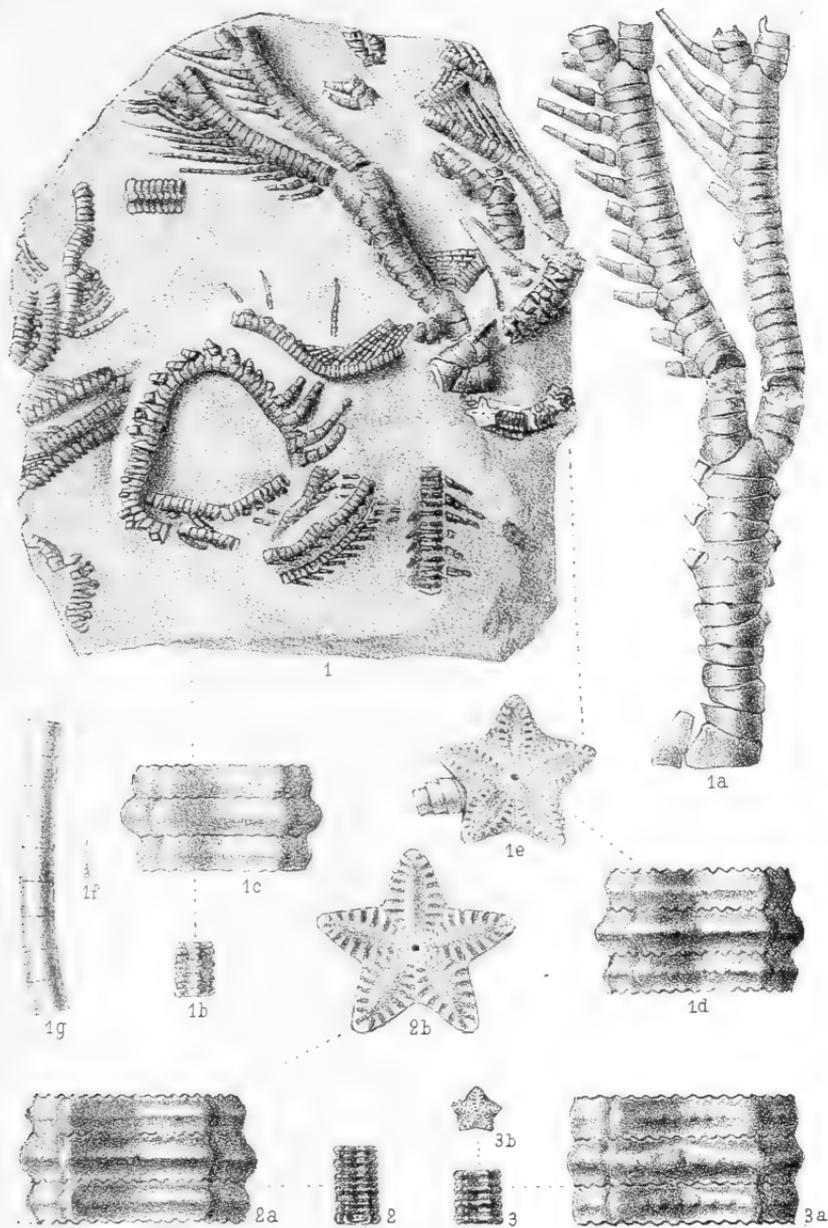
Imp. Jules Rey.

Fig. 1-8. - *Pentacrinus burgundicus*, P. de Loriol. (Oxfordien).

Fig. 9. - *Pentacrinus Carabœufi*, P. de Loriol. (Oxfordien).

Fig. 10. - *Pentacrinus* cf. *Carabœufi*, P. de Loriol. (Corallien).





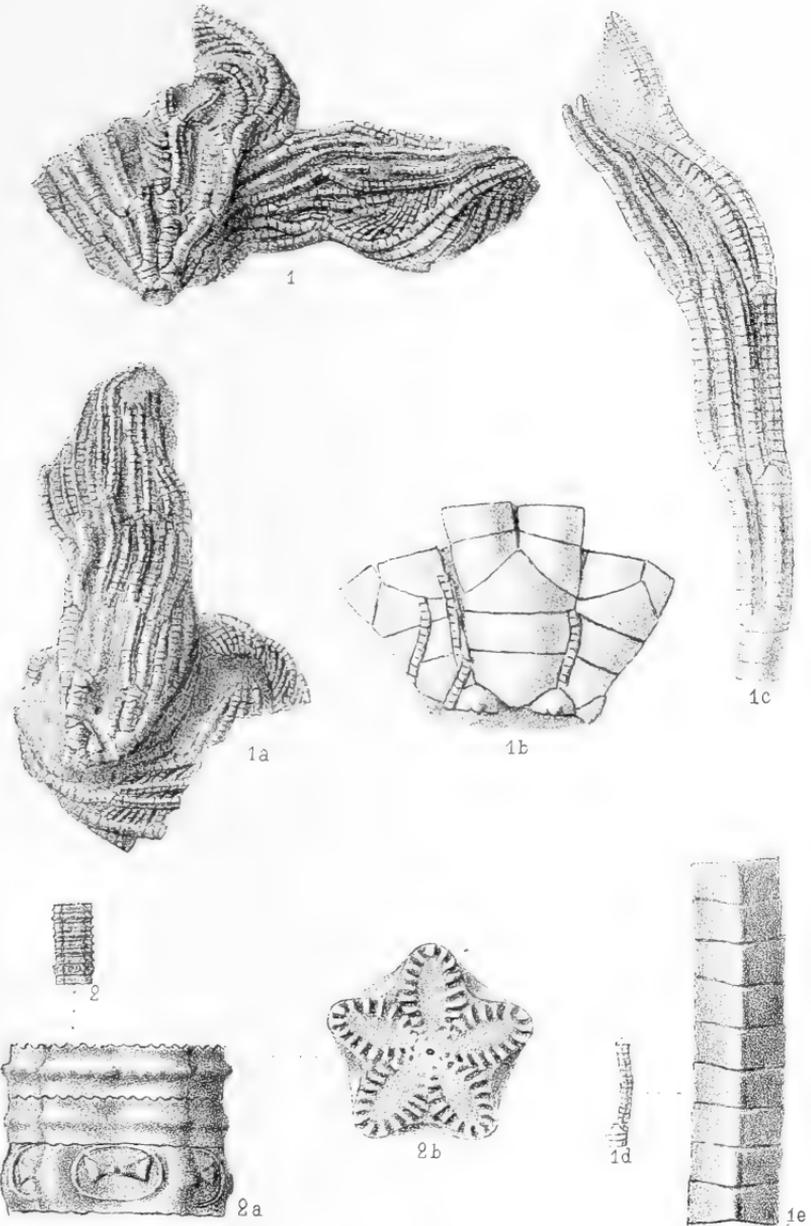
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-3. - *Pentacrinus normaniensis*, P. de Loriol. (Oxfordien)





A. Lunel, lith.

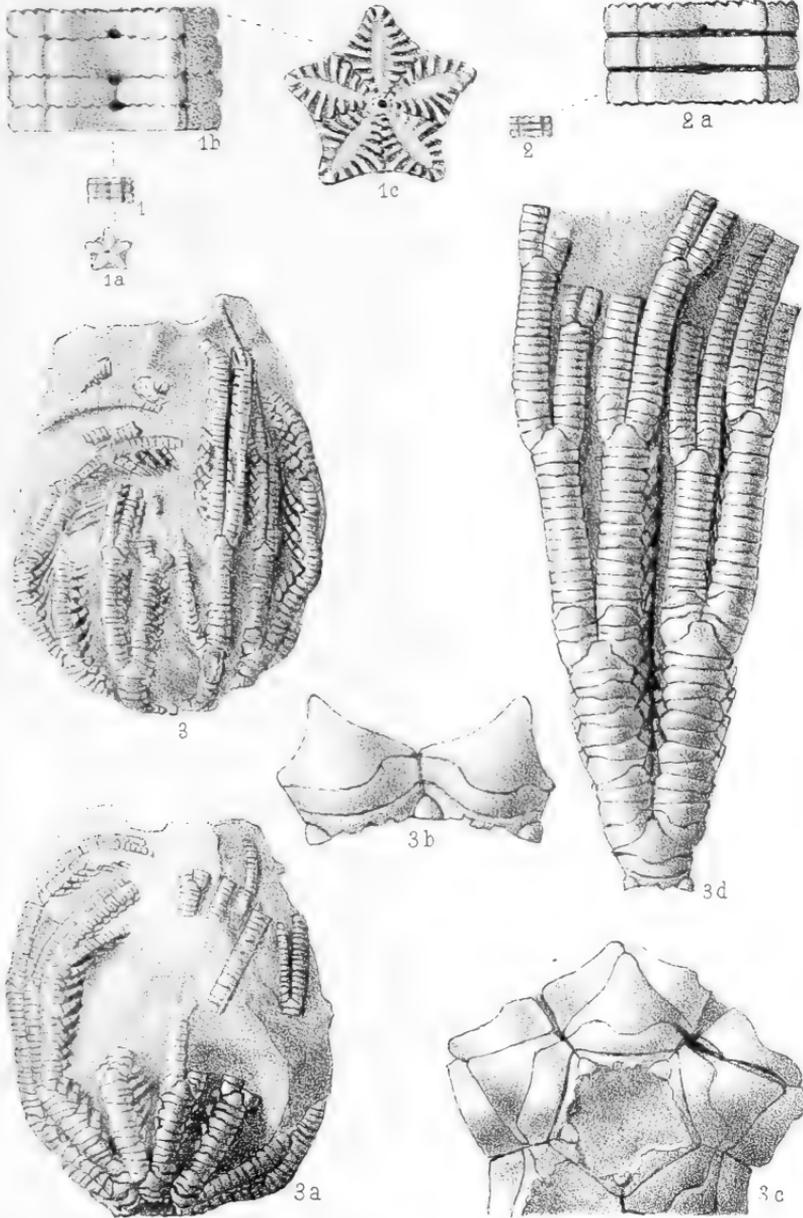
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1. - *Pentacrinus gracilentus*, P. de Loriol. (Oxfordien).

Fig. 2. - *Pentacrinus* sp. (Oxfordien).





A. Lunel, lith.

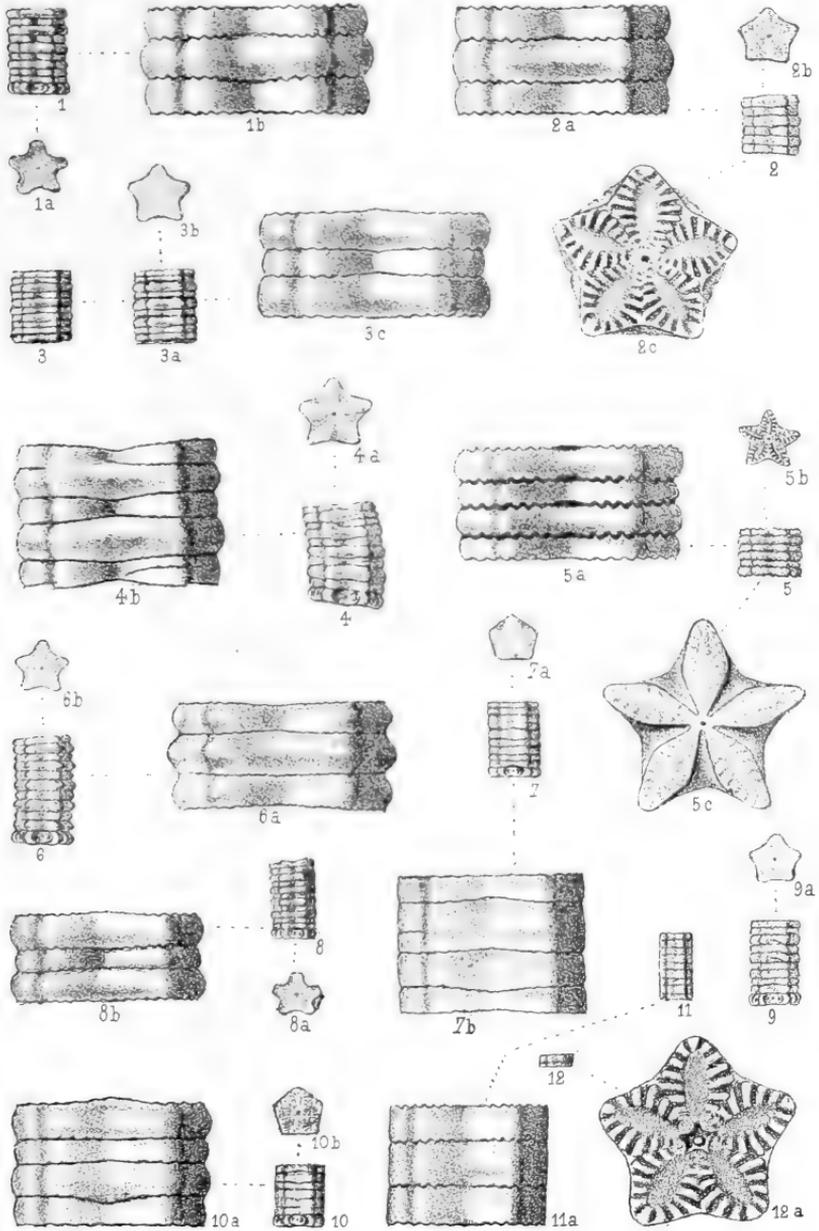
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-2. *Pentacrinus pagnyensis*, P. de Loriol (Oxfordien).

Fig. 3. *Pentacrinus pendulus*, P. de Loriol, (H. v Meyer) (Corallien).





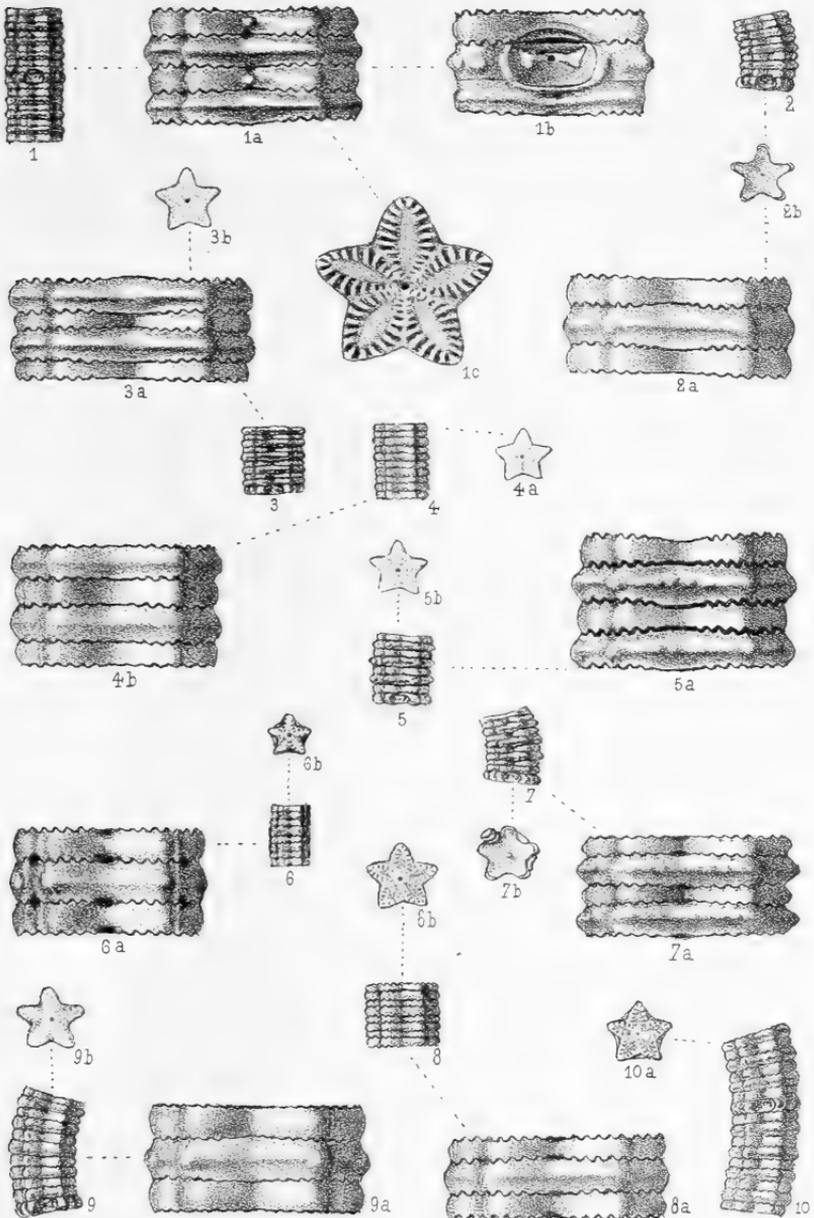
A Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-19. *Pentacrinus amblyscalaris*, Thurmann (Corallien).  
(Châtel-Censoir).





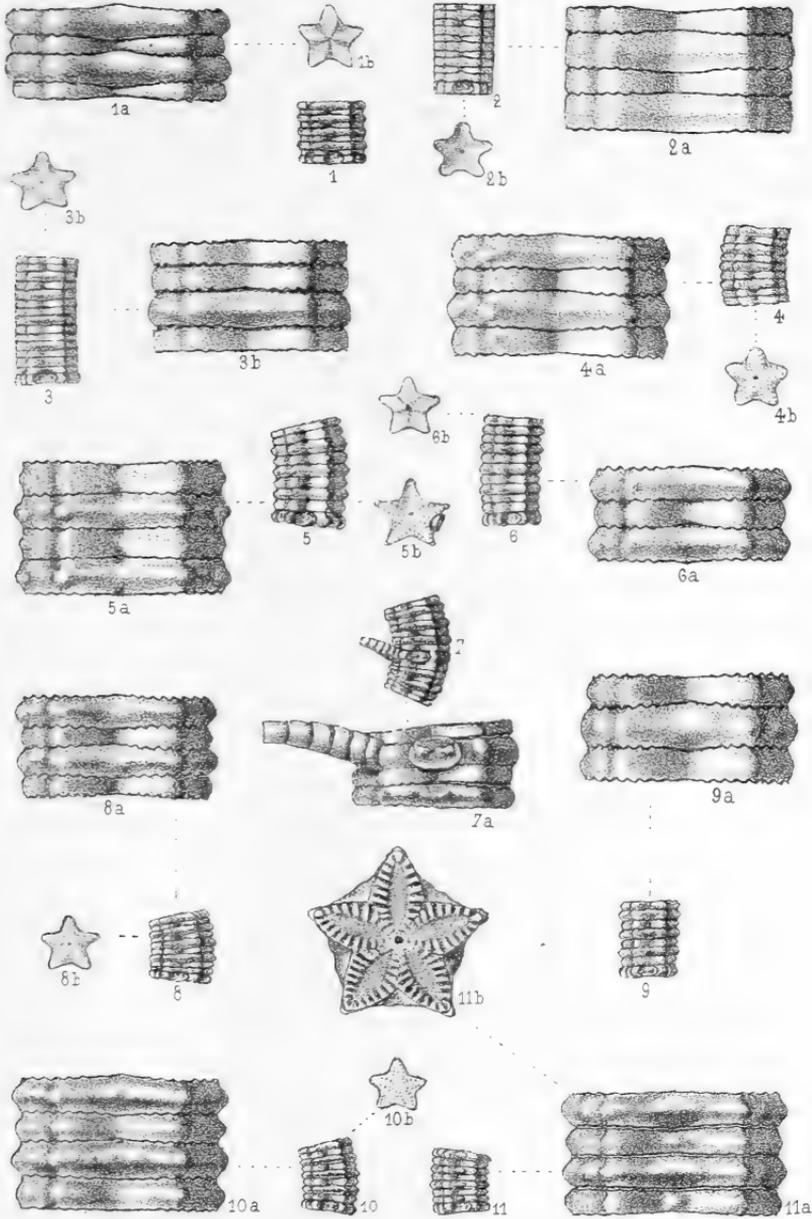
A. Lunel, lith

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-10. *Pentacrinus amblyscalaris*, Thurmann. (Corallien).  
(Bexune, Gemeaux).





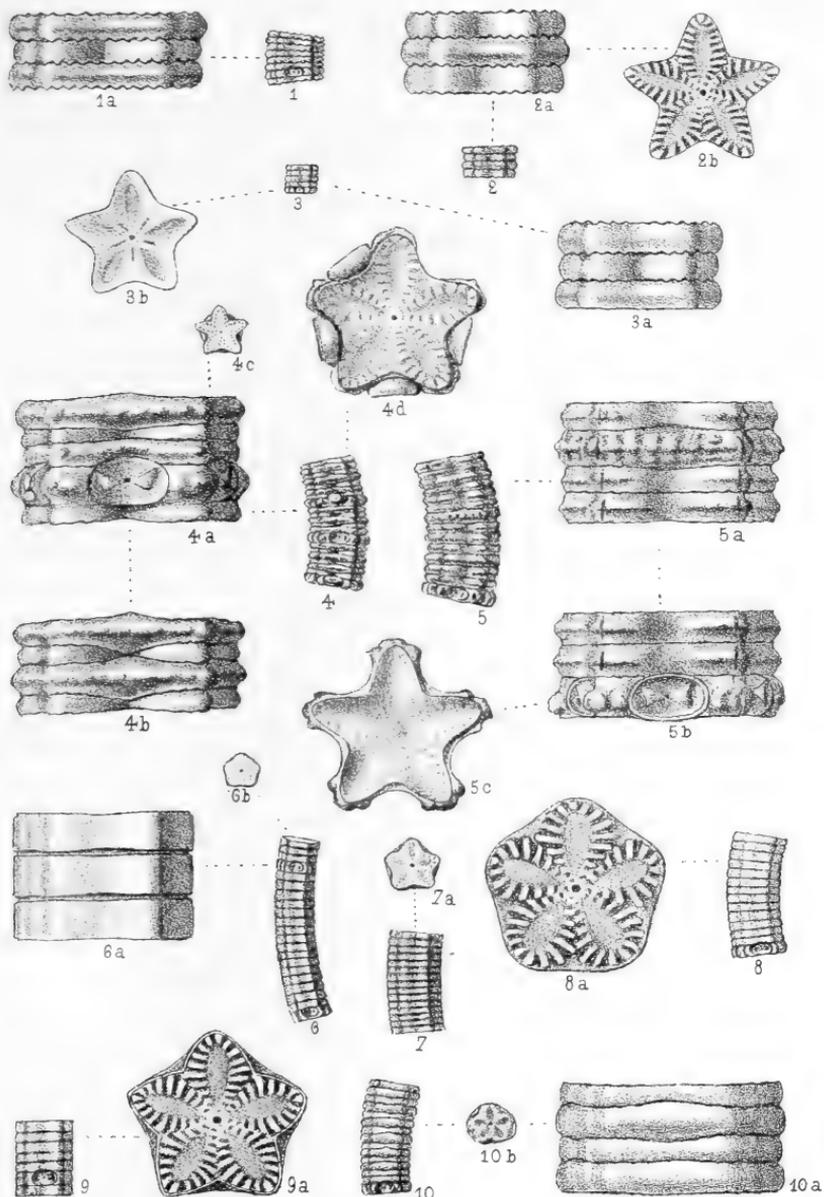
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-11. *Pentacrinus amblyscalaris*, Thurmann (Corallien).





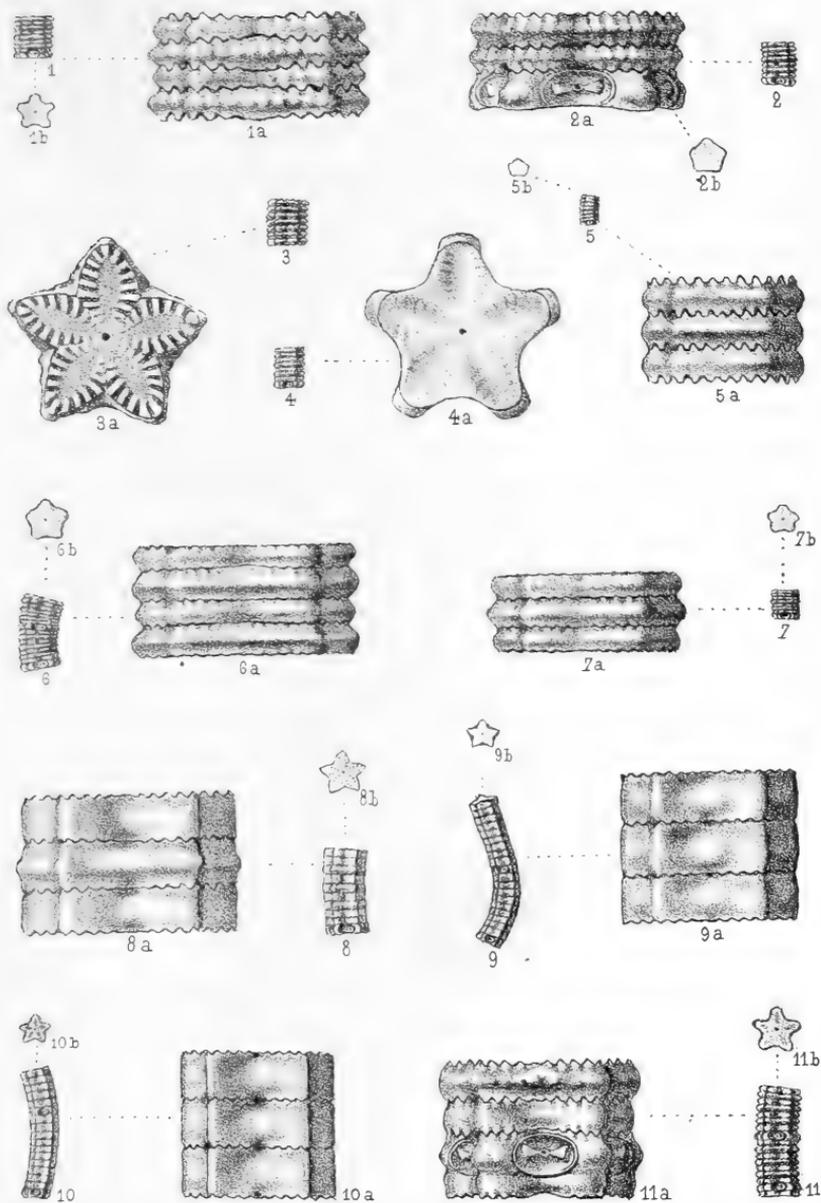
A. Lunel, lith

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-3. *Pentacrinus alternans*, Roemer. (Corallien).  
 Fig. 4. *Pentacrinus Pellati*, P. de Loriol. (Corallien).  
 Fig. 5. *Pentacrinus Munieri*, P. de Loriol. (Corallien).  
 Fig. 6-9. *Pentacrinus Marioni*, P. de Loriol. (Corallien).  
 Fig. 10. *Pentacrinus* cf. *Marioni*, P. de Loriol. (Corallien).





A. Lunel, lith.

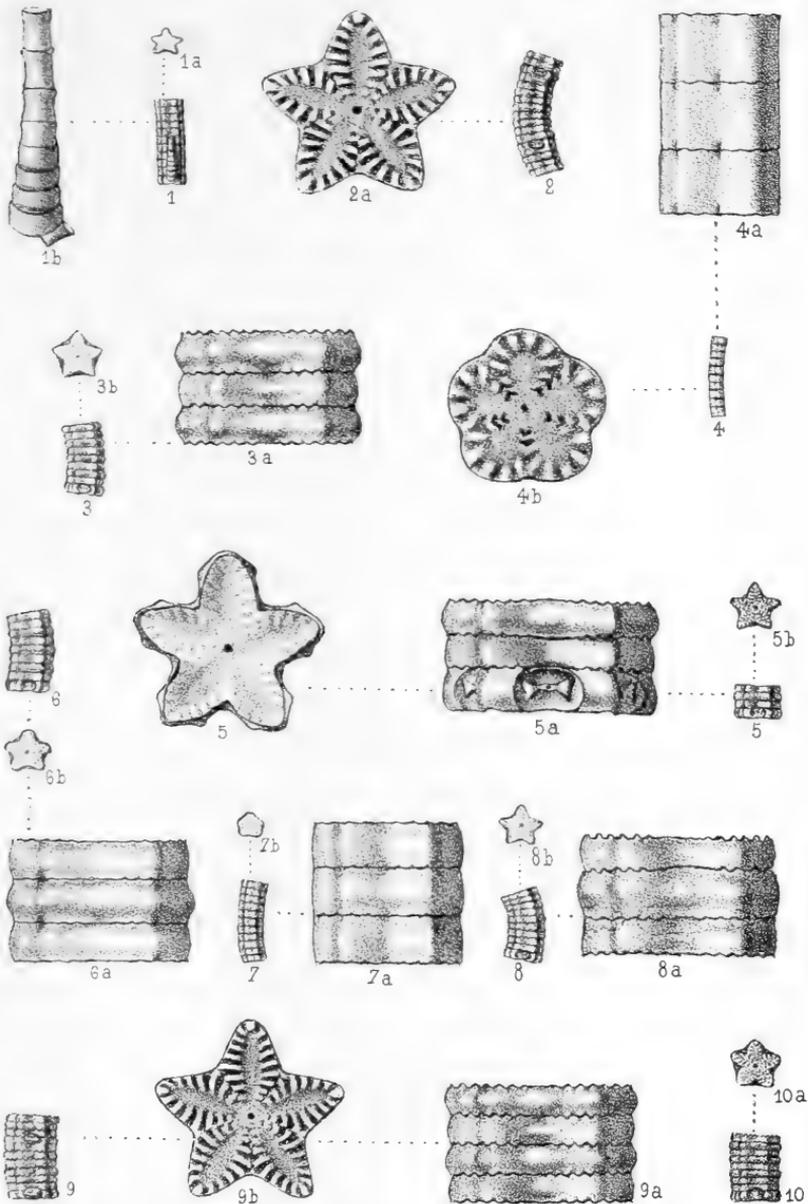
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-7. — *Pentacrinus censoriensis*, P. de Loriol. (Corallien).

Fig. 8-11. — *Pentacrinus rupellensis*, P. de Loriol. (Séquanien).





