DESCRIPTION

DES

ANIMAUX FOSSILES.

DESCRIPTION

DES

ANIMAUX FOSSILES

QUI SE TROUVENT DANS LE TERRAIN CARBONIFÈRE DE BELGIQUE,

PAR

L. DE KONINCK,

DOCTEUR EN MÉDECINE, EN PHARMACIE ET EN L'ART DES ACCOUCHEMENTS, PROFESSEUR DE CHIMIE A L'UNIVERSITÉ ET A L'ÉCOLE DES MINES ET DES ARTS ET MANUFACTURES DE LIÉGE, MEMBRE DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES ET BELLES-LETTRES DE BRUXELLES, CORRESPONDANT DE L'ACADÉMIE ROYALE DE MÉDECINE DE BELGIQUE, MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DES SCIENCES DE LIÉGE ET DU CONSEIL DE SALUBRITÉ PUBLIQUE DE LA PROVINCE DE LIÉGE, CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES DE SEINE ET OISE, DES SOCIÉTÉS DE MÉDECINE DE BRUXELLES, DE GAND, D'ANVERS ET DE BRUGES, ETC., ETC.

PLANCHES.

Liége,

IMPRIMERIE ET LITHOGRAPHIE DE H. DESSAIN.

Paris,
P. BERTRAND, LIBRAIRE,
RUE ST.-ANDRÉ DES ARCS, 38.

Bonn,
A. MARCUS, LIBRAIRE,
PRÈS DE L'UNIVERSITÉ.

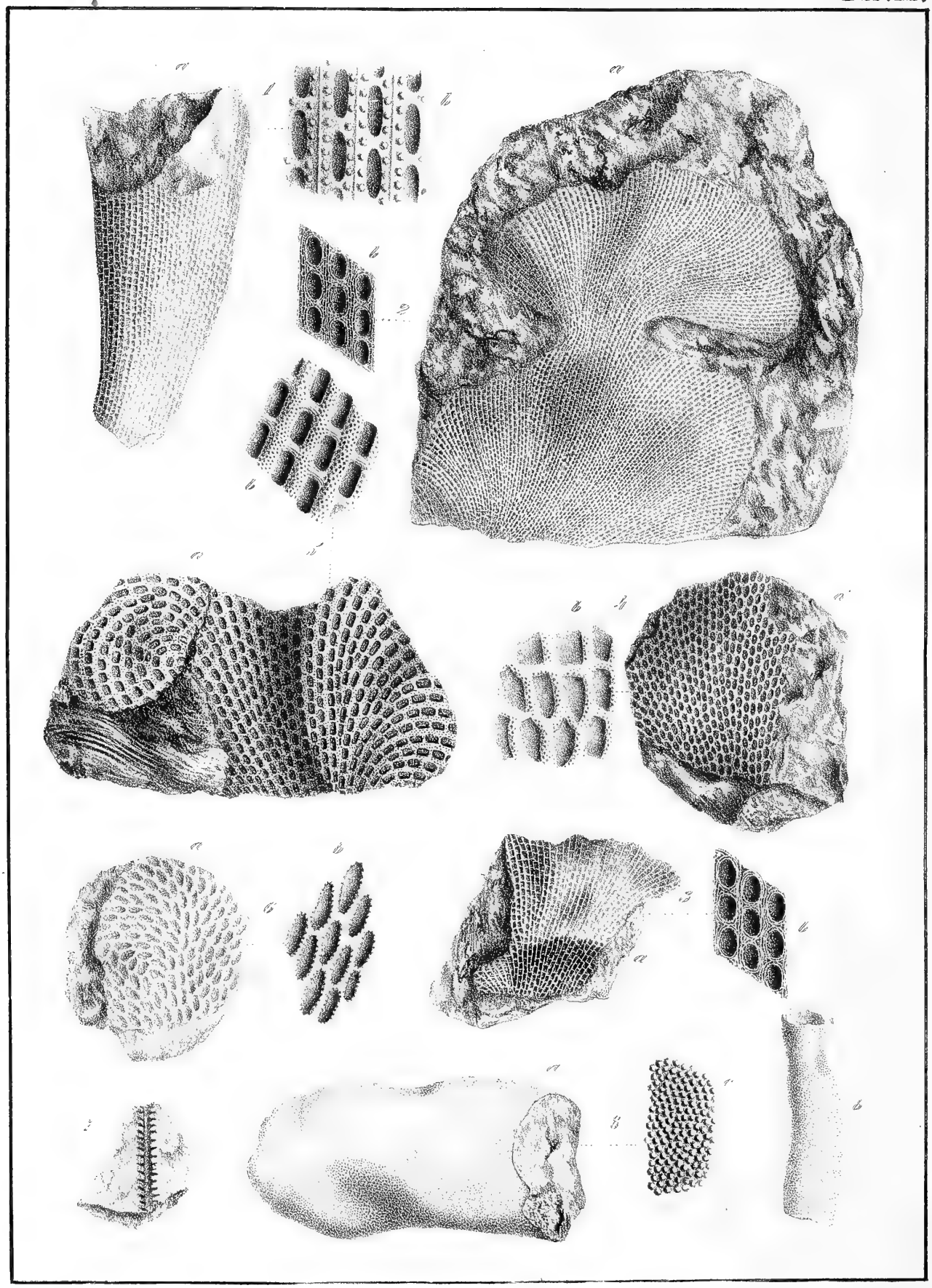
1842 — 1844.

FAUTES A CORRIGER

DANS

l'Explication des Planches.

Pl. A.	Au lieu de	*Fig.* 8.	Calamopora inflata. D. K. *lisez :* Favosites inflata. D.K.
Pl. I.	—	— 12.	Posidonomya gutturosa. D. K. *l.* Avicula Buchiana. D. K.
—	—	— 15.	Cardium bipartitum. D.K. *l.* Cypricardia rhombea. PHILL.
—	—	— 16.	Pinna prisca. D. K. *l.* Pinna membranacea. D. K.
Pl. III.	—	— 3.	Arca elegans D. K. *l.* Arca elegantula. D. K.
—	—	— 14.	Avicula tumida. D. K. *l* Avicula Buchiana. D. K.
—	—	— 25.	Avicula lepida. D. K. *l.* Avicula venusta. NYST.
—	—	— 26.	Avicula radiata. PHILL. *l.* Avicula Nystiana. D. K.
Pl. IV.	—	— 11.	Astarte transversa. D.K. *lisez :* Astarte rhomboïdalis. D.K.
Pl. V.	—	— 5.	Pecten circularis. D. K. *lisez :* Pecten mactatus.
Pl. X.	—	— 5.	Productus ermineus D. K. *lisez* : Productus proboscideus. DE VERN. fragment de gr. nat.
Pl. XI.	—	— 2 et 5.	Productus comoïdes. Sow. *lisez :* Productus scoticus. Sow.
Pl. XII.	—	— 3, 4. 5 et 6.	Orthis depressa. Sow. *lisez :* Leptæna depressa. Sow.
Pl. XXII.	—	— 9.	Conus carbonarius. D. K. *lisez :* Chemnitzia carbonaria. D. K.
Pl. XXIII.	—	— 3.	Dentalium cinctum. D. K. *lisez* : Orthoceras subcentrale. D. K.
Pl. XXIIIbis.	—	— 5, 6, 7, 8 et 9.	Solarium, *lisez :* Euomphalus.
Pl. XXIV.	—	— 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 15 et 16,	Solarium, *lisez :* Euomphalus.
Pl. XXV.	—	— 1.	Nautilus hexagonus. D. K. *lisez* : Nautilus Leveillanus. D. K.
—	—	— 2 à 7.	Solarium, *lisez :* Euomphalus.
Pl. XXX.	—	— 6.	Nautilus sulcatulus. PHILL. *lisez :* Nautilus subsulcatus. PHILL.



EXPLICATION DES PLANCHES.

Explication de la Planche A.

Fig. 1. Gorgonia membranacea. Phill.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle.
- *b.* Le même, grossi 6 fois.

Fig. 2. Gorgonia retiformis. Schloth.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle.
- *b.* Le même, grossi 6 fois.

Fig. 3. Gorgonia retiformis. Schloth. var.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle.
- *b.* Le même, grossi 6 fois.

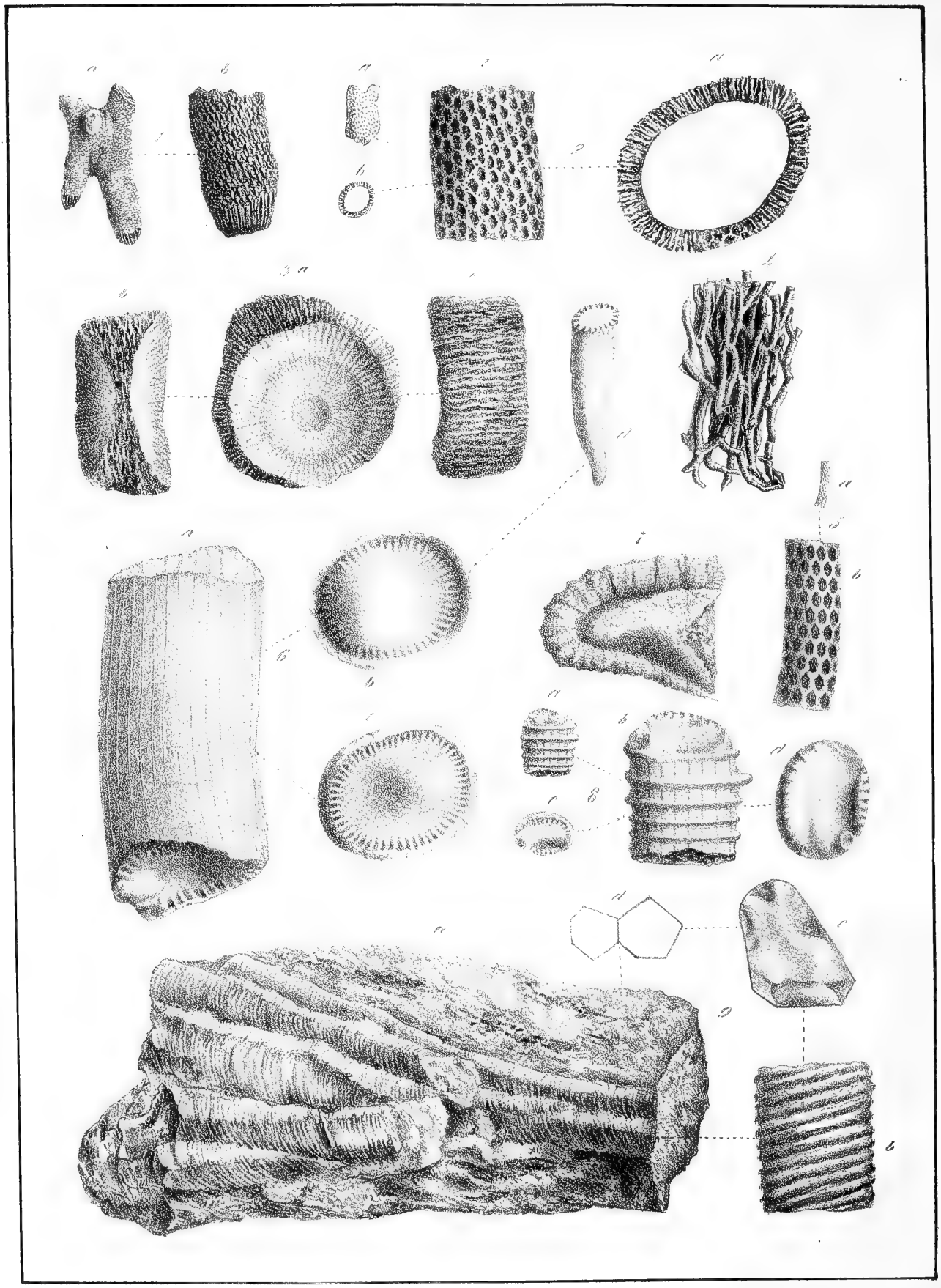
Fig. 4. Gorgonia ripisteria. Goldf.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle.
- *b.* Le même, grossi 5 fois.

Fig. 5. Gorgonia fastuosa. d. K.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle.
- *b.* Le même, grossie 3 fois.

Fig. 6. Gorgonia Goldfussiana. d. K.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle.
- *b.* Le même, grossi du double.

Fig. 7. Gorgonia anceps ? Goldf.

Fig. 8. Calamopora inflata. d. K.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle.
- *b.* Autre échantillon plus petit.
- *c.* Le même, grossi 4 fois.



Explication de la Planche B.