A. Lunel, lith.

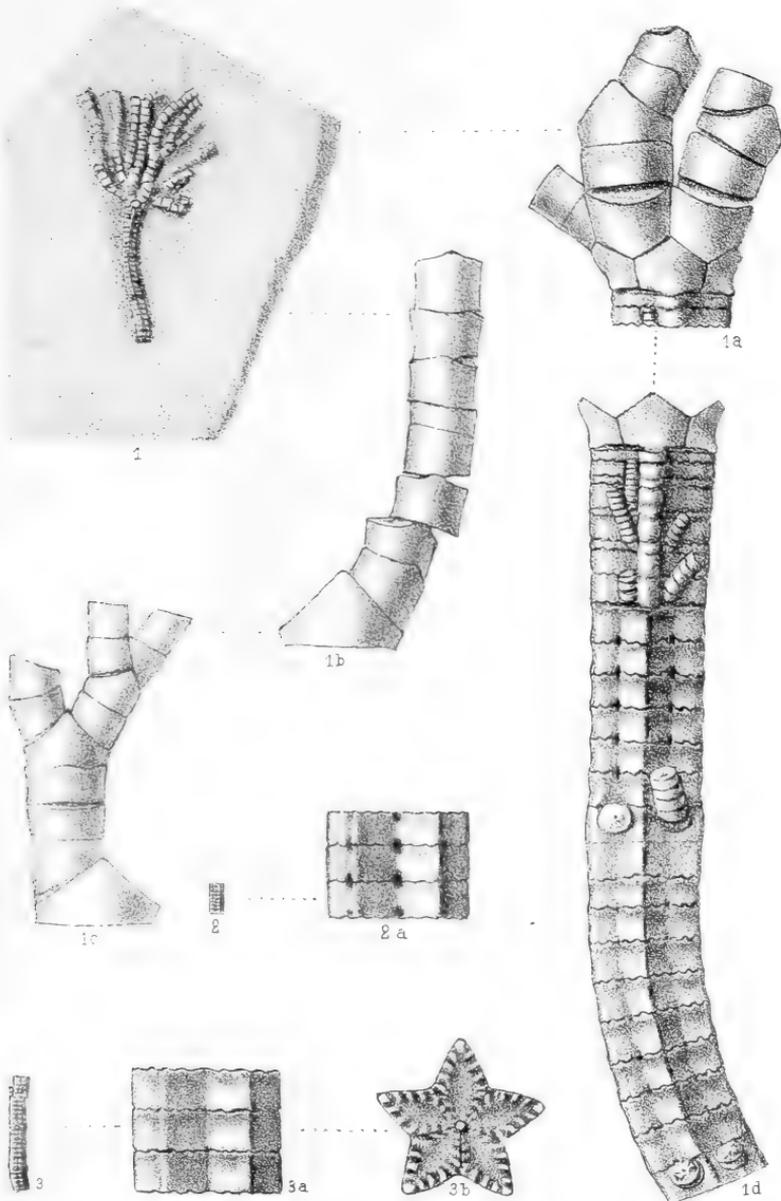
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

*Fig 1-8.-Pentacrinus rupellensis, P. de Loriol (Séquanien).*

*Fig. 9-10.-Pentacrinus Desori, Thurmann (Séquanien).*





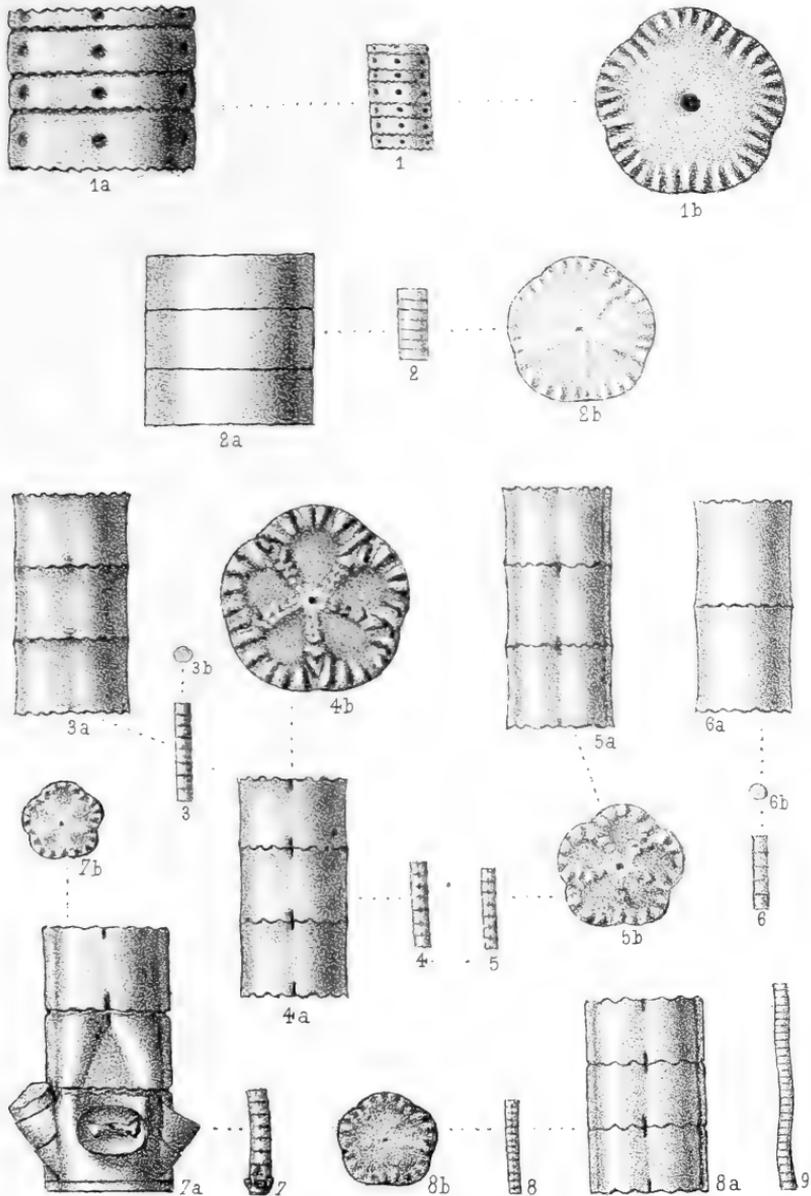
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-3. *Pentacrinus Beaugrandi*, P. de Loriol (Portlandien).





A. Lunel, lith.

G. Mâsson, Editeur.

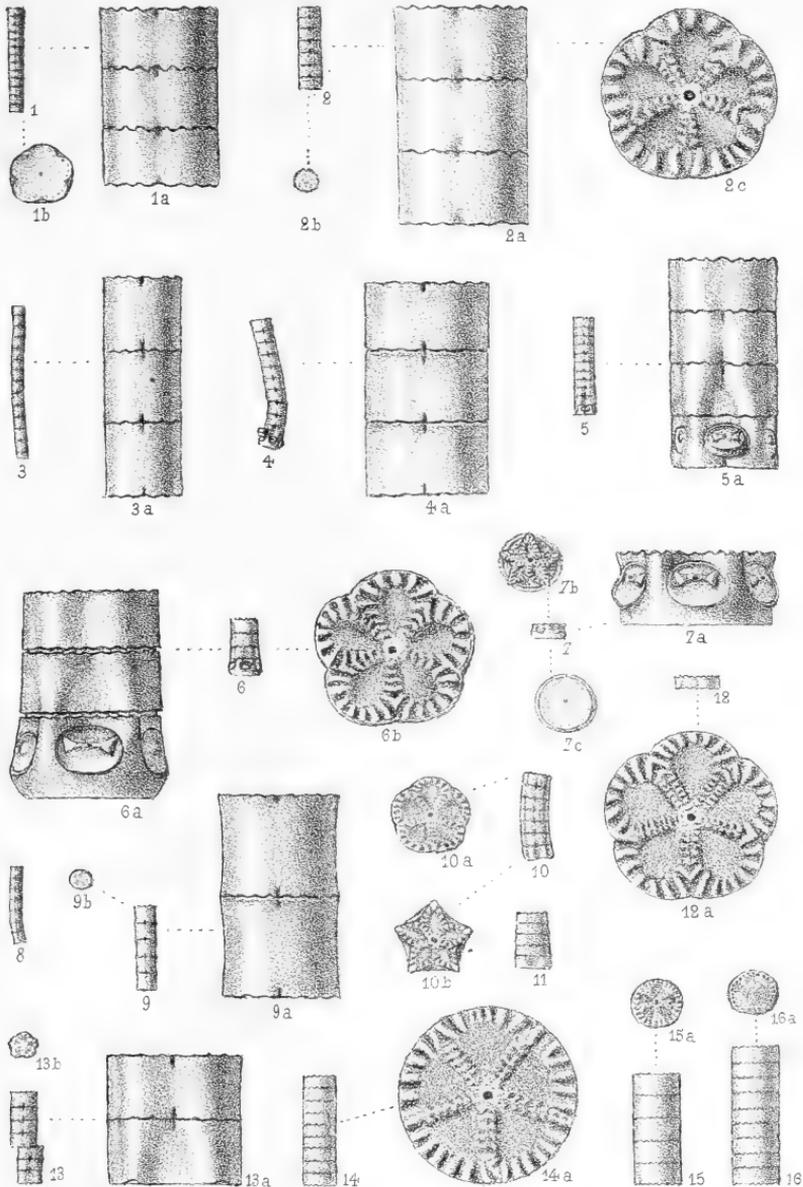
Imp. Jules Rey.

Fig. 1. *Pentacrinus marcoussanus*, d'Orbigny. (? Corallien).

Fig. 2. *Balanocrinus antiquus*, P. de Loriol. (Infra-lias).

Fig. 3-9. *Balanocrinus subteroides*, Quenstedt. (Liasien).





A. Lunel, lith.

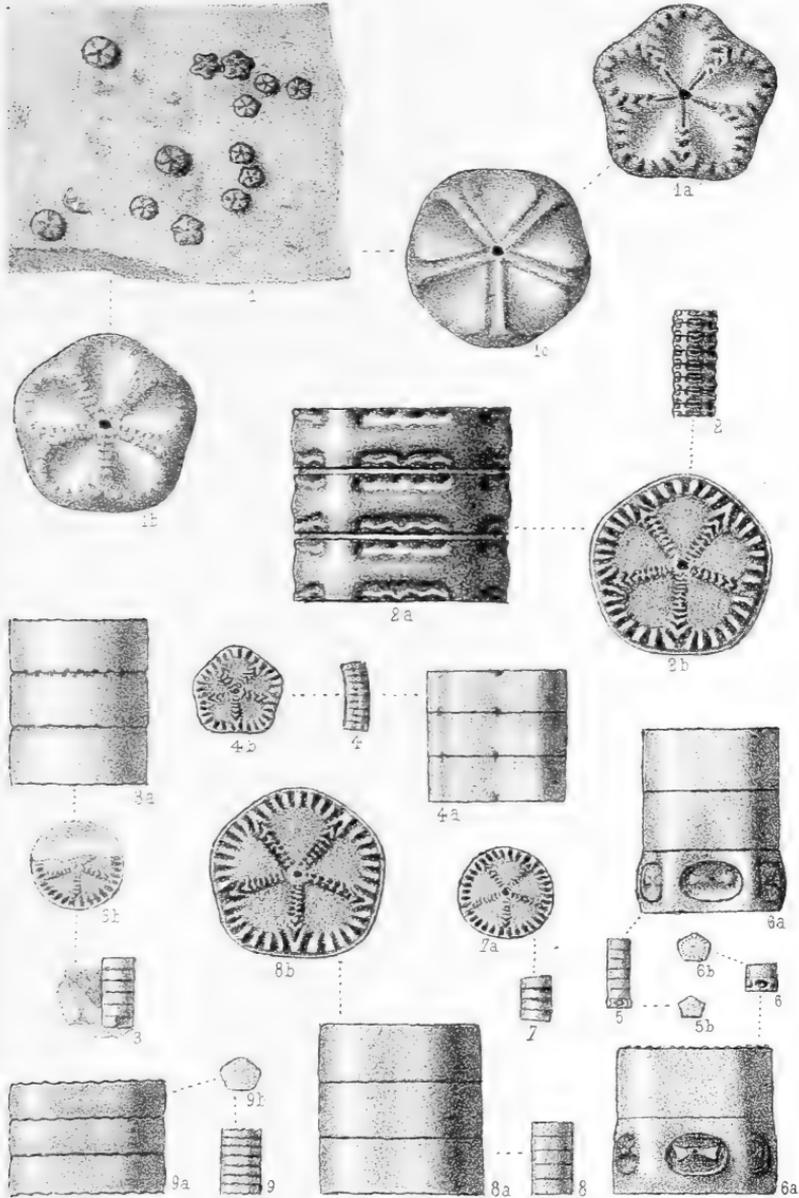
G. Masson, Editeur.

Imp Jules Rey.

Fig. 1-14. *Balanocrinus subteroides*, Quenstedt. (Lias moyen).

Fig. 15-16. *Balanocrinus* fr. *subteroides*, Quenstedt. (Lias inférieur).





A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

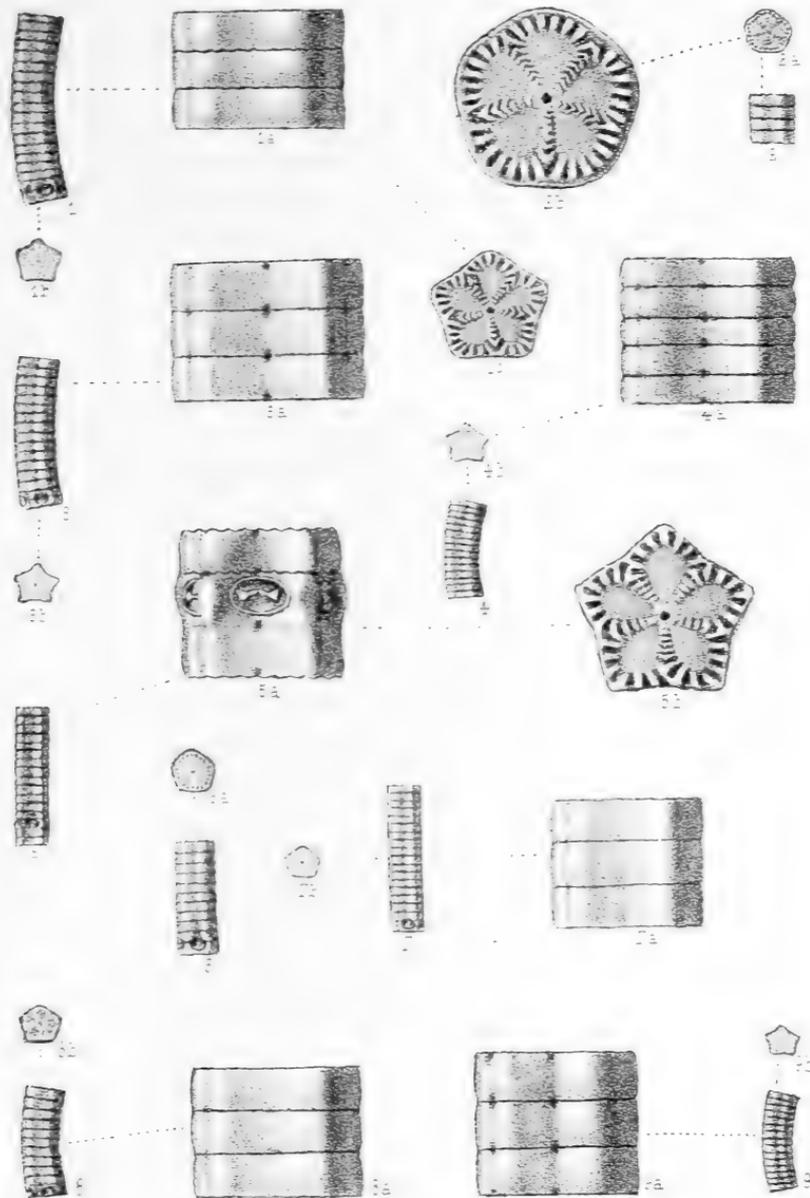
Imp. Jules Rey.

Fig 1. *Balanocrinus placenta*, Dumortier (Lias moyen).

Fig 2. *Balanocrinus venustus*, P. de Loriol (Lias moyen)

Fig 3-7. *Balanocrinus inortatus*, d'Orbigny (Bajocien).





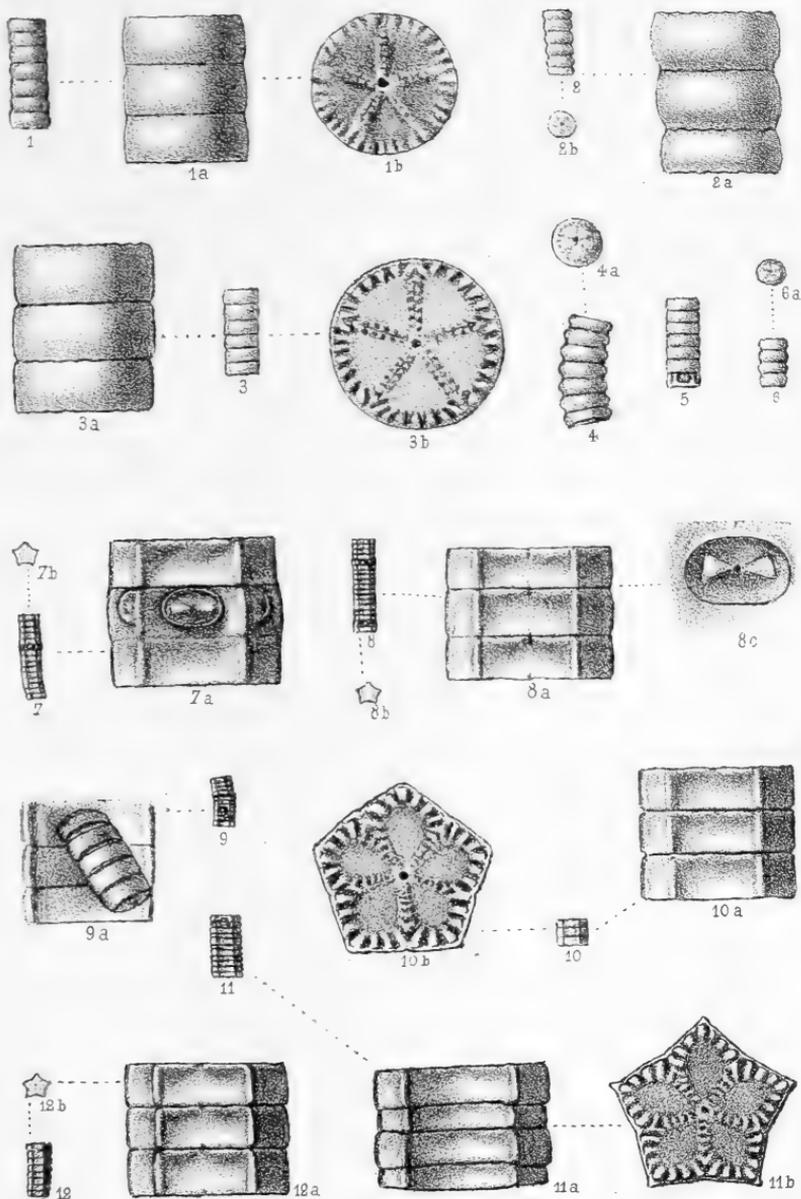
A. Dunal, del.

G. Masson, Éditeur

Imp. Jules Rey

Fig. 1-9. *Balanocrinus Moeschii*, P. de Loriol. (Bajocien)





A. Lunel, lith.

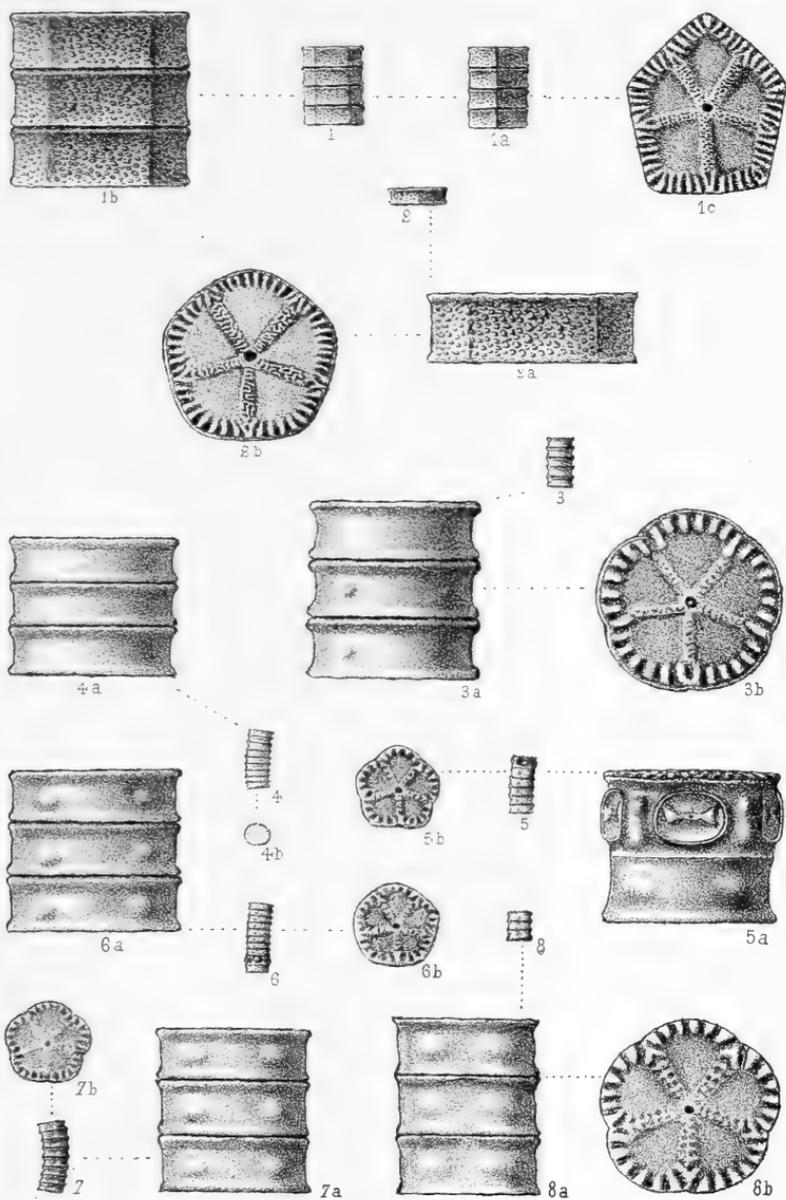
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-6. *Balanocrinus Picomei*, P. de Loriol. (Bathonien).

Fig. 7-12. *Balanocrinus bathonicus*, P. de Loriol. (Bathonien).





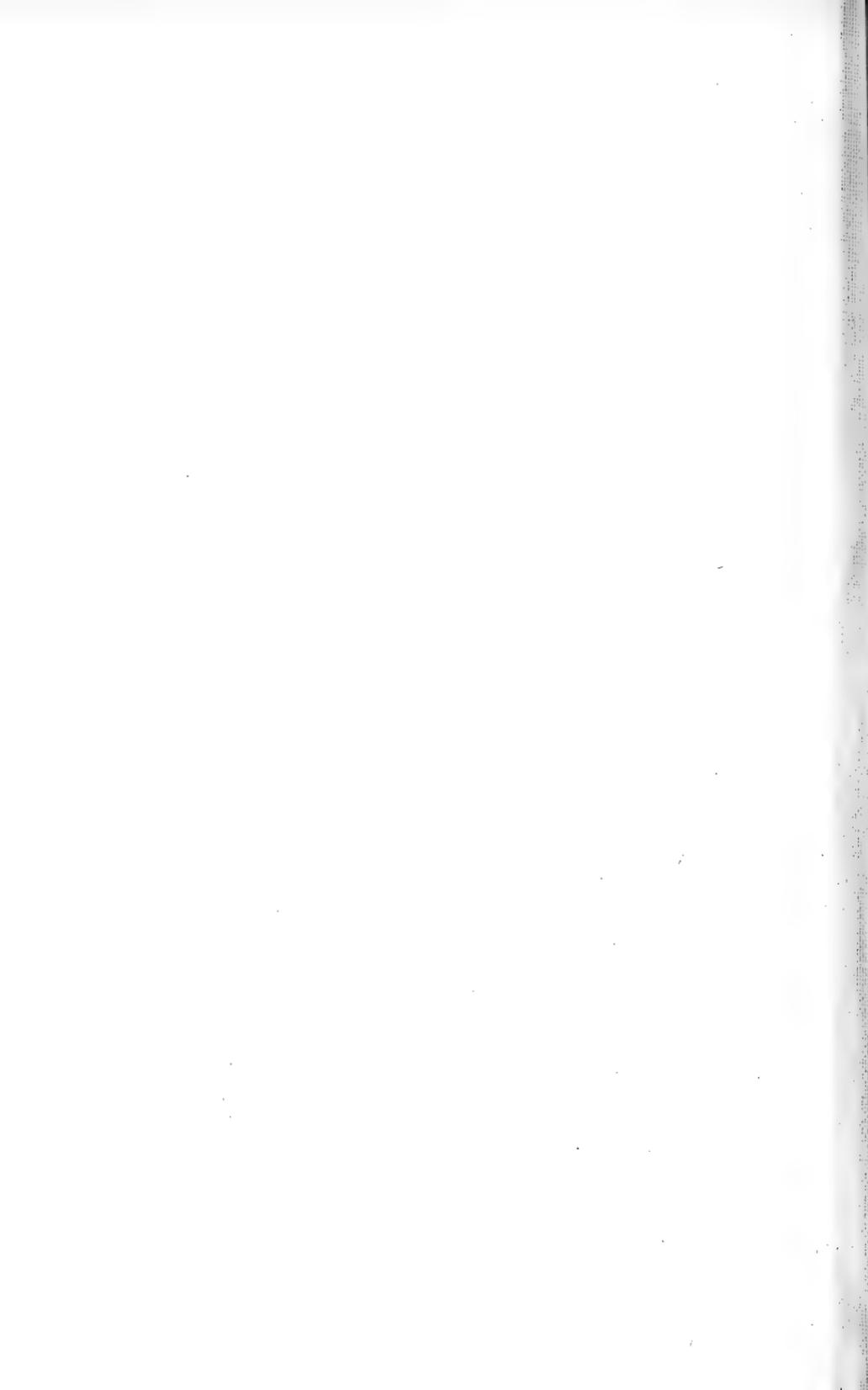
A. Lunel, lith.

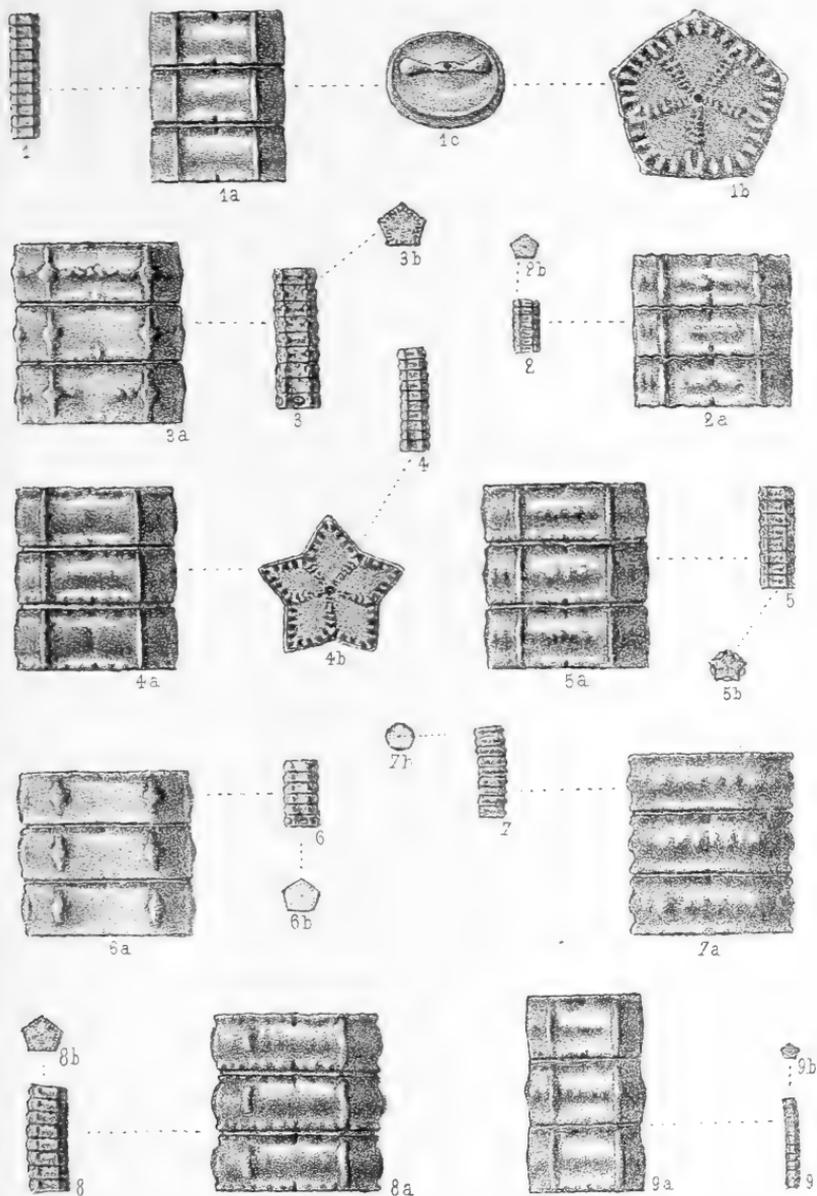
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey

Fig. 1-2. *Balanocrinus granulatus*, d'Orbigny (Oxfordien).

Fig. 3-8. *Balanocrinus Dumortieri*, P. de Loriol (Oxfordien).