Fig. 1. Favosites scabra. Rafinesque.
a. Echantillon de grandeur naturelle.
b. Le même grossi.

Fig. 2. Alveolites irregularis. D. K.
a. Echantillon de grandeur naturelle, vu de côté.
b. Le même vu d'en haut.
c. et *d.* Le même grossi.

Fig. 3. Mortieria vertebralis. D. K.
a. Echantillon de grandeur naturelle, vu d'en haut.
b. Coupe du même.
c. Le même vu de côté.

Fig. 4. Harmodites catenatus. Martin. de grandeur nat.

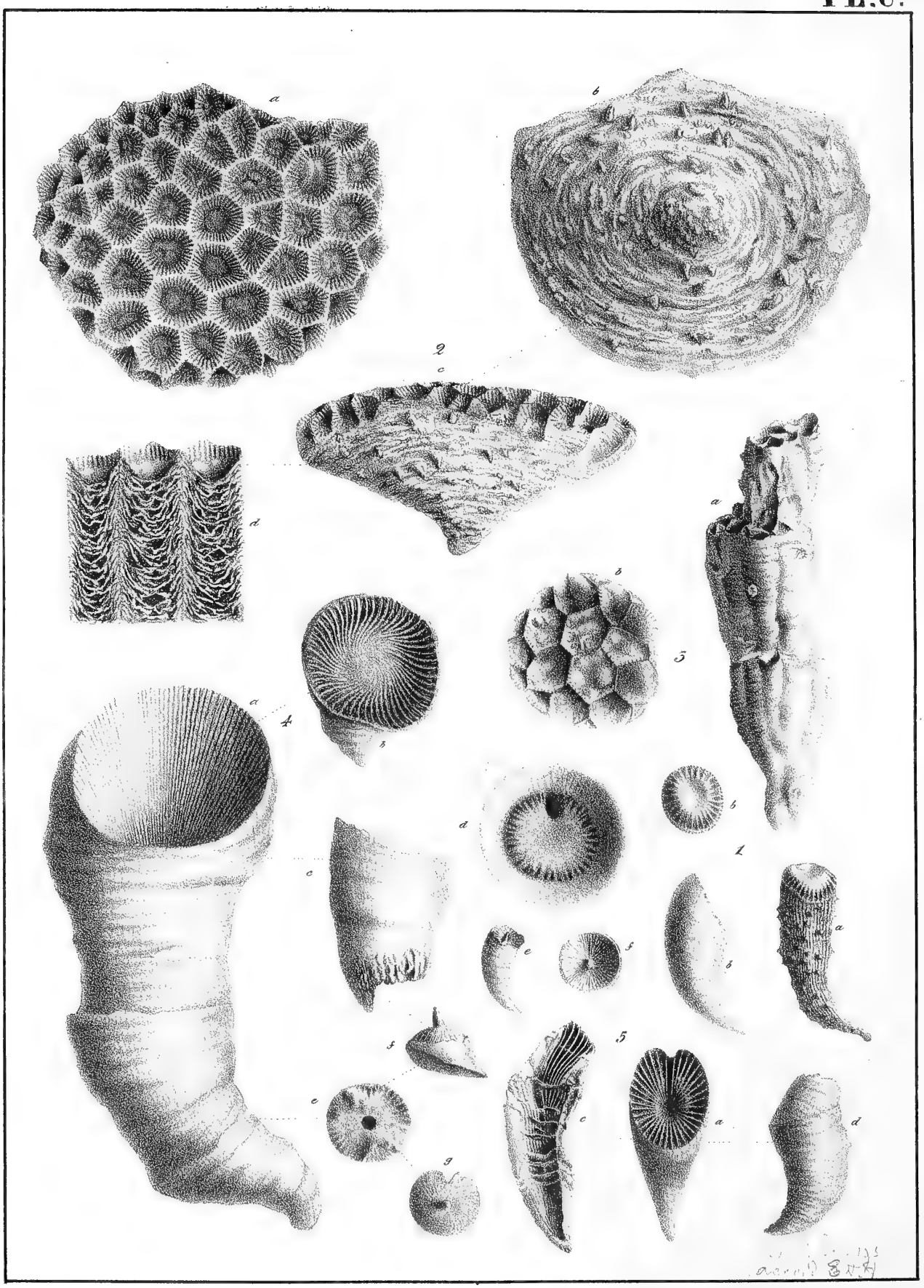
Fig. 5. Favosites scabra. Rafinesque.
a. Jeune individu de grandeur naturelle.
b. Le même grossi.

Fig. 6. Amplexus coralloïdes. Sow.
a, *b* et *c*. Echantillon de grandeur naturelle, vu de trois côtés différents.
d. Jeune individu de grandeur naturelle.

Fig. 7. Amplexus serpuloïdes. D. K. de grandeur naturelle.

Fig. 8. Amplexus serpuloïdes. D. K.
a. Fragment de grandeur naturelle.
b. Le même grossi.
c. Le même vu en dessus.
d. Le précédent grossi.

Fig. 9. Columnaria senilis. D. K.
a. Echantillon de gr. nat.
b. Partie grossie du même.
c. Cloison grossie.
d. Coupe horizontale de deux tiges, de gr. nat.


a
b
2
c
d
a
b
5
a
4
b
d
b
1
c
a
e
f
b
f
5
e
c
a
d
g

Explication de la Planche C.

Fig. 1. Amplexus spinosus. d. K.

a. Echantillon de grandeur naturelle.

b. Le même vu en dessus.

Fig. 2. Michelinia favosa. Goldf.

a. Echantillon de grandeur naturelle, vu en dessus.

b. Le même vu en dessous.

c. Le même vu de côté.

d. Coupe d'un autre échantillon, pour montrer la structure intérieure des cloisons; de grandeur naturelle.

Fig. 3. Michelinia tenuisepta. Phill

a. Echantillon de grandeur naturelle, vu de côté.

b. Autre échantillon, vu d'en haut.

Fig. 4. Cyathophyllum plicatum Goldf.

a. Echantillon de grandeur naturelle, vu de côté.

b. Autre échantillon, id. variété, vu de face.

c. Troisième échantillon, id.

d. Le précédent, vu d'en haut.

e. Le même, vu en dessous.

f. Jeune individu de la même espèce, de grandeur naturelle.

g. Le même, vu d'en haut.

Fig. 5. Cyathophyllum mitratum. Schloth.

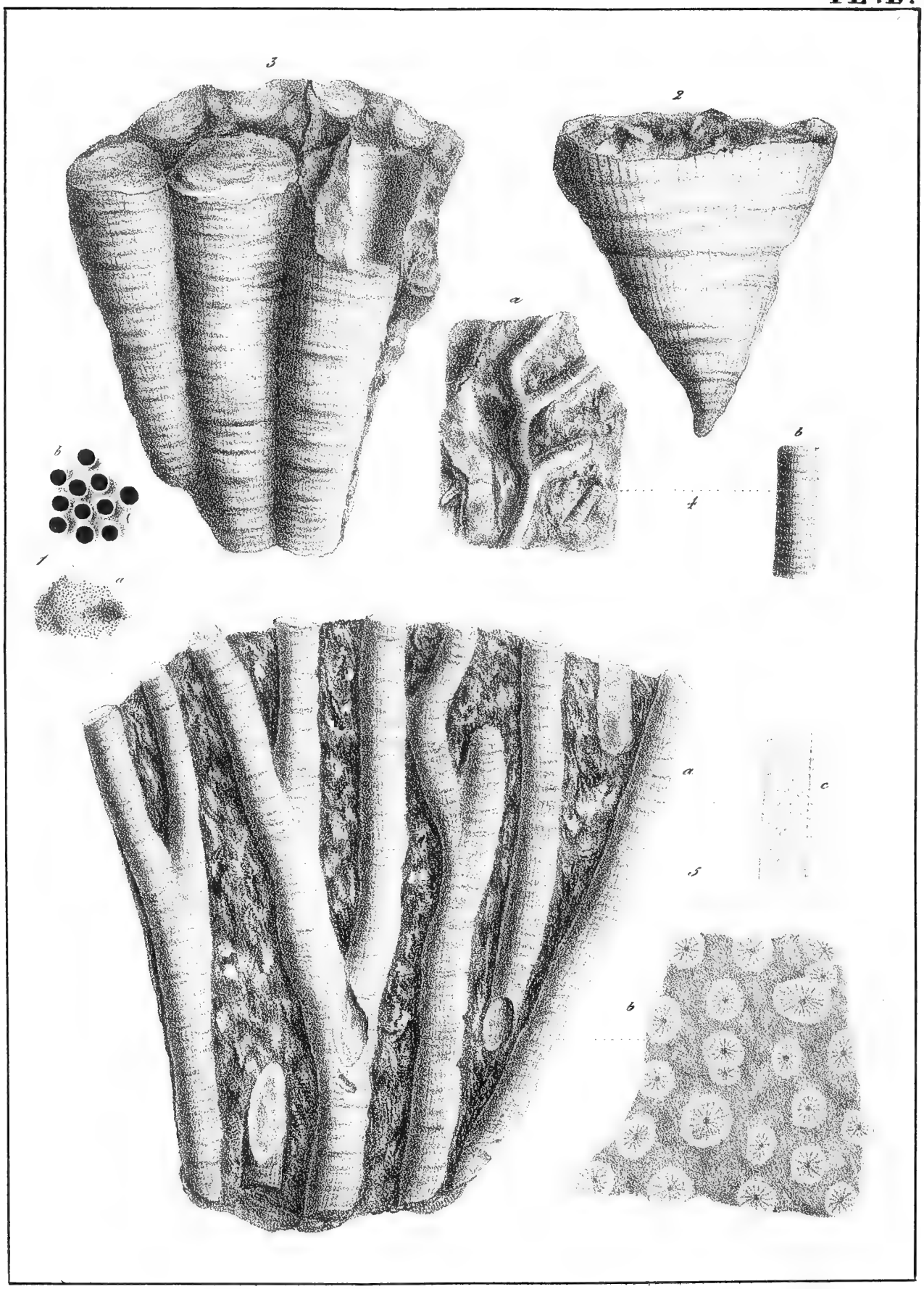
a. Echantillon de grandeur naturelle, vu de face.

b. Le même vu de côté.

c. Coupe longitudinale d'un autre échantillon, de gr. nat.

d. Troisième échantillon, de grandeur naturelle.

e et *f.* Jeune individu, vu de côté et d'en haut, de grandeur naturelle.


3
2
a
b
4
b
1
a
a
c
5
b

Explication de la Planche D.

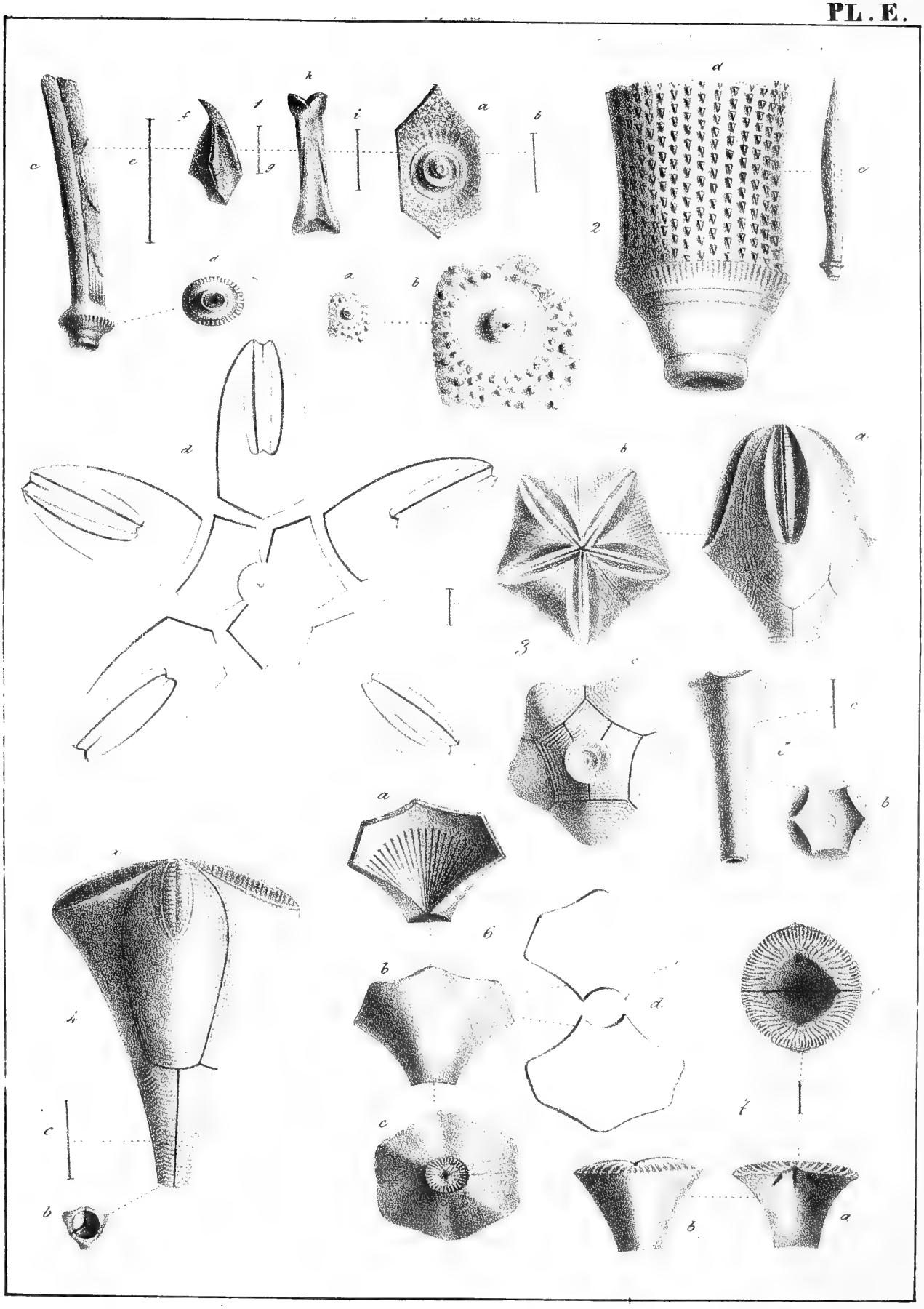
Fig. 1. Cellepora favosa. Goldf.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle.
- *b.* Le même grossi.

Fig. 2. Cyathophyllum fungites. Flem. de grandeur naturelle. – p. 24

Fig. 3. Caryophyllia duplicata. Martin. id. [illegible]

Fig. 4. Caryophyllia sexdecimalis. Phill.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle.
- *b.* Une partie du même, grossie.

Fig. 5. ~~Caryophyllia fasciculata.~~ Phill. [illegible]
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle.
- *b.* Coupe longitudinale du même, id.
- *c.* Coupe transversale id. id.


1
2
3
4
5
6
7

Explication de la Planche E.

Fig. 1. Cidarites Nerei. Münster.

a. Fragment de têt, grossi.
b. Trait indiquant la grandeur naturelle.
c. Fragment de pointe, grossi.
d. La même vue en dessous. id.
e. Grandeur naturelle de *d.*
f et *h.* Osselets intérieurs, grossis.
g. et *i.* Traits indiquant la grandeur naturelle de *f* et *h.*

Fig. 2. Cidarites Munsterianus. d. K.

a. Fragment du têt, de grandeur naturelle.
b. Le même grossi.
c. Pointe de grandeur naturelle.
d. Partie de la même, grossie.

Fig. 3. Pentremites Puzos. Münster.

a. Sommet vu de face, grossi.
b. Le même vu d'en haut.
c. Le même vu en dessous.
d. Figure ideale du même.
e. Trait indiquant la grandeur naturelle.

Fig. 4. Pentremites Orbignyanus. d. K.

a. Sommet vu de face, grossi.
b. Extrémité inférieure du même, vu en dessous.
c. Trait indiquant la grandeur naturelle.

Fig. 5. Eugeniacrinus ? hexagonus. Münster.

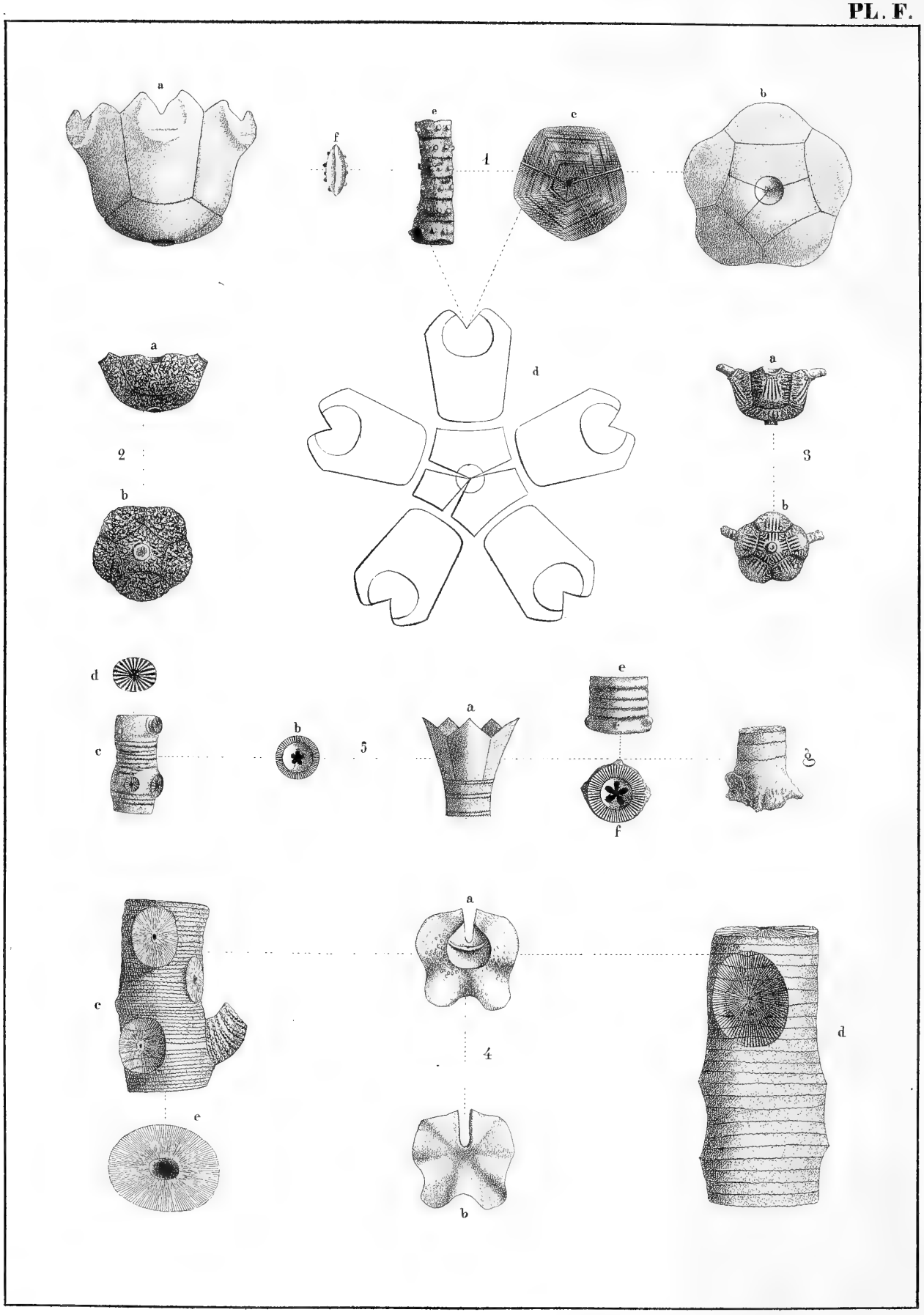
a. Partie inférieure du calice, grossie.
b. La même vue en dessus.
c. Trait indiquant la grandeur naturelle.

Fig. 6. Dichocrinus radiatus. Münster.

a. Intérieur d'un demi calice, vu de face, grossi.
b. Extérieur du même.
c. Le même, vu en dessous.
d. Figure idéale du même.
e. Trait indiquant la grandeur naturelle.

Fig. 7. Dichocrinus ? septosus. d. K

a. Extérieur d'un demi calice, grossi.
b. Intérieur du même.
c. Le même vu en dessus.
d. Trait indiquant la grandeur naturelle.


a
f
e
1
c
b
a
d
a
2
3
b
b
d
e
a
c
b
5
f
a
c
4
d
e
b

Explication de la Planche F.

Fig. 1. Platycrinus lævis. Miller.

a. *Calice* vu de face.

b. Le même, vu en dessous.

c. Intérieur des *pièces basales.*

d. Portion de *tige.*

e. Surface articulaire d'un article de la *tige.*

Fig. 2. Platycrinus granulatus. Miller.

a. *Calice*, vu de face.

b. Le même, vu en dessous.

Fig. 3. Platycrinus striatus. Miller.

a. *Calice* vu de face.

b. Le même, vu en dessous.

Fig. 4. Poteriocrinus crassus. Miller.

a. Extérieur d'une *pièce supérieure.*

b. Intérieur de la même.

c. et *d.* Fragments de *tige.*

e. Surface articulaire d'un article.

Fig. 5. Poteriocrinus conicus.

a. *Pièces basales* du *calice.*

b. Surface articulaire d'un article de la partie de la tige adhérente au calice.

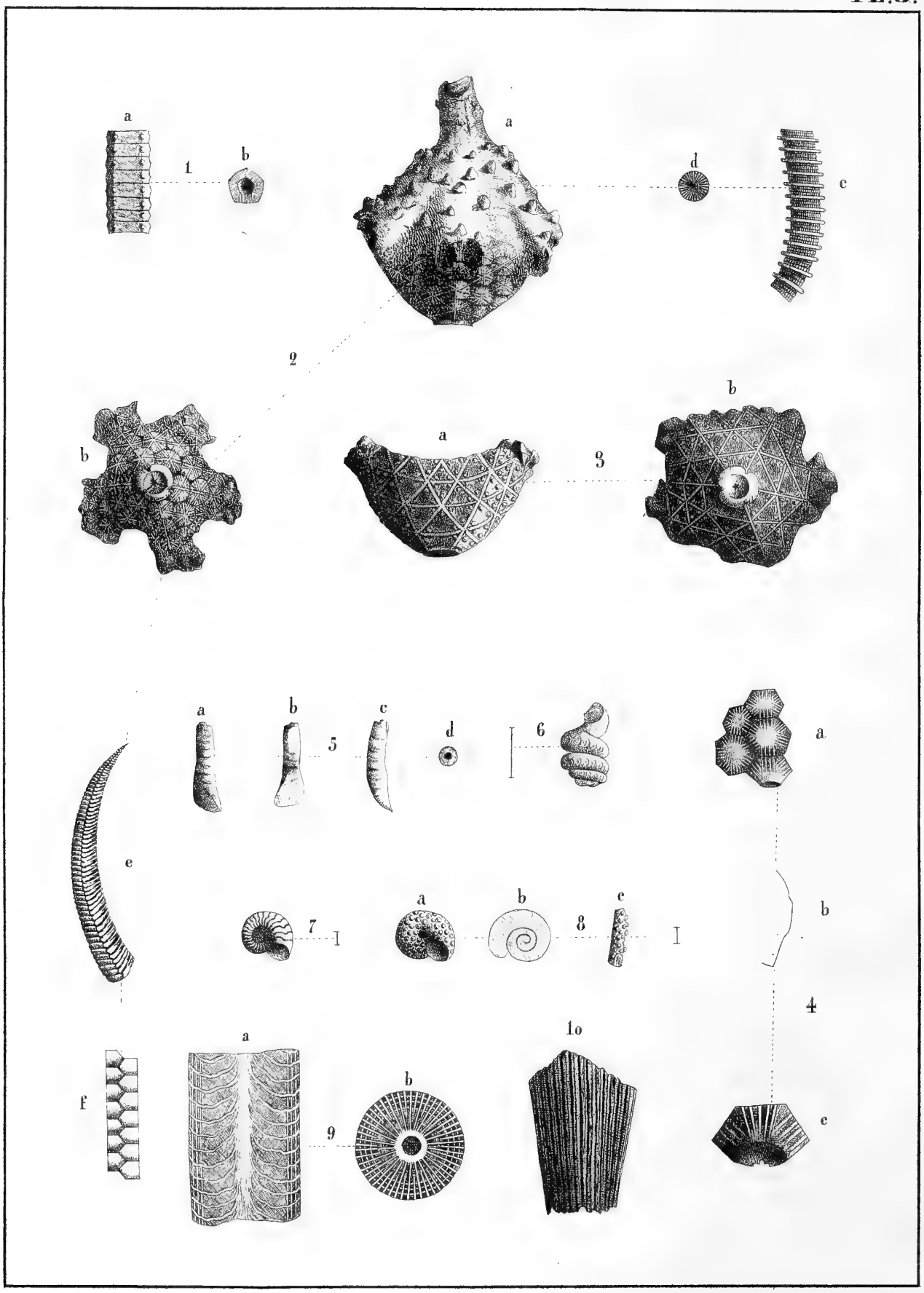
c. Partie de *tige*, avec bras accessoire.

d. Surface articulaire de l'article supérieur de l'échantillon précédent.

e. Autre partie de *tige.*

f. Surface articulaire de l'article inférieur de l'échantillon précédent.