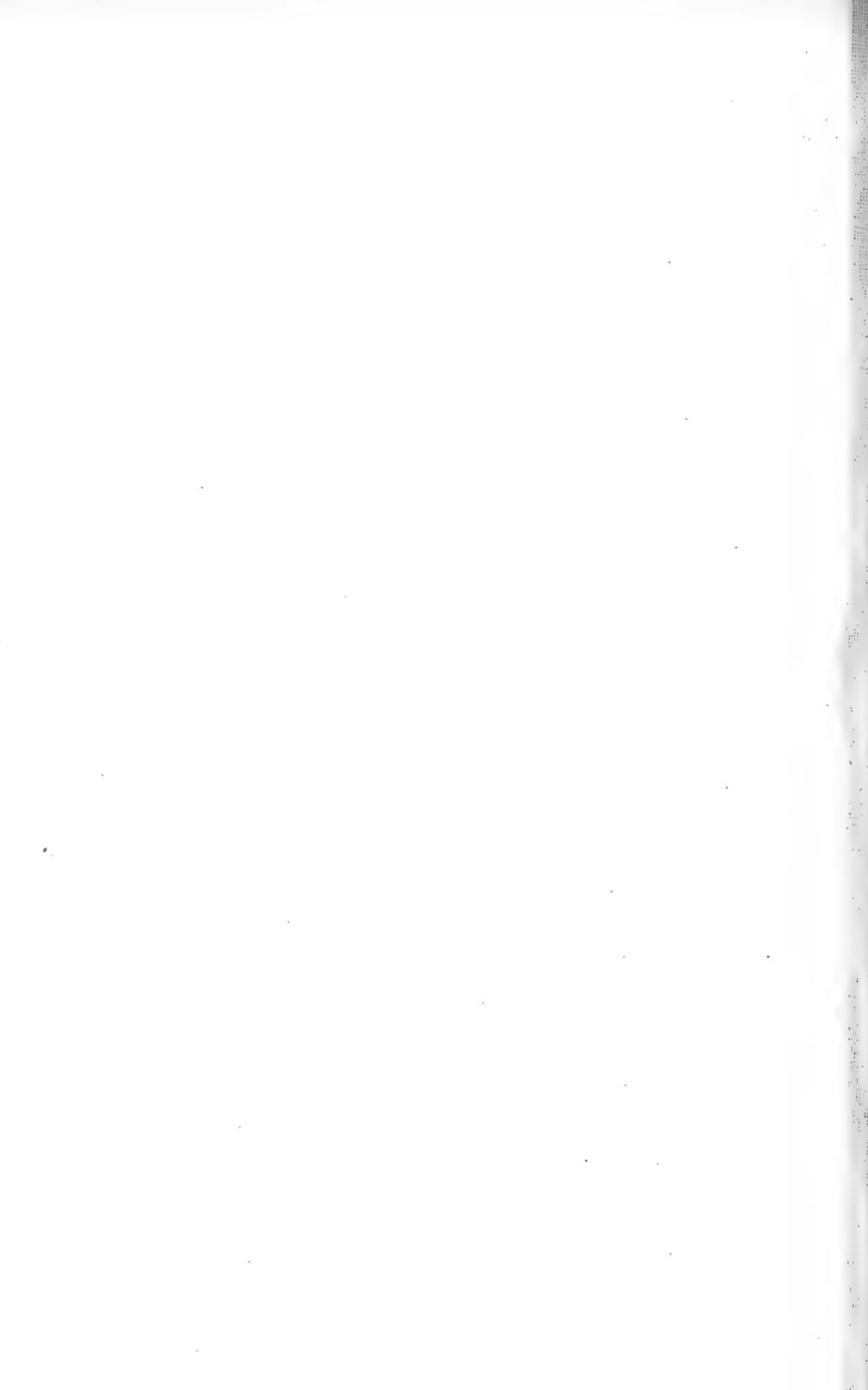


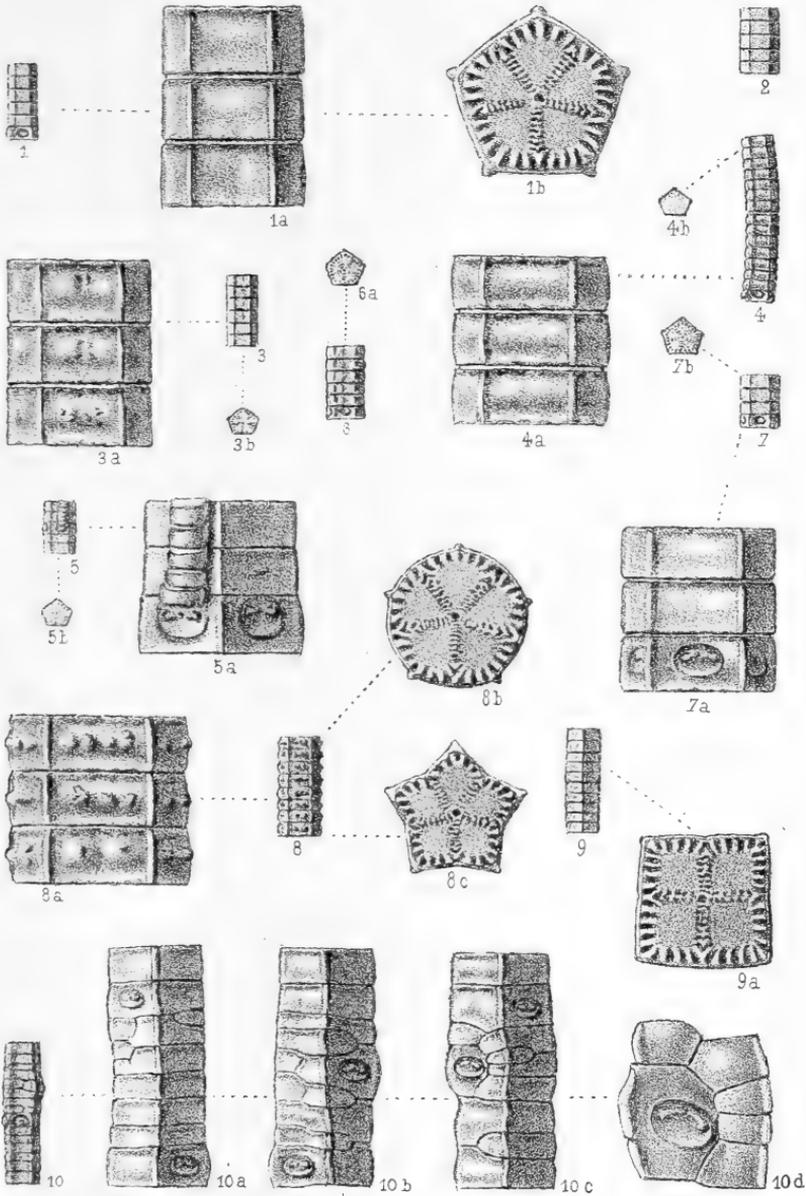
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-9. *Balanocrinus pentagonalis*, Goldfuss. (Oxfordien).  
(Prénevel (Jura)).



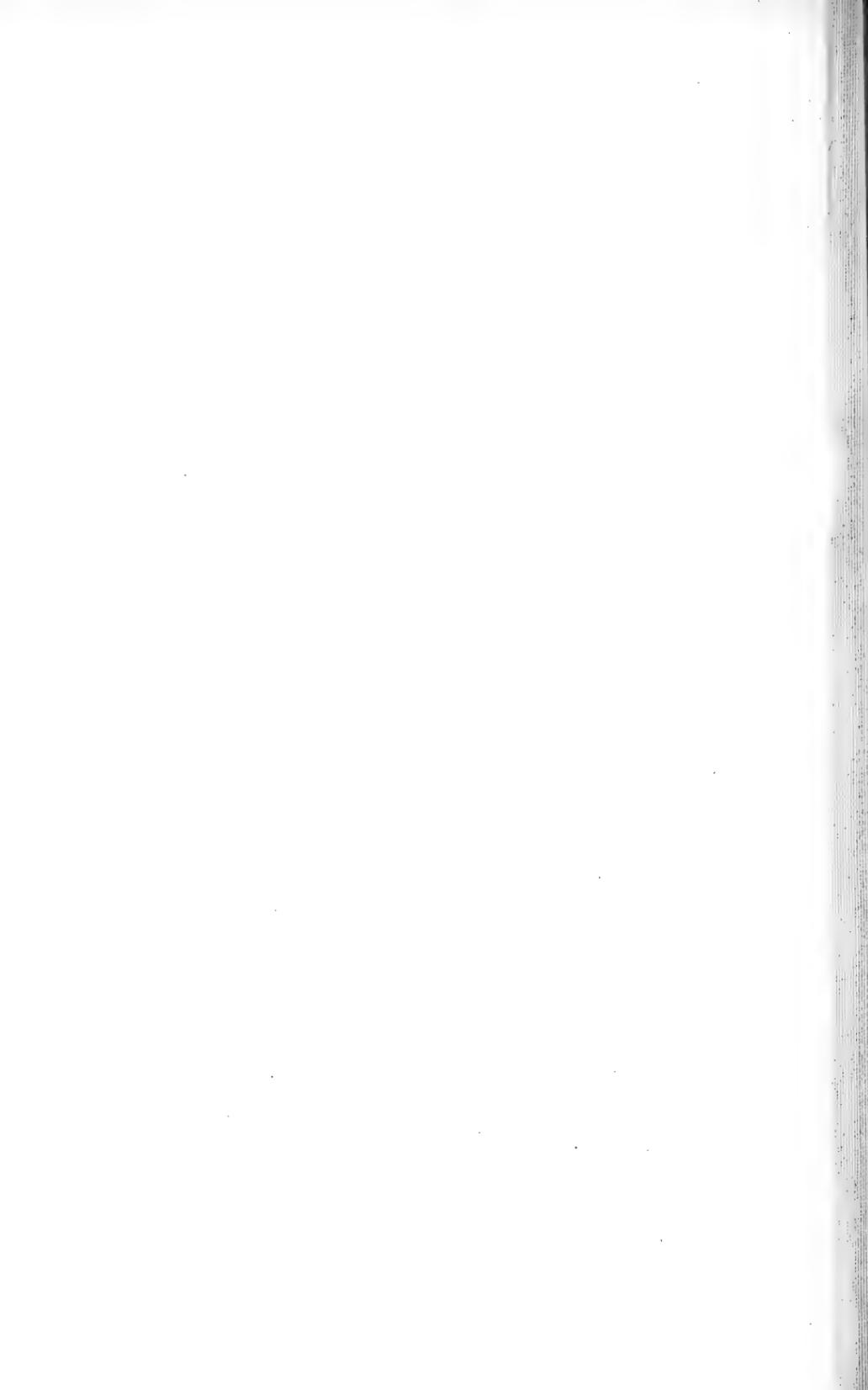


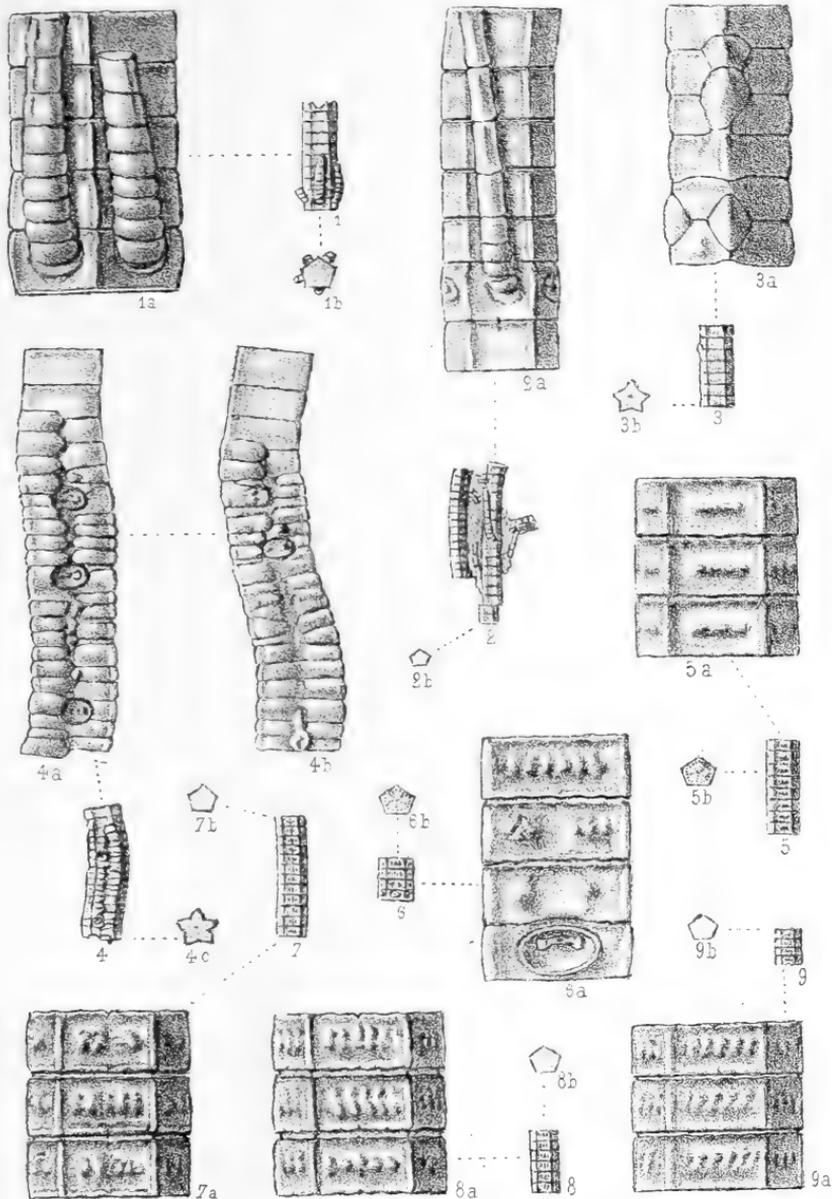
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-10.- *Balanocrinus pentagonalis*, Goldfuss. (Oxfordien).





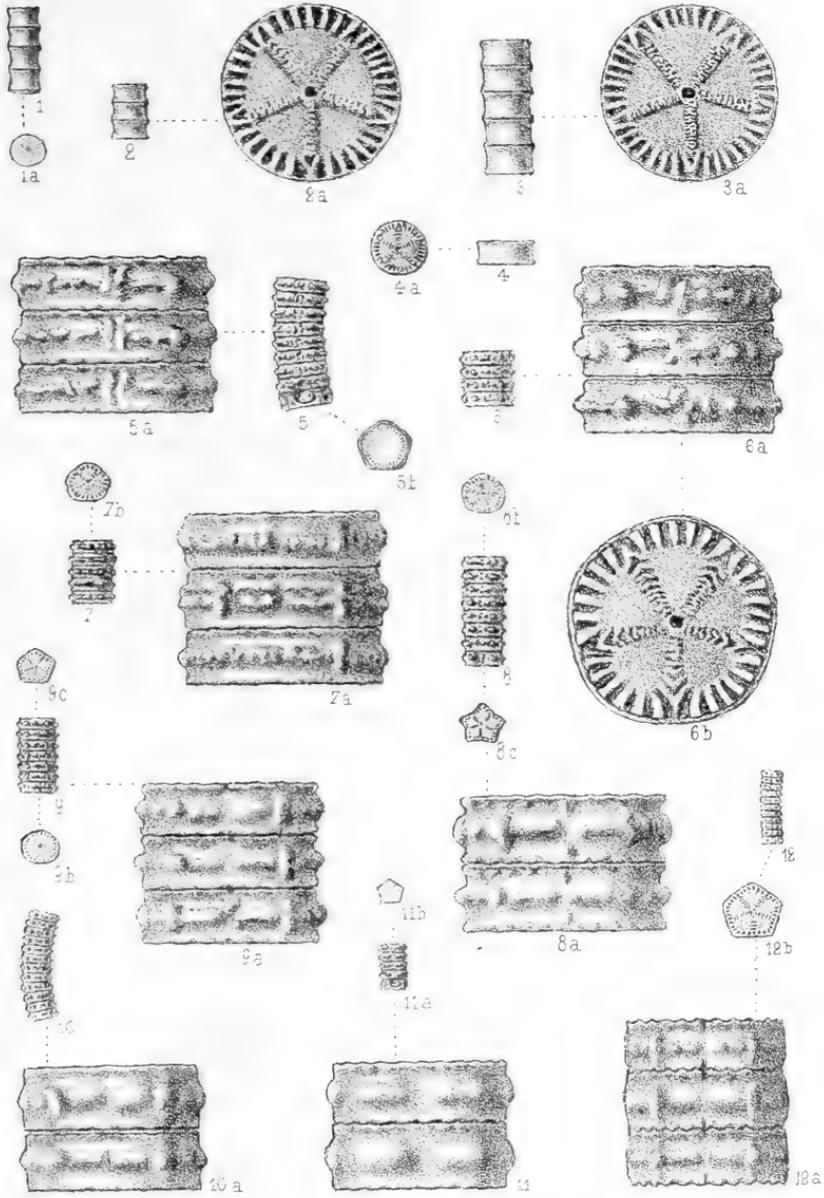
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-9. *Balanocrinus pentagonalis*, Goldfuss. (Oxfordien).





A Lunel, lith.

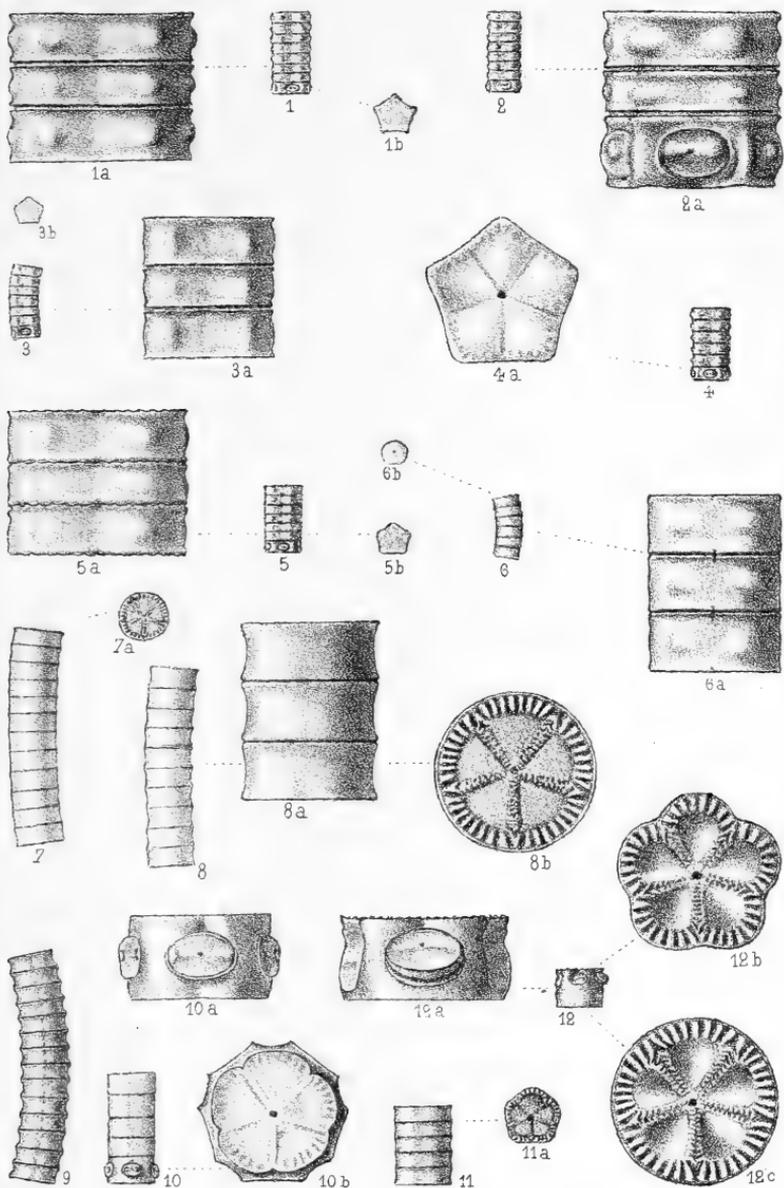
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-4. *Balanocrinus Stockhornensis*, P. de Loriol. (Oxfordien)

Fig. 5-12. *Balanocrinus Marionii*, P. de Loriol. (Oxfordien).





A. Lunel, lith.

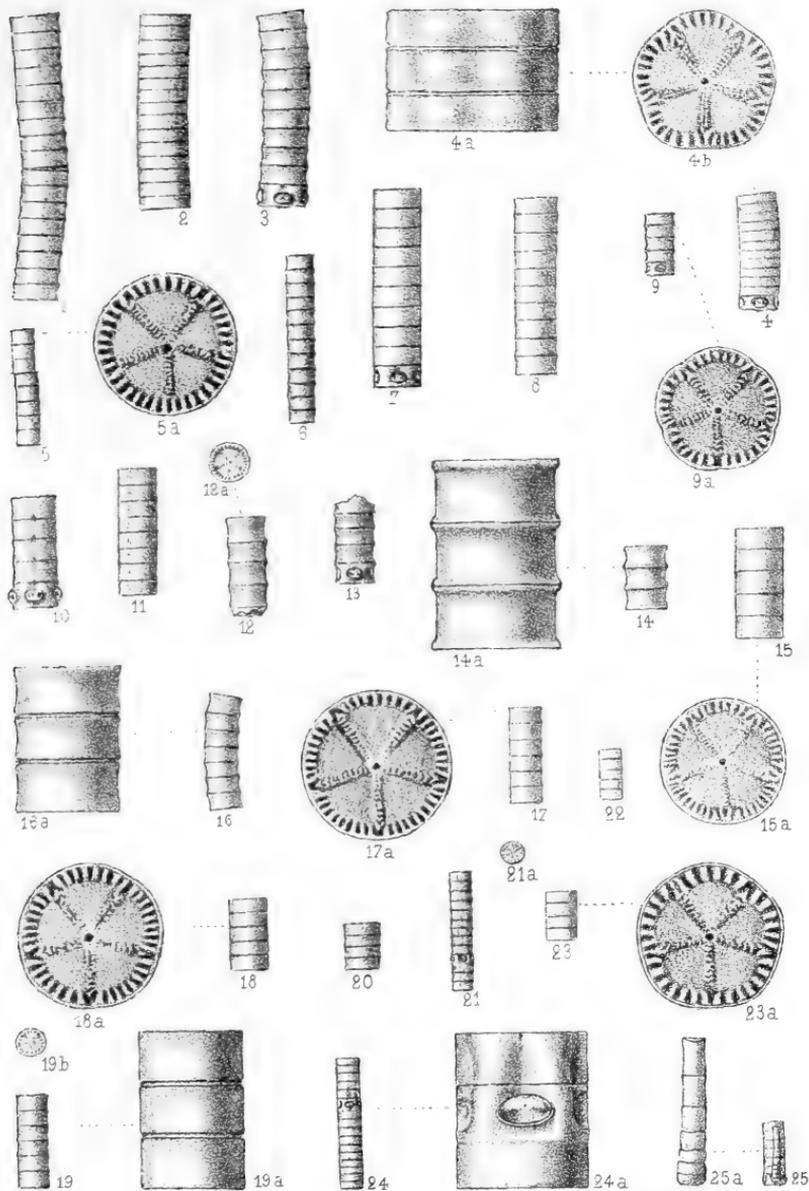
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-6. *Balanocrinus Colloti*, P. de Loriol. (Oxfordien).

Fig. 7-12. *Balanocrinus subterres* (Münster) Agassiz. (Oxfordien).





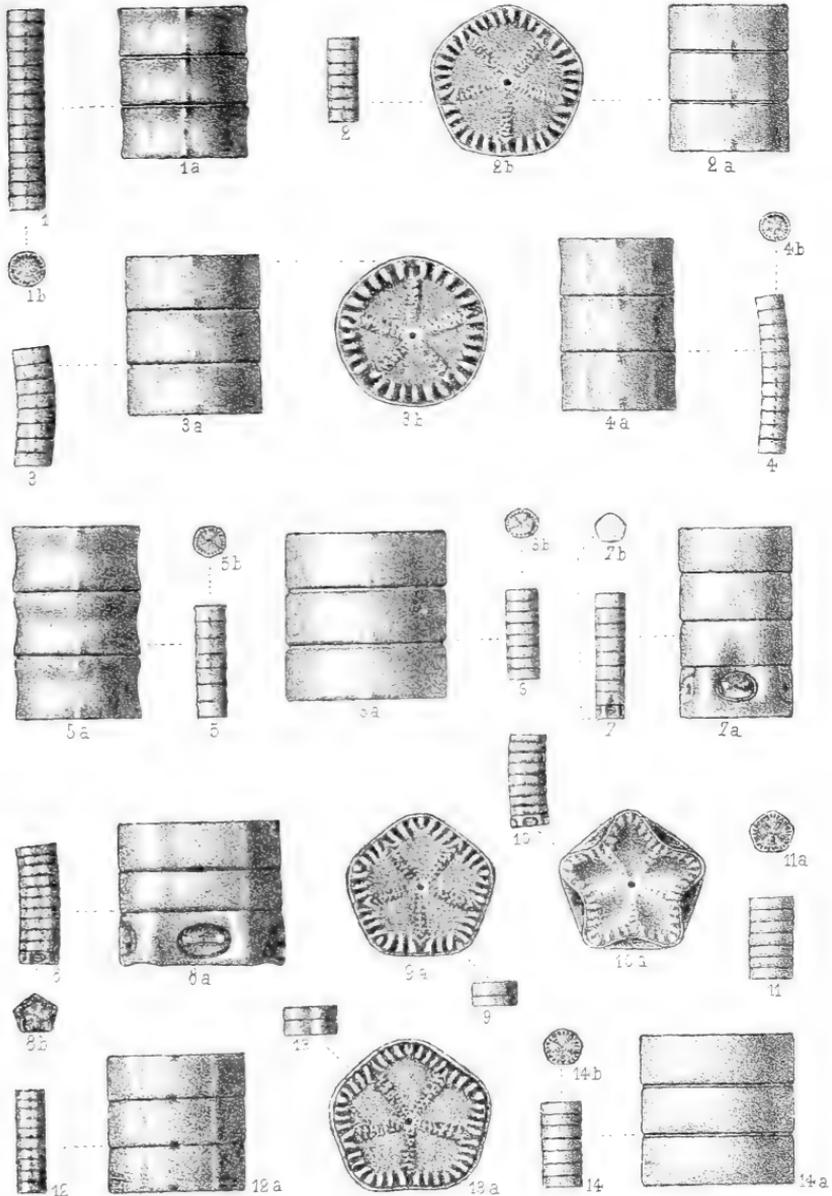
A. Lunel, lith.

G. Masson Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-25. *Balanocrinus subteres* (Münster) Agassiz. (Oxfordien.)





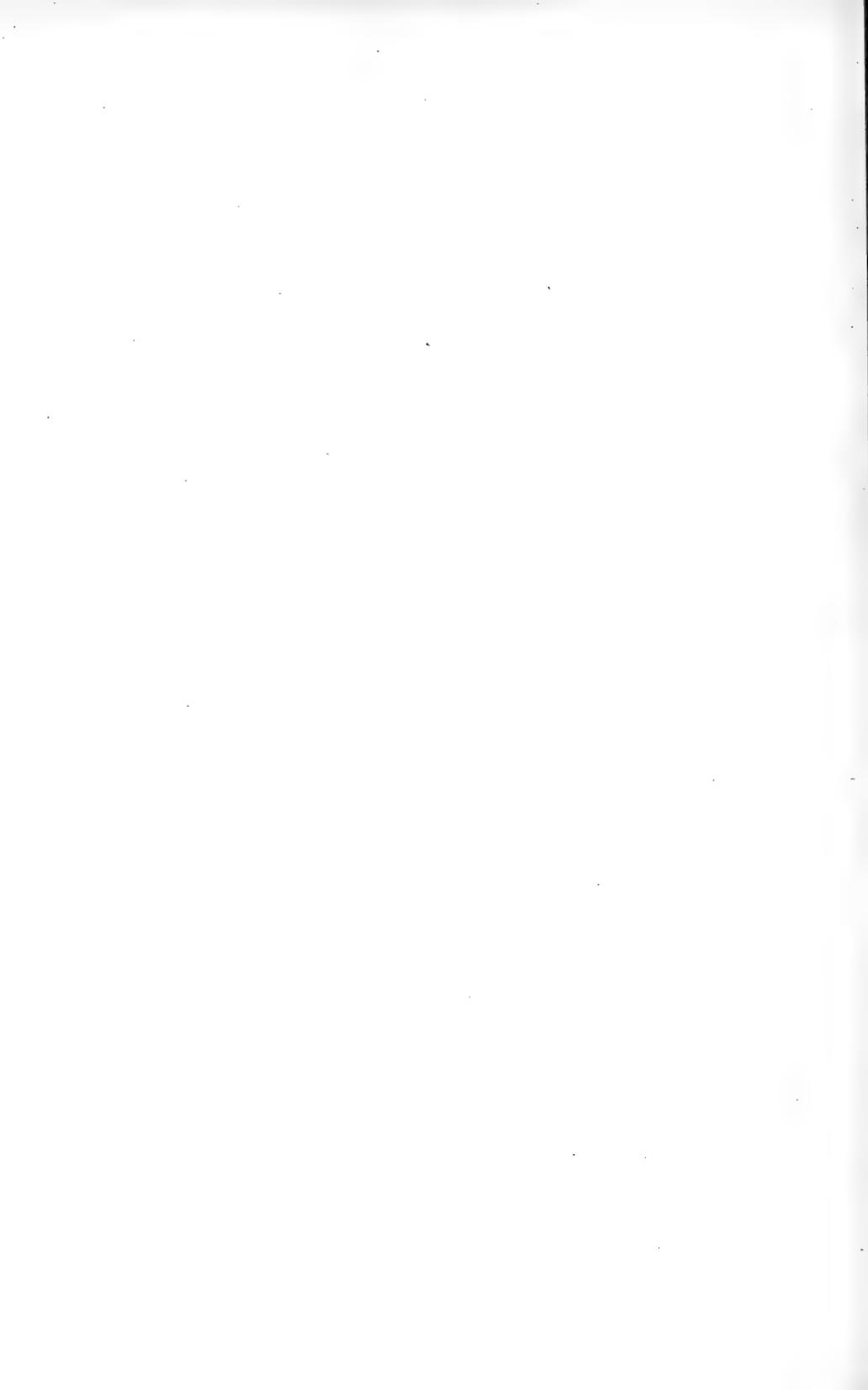
A. Linn. lith.

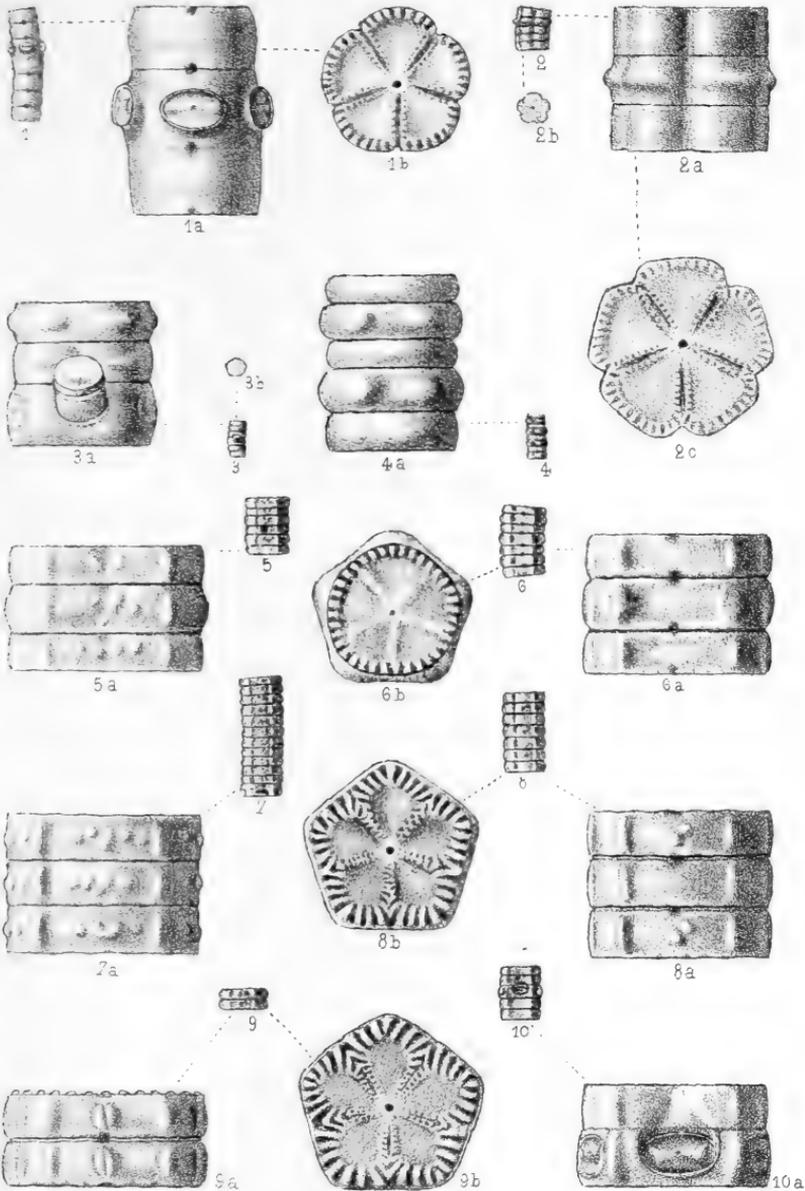
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-7. *Balanocrinus privasensis*, P. de Loriol. (Oxfordien).

Fig. 8-14. *Balanocrinus Campichei*, P. de Loriol. (Oxfordien).





A Lunel, lith.

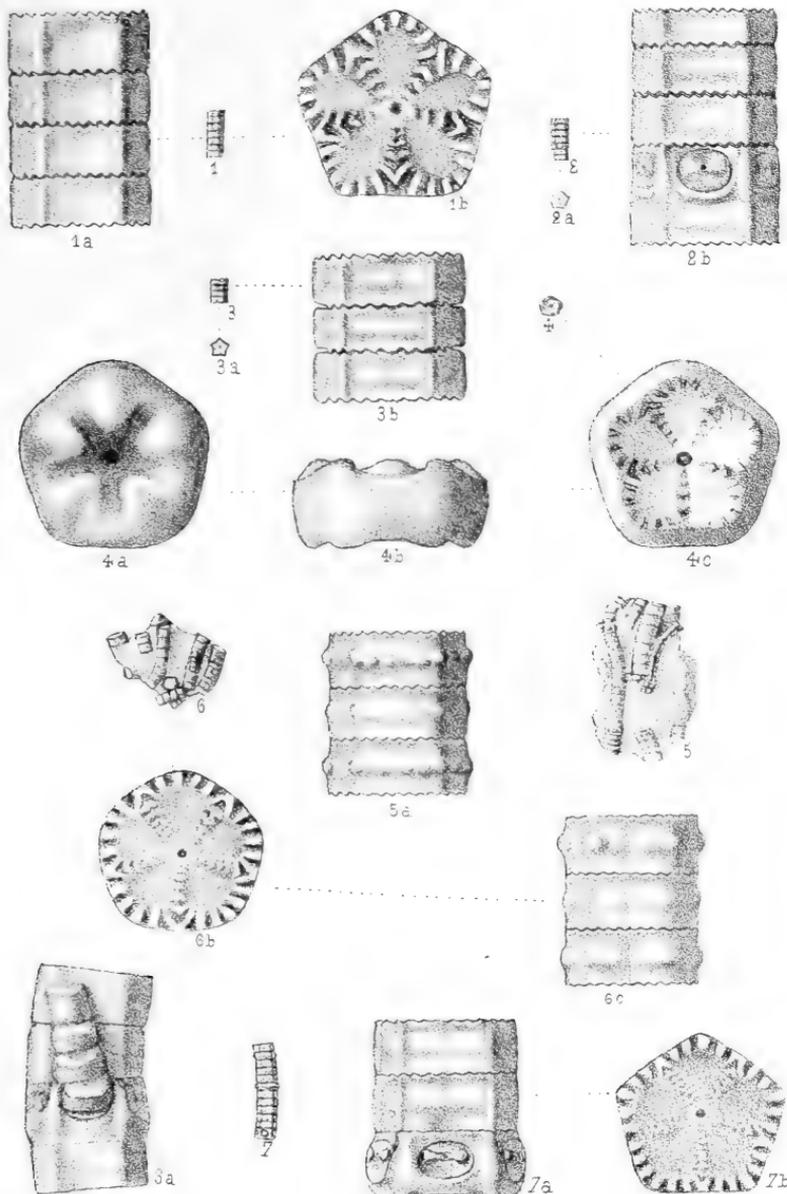
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-4. *Balanocrinus argeriensis*, Moesch. (Oxfordien).

Fig. 5-10. *Balanocrinus permandensis*, P. de Loriol. (Oxfordien).





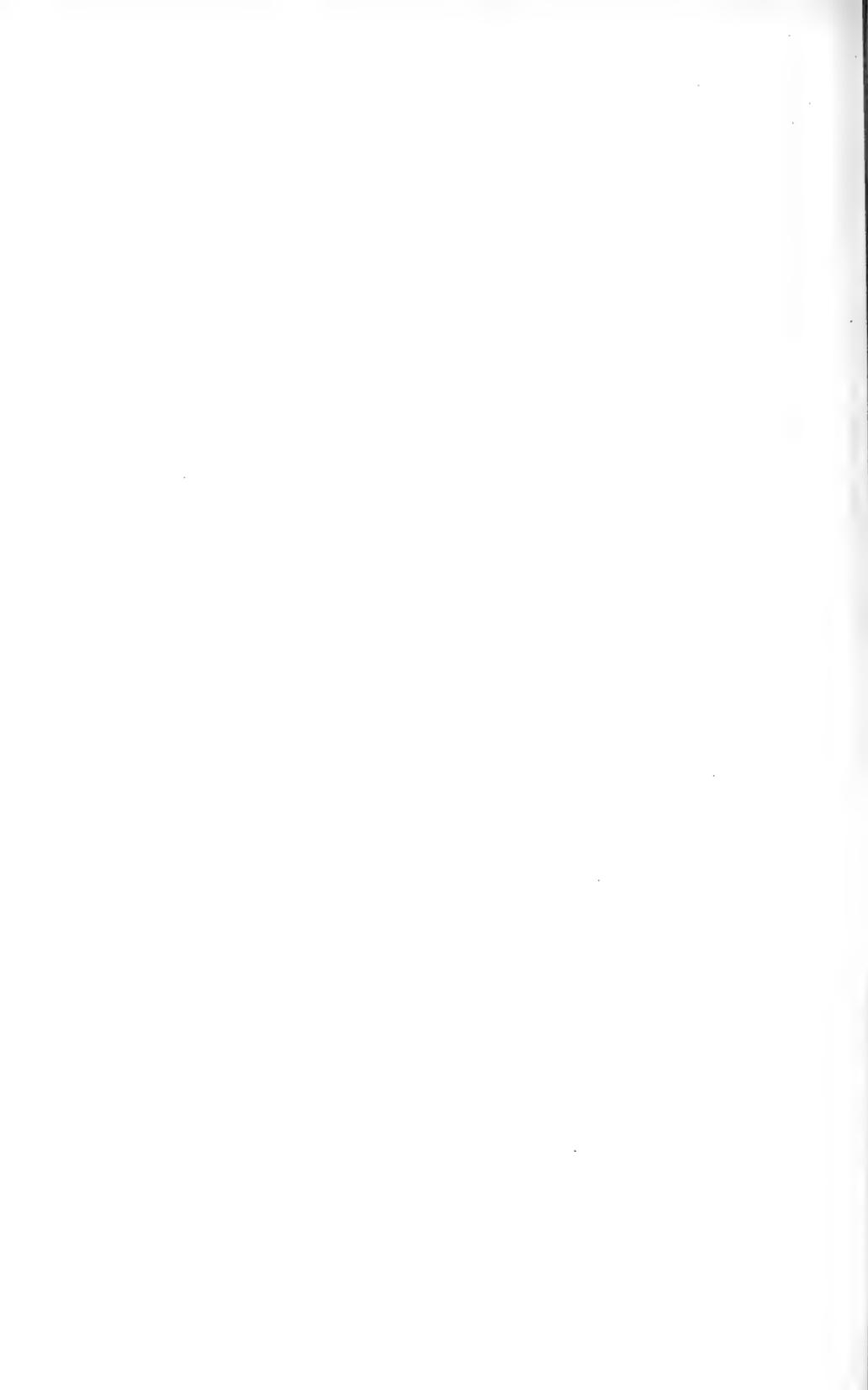
A. Lunel, lith.

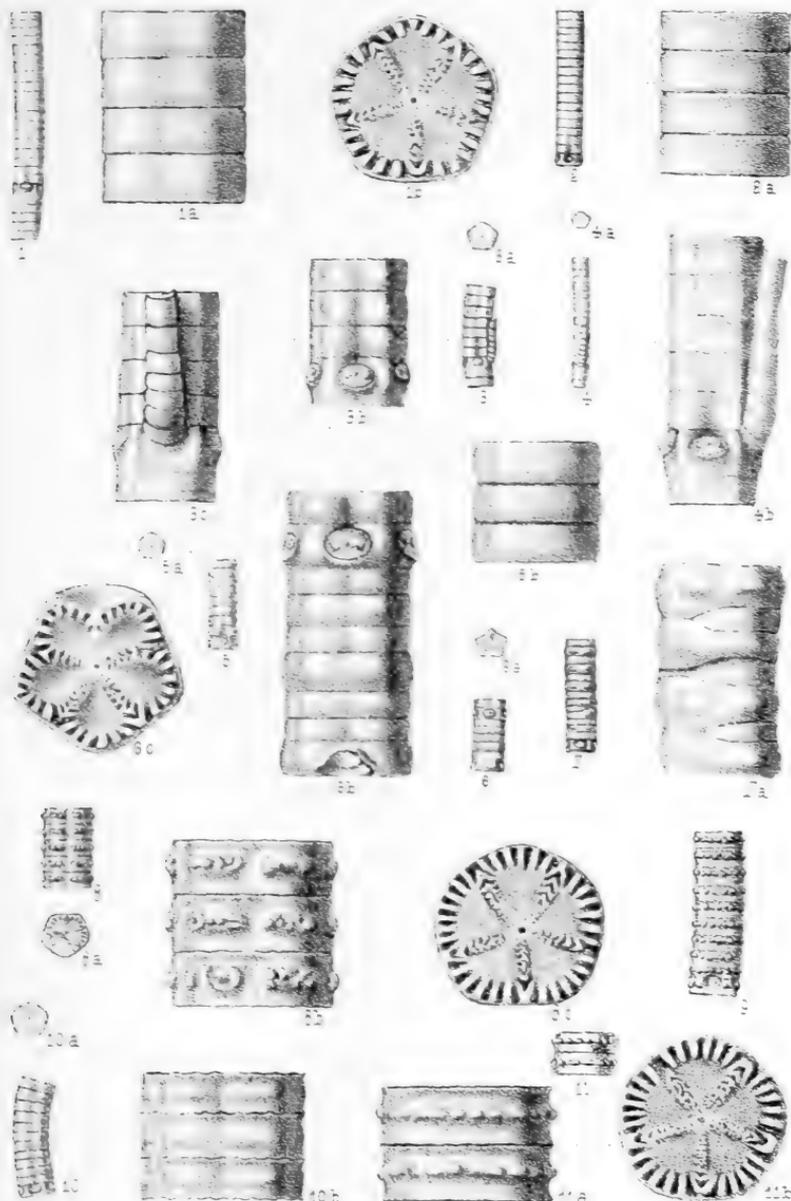
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig 1-4. *Balanocrinus mosensis*, P. de Loriol. (Oxfordien).

Fig 5-7. *Balanocrinus billodensis*, P. de Loriol. (Oxfordien).





A Lunel lith.

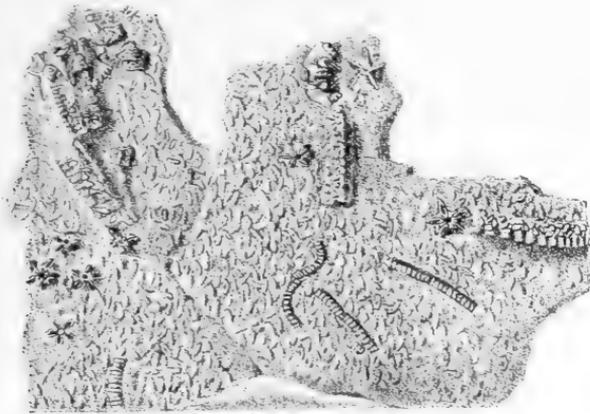
G Masson, Éditeur

Imp. Jules Rey.

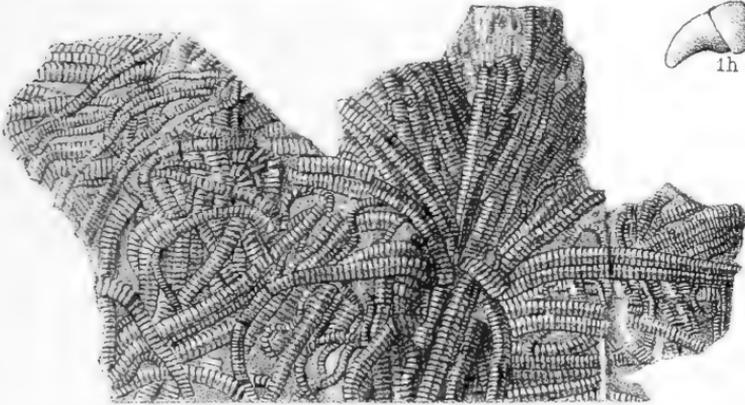
Fig 1-7. *Balanocrinus Changarnieri*, P de Leriol (Orallien).

Fig 8-11. *Balanocrinus Peroni*, P de Leriol (Séquanien).



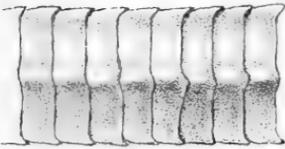


1



1a

1h



1b



1c



1d



1e



1f



1g

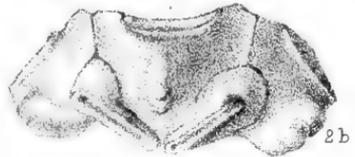
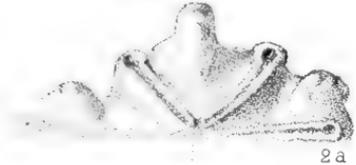
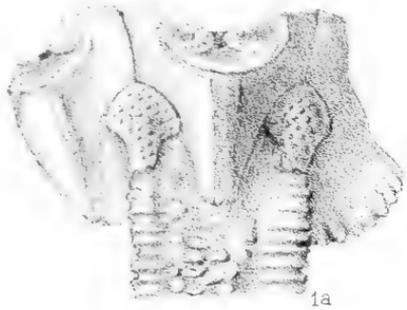
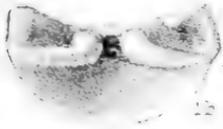
A Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig 1. *Extracrinus Collenoti*, P. de Loriol. (Toarcien).





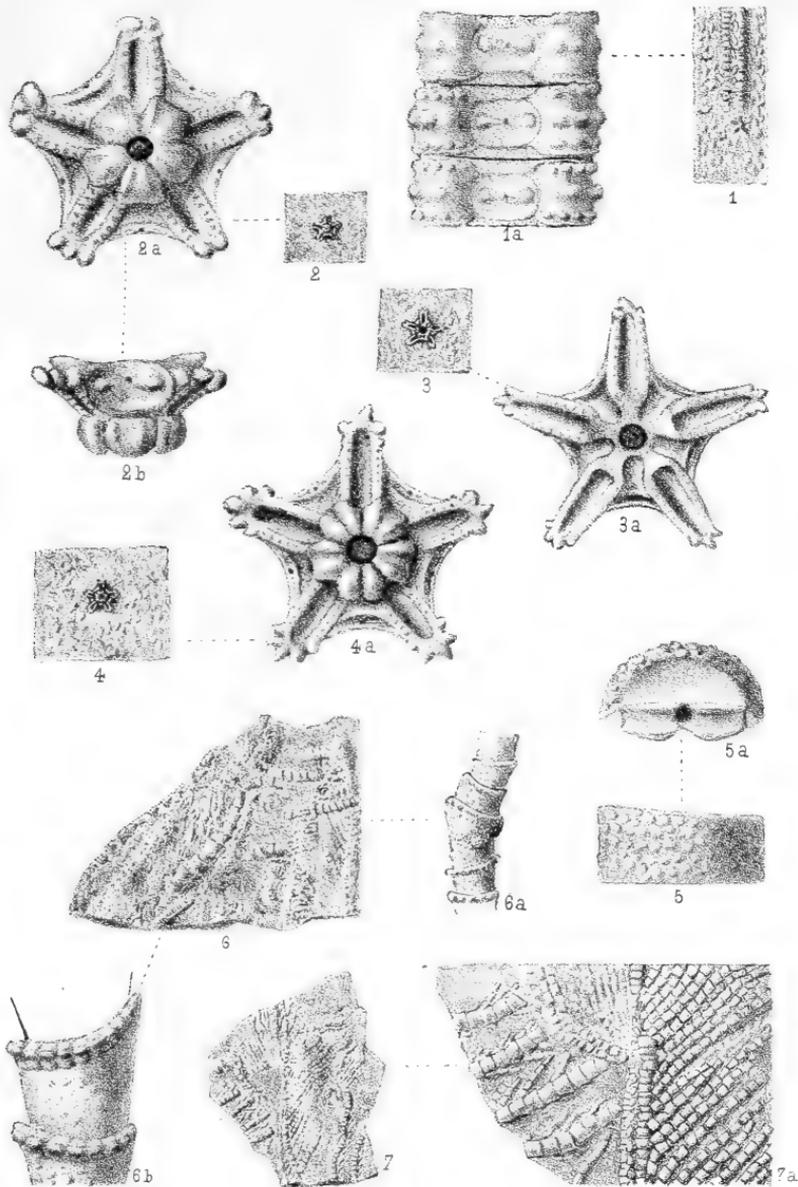
A Lunel, lith.

G Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig 1-3. *Extracrinus Collenoti*, P. de Loriol (Toarcien).





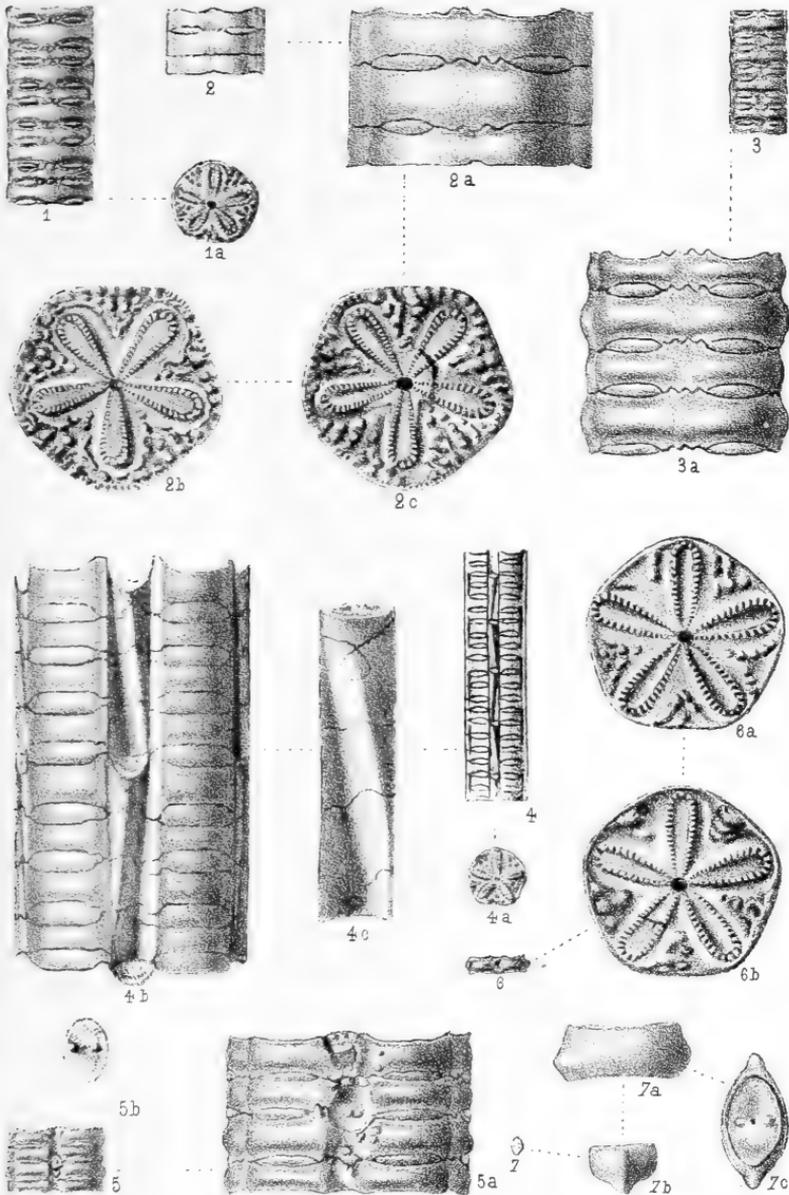
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-7. *Extracrinus Collenoti*, P. de Loriol. (Toarcien).



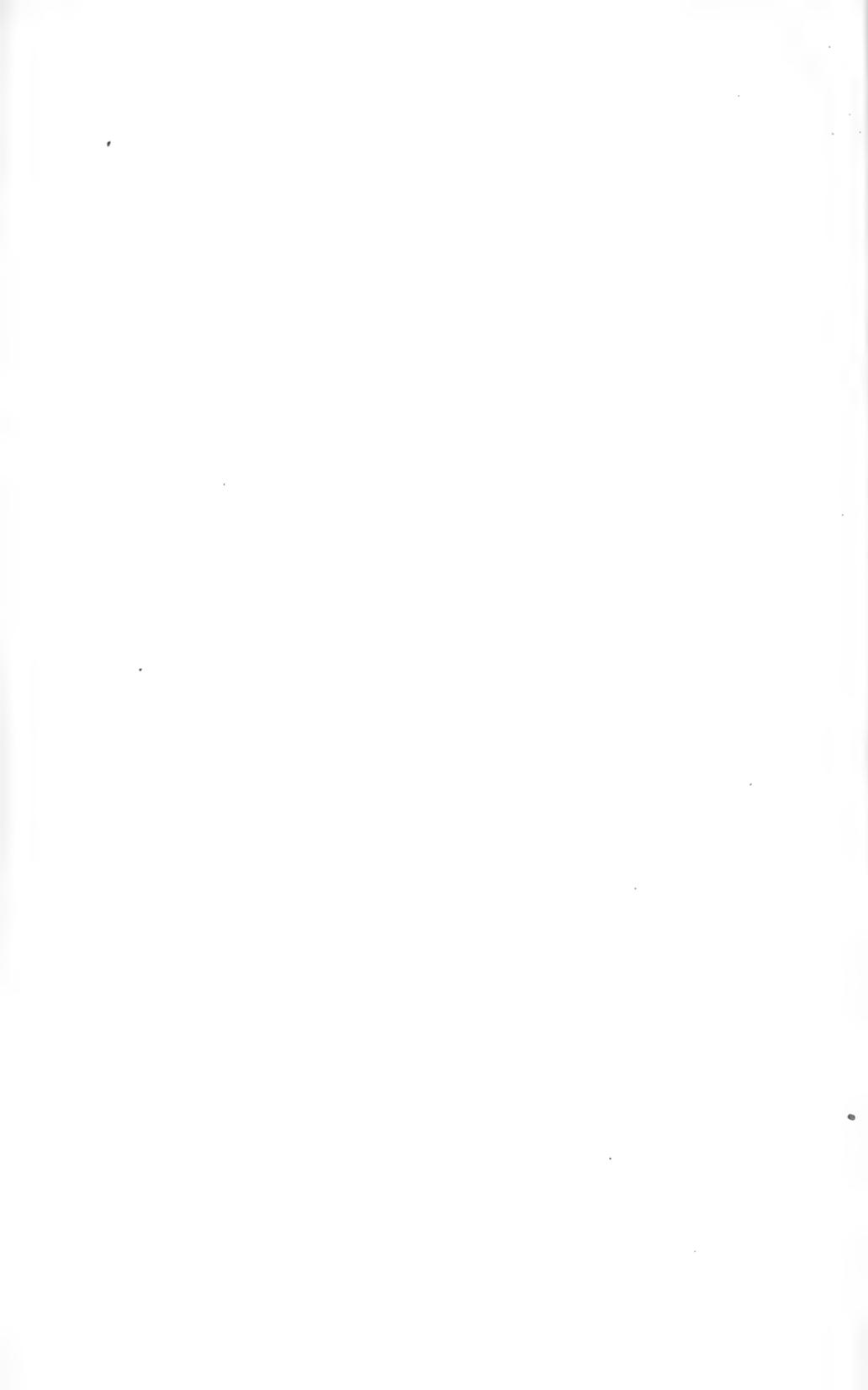


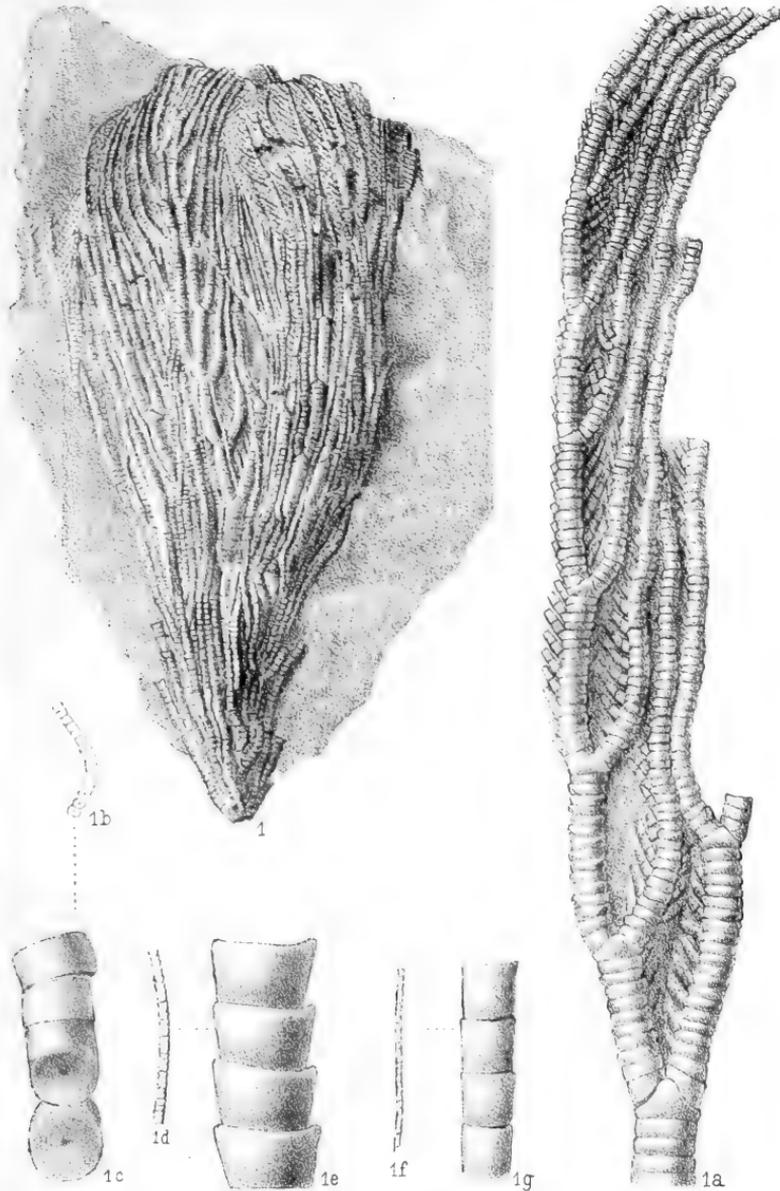
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp Jules Rey.

Fig. 1-7. *Extracrinus subangularis*, (Miller) Morris (Liasien).





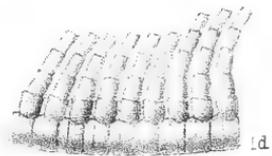
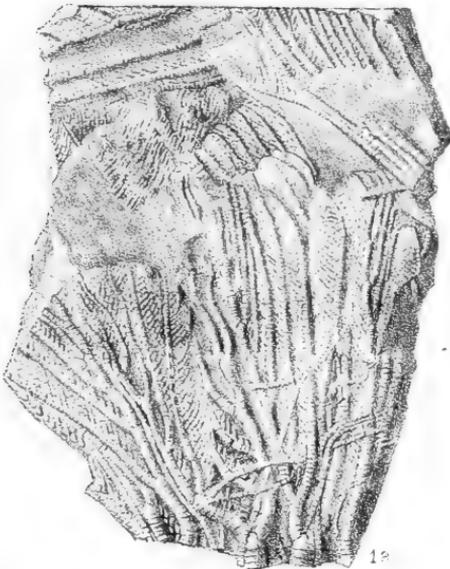
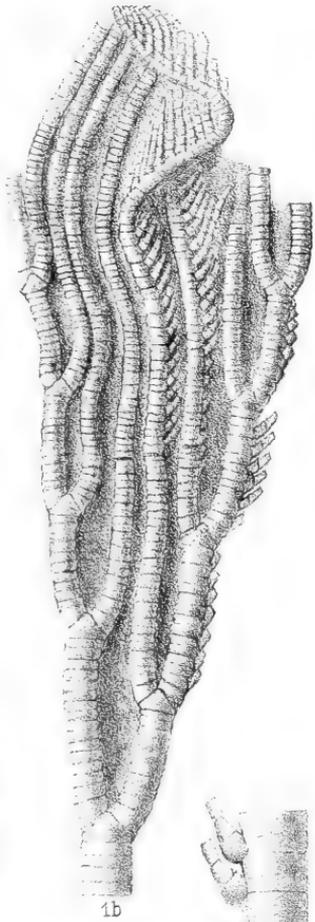
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1. *Extracrinus lorteti*, P. de Loriol. (Bajocien).