[illegible]
p. 322 — 1852 - 3 - [illegible]


a
1
b
a
d
c
2
b
a
3
b
a
b
c
d
6
a
5
e
7
a
b
8
c
b
4
f
a
9
b
10
c

Explication de la Planche G.

Fig. 1. Cyathocrinus quinquangularis. Miller.

a. Fragment de tige.

b. Surface articulaire d'un article de la même.

Fig. 2. Actinocrinus Gilbertsoni. Miller. p. 50

a. Calice entier, de grandeur naturelle, vu de face.

b. Le même, vu en dessous.

c. Fragment de tige.

d. Surface articulaire d'un article, montrant le canal pentagonal.

e. Fragment de bras, de grandeur naturelle, vu de côté.

f. Partie du même, grossie et vue du côté antérieur.

Fig. 3. Actinocrinus polydactylus. Miller.

a. Partie inférieure du calice, vue de face.

b. La même, vue en dessous, montrant le canal pentagonal.

Fig. 4. Actinocrinus lævis. Miller.

a. Fragment de calice, de grandeur naturelle.

b. Profil du même.

c. Pièce basale, grossie, pour montrer la forme du canal.

Fig. 5. Serpula clavæformis. d. K.

a. Individu de grandeur naturelle, vu en dessus.

b. Le même, vu en dessous.

c. Le même, vu de côté.

d. Coupe transversale du même.

Fig. 6. Serpula Archimedis. d. K. faiblement grossie.

Fig. 7. Serpula antiquata. d. K. grossie.

Fig. 8. Serpula spinosa. d. K.

a. Echantillon grossi, vu en dessus.

b. Le même, vu en dessous.

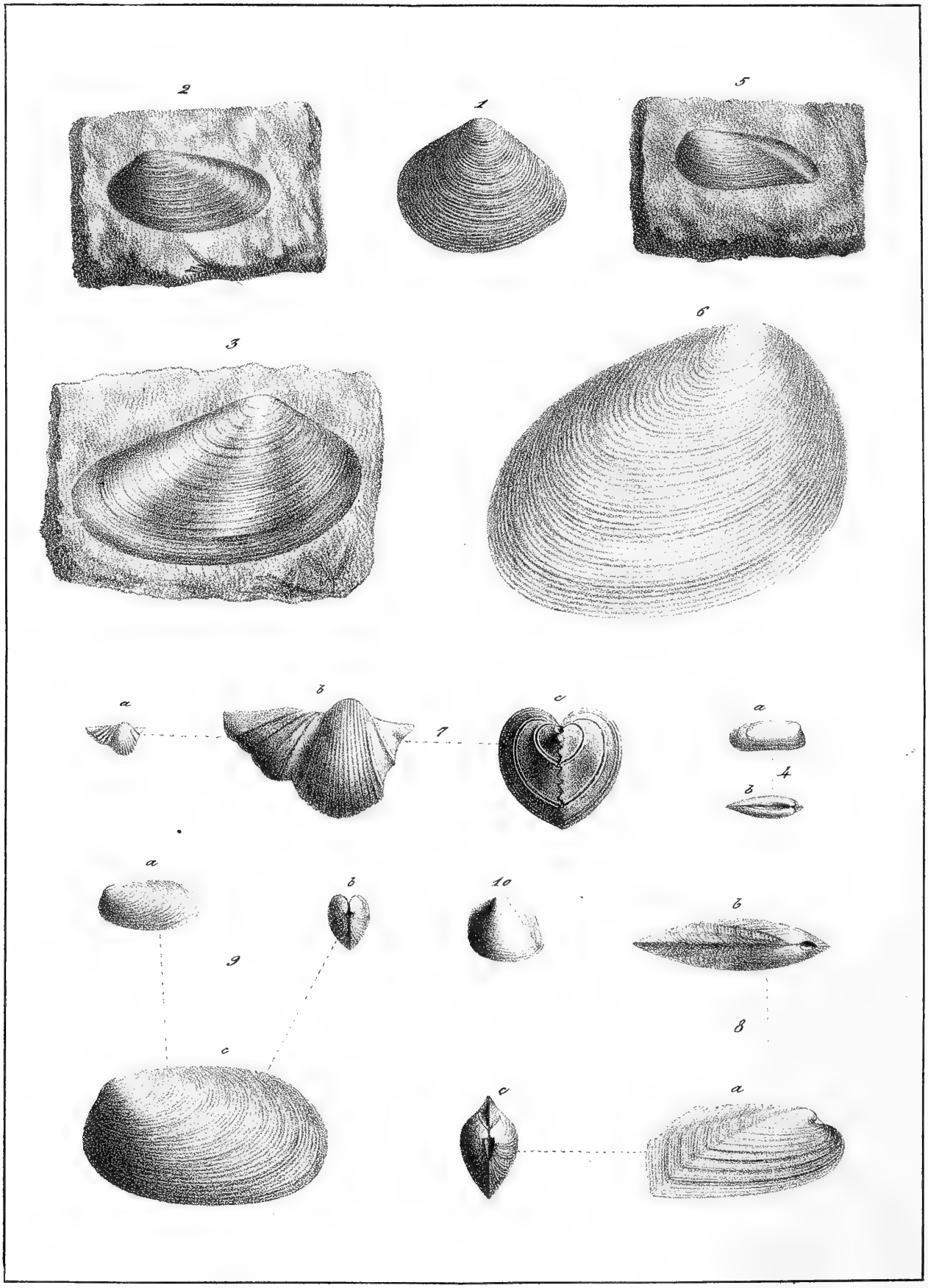
c. Le même, vu de profil.

Fig. 9. Caryophyllia fasciculata. Martin.

a. Coupe longitudinale, pour montrer la direction et la forme des cloisons.

b. Coupe transversale.

Fig. 10. Caryophyllia duplicata. Martin. Moule intérieur.


2
1
5
3
6
a
b
7
c
a
4
b
a
b
10
b
9
8
c
c
a

Explication de la Planche II.

Fig. 1. Cardinia robusta. J. de Carle Sow.

Fig. 2. Cardinia ovalis. Martin.

Fig. 3. Cardinia utrata. Goldf.

Fig. 4. Cardinia Phaseolus. J. de C. Sow.
- *a.* Individu entier vu en dessus.
- *b.* Le même vu du côté des crochets.

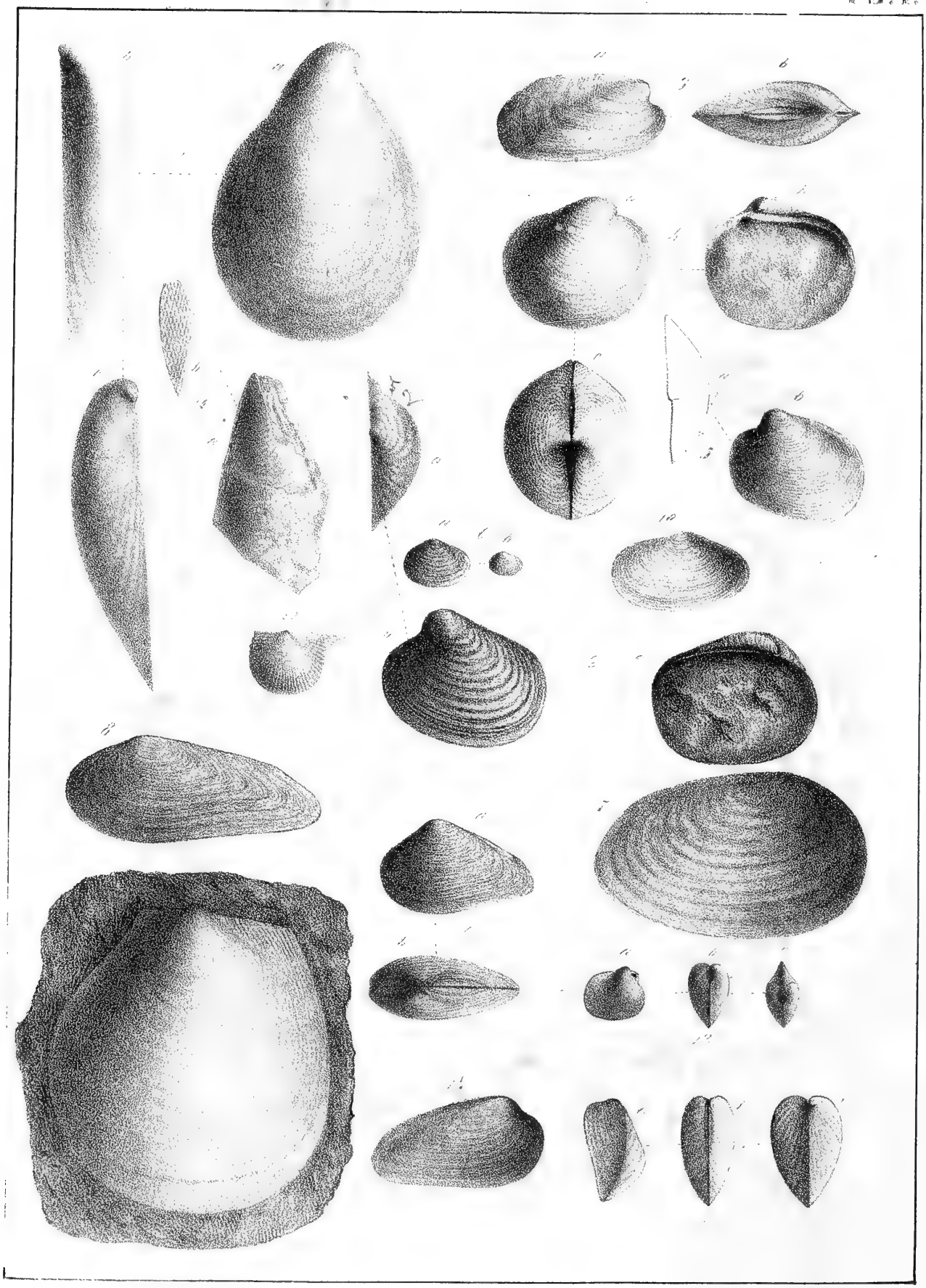
Fig. 5. Cardinia tellinaria. Goldf.

Fig. 6. Cardinia? laminata. Phill.

Fig. 7. Cardium strangulatum. d. K.
- *a.* Individu de grandeur naturelle, vu en dessus.
- *b.* Le même grossi.
- *c.* Le même grossi, vu du côté antérieur.

Fig. 8. Cypricardia striato-lamellosa. d. K.
- *a.* Individu entier, vu du côté des crochets.
- *b.* Le même, vu en dessus.
- *c.* Le même, vu du côté antérieur.

Fig. 9. Cardiomorpha striata. Muenster.
- *a.* Individu entier, vu en dessus, de grandeur naturelle.
- *b.* Le même, vu de profil, du côté antérieur.
- *c.* Le même, grossi, pour montrer la direction des stries.



Explication de la Planche I.

Fig. 1. Cardiomorpha elongata. d. K.
- *a.* Valve droite, vue en dessus.
- *b.* La même, vue de profil du côté postérieur.
- *c.* La même, vue de côté antérieur.

Fig. 2. Cardiomorpha lamellosa. d. K.
- *a.* Valve gauche, vue du côté du crochet.
- *b.* La même, vue en dessus.
- *c.* La même, vue en dedans.

Fig. 3. Isocardia transversa. d. K.
- *a.* Valve droite, vue en dessus.
- *b.* Les deux valves, vues du côté des crochets.

Fig. 4. Edmondia unioniformis. Phill.
- *a.* Valve droite, vue en dessus.
- *b.* La même, vue en dedans.
- *c.* Les deux valves, du côté des crochets.

Fig. 5. Edmondia Josepha. d. K.
- *a.* Profil linéaire de la valve gauche.
- *b.* Valve gauche, vue en dessus.

Fig. 6. Cardinia nana. d. K.
- *a.* Individu grossi du double, vu en dessus.
- *b.* Le même, de grandeur naturelle.

Fig. 7. Cardinia abbreviata. Goldf.

Fig. 8. Cardinia acuta. Sow.

Fig. 9. Cardinia subconstricta. Sow.
- *a.* Valve gauche, vue en dessus.
- *b.* Les deux valves, vues du côté des crochets.

Fig. 10. Cardinia carbonaria. Schloth.

Fig. 11. Avicula acutirostris. d. K.

Fig. 12. Posidonomya gutturosa. d. K.

a. Valve droite, vue en dessus.

b. Les deux valves, vues de profil, du côté antérieur

c. Les mêmes, vues du côté des crochets.

Fig. 13. Posidonomya vetusta. Sow.

Fig. 14. Cardinia tellinaria. Goldf.

Fig. 15. Cardium bipartitum. d. K.

a. Valve gauche, vue en dessus.

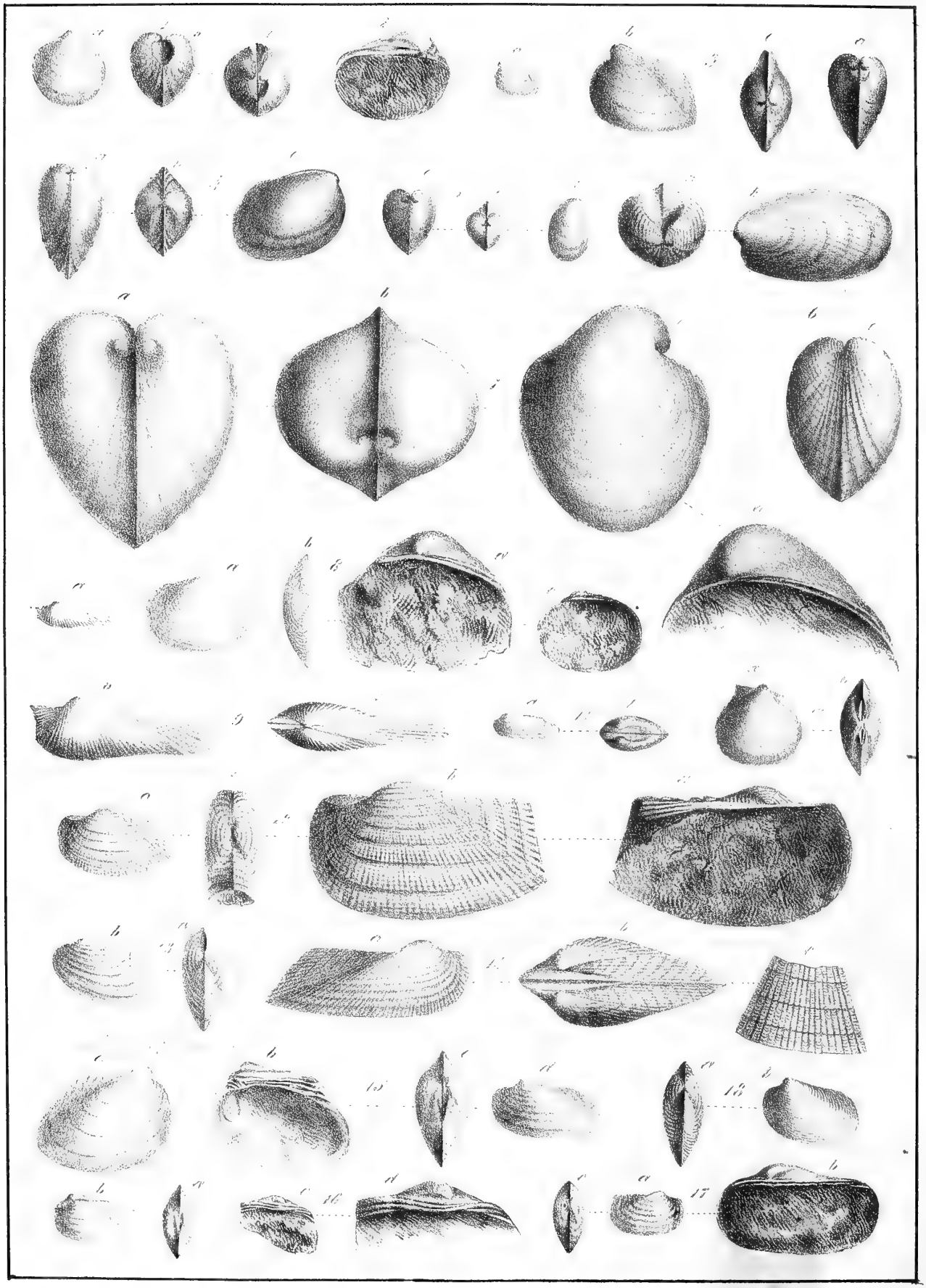
b. Individu entier, vu de profil, du côté postérieur.

c. Le même, vu du côté antérieur.

Fig. 16. Pinna prisca. d. K.

a. Valve droite, vue en dessus.

b. Coupe transversale, pour montrer l'épaisseur.



Explication de la Planche II.

Fig. 1. Cypricardia globosa. D. K.
- *a.* Valve gauche vue en dessus.
- *b.* Individu entier, vu de profil, du côté postérieur.
- *c.* Le même, vu du côté des crochets.

Fig 2. Isocardia deperdita. D. K. de gr. nat.

Fig. 3. Cypricardia parvula. D. K.
- *a.* Valve gauche, vue en dessus, de grandeur naturelle.
- *b.* La même grossie.
- *c.* Individu entier, vu de profil, du côté des crochets.
- *d.* Le même, vu de profil, du côté postérieur.

Fig. 4. Cardiomorpha Archiaciana. D. K.
- *a.* Individu entier, vu de profil, du côté postérieur.
- *b.* Le même, vu du côté des crochets.
- *c.* Valve droite du même, vue en dessus.

Fig. 5. Cardiomorpha elliptica. D. K.
- *a.* Individu entier, vu de profil, du côté postérieur.
- *b.* Le même, vu du côté des crochets.
- *c.* Valve droite du même, vue en dessus.

Fig. 6. Cardiomorpha radiata. D. K.
- *a.* Individu entier, vu du côté des crochets.
- *b.* Valve gauche du même, vue en dessus.
- *c.* Le même, vu de profil, du côté postérieur.

Fig. 7. Cardiomorpha oblonga. Sow.
- *a.* Individu entier, vu de profil, du côté postérieur.
- *b.* Le même, vu du côté des crochets.
- *c.* Valve droite du même, vue en dessus.
- *d.* Fragment d'un autre individu, montrant la charnière.

Fig. 8. Cardiomorpha Pusoziana. D. K.
- *a.* Valve droite, vue en dessus.
- *b.* La même, vue de profil, du côté du crochet.
- *c.* La même vue en dedans.
- *d.* Fragment d'un autre individu, vu en dedans.

Fig. 9. Cardium rostratum. Martin.
- *a.* Valve gauche, de grandeur naturelle, vue en dessus.
- *b.* La même grossie.
- *c.* Individu entier, vu du côté des crochets.

Fig. 10. Avicula lævigata. D. K.

a. Individu entier, vu en dessus.

b. Le même, vu du côté des crochets.

Fig. 11. Arca pinguis. D. K.

a. Valve gauche, vue en dessus.

b. Individu entier, vu du côté des crochet.

Fig. 12. Arca Verneuilliana. D. K.

a. Valve gauche, de gr. nat. vue en dessus.

b. La même grossie.

c. Individu entier, vu du côté des crochets.

d. Valve gauche, grossie, vue en dedans.

Fig. 13. Arca squamosa. D. K.

a. Valve gauche, vue en dessus.

b. Individu entier, vu du côté des crochets.

Fig. 14. Arca Lacordairiana. D. K.

a. Valve droite, vue en dessus.

b. Individu entier, vu du côté des crochets.

c. Portion de valve, grossie, pour montrer la disposition des sillons.

Fig. 15. Arca obtusa. Phill.

a. Valve droite, vue en dessus.

b. La même, vue en dedans.

c. Individu entier, vu du côté des crochets.

d. Valve droite du même, vue en dessus. Ces deux dernières figures représentent une variété transversale.

Fig. 16. Arca obscura. D. K.

a. Individu entier, vu du côté des crochets.

b. Le même, vu du côté de la valve gauche.

c. Fragment d'un autre individu, montrant une partie de la charnière.

d. Le même, grossi.

Fig. 17. Arca Faba. D. K.

a. Valve droite, vue en dessus.

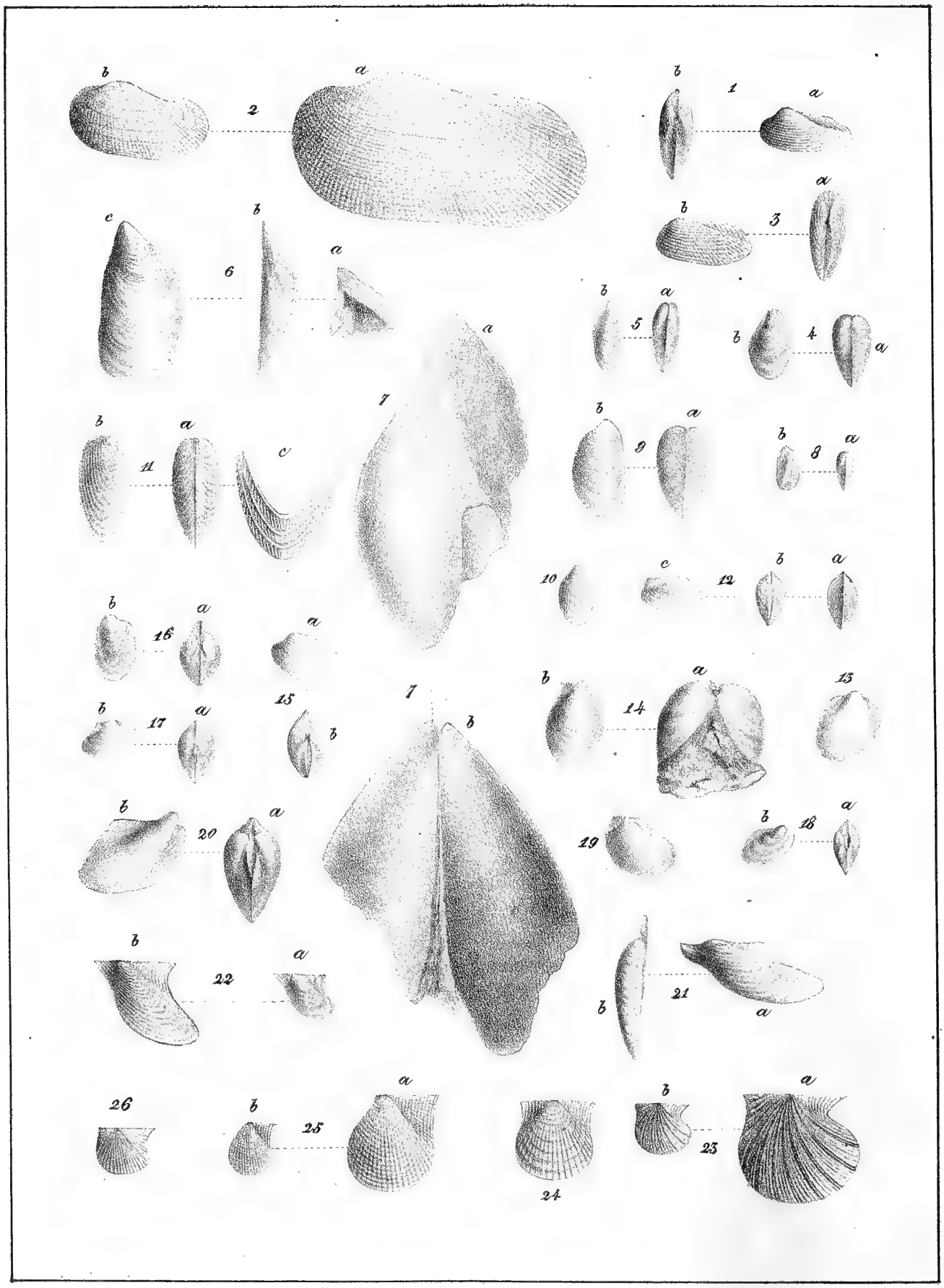
b. La même, grossie, vue en dedans.

c. Individu entier, vu du côté des crochets.

Fig. 18. Cardiomorpha sulcata. D. K.

a. Individu entier, vu du côté des crochets.

b. Valve gauche, vue en dessus.


b
a
2
b
1
a
c
b
a
6
b
3
a
b
a
5
b
4
a
a
7
b
a
11
c
b
9
a
b
8
a
10
c
12
b
a
b
a
16
a
b
a
14
15
b
17
a
15
b
7
b
b
20
a
19
b
18
a
b
a
22
b
21
a
26
b
25
a
24
b
23
a

Explication de la Planche III.