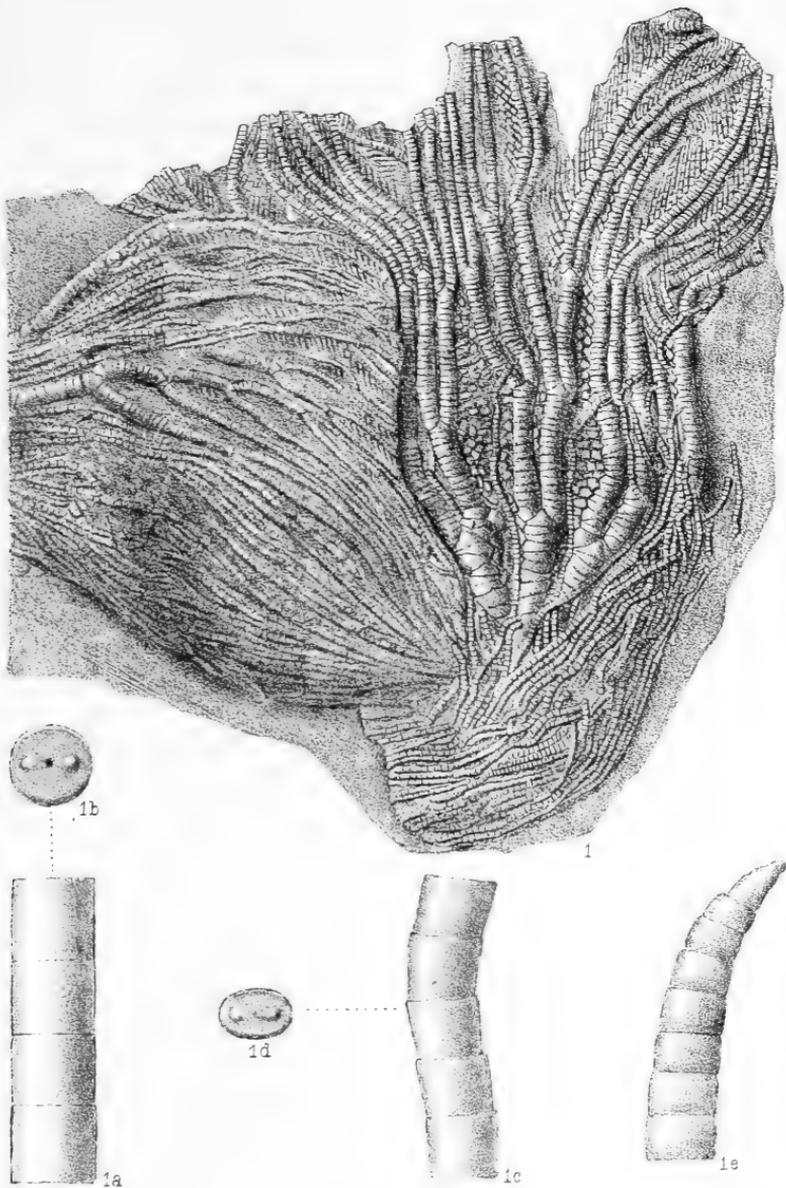
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig 1. — *Extracrinus Lorteti*, P. de Loriol. (Bajocien).





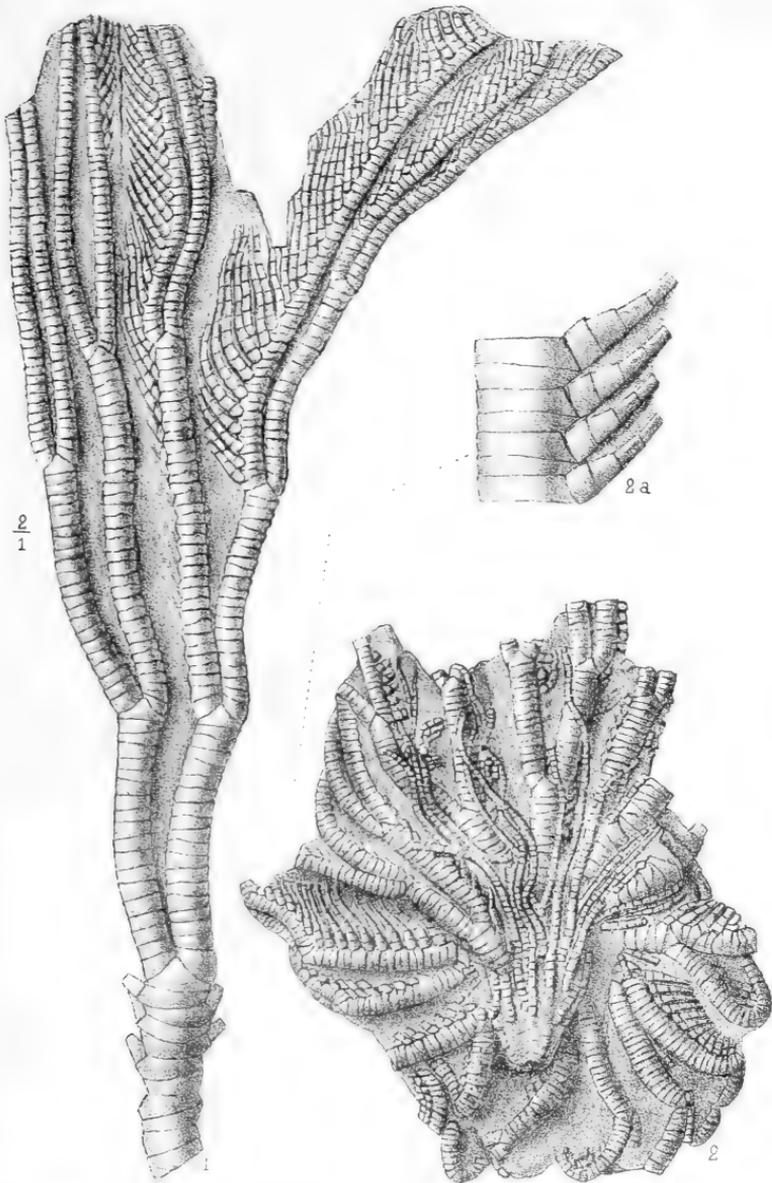
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1. *Extracrinus sorlinensis*, P. de Loriol. (Bajocien).





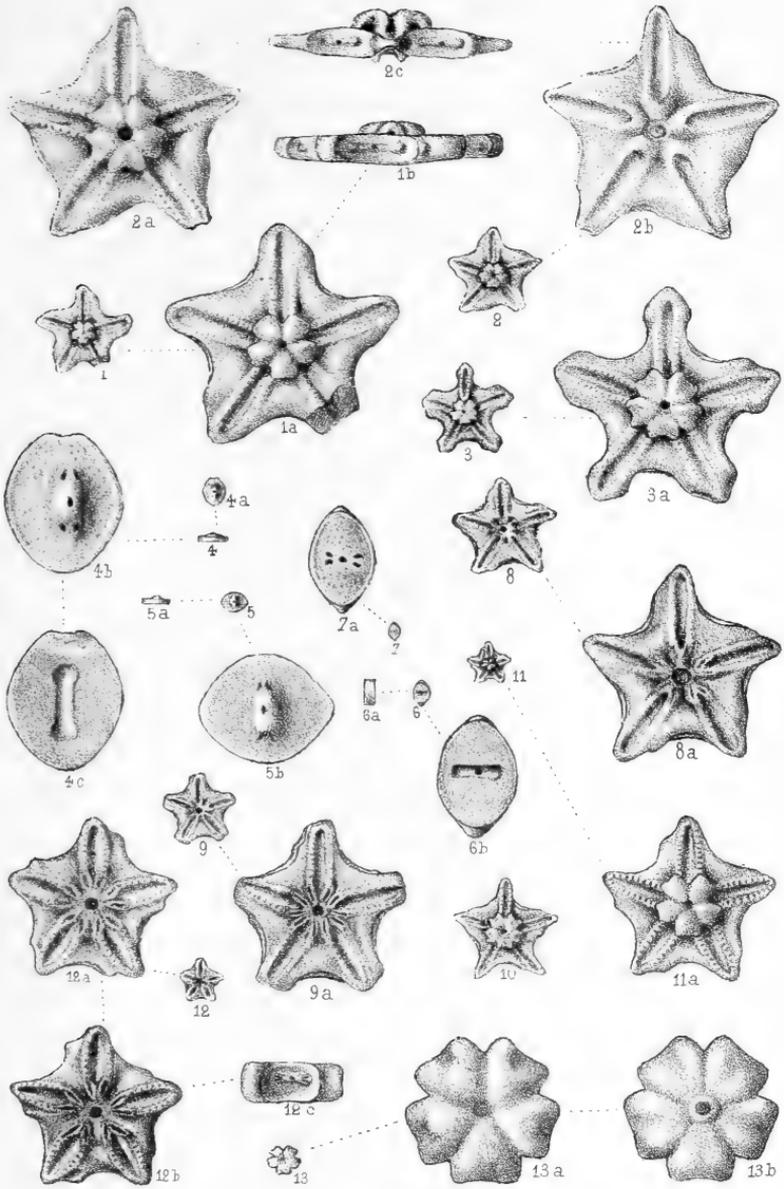
A. Lancel del.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-2. *Extracrinus solitarius*, P. de Loriol. (Bajocien).





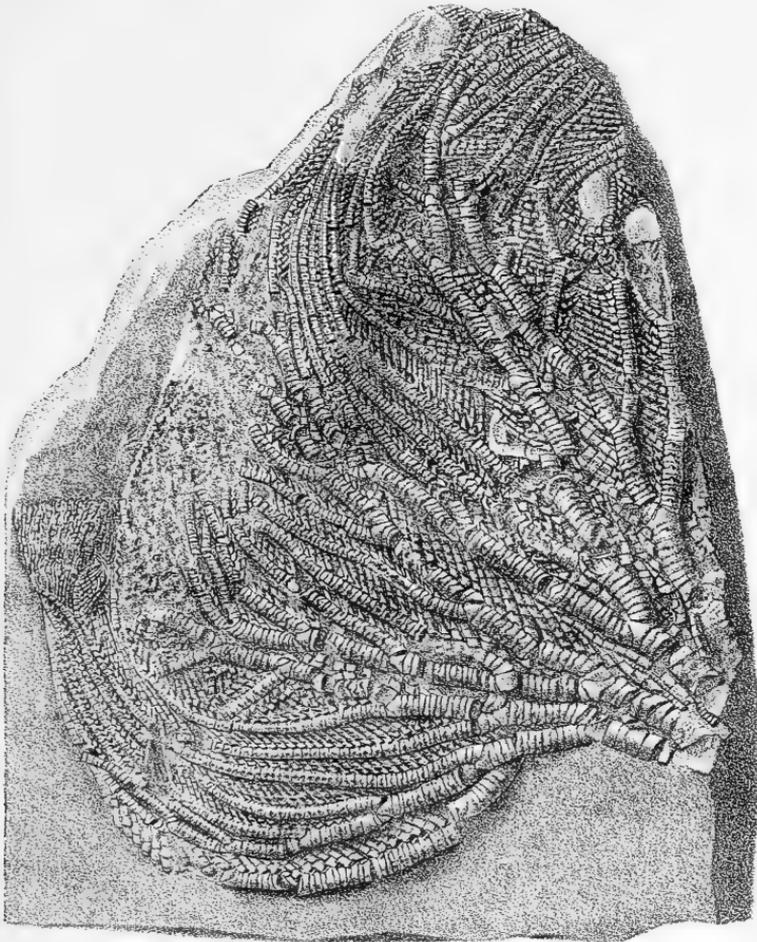
A. Lunel, lith

G. Masson, Editeur

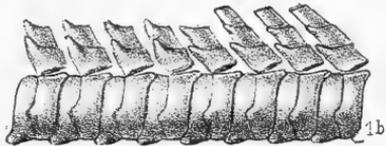
Imp. Jules Rey

Fig. 1-13. *Extracrinus Babeau*, P. de Loriol. (*Bajocien*).





1



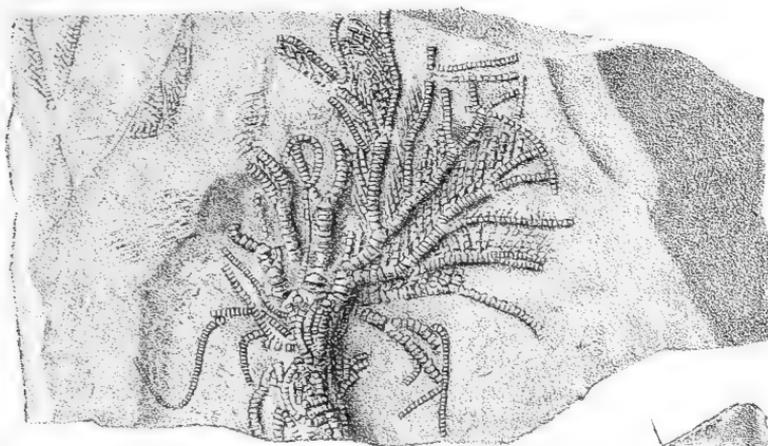
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

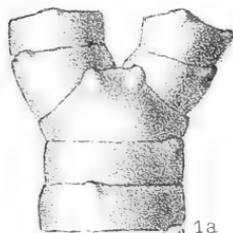
Imp. Jules Rey.

*Fig. 1. Extracrinus Dargnicsi, Terquem & Soudy. (Ballonien).*

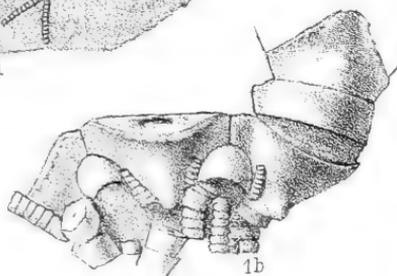




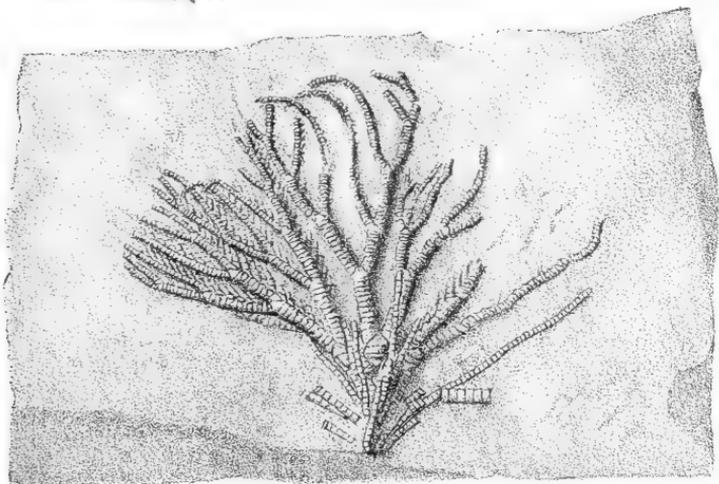
1



1a



1b



2

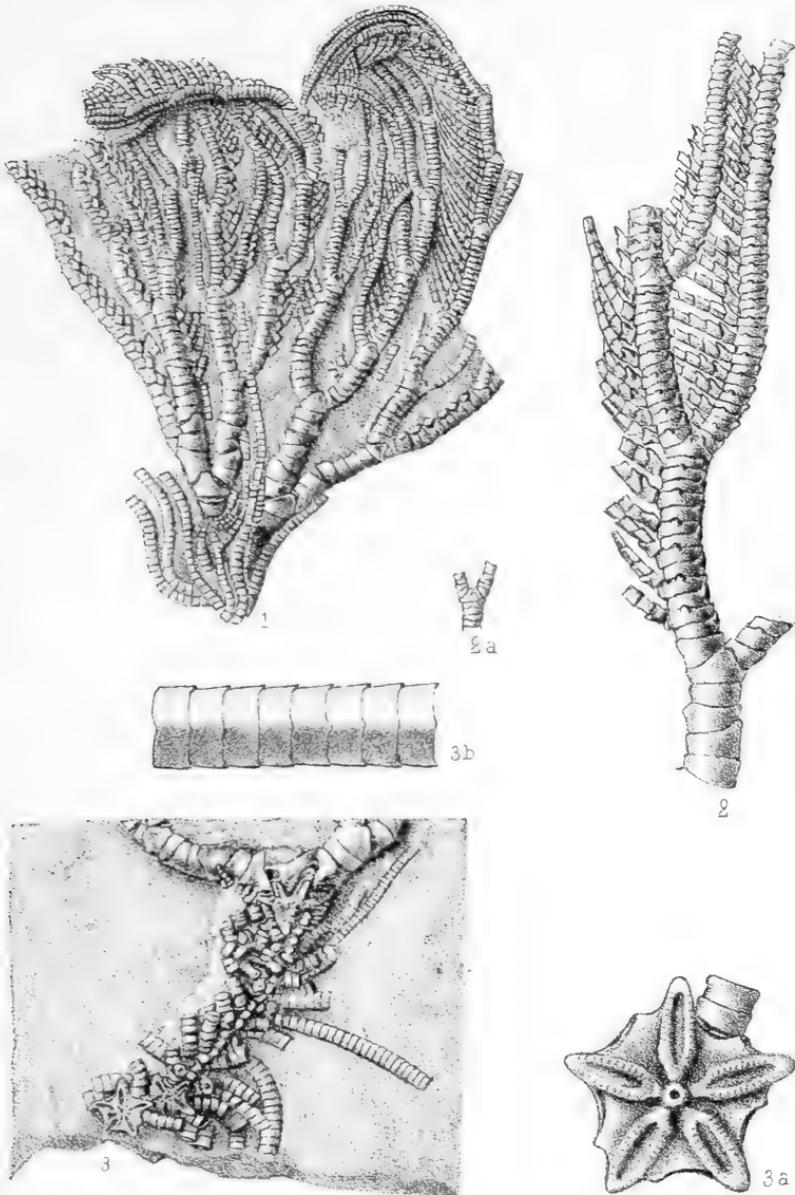
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig 1.-2. *Extracrinus Dargniesi*, Terquem & Sourdy (Bathonien).





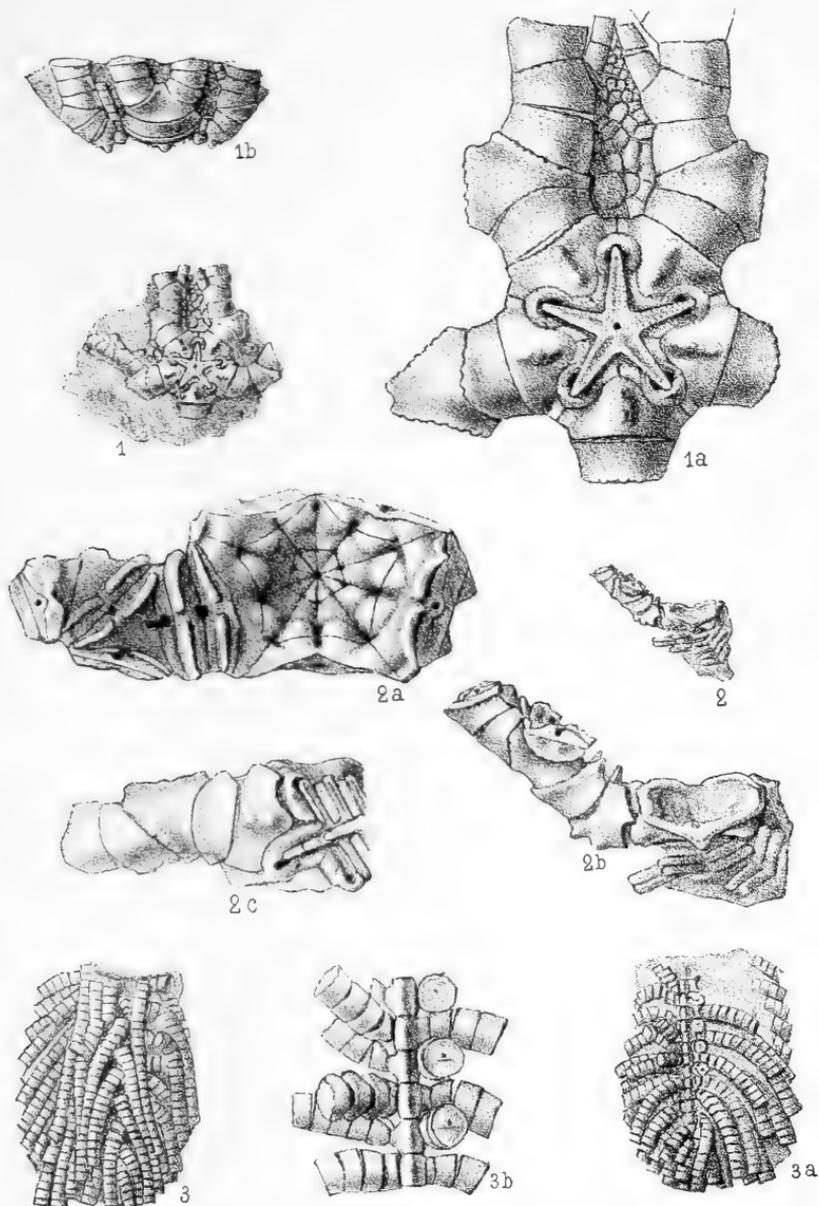
A Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-3. *Extracrinus Dargniesi*, Terquem & Jourdy. (Bathonien).





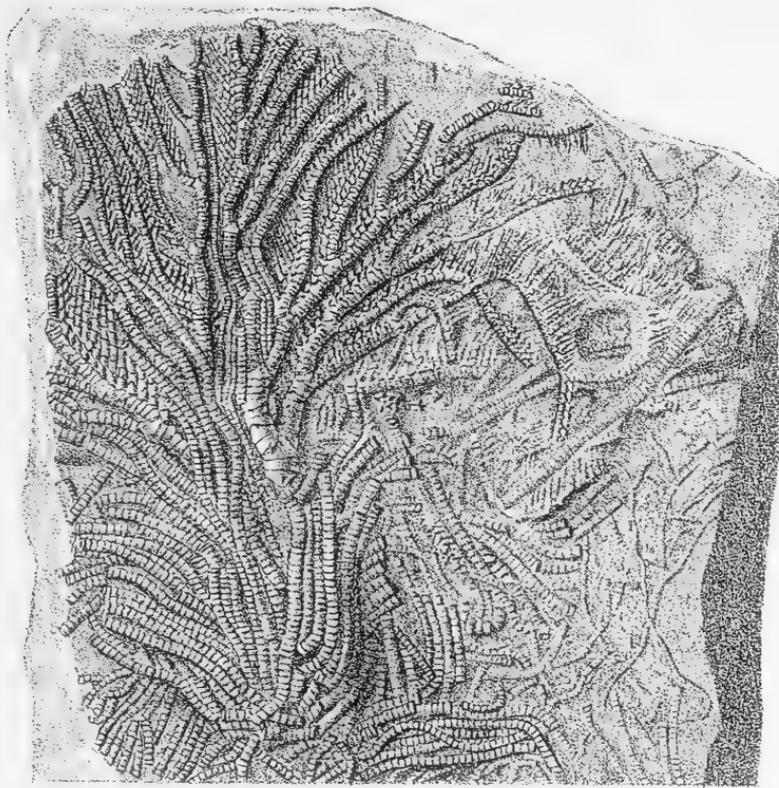
A Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

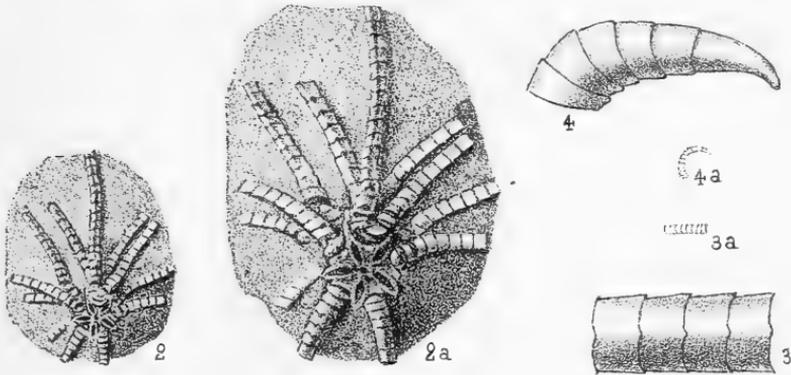
Imp. Jules Rey.

Fig. 1-3. *Extracrinus Dargniesi*, Terquem & Jourdy. (Bathonien.)





1



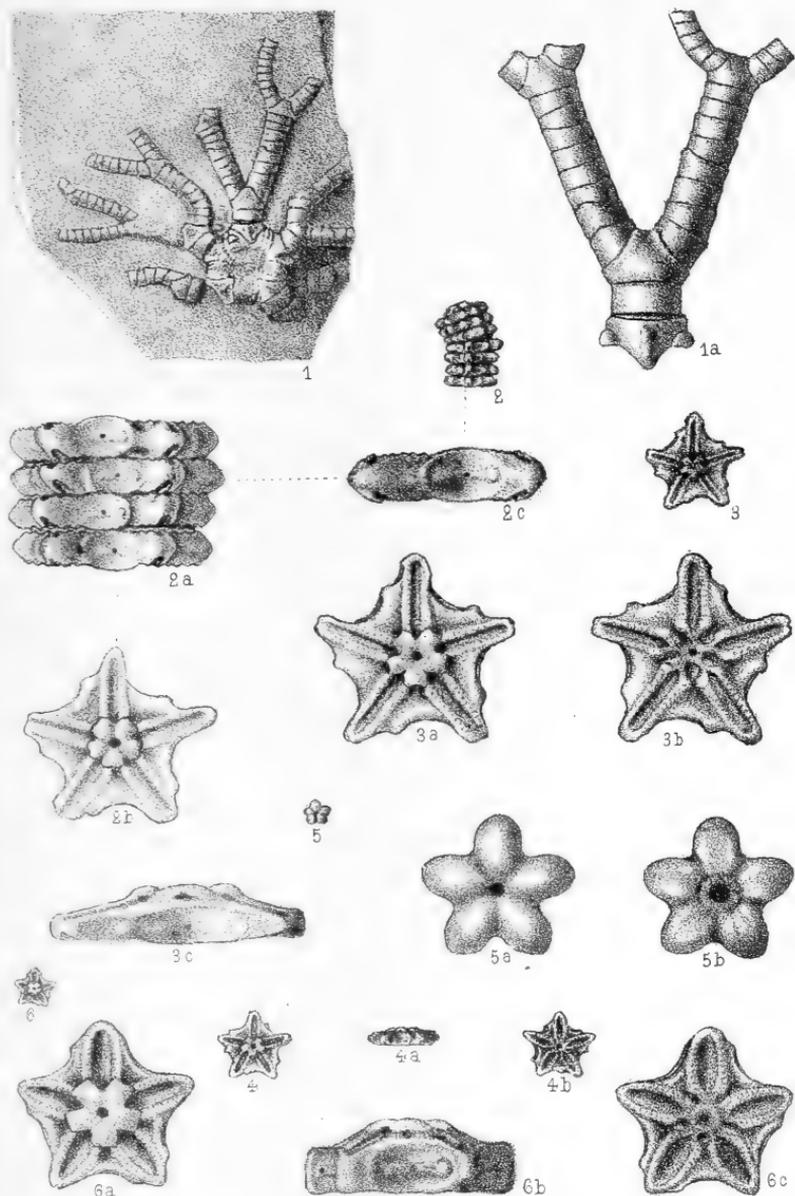
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig 1-4. - *Extracrinus Dargniasi*, Terquem & Sourdy. (Bathonien).





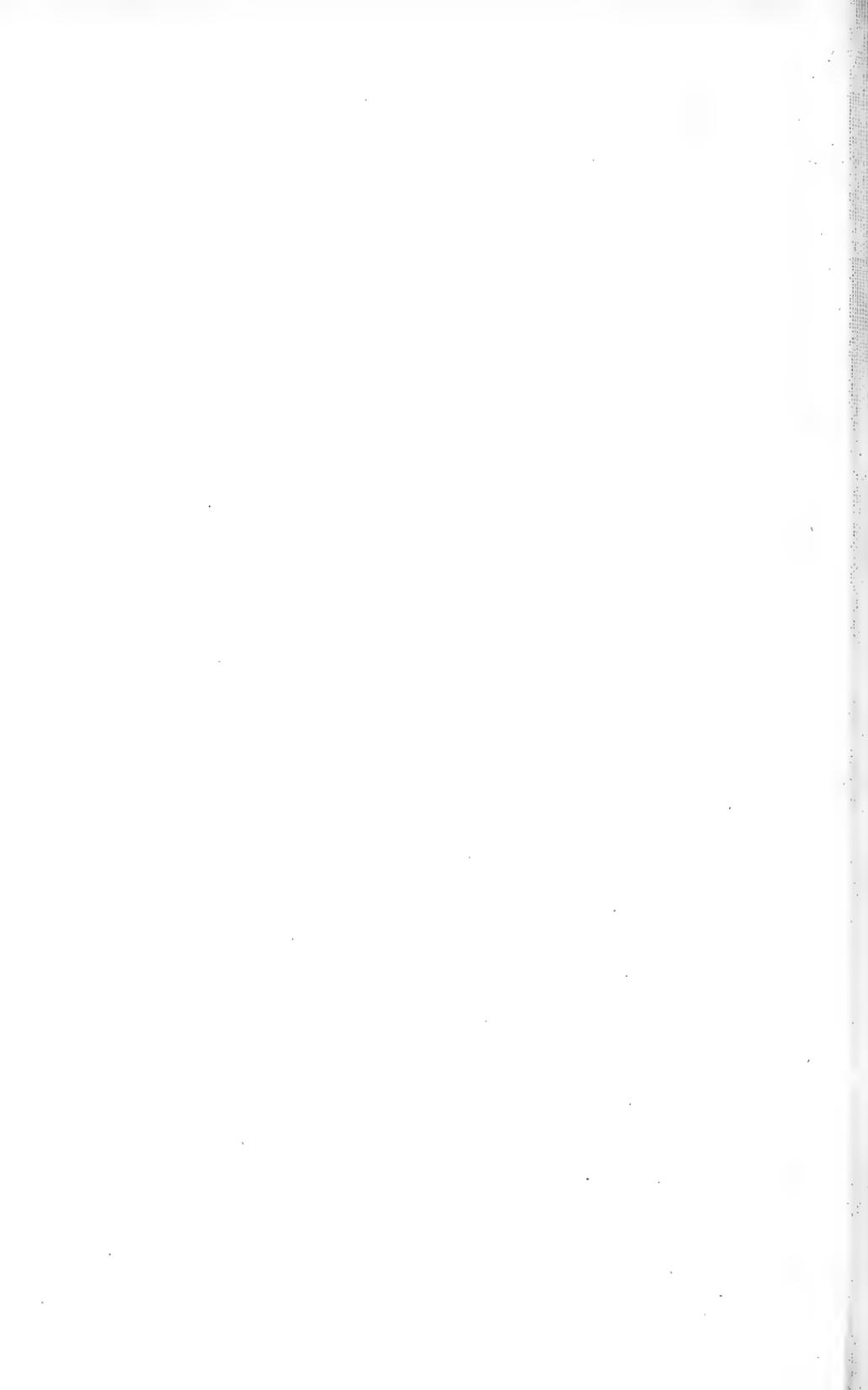
A. Lunel, lith.