Fig. 1. Arca arguta. Phill.
a. Valve gauche, vue en dessus.
b. Individu entier, vu du côté des crochets.

Fig. 2. Arca tessellata. d. K.
a. Valve gauche, vue en dessus.
b. La même, grossie.

Fig. 3. Arca elegans. d. K.
a. Individu entier, vu du côté des crochets.
b. Valve gauche du même, vue en dessus.

Fig. 4. Cardiomorpha livida. d. K.
a. Individu entier, vu de profil, du côté des crochets.
b. Valve droite du même, vue en dessus.

Fig. 5. Cardiomorpha tenera. d. K.
a. Individu entier, vu de profil, du côté des crochets.
b. Valve droite du même, vue en dessus.

Fig. 6. Myalina lamellosa. d. K.
a. Fragment de valve droite, montrant la charnière.
b. Valve gauche, vue de profil, du côté postérieur.
c. La même, vue en dessus.

Fig. 7. Myalina Goldfussiana. d. K.
a. Fragment de valve droite, vue en dessus.
b. Fragment de deux valves réunies, baillantes, vues du côté supérieur.

Fig. 8. Cypricardia transversa. d. K.
a. Individu entier, vu de profil, du côté supérieur.
b. Valve gauche du même, vue en dessus.

Fig. 9. Cardiomorpha radiata. var. d. K.
a. Individu entier, vu de profil, du côté supérieur.
b. Valve droite du même, vue en dessus.

Fig. 10. Productus striatus. Fischer jeune individu.

Fig. 11. Cypricardia squamifera. Phill.
a. Individu entier, vu de profil, du côté supérieur.
b. Valve gauche du même, vue en dessus.
c. Partie inférieure grossie, pour montrer la direction des stries des lamelles.

Fig. 12. Arca arguta. Phill. var.
a. Individu entier, vu de profil, du côté inférieur.
b. Le même, vu du côté supérieur.
c. Valve droite du même, vue en dessus.

Fig. 13. Cardiomorpha? luciniformis. Phill.

Fig. 14. Avicula tumida. d. K.

a. Individu entier, baillant, vu de profil.

b. Valve gauche du même, vue en dessus.

Fig. 15. Cypricardia parallela. Phill.

a. Valve gauche, vue en dessus.

b. Individu entier, vu du côté des crochets.

Fig. 16. Cardiomorpha elliptica. d. K.

a. Individu entier, vu du côté des crochets.

b. Valve gauche du même, vue en dessus.

Fig. 17. Arca aviculoïdes, var. d. K.

a. Individu entier, vu du côté des crochets.

b. Valve droite du même, vue en dessus.

Fig. 18. Cardiomorpha nana. d. K.

a. Individu entier, vu du côté des crochets.

b. Valve droite du même, vue en dessus.

Fig. 19. Avicula lævigata. d. K.

Fig. 20. Arca aviculoïdes. d. K.

a. Individu entier, vu du côté des crochets.

b. Valve droite du même, vue en dessus.

Fig. 21. Avicula lunulata. Phill.

a. Valve gauche, vue en dessus.

b. La même, vue de profil.

Fig. 22. Avicula Benediana. d. K.

a. Valve gauche, vue en dessus.

b. La même, grossie du double.

Fig. 23. Avicula magnifica. d. K.

a. Valve gauche, vue en dessus.

b. La même, grossie du double.

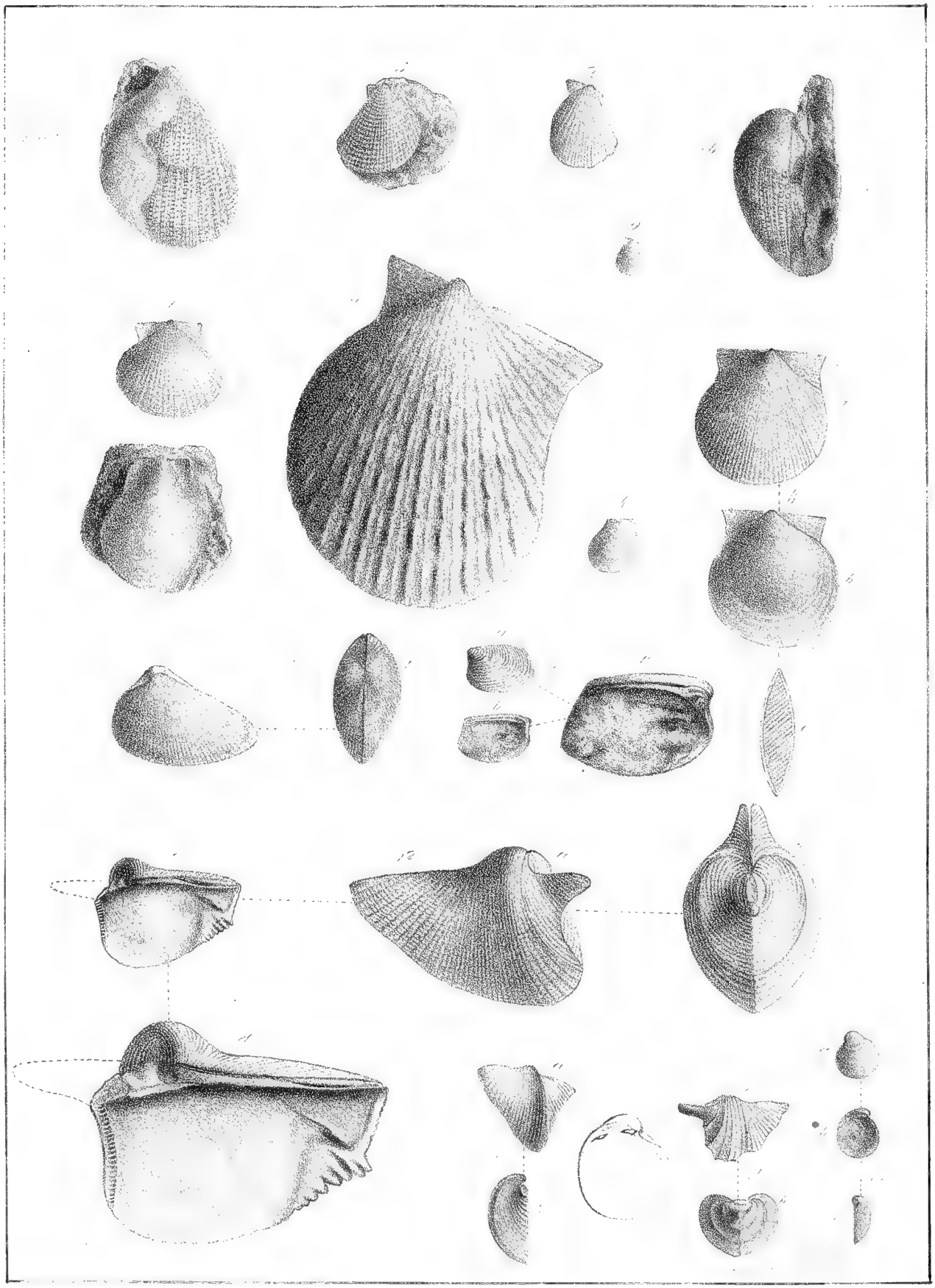
Fig. 24. Avicula nobilis. d. K.

Fig. 25. Avicula lepida. d. K.

a. Valve gauche, vue en dessus, grossie du double.

b. La même, de grandeur naturelle.

Fig. 26. Avicula radiata. Phill.



Explication de la Planche IV.

Fig. 1. Avicula radula. d. K.
- *a.* Valve gauche, vue en dessus.
- *b.* La même, vue de profil.

Fig. 2. Avicula simplex. Phill.

Fig. 3. Avicula Dumontiana. d. K.

Fig. 4. Avicula lævigata. d. K.

Fig. 5. Avicula simplex. Phill.

Fig. 6. Pecten plicatus. Sow.

Fig. 7. Pecten dissimilis. Flem.

Fig. 8. id. id.
- *a.* Valve gauche, vue en dessus.
- *b.* Valve droite id.
- *c.* Coupe transversale.

Fig. 9. Avicula lævigata. d. K.

Fig. 10. Corbula? radiata. d. K.

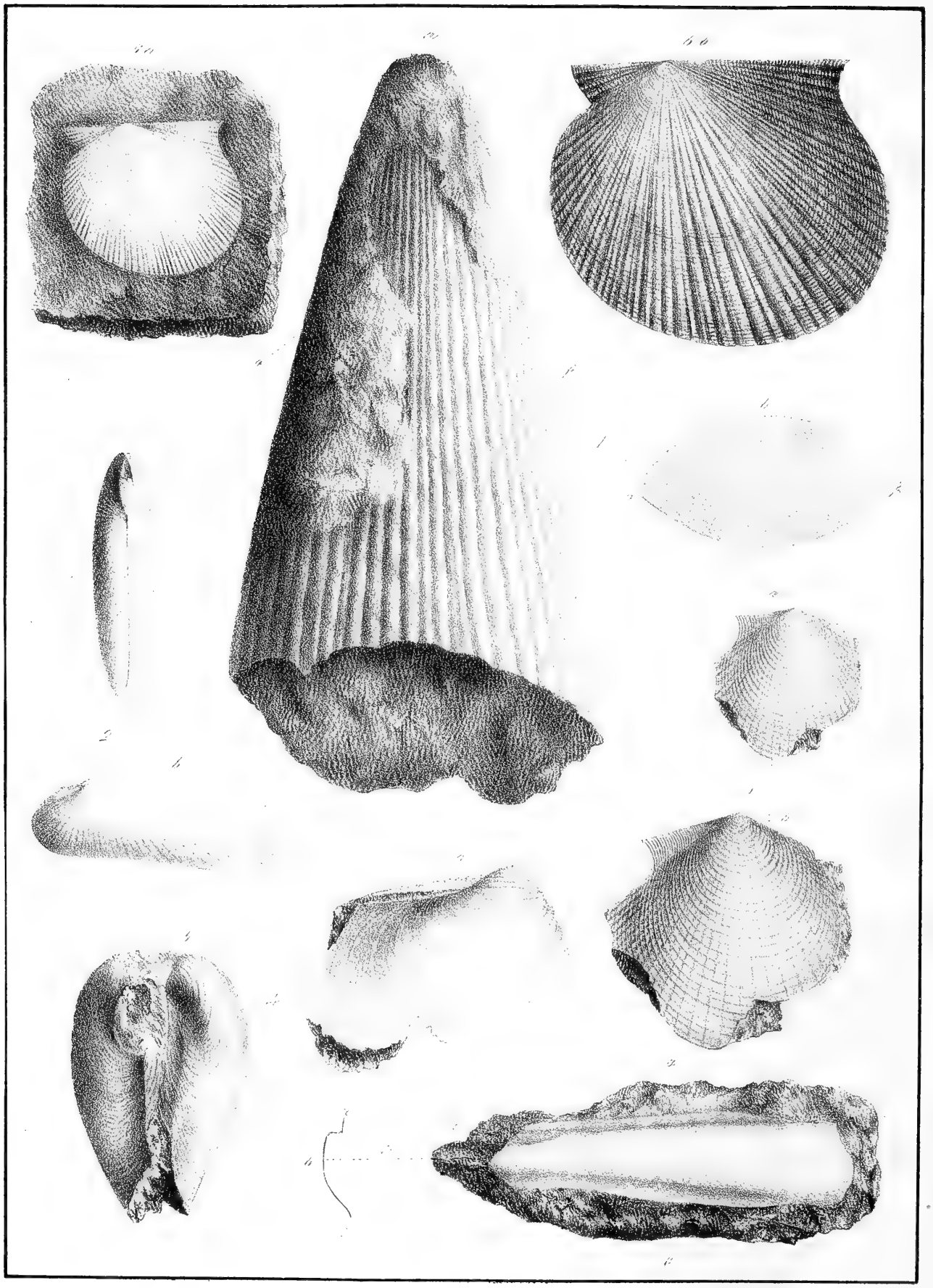
Fig. 11. Astarte ~~transversa~~. d. K.
- *a.* Valve gauche, vue en dessus.
- *b.* La même, vue en dessus.
- *c.* La même, grossie, pour montrer la charnière.

Fig. 12. Cardium alæforme. Sow.
- *a.* Individu entier, vu en dessus.
- *b.* Le même, vu de profil, du côté postérieur.
- *c.* Valve gauche, vue en dedans.
- *d.* La même, grossie.

Fig. 13. Cardium hibernicum. Sow.
- *a.* Valve droite, vue en dessus.
- *b.* La même, vue de profil, du côté postérieur.