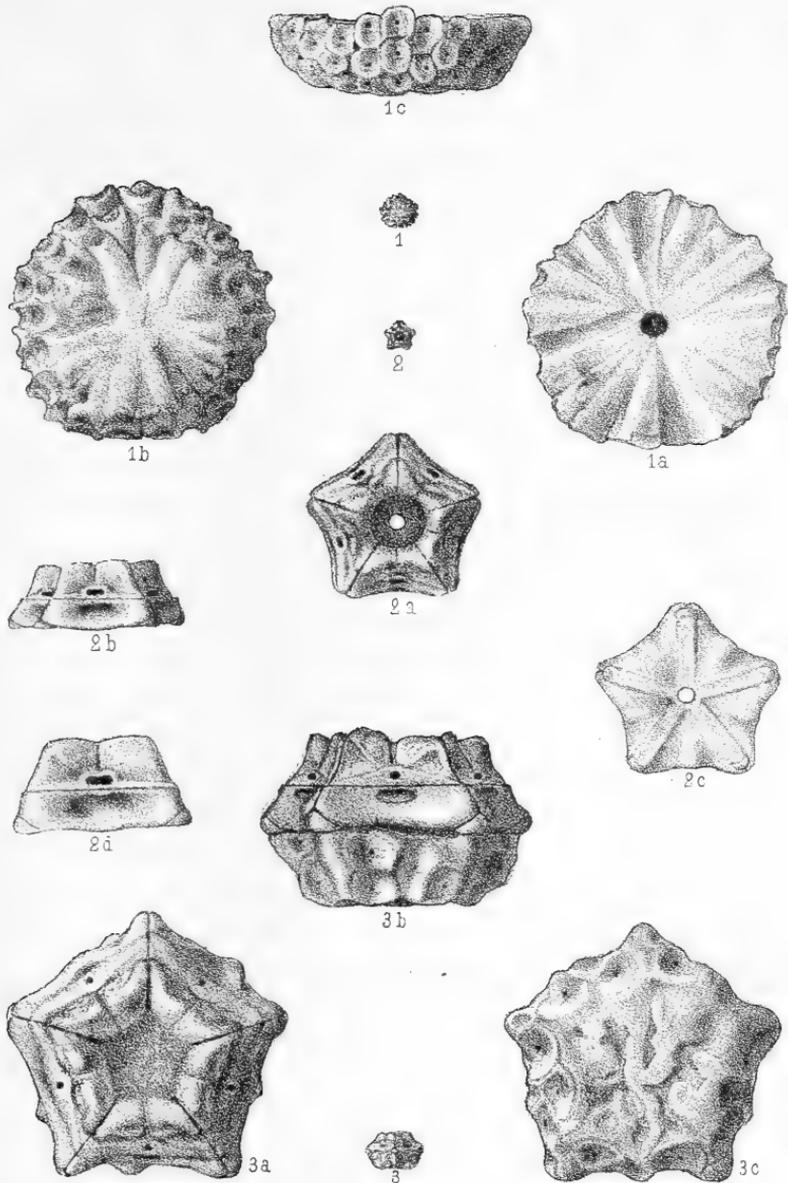
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-2. - *Extracrinus Dargniesi*, Terquem. (Bathonien).

Fig. 3.-6. - *Extracrinus buchsgauensis*, Cartier. (Corallien).





A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

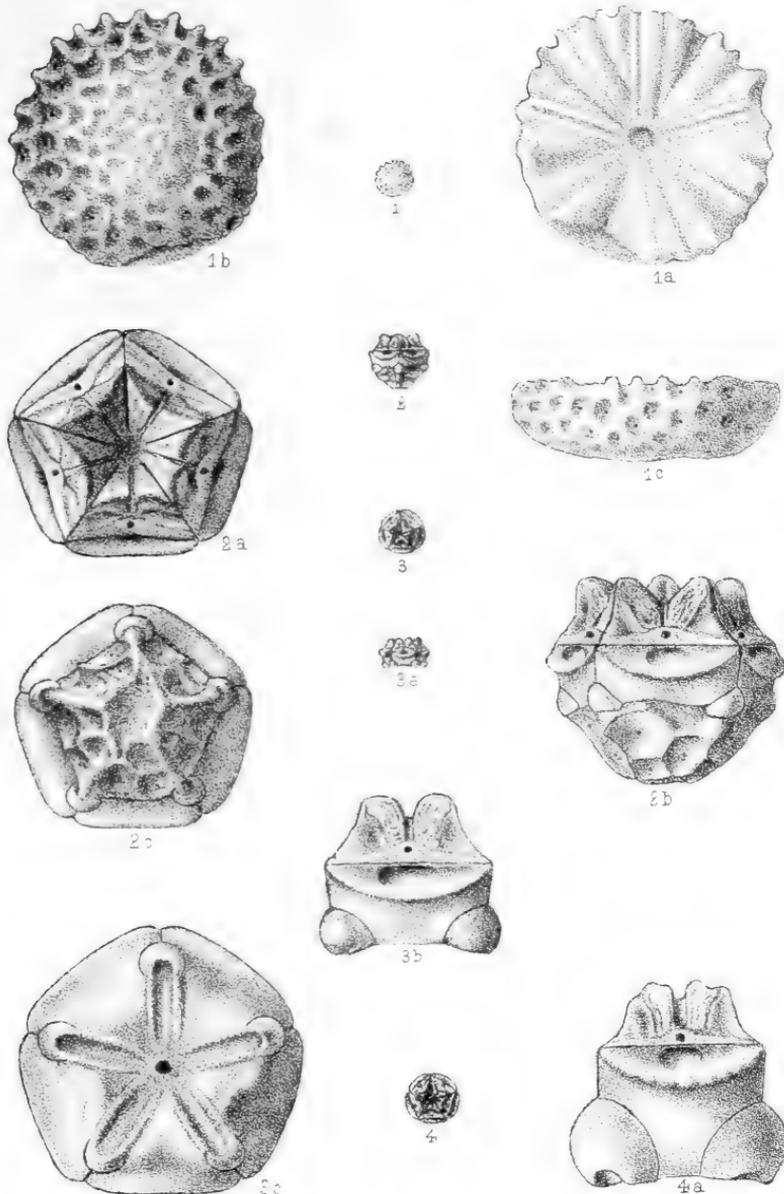
Imp. Jules Rey.

Fig. 1. — *Antedon Morierei*, P. de Loriol. (Liasien).

Fig. 2. — *Antedon Carabœufi*, P. de Loriol. (Liasien).

Fig. 3. — *Antedon Schlumbergeri*, P. de Loriol. (Bathonien).





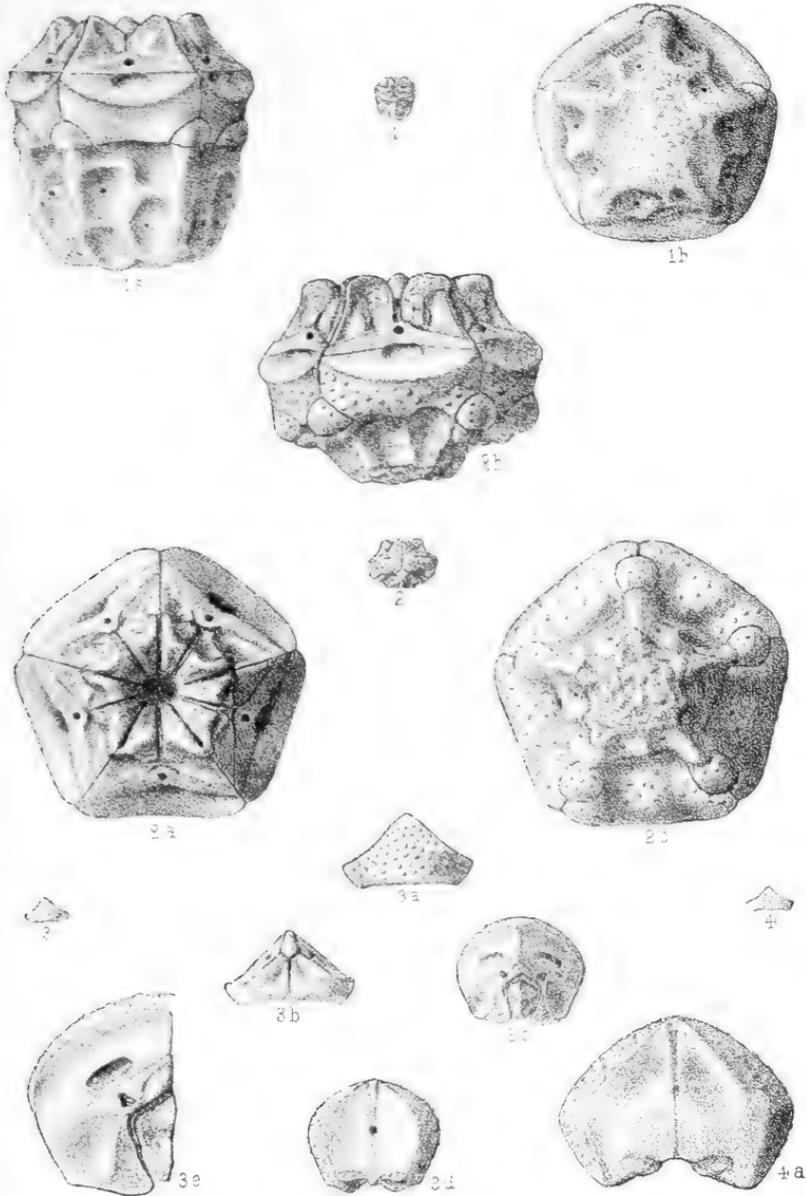
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1. *Antedon ladoixensis*, P. de Loriol. (Bathonien).  
 Fig. 2. *Antalon scrobiculata*, Münster. (Oxfordien).





A. Lunel, lith.

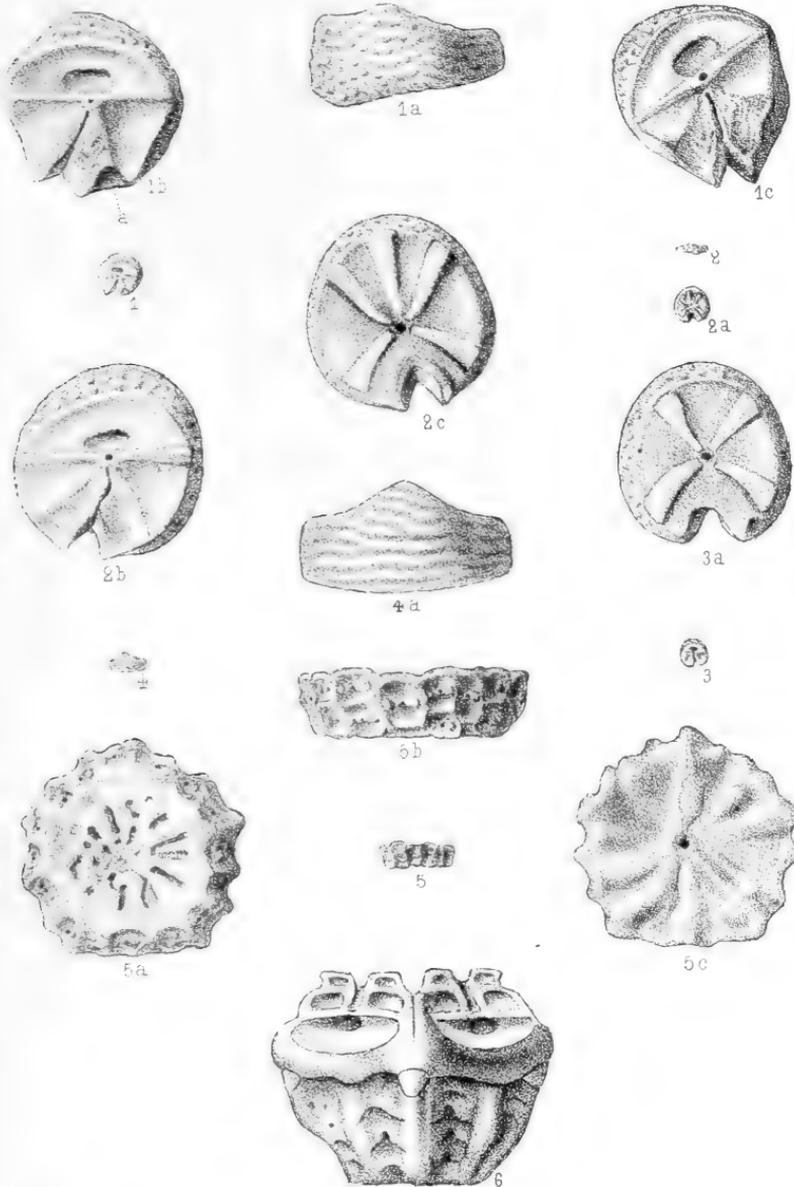
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1. — *Antedon scrobiculata*, Münster. (Oxfordien).

Fig. 2. — *Antedon aspera*, Quenstedt. (Oxfordien).





A Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

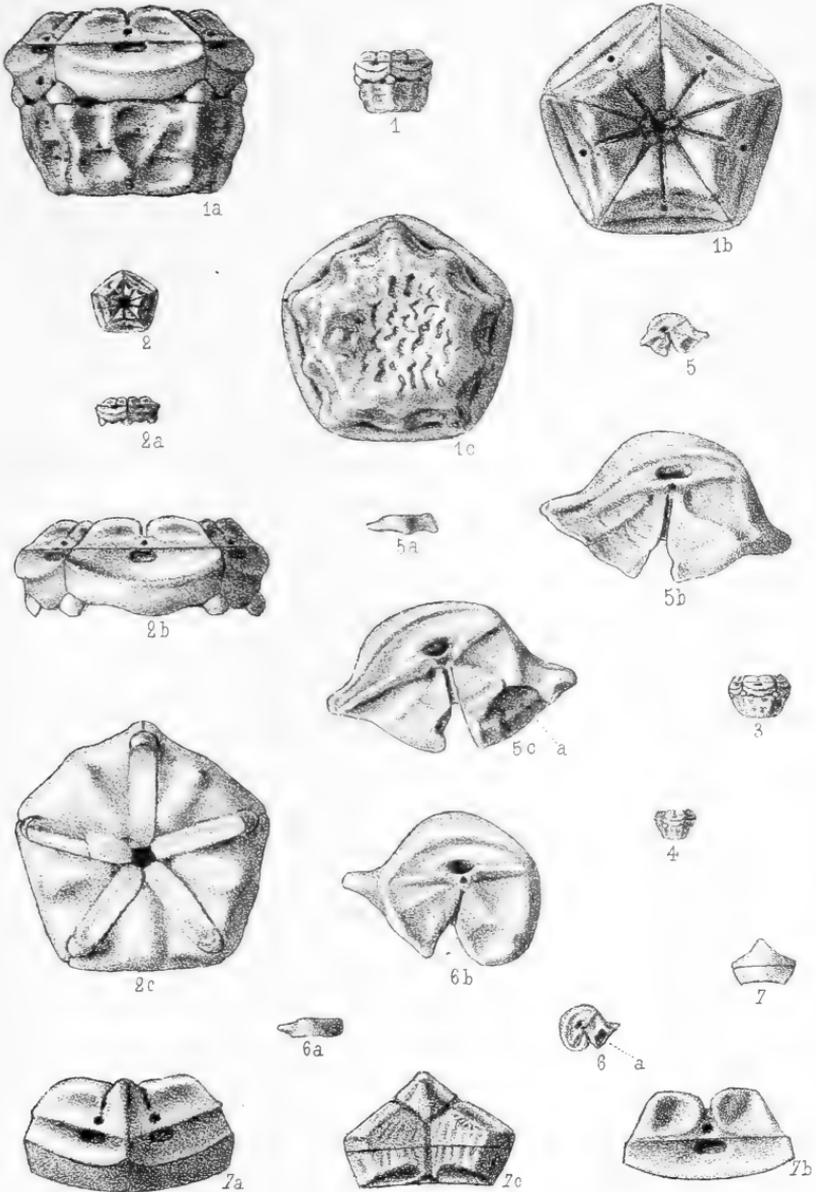
Imp. Jules Rey.

Fig. 1-4. — *Antedon aspera*, Quenstedt. (Oxfordien).

Fig. 5. — *Antedon Guirandi*, P. de Loriol. (Oxfordien).

Fig. 6. — *Antedon Tessoni*, H. Carpenter. (Oxfordien).





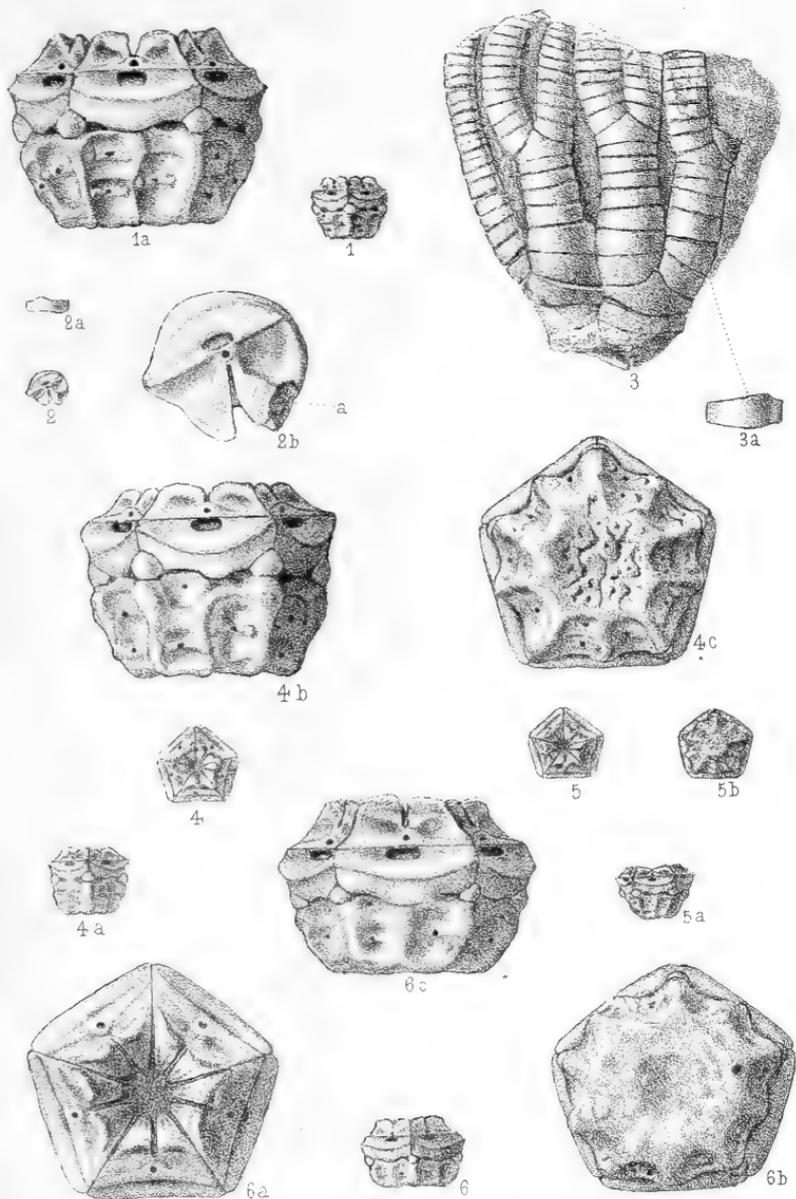
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-7. - *Antedon burgundiaca*, P. de Loriol. (Corallien).





A. Lunel, lith.

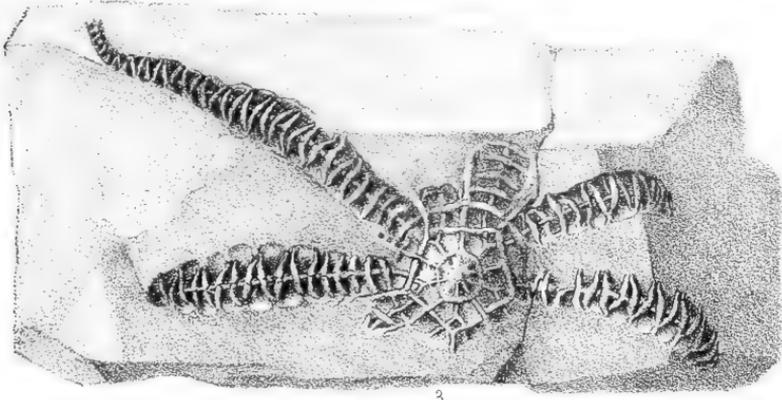
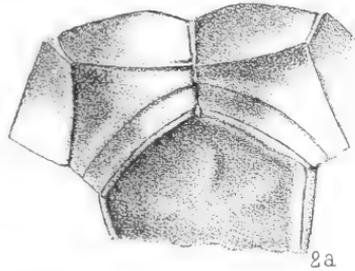
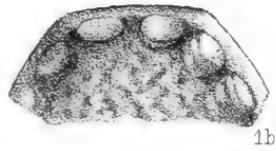
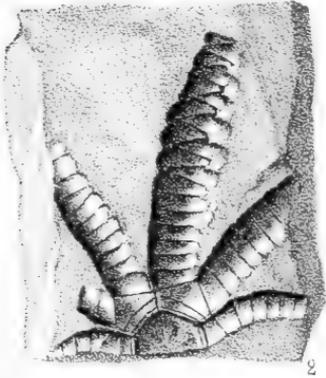
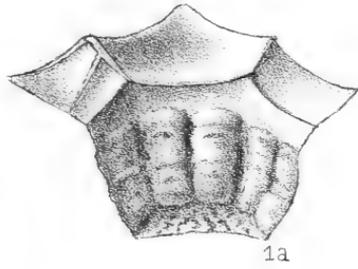
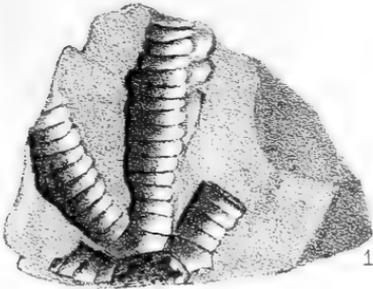
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-5. — *Antedon burgundica*, P. de Loriol. (Corallien & Séquanien).

Fig. 6. — *Antedon bituricensis*, P. de Loriol. (Séquanien).





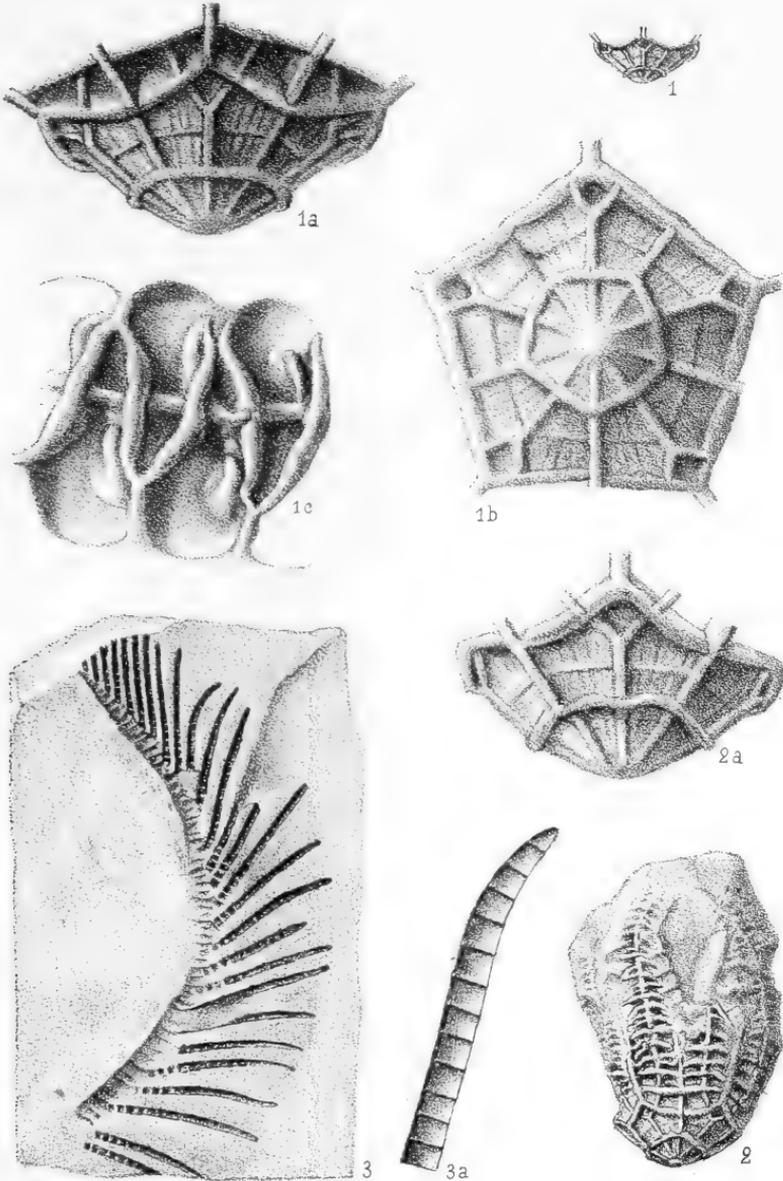
A Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-3. - *Antedon Changarnieri*, P. de Loriol. (Corallien).





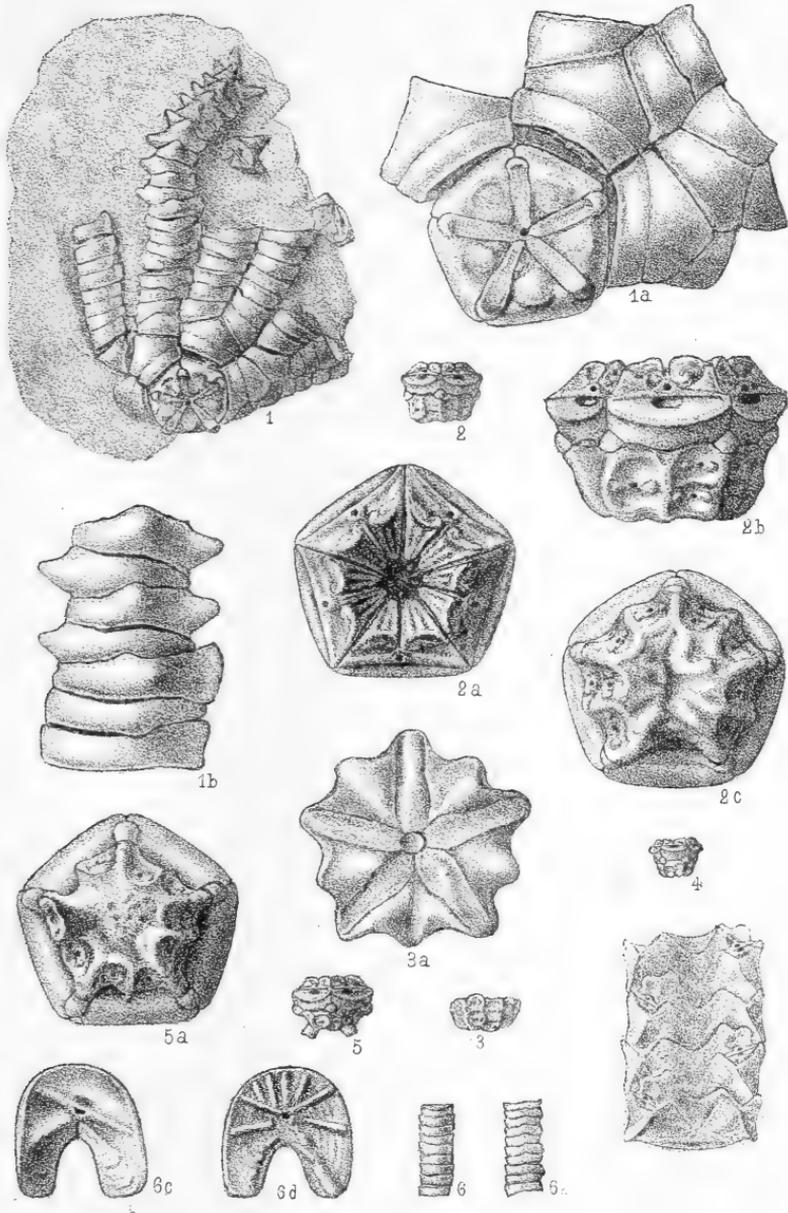
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-3. *Antedon Changarnieri*, P. de Loriol. (Corallien).





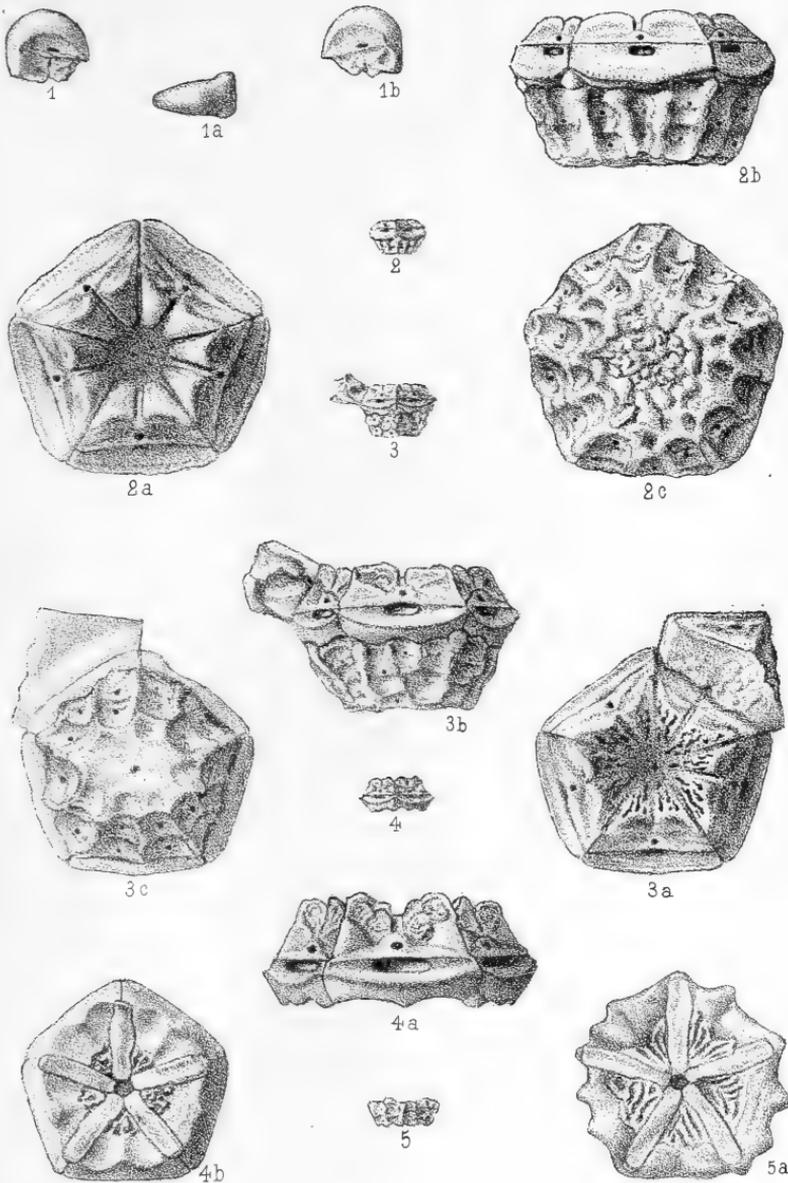
A. Lunel, lith.

G. Masson, Éditeur.

imp. Jules Rey.

Fig 1-6. *Antedon depressa*, d'Orbigny. (Séquanien).





A. Lunei, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1. — *Antedon Gresslyi*, Etallon. (Séquanien)

Fig. 2. — *Antedon Peroni*, P. de Loriol. (Séquanien).