Fig. 14. Cardium irregulare. d. K.
- *a.* Individu entier, vu en dessus.
- *b.* Le même, vu de profil, du côté antérieur.

Fig. 15. Isocardia pumila. d. K.
- *a.* Valve gauche, vue en dessus.
- *b.* La même, vue en dedans.
- *c.* La même, vue de profil, du côté postérieur.
- *d.* La même grossie, au trait, vue en dedans.



Explication de la planche V.

Fig. 1. Pinna flabelliformis. Martin.

a. Fragment d'un individu adulte, vu en dessus.

b. Profil du même, suivant la direction $\alpha\beta$.

Fig. 2. Solemya Puzosiana. d. K.

a. Individu entier, vu du côté des crochets.

b. Valve gauche du même, vue en dessus.

Fig. 3. Solen siliquoides. d. K.

a. Moule intérieur de la valve gauche.

b. Profil du même, selon la ligne $\alpha\beta$.

Fig. 4. Pholadomya Omaliana. d. K.

a. Individu entier, vu du côté des crochets.

b. Valve droite du même, vue de face.

Fig. 5. Pecten circularis. d. K.

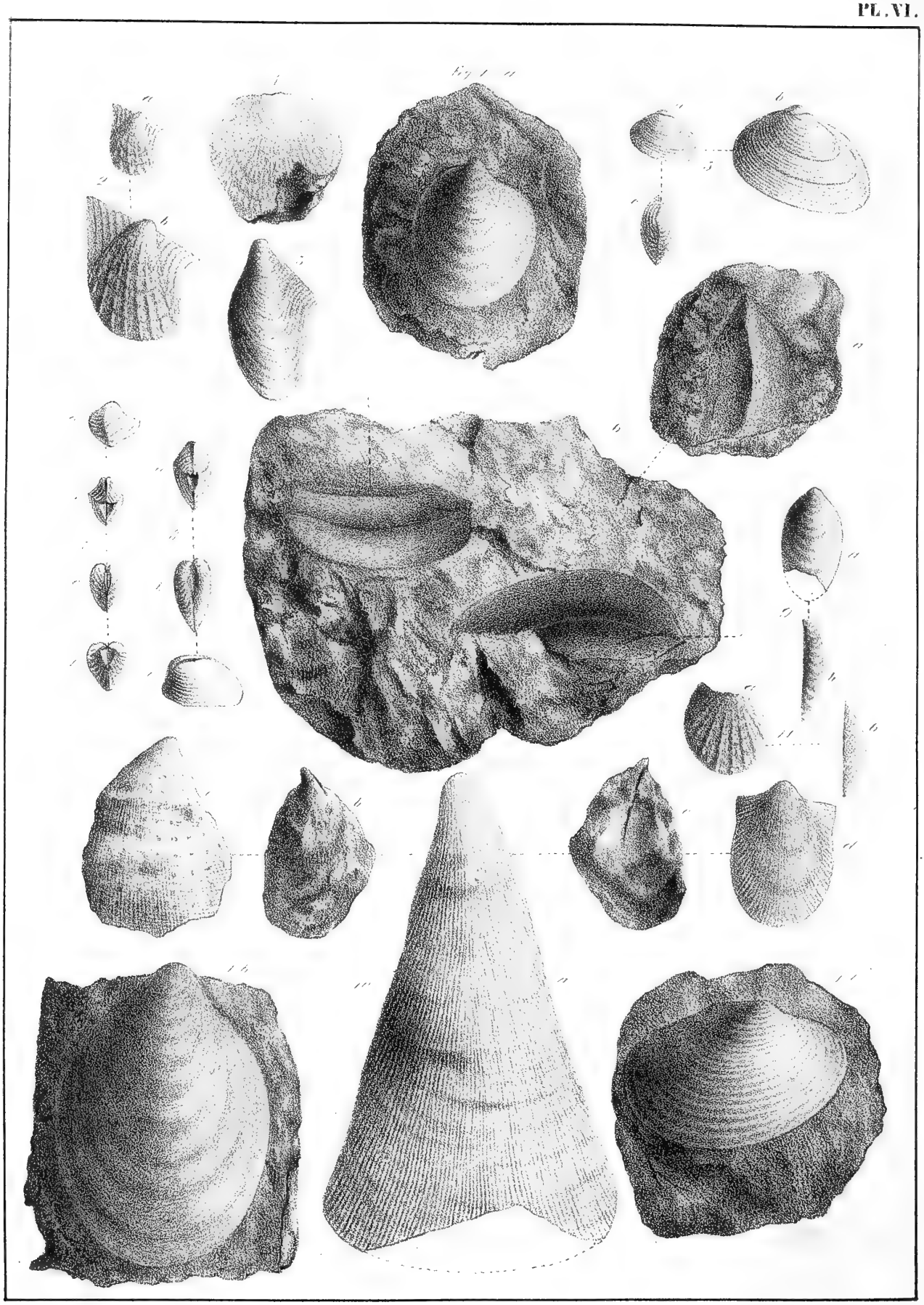
a. Fragment de valve, de grandeur naturelle.

b. Le même grossi.

Fig. 6. Avicula papyracea. Sow.

a. Valve gauche de grandeur naturelle.

b. La même, grossie.



Explication de la Planche VI.

Fig. 1. Posidonomya vetusta. Sow.
a. b. c. Valve droite de diverses variétés.

Fig. 2. Avicula tessellata. Phill.
a. Valve gauche de grandeur naturelle, vue en dessus.
b. La même grossie.

Fig. 3. Myalina virgula. d. K. /27

Fig. 4. Avicula tessellata. Phill.
Fragment de la valve droite.

Fig. 5. Spirifer lineatus. Sow.

Fig. 6. Avicula paradoxides. d. K.
a. Valve droite vue en dessus.
b. Valve gauche vue en dedans.
c. Valve droite vue en dedans.

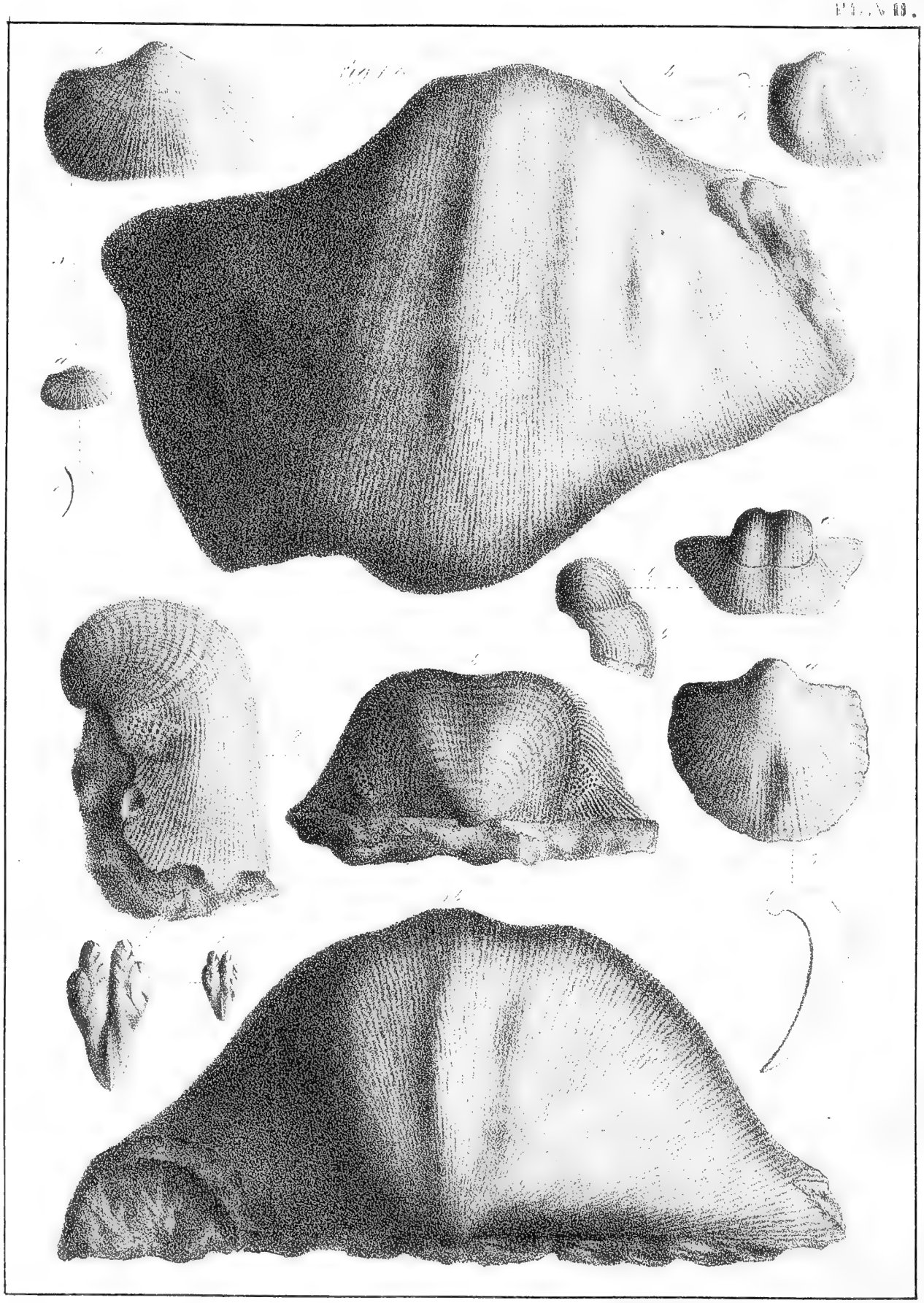
Fig. 7. Cypricardia Selysiana. d. K.
a. Valve droite vue en dessus.
b. Individu entier, vu du côté des crochets.
c. Le même, vu de profil du côté postérieur.
d. Le même, vu de profil du côté antérieur.

Fig. 8. Cypricardia trapezoïdalis. d. K.
a. Individu entier, vu du côté des crochets.
b. Le même, vu du côté postérieur.
c. Valve gauche du même, vue de face.

Fig. 9. Lingula mytiloïdes. Sow.
a. Valve vue en dessus.
b. La même, vue de profil.

Fig. 10. Productus striatus. Fischer.
a. Individu adulte de grandeur naturelle.
b. Moule intérieur, vu du côté inférieur.
c. Le même, vu du côté supérieur.
d. Valve supérieure d'un jeune individu d'une variété dilatée.
e. Fragment montrant sur sa surface des petites ouvertures, provenant probablement d'épines dont il aura été garni.

Fig. 11. Avicula tessellata. Phill.
a. Fragment vu du côté de la valve gauche.
b. Coupe transversale du même.



Explication de la Planche VII.

Fig. 1. Productus giganteus. Martin.
a. Valve dorsale de grandeur naturelle, vue en dessus.
b. La même, vue du côté du crochet.