Fig. 3-5. — *Antedon Beaugrandi*, P. de Loriol. (Pérocécien).





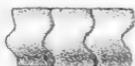
1



1a



1b



1d



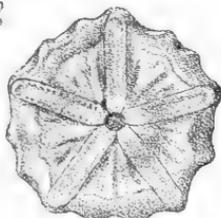
1c



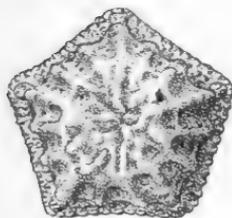
2a



2



3b



2b



3



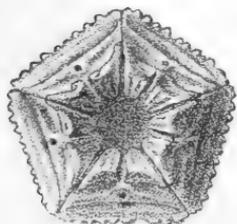
3a



4c



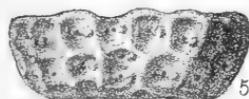
4b



4a



4



5a



5



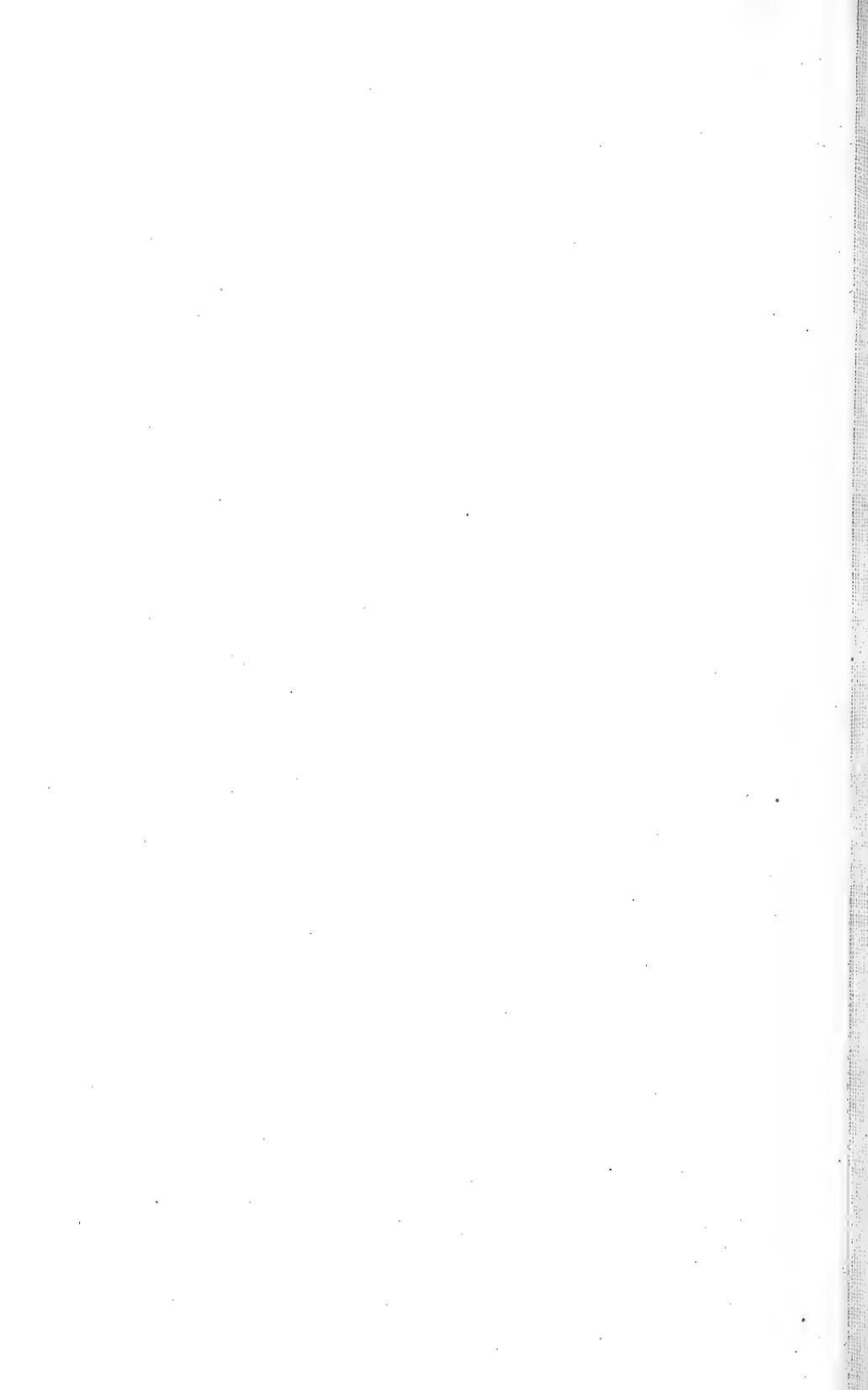
5b

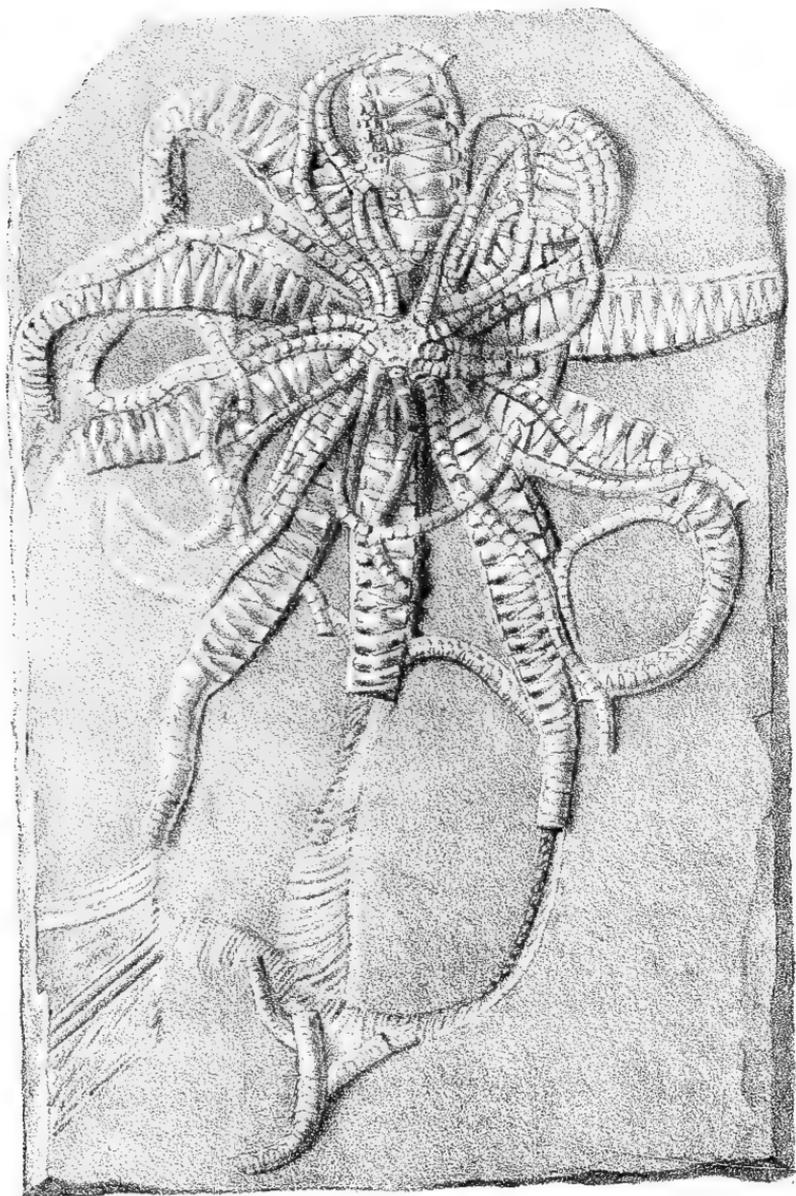
A. Lunel, lith.

G. Masson, Éditeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-5. *Antedon Beltremieuvi*; P. de Loriol. (Séquanien)





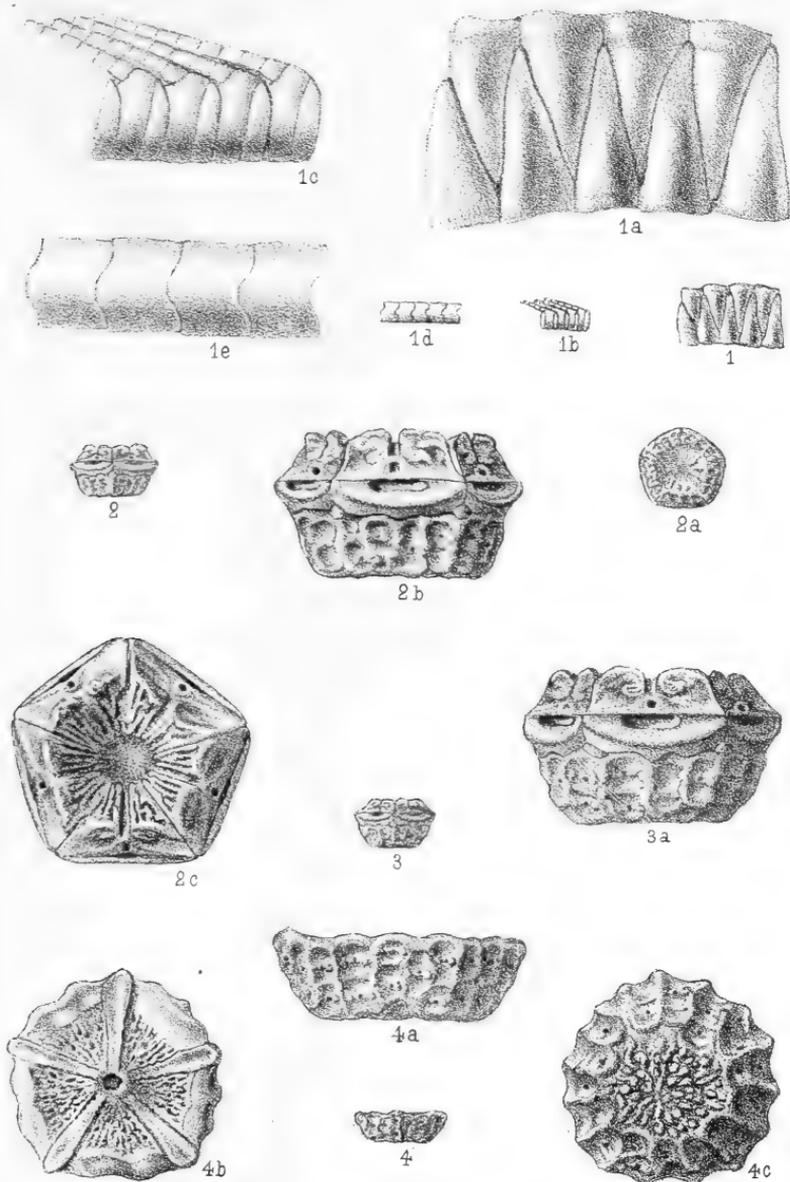
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur

Imp. Jules Rey.

*Antedon Thiollieri*, P. de Loriol. (Virgulien/).





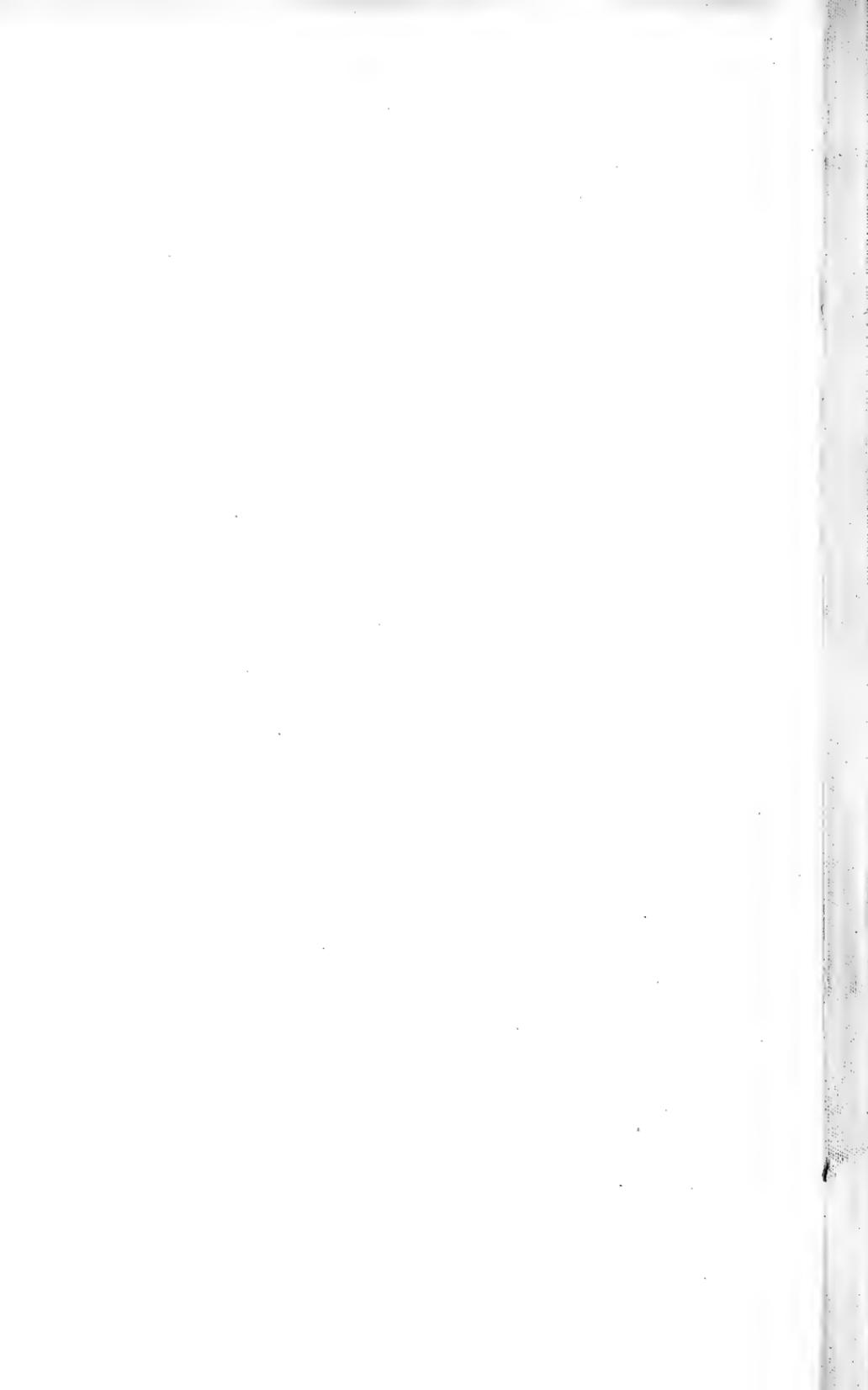
A. Lunel, lith.

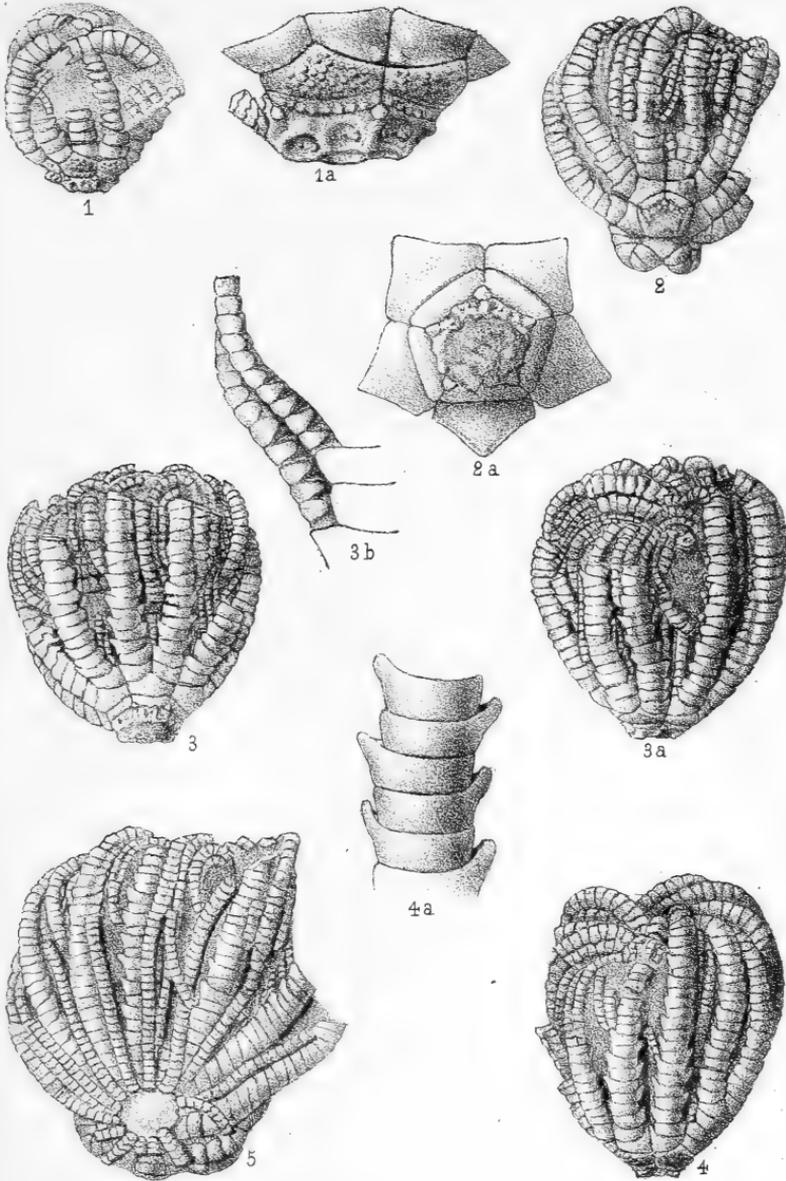
G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1. — *Antedon Thiollierei*, P. de Loriol. (Virgulien).

Fig. 2-4. — *Antedon Lamberti*, P. de Loriol. (Virgulien).





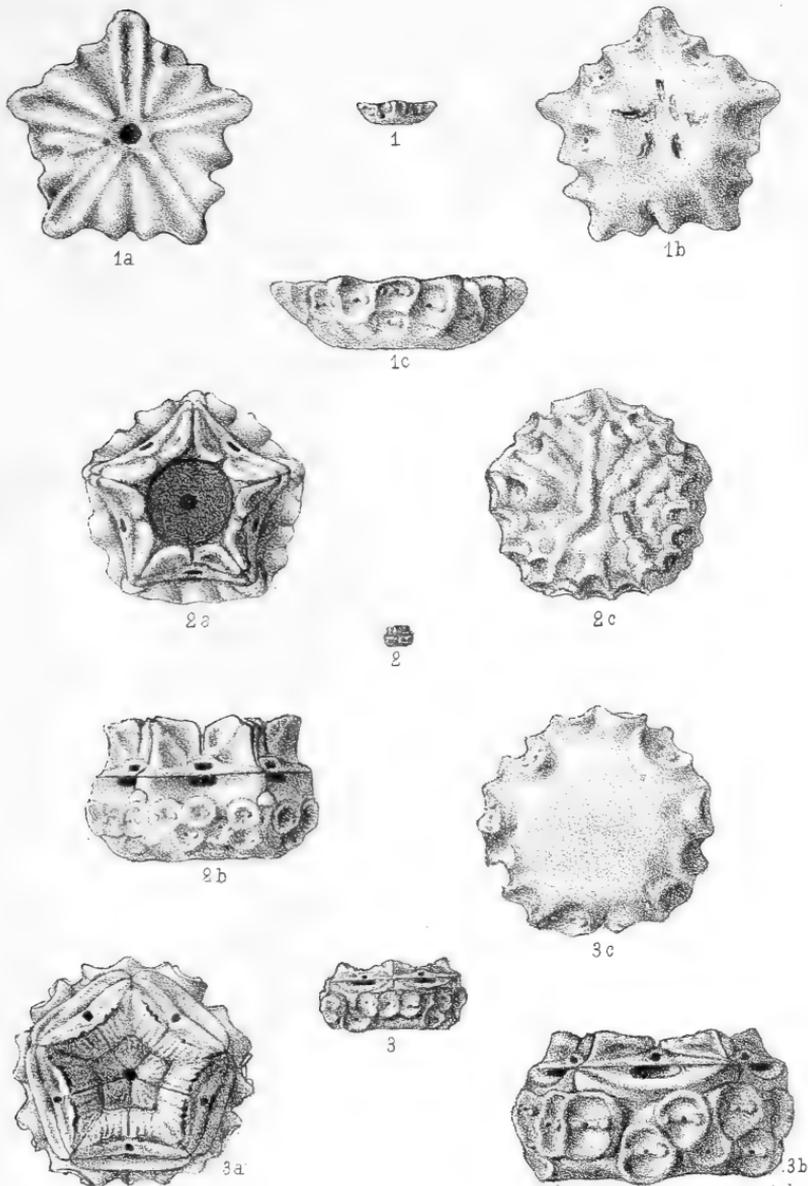
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey

Fig 1-5. *Antedon Jutieri*, P. de Loriol. (Virgulien).





A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

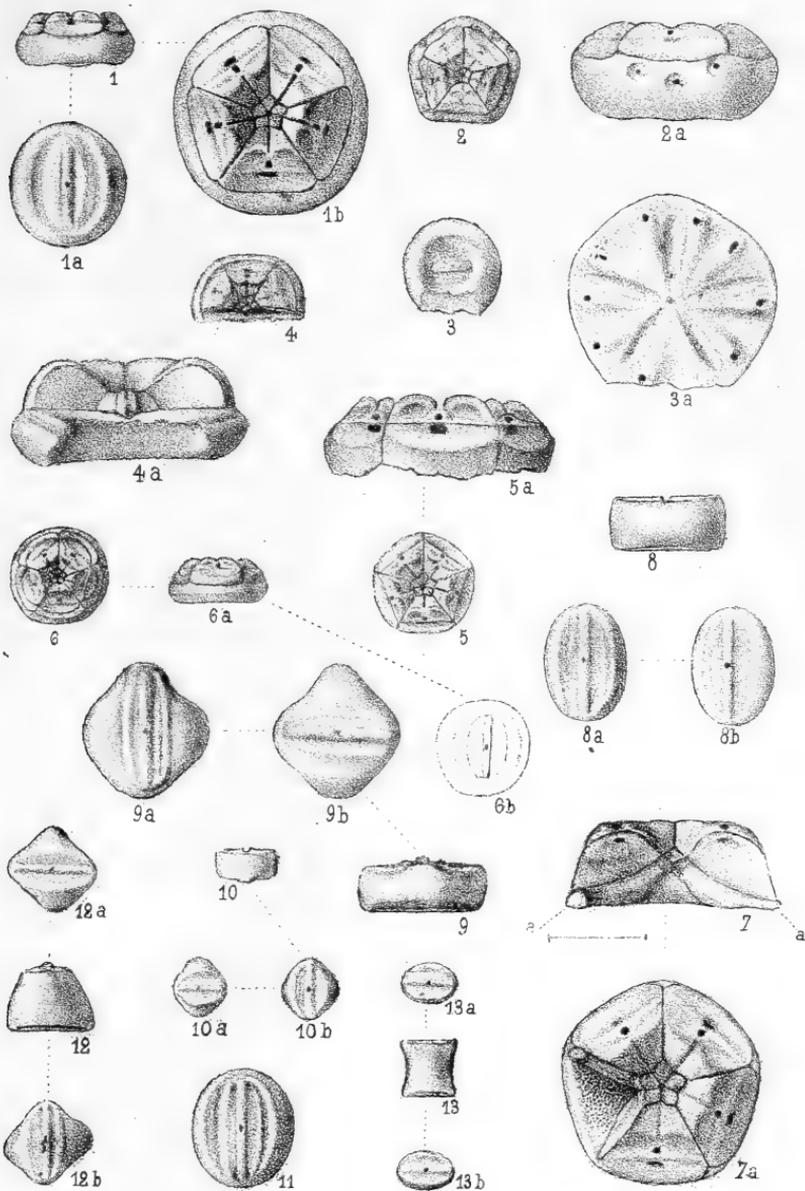
Imp. Jules Rey.

Fig. 1. *Actinometra ranvillensis*, P. de Loriol. (Bathonien).

Fig. 2. *Actinometra Guirandi*, P. de Loriol. (Oxfordien).

Fig. 3. *Actinometra vagnasensis*, P. de Loriol. (Jurassique).



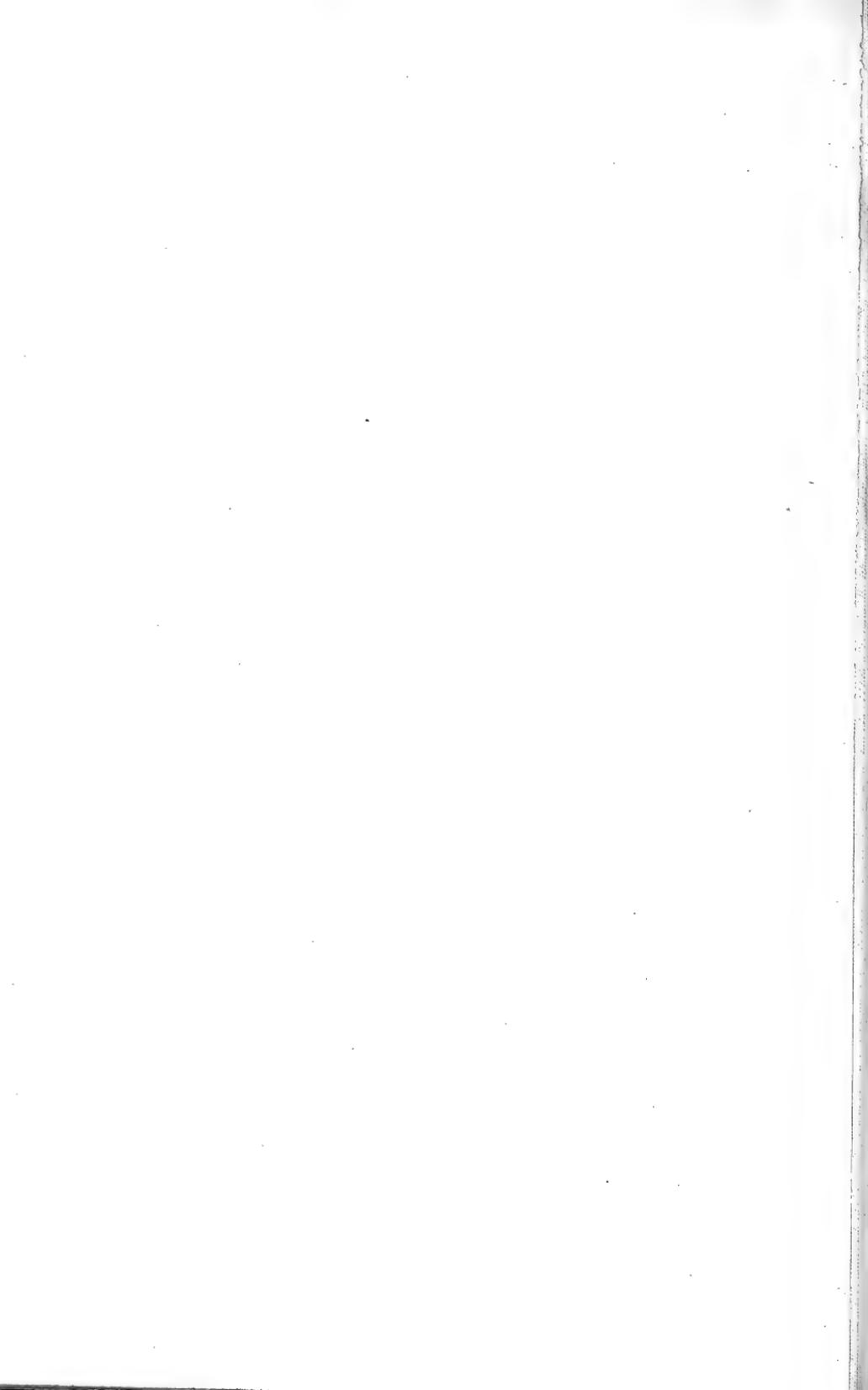


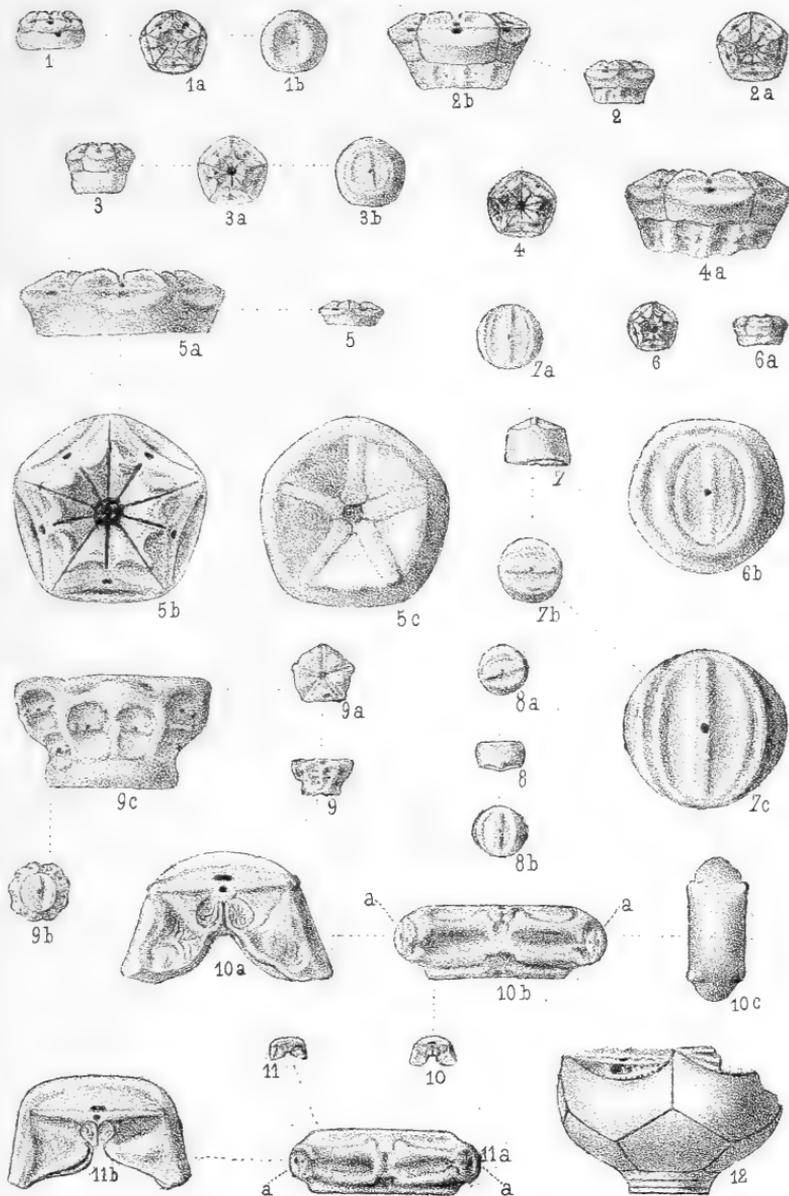
A. Lunel, lith.

G. Masson, Editeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1-11. — *Thiolliericrinus Heberti*, P. de Loriol. (Séquanien).





A. Lunel, lith.

G. Masson, Éditeur.

Imp. Jules Rey.

Fig. 1. — *Thiolliericrinus Heberti*, P. de Loriol. (Séquanien).

Fig. 2-8. — *Thiolliericrinus flexuosus*, Goldf. (Séquanien).

Fig. 9. — *Thiolliericrinus Ribeiroi*, P. de Loriol. (Portugal).

Fig. 10-11. — *Gymnocrinus Moeschi*, P. de Loriol. (Oxfordien).

Fig. 12. — *Mullericrinus burgundiacus*, P. de Loriol. (Corallien).



1625  
Apr. 28. 1886

# PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

ou

## DESCRIPTION

# DES FOSSILES DE LA FRANCE

continué

PAR UNE RÉUNION DE PALÉONTOLOGISTES

sous

LA DIRECTION D'UN COMITÉ SPÉCIAL

---

1<sup>re</sup> Série. — ANIMAUX INVERTÉBRÉS

---

## TERRAIN JURASSIQUE

LIVRAISON 80

### CRINOIDES

PAR M. DE LORIOI

TEXTE, feuilles 1 à 3

*du tome XI, seconde partie, du*

**Terrain Jurassique**

ATLAS, planches 122 à 135

FÉVRIER 1886

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine

MEMBRES DU COMITÉ

DE LA PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

---

M. ED. HÉBERT, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des sciences, *président*.

MM. COTTEAU, membre de la Société géologique.

DESLONGCHAMPS, professeur à la Faculté des sciences de Caen.

FISCHER, membre de la Société géologique.

DE FROMENTEL, membre de la Société géologique.

MATHERON, membre de la Société géologique.

MILNE-EDWARDS (ALPH.), membre de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle.

PIETTE, membre de la Société géologique.

MARQUIS DE SAPORTA, correspondant de l'Institut, membre de la Société géologique.

---

1526  
Sept. 13. 1886

# PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

OU

DESCRIPTION

## DES FOSSILES DE LA FRANCE

continué

PAR UNE RÉUNION DE PALÉONTOLOGISTES

SOUS

LA DIRECTION D'UN COMITÉ SPÉCIAL

---

1<sup>re</sup> Série. — ANIMAUX INVERTÉBRÉS

---

### TERRAIN JURASSIQUE

EIVRAISON 81

---

#### CRINOIDES

PAR M. DE LORIOL

TEXTE, feuilles 4 à 6

*du tome XI, seconde partie, du*

**Terrain Jurassique**

ATLAS, planches 136 à 147

AVRIL 1886

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine

MEMBRES DU COMITÉ  
DE LA PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

---

- M. ED. HÉBERT, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des sciences, *président*.
- MM. COTTEAU, membre de la Société géologique.  
DESLONGCHAMPS, professeur à la Faculté des sciences de Caen.  
FISCHER, membre de la Société géologique.  
DE FROMENTEL, membre de la Société géologique.  
MATHERON, membre de la Société géologique.  
MILNE-EDWARDS (ALPH.), membre de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle.  
PIETTE, membre de la Société géologique.  
MARQUIS DE SAPORTA, correspondant de l'Institut, membre de la Société géologique.
-

1652  
Feb. 4. 1887

# PALEONTOLOGIE FRANÇAISE

OU

DESCRIPTION

## DES FOSSILES DE LA FRANCE

continué

PAR UNE RÉUNION DE PALÉONTOLOGISTES

SOUS

LA DIRECTION D'UN COMITÉ SPÉCIAL

---

1<sup>re</sup> Série. — ANIMAUX INVERTÉBRÉS

---

### TERRAIN JURASSIQUE

LIVRAISON 82

~~~~~  
**CRINOIDES**

PAR M. DE LORIOU

✓ TEXTE, feuilles 7 à 9

*du tome XI, seconde partie, du*

**Terrain Jurassique**

✓ ATLAS, planches 148 à 158

NOVEMBRE 1886

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine

MEMBRES DU COMITÉ  
DE LA PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

---

M. ED. HÉBERT, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des sciences, *président*.

MM. COTTEAU, membre de la Société géologique.

DESLONGCHAMPS, professeur à la Faculté des sciences de Caen.

FISCHER, membre de la Société géologique.

DE FROMENTEL, membre de la Société géologique.

MATHERON, membre de la Société géologique.

MILNE-EDWARDS (ALPH.), membre de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle.

PIETTE, membre de la Société géologique.

MARQUIS DE SAPORTA, correspondant de l'Institut, membre de la Société géologique.

---

1625-  
Sept. 9. 1887

# PALEONTOLOGIE FRANÇAISE

OU

DESCRIPTION

## DES FOSSILES DE LA FRANCE

continué

PAR UNE RÉUNION DE PALÉONTOLOGISTES

SOUS

LA DIRECTION D'UN COMITÉ SPÉCIAL

---

1<sup>re</sup> Série. — ANIMAUX INVERTÉBRÉS

---

### TERRAIN JURASSIQUE

LIVRAISON 83

---

### CRINOIDES

PAR M. DE LORIOL

TEXTE, feuilles 40 à 42

*du tome XI, seconde partie, du*

**Terrain Jurassique**

ATLAS, planches 159 à 170

JUN 1887

### PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine

MEMBRES DU COMITÉ

DE LA PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

---

M. ED. HÉBERT, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des sciences, *président*.

MM. COTTEAU, membre de la Société géologique.

DESLONGCHAMPS, professeur à la Faculté des sciences de Caen.

FISCHER, membre de la Société géologique.

DE FROMENTEL, membre de la Société géologique.

MATHERON, membre de la Société géologique.

MILNE-EDWARDS (ALPH.), membre de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle.

PIETTE, membre de la Société géologique.

MARQUIS DE SAPORTA, correspondant de l'Institut, membre de la Société géologique.

---

652  
Oct. 12. 1887

# PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

ou

DESCRIPTION

## DES FOSSILES DE LA FRANCE

continué

PAR UNE RÉUNION DE PALÉONTOLOGISTES

sous

LA DIRECTION D'UN COMITÉ SPÉCIAL

---

1<sup>re</sup> Série. — ANIMAUX INVERTÉBRÉS

---

### TERRAIN JURASSIQUE

LIVRAISON 84

---

## CRINOIDES

PAR M. DE LORIOU

TEXTE. feuilles 13 à 15

*du tome XI. seconde partie, du*

**Terrain Jurassique**

ATLAS, planches 171 à 183

JUILLET 1887

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine

MEMBRES DU COMITÉ

DE LA PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

---

M. ED. HÉBERT, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des sciences, *président*.

MM. COTTEAU, membre de la Société géologique.

DESLONGCHAMPS, professeur à la Faculté des sciences de Caen.

FISCHER, membre de la Société géologique.

DE FROMENTEL, membre de la Société géologique.

MATHERON, membre de la Société géologique.

MILNE-EDWARDS (ALPH.), membre de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle.

PIETTE, membre de la Société géologique.

MARQUIS DE SAPORTA, correspondant de l'Institut, membre de la Société géologique.

---

1652  
Feb. 10. 1886

# PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

OU

DESCRIPTION

## DES FOSSILES DE LA FRANCE

continué

PAR UNE RÉUNION DE PALÉONTOLOGISTES

SOUS

LA DIRECTION D'UN COMITÉ SPÉCIAL

---

1<sup>re</sup> Série. — ANIMAUX INVERTÉBRÉS

---

### TERRAIN JURASSIQUE

LIVRAISON 85

## CRINOIDES

PAR M. DE LORIOI

TEXTE, feuilles 16 à 18

*du tome XI, seconde partie, du*

**Terrain Jurassique**

ATLAS, planches 184 à 195

OCTOBRE 1887

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine

MEMBRES DU COMITÉ

DE LA PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

---

- M. ED. HÉBERT, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des sciences, *président*.
- MM. COTTEAU, membre de la Société géologique.
- DESLONGCHAMPS, professeur à la Faculté des sciences de Caen.
- FISCHER, membre de la Société géologique.
- DE FROMENTEL, membre de la Société géologique.
- MATHERON, membre de la Société géologique.
- MILNE-EDWARDS (ALPH.), membre de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle.
- PIETTE, membre de la Société géologique.
- MARQUIS DE SAPORTA, correspondant de l'Institut, membre de la Société géologique.
-

# PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

1652  
June 19. 1888.

ou

DESCRIPTION

## DES FOSSILES DE LA FRANCE

continué

PAR UNE RÉUNION DE PALÉONTOLOGISTES

sous

LA DIRECTION D'UN COMITÉ SPÉCIAL

---

1<sup>re</sup> Série. — ANIMAUX INVERTÉBRÉS

---

### TERRAIN JURASSIQUE

LIVRAISON 86

#### CRINOIDES

PAR M. DE LORIOI

TEXTE, feuilles 19 à 22

*du tome XI, seconde partie, du*

**Terrain Jurassique**

• ATLAS, planches 196 à 207

—  
AVRIL 1888

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine

MEMBRES DU COMITÉ  
DE LA PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

---

- M. ED. HÉBERT, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des sciences, *président*.
- MM. COTTEAU, membre de la Société géologique.  
DESLONGCHAMPS, professeur à la Faculté des sciences de Caen.  
FISCHER, membre de la Société géologique.  
DE FROMENTEL, membre de la Société géologique.  
MATHERON, membre de la Société géologique.  
MILNE-EDWARDS (ALPH.), membre de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle.  
PIETTE, membre de la Société géologique.  
MARQUIS DE SAPORTA, correspondant de l'Institut, membre de la Société géologique.
-

72  
PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

1652  
*Apr. 10, 1889.* OU  
DESCRIPTION

DES FOSSILES DE LA FRANCE

continué

PAR UNE RÉUNION DE PALÉONTOLOGISTES

SOUS

LA DIRECTION D'UN COMITÉ SPÉCIAL

---

1<sup>re</sup> Série. — ANIMAUX INVERTÉBRÉS

---

TERRAIN JURASSIQUE

LIVRAISON 87

---

CRINOIDES

PAR M. DE LORIOL

TEXTE. feuilles 23 à 27

*du tome XI, seconde partie, du*

**Terrain Jurassique**

ATLAS, planches 208 à 215

JANVIER 1889

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

420, Boulevard Saint-Germain, en face de l'École de Médecine

MEMBRES DU COMITÉ

DE LA PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

---

- M. ED. HÉBERT, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des sciences, *président*.
- MM. COTTEAU, membre de la Société géologique.
- DESLONGCHAMPS, professeur à la Faculté des sciences de Caen.
- FISCHER, membre de la Société géologique.
- DE FROMENTEL, membre de la Société géologique.
- MATHERON, membre de la Société géologique.
- MILNE-EDWARDS (ALPH.), membre de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle.
- PIETTE, membre de la Société géologique.
- MARQUIS DE SAPORTA, correspondant de l'Institut, membre de la Société géologique.
-

JUN 8 1889

87.2

# PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

OU

1652  
July 22. 1889.

DESCRIPTION

# DES FOSSILES DE LA FRANCE

continué

PAR UNE RÉUNION DE PALÉONTOLOGISTES

SOUS

LA DIRECTION D'UN COMITÉ SPÉCIAL

1<sup>re</sup> Série. — ANIMAUX INVERTÉBRÉS

## TERRAIN JURASSIQUE

LIVRAISON 88

### CRINOIDES

PAR M. DE LORIOL

TEXTE, feuilles 28 à 32

*du tome XI, seconde partie, du*

**Terrain Jurassique**

ATLAS, planches 216 à 221

MARS 1889

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120, Boulevard Saint-Germain, en face de l'Ecole de Médecine

MEMBRES DU COMITÉ

DE LA PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

---

- M. Ed. HÉBERT, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des sciences, *président*.
- MM. COTTEAU, membre de la Société géologique.
- DESLONGCHAMPS, professeur à la Faculté des sciences de Caen.
- FISCHER, membre de la Société géologique.
- DE FROMENTEL, membre de la Société géologique.
- MATHERON, membre de la Société géologique.
- MILNE-EDWARDS (ALPH.), membre de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle.
- PIETTE, membre de la Société géologique.
- MARQUIS DE SAPORTA, correspondant de l'Institut, membre de la Société géologique.
-

1652  
Jan. 6. 1890.

# PALEONTOLOGIE FRANÇAISE

ou

DESCRIPTION

## DES FOSSILES DE LA FRANCE

continué

PAR UNE RÉUNION DE PALÉONTOLOGISTES

SOUS

LA DIRECTION D'UN COMITÉ SPÉCIAL

---

1<sup>re</sup> Série. — ANIMAUX INVERTÉBRÉS

---

### TERRAIN JURASSIQUE

LIVRAISON 89

#### CRINOIDES

PAR M. DE LORIOI

TEXTE, feuilles 33 à 37

*du tome XI, seconde partie, du*

**Terrain Jurassique**

ATLAS, planches 222 à 229

JUILLET 1889

Cette livraison termine le volume

PARIS

G. MASSON, ÉDITEUR

LIBRAIRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

120. Boulevard Saint-Germain. en face de l'École de Médecine

MEMBRES DU COMITÉ

DE LA PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

---

M. ED. HÉBERT, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des sciences, *président*.

MM. COTTEAU, membre de la Société géologique.

DESLONGCHAMPS, professeur à la Faculté des sciences de Caen.

FISCHER, membre de la Société géologique.

DE FROMENTEL, membre de la Société géologique.

MATHERON, membre de la Société géologique.

MILNE-EDWARDS (ALPH.), membre de l'Institut, professeur au Muséum d'histoire naturelle.

PIETTE, membre de la Société géologique.

MARQUIS DE SAPORTA, correspondant de l'Institut, membre de la Société géologique.

---

# PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE

## ORDRE DE LA PUBLICATION

### VOLUMES TERMINÉS (Mars 1889)

#### 1<sup>re</sup> SÉRIE. — ANIMAUX FOSSILES

##### TERRAIN CRÉTACÉ :

|       |                                                                                                         |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| TOMES | I. <i>Céphalopodes</i> , par ALC. D'ORBIGNY. 1 vol. de texte, avec atlas de 150 pl..                    | 48 fr.  |
|       | II. <i>Gastéropodes</i> , par ALC. D'ORBIGNY. 1 vol. de texte, avec atlas de 91 pl..                    | 30 fr.  |
|       | III. <i>Lamellibranches</i> , par ALC. D'ORBIGNY. 1 vol. de texte, avec atlas de 267 pl.                | 80 fr.  |
|       | IV. <i>Brachiopodes</i> , par ALC. D'ORBIGNY. 1 vol. de texte, avec atlas de 111 pl.                    | 35 fr.  |
|       | V. <i>Bryozoaires</i> , par ALC. D'ORBIGNY. 1 vol. de texte, avec atlas de 202 pl..                     | 65 fr.  |
|       | VI. <i>Echinides irréguliers</i> , par ALC. D'ORBIGNY. 1 vol. de texte, avec atlas de 207 planches..... | 67 fr.  |
|       | *VII. <i>Echinides réguliers</i> , par M. COTTEAU. 1 vol. de texte, avec atlas de 200 pl.               | 102 fr. |

##### TERRAIN JURASSIQUE :

|       |                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| TOMES | *I. <i>Céphalopodes</i> , par ALC. D'ORBIGNY. 1 vol. de texte, avec atlas de 234 pl.                                     | 75 fr.  |
|       | *II. <i>Gastéropodes</i> , par ALC. D'ORBIGNY. 1 vol. de texte, avec atlas de 198 pl.                                    | 65 fr.  |
|       | *IX. <i>Echinides irréguliers</i> , par M. COTTEAU. 1 vol. de texte, avec atlas de 142 planches.....                     | 72 fr.  |
|       | X. 1 <sup>re</sup> partie. <i>Echinides réguliers</i> , par M. COTTEAU. 1 vol. de texte, avec atlas de 120 planches..... | 60 fr.  |
|       | X. 2 <sup>e</sup> partie. <i>Echinides réguliers</i> , par M. COTTEAU. 1 vol. de texte, avec atlas de 258 planches.....  | 135 fr. |
|       | XI. 1 <sup>re</sup> partie. <i>Crinoïdes</i> , par M. DE LORIOU. 1 vol. de texte avec atlas de 121 planches.....         | 66 fr.  |

#### 2<sup>e</sup> SÉRIE. — VÉGÉTAUX FOSSILES.

##### TERRAIN JURASSIQUE :

|       |                                                                                                                                                      |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| TOMES | I. <i>Algues, Equisétacées, Choracées, Fougères</i> , par le comte G. DE SAPORTA. 1 vol. de texte, avec atlas de 72 planches tirées à 2 teintes..... | 60 fr. |
|       | II. <i>Cycadées</i> , par le comte G. DE SAPORTA. 1 vol. de texte, avec atlas de 58 planches tirées à 2 teintes.....                                 | 54 fr. |
|       | III. <i>Conifères ou Aciculariées</i> , par le marquis DE SAPORTA. 1 vol. de texte avec atlas de 98 planches tirées à 2 teintes.....                 | 86 fr. |

### VOLUMES EN COURS DE PUBLICATION

#### 1<sup>re</sup> SÉRIE. — ANIMAUX FOSSILES

Paraissant par livraisons de 12 planches, avec le texte correspondant.

##### TERRAIN CRÉTACÉ :

TOME \*VIII. *Zoophytes*, par M. DE FROMENTEL.

##### TERRAIN JURASSIQUE :

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| TOMES | III. <i>Gastéropodes</i> , par M. PIETTE.                       |
|       | *VI. <i>Brachiopodes</i> , par M. DESLONGCHAMPS.                |
|       | XI. 2 <sup>e</sup> partie. <i>Crinoïdes</i> , par M. DE LORIOU. |
|       | XII. <i>Zoophytes</i> , par MM. DE FROMENTEL et FERRY.          |

NOTA. Ce volume a été tout d'abord annoncé comme tome XI. Par suite de la publication des *Crinoïdes* il portera la tomainson XII.

##### TERRAIN TERTIAIRE :

TOME I. *Echinides du terrain Eocène*, par M. COTTEAU.

#### 2<sup>e</sup> SÉRIE. — VÉGÉTAUX FOSSILES.

Paraissant par livraisons de 8 planches tirées à 2 teintes, avec le texte correspondant.

TOME IV. *Ephédriées, Spirangiées et types proangiospermiques*, par M. le marquis DE SAPORTA.

Le prix de chaque livraison (1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> séries) est de 6 fr., et de 5 fr. pour les membres de la Société géologique (pris à Paris).  
Il paraît de 6 à 10 livraisons chaque année.

Les volumes complets ou en cours de publication marqués d'un \* ne peuvent être vendus séparément.

NOTA. L'éditeur tient à la disposition des souscripteurs des cartons pour classer les livraisons par volumes au fur et à mesure de leur publication.

## A LA MÊME LIBRAIRIE

**Annales des Sciences géologiques**, dirigées pour la partie géologique, par M. HÉBERT, et pour la partie paléontologique, par M. Alphonse MILNE-EDWARDS. Il paraît chaque année 1 vol. grand in-8, avec planches et fig. dans le texte. Prix de l'abonnement annuel : Paris, 15 fr. Départements, 16 fr. Union, 17 fr.

**Échinides fossiles de l'Algérie**. Terrain jurassique; description des espèces déjà recueillies dans ce pays et considérations sur leur position stratigraphique. 1<sup>re</sup> série publiée en 8 fascicules, par MM. COTTEAU, PÉRON et GAUTHIER. 1884. 2 volumes in-8 avec planches..... 120 fr.  
2<sup>e</sup> série, fascicule 1<sup>er</sup>..... 15 fr.

**Recherches sur les graines fossiles silicifiées**, par M. Adolphe BRONGNIART, membre de l'Académie des Sciences; précédées d'une notice sur ses travaux par M. J.-B. DUMAS, de l'Institut, et accompagnées d'un portrait de l'auteur. 1 très beau vol. in-4, imprimé par l'Imprimerie nationale, avec 21 planches chromolithographiées..... 70 fr.

**L'Homme tertiaire**, par M. le marquis DE NADAILLAC, broch. in-8.. 2 fr.

**Les Colonies animales et la formation des organismes**, par M. Ed. PERRIER, professeur-administrateur du Muséum d'histoire naturelle. 1 fort volume gr. in-8 avec 2 planches et 159 figures dans le texte.... 18 fr.  
Le même ouvrage, richement cartonné, tête dorée..... 22 fr.

**Le monde des plantes avant l'apparition de l'homme**, par le marquis DE SAPORTA, correspondant de l'Institut. 1 très beau volume grand in-8, avec 13 planches dont 5 en couleur et 118 figures dans le texte, relié. 20 fr.

**Cours de botanique fossile fait au Muséum d'histoire naturelle**, par M. B. RENAULT, aide-naturaliste, docteur ès sciences physiques et naturelles, lauréat de l'Institut.

Première année : *Cycadées, Zamiées, Cycadoxylées, Cordaïtées, Poroxyliées, Sigillariées, Stigmariées*. 1 vol. gr. in-8 avec 22 pl. lith. (Épuisé.)

Deuxième année : *Lépidodendrées, Sphénophyllées, Astérophylloïdées, Annulariées, Calamariées*. 1 vol. gr. in-8, avec 24 planches lithographiées.. 25 fr.

Troisième année : *Fougères*. 1 vol. gr. in-8 avec 36 pl. lithographiées... 25 fr.

Quatrième année : *Conifères, Gnétacées*. 1 vol. gr. in-8 avec 26 planches lithographiées..... 25 fr.

**Synthèse des minéraux et des roches**, par M. FOUQUÉ, membre de l'Institut, professeur au Collège de France, et M. MICHEL LÉVY, ingénieur des mines, attaché au service de la Carte géologique de la France. 1 vol. in-8° avec une planche en photochromie..... 12 fr.

**Traité élémentaire de minéralogie**, par M. PISANI, précédé d'une préface par M. DESCLOIZEAUX, de l'Institut. 2<sup>e</sup> édition. 1 vol. in-8° avec 192 figures dans le texte..... 8 fr.

**Cours de minéralogie**, par M. LEYMERIE, professeur à la Faculté de Toulouse. 3<sup>e</sup> édition. 2 vol. in-8°, avec 352 figures..... 12 fr.

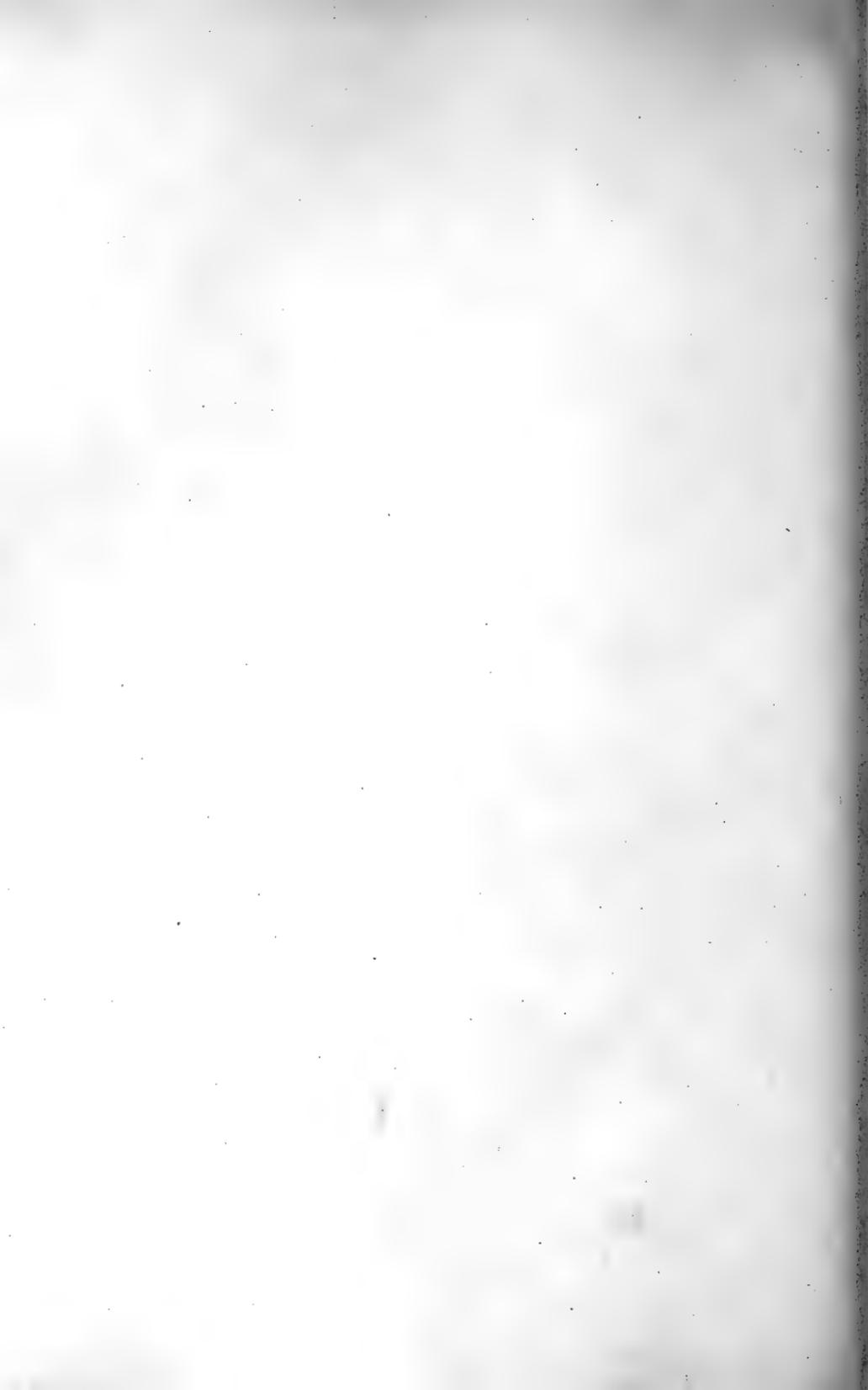
**Les Batrachospermes**, organisation, fonctions, développement, classification, par M. SIMONOT, doyen de la Faculté des sciences de Rennes. 1 vol. in-4°, avec 50 planches en couleur. Cartonné..... 160 fr.

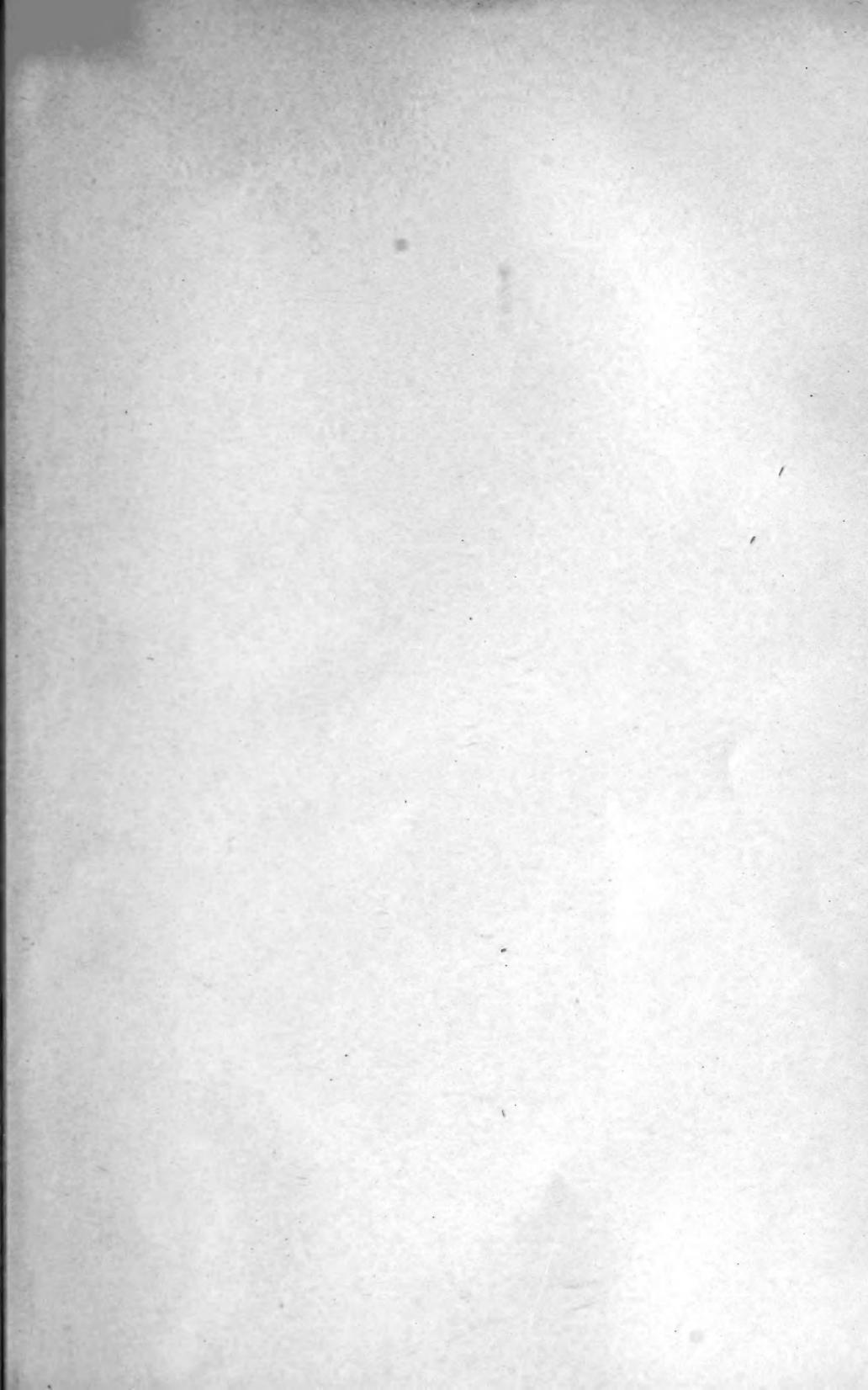
**A propos des algues fossiles**, par le marquis DE SAPORTA, correspondant de l'Institut. Paris, 1883, in-4°, avec 10 planches lithographiées. 25 fr.

**Les organismes problématiques des anciennes mers**, par le marquis DE SAPORTA. Paris, 1885, in-4°, avec 13 planches lithographiées..... 25 fr.

**Le Phosphate de chaux et les établissements Paul Desailly**, par A. OLRV, ingénieur en chef des mines. 1 vol. in-8, avec fig. dans le texte et plusieurs planches hors texte.... 4 fr.











3 2044 107 305 740