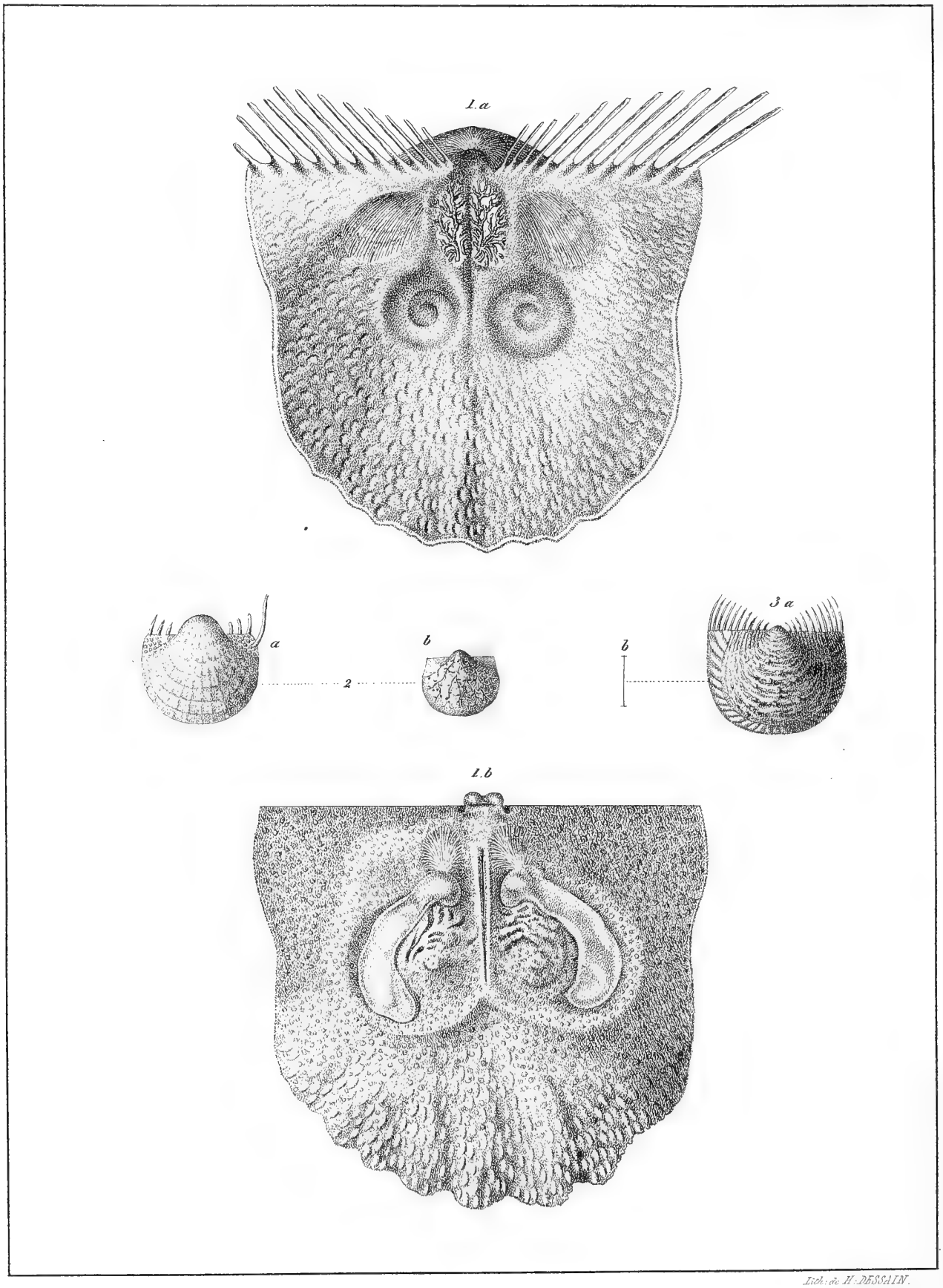
Fig. 2. Productus Martini. Sow.
a. Valve dorsale, vue de profil.
b. La même, vue du côté du crochet.
c. Moule de l'impression du foie sur la valve dorsale, de grandeur naturelle.
d. Le même, grossi.

Fig. 3. Productus margaritaceus. Phill.
a. Valve dorsale, vue en dessus.
b. Coupe longitudinale d'un échantillon bivalve.

Fig. 4. Productus expansus. d. K.
a. Valve dorsale, vue en dessus.
b. La même, vue de profil.

Fig. 5. Productus medusa. d. K.
a. Valve dorsale, vue en dessus, de grandeur naturelle.
b. La même, grossie.
c. Coupe longitudinale d'un individu bivalve.

Fig. 6. Productus Martini. Sow.
a. Valve dorsale d'un jeune individu, vue en dessus.
b. Coupe longitudinale du même.



Lith. de H. DESSAIN.

Explication de la Planche VII bis.

Fig. 1. Productus comoïdes. Sow.

a. Intérieur d'une valve dorsale. On y voit : 1° les impressions du foie ; 2° celles des muscles ; 3° celles des bras spiraux ; 4° celles des cils branchiaux et 5° les tubes cardinaux.

b. Intérieur d'une valve ventrale ; montrant : 1° le bouton cardinal ; 2° les impressions musculaires ; 3° les deux supports des bras spiraux ; 4° la lame médiane et 5° les impressions des cils branchiaux (1).

Fig. 2. Productus gryphoïdes. d. K.

a. Echantillon de grandeur naturelle, montrant la disposition des tubes cardinaux.

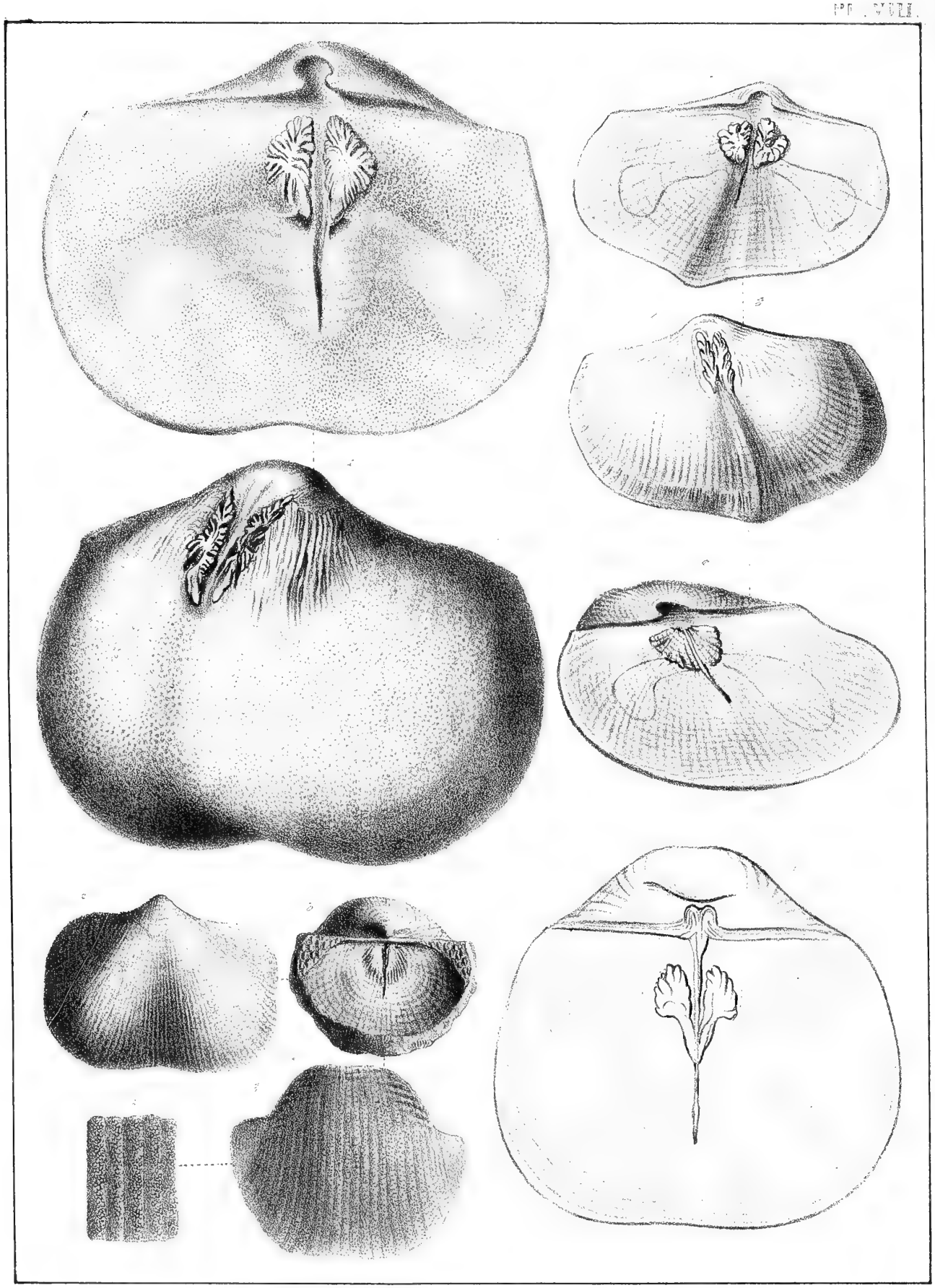
b. Autre échantillon de grandeur naturelle, montrant la disposition et la direction des ovaires ? (moule intérieur de la valve dorsale).

Fig. 3. Productus Nystianus. d. K.

a. Echantillon grossi, montant les tubes cardinaux.

b. Ligne indiquant la grandeur naturelle.

(1) Ces deux figures ont été copiées d'après les planches publiées par M. de Buch.



Explication de la Planche VIII.

Fig. 1. Productus punctatus. Mart. (1).

a. Moule intérieur de la valve ventrale, montrant les impressions du foie et celles de la lamelle médiane et des lamelles qui supportent les bras spiraux.

b. Moule intérieur de la valve dorsale du même échantillon, montrant les impressions du foie et celles des muscles.

Fig. 2. *a* et *b*. Productus Martini. Sow.

a. Moule intérieur de la valve ventrale, sur lequel se remarquent les mêmes impressions que celles indiquées pour la fig. 1, *a*.

b. Moule intérieur de la valve dorsale, montrant les impressions du foie et des muscles.

Fig. 2. *c*. Productus costatus. Sow.

c. Moule intérieur de la valve ventrale.

Fig. 3. Productus costatus. Sow.

a. Jeune individu, vu du côté de la valve dorsale et faiblement grossi.

b. Moule intérieur de la valve ventrale, pour montrer les impressions du foie et celles des tubes dont les extrémités des bords cardinaux ont été garnies.

c. Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve dorsale.

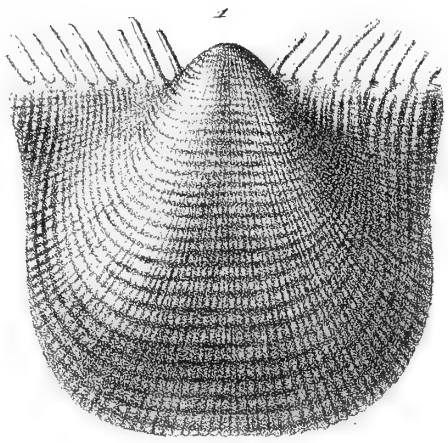
d. Partie grossie du même, pour montrer les granulations.

Fig. 4. Productus punctatus. Martin.

Vu du côté de la valve ventrale et montrant les impressions du foie et de la lamelle longitudinale.

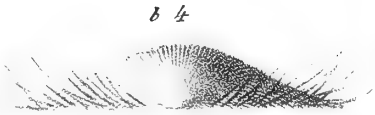
---

(1) Les figures 1, *a*, *b*; 2, *a*, *b*, *c* et 4, ont été reproduites d'après une planche publiée en 1828 par M. Hœninghaus.

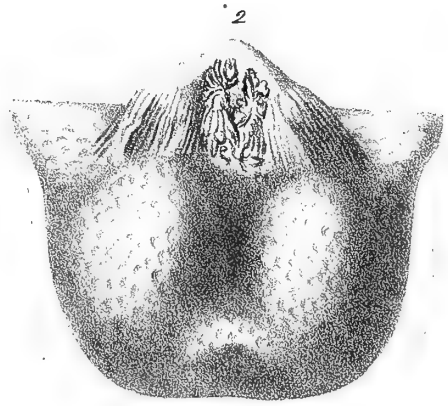

1

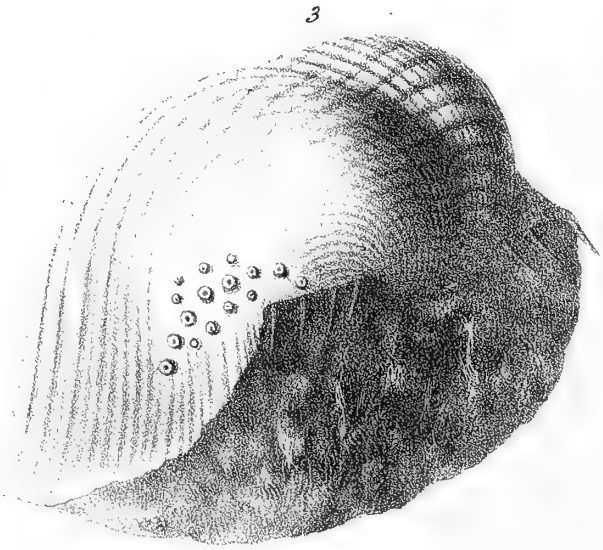

a 4


a 5


b 4


b 5


2


3

Explication de la planche VIII bis.

Fig. 1. Productus Martini. Sow.

Cette figure représente la partie viscérale d'une valve dorsale, munie de ses tubes cardinaux.

Fig. 2. Productus Martini. Sow.

Cette seconde figure représente le moule intérieur d'une valve dorsale. On y remarque : 1° les impressions musculaires ; 2° les impressions du foie ; 3° les élévations produites par la présence des bras spiraux (1).

Fig. 3. Productus costatus Sow.

Cette figure représente un échantillon de grandeur naturelle, vu de côté, pour montrer la disposition des tubes latéraux et cardinaux.

Fig. 4. Productus striatus. Fischer.

a. Valve dorsale restaurée d'après plusieurs échantillons, montrant l'origine et la dispositions des tubes sur les oreillettes, vue de face.

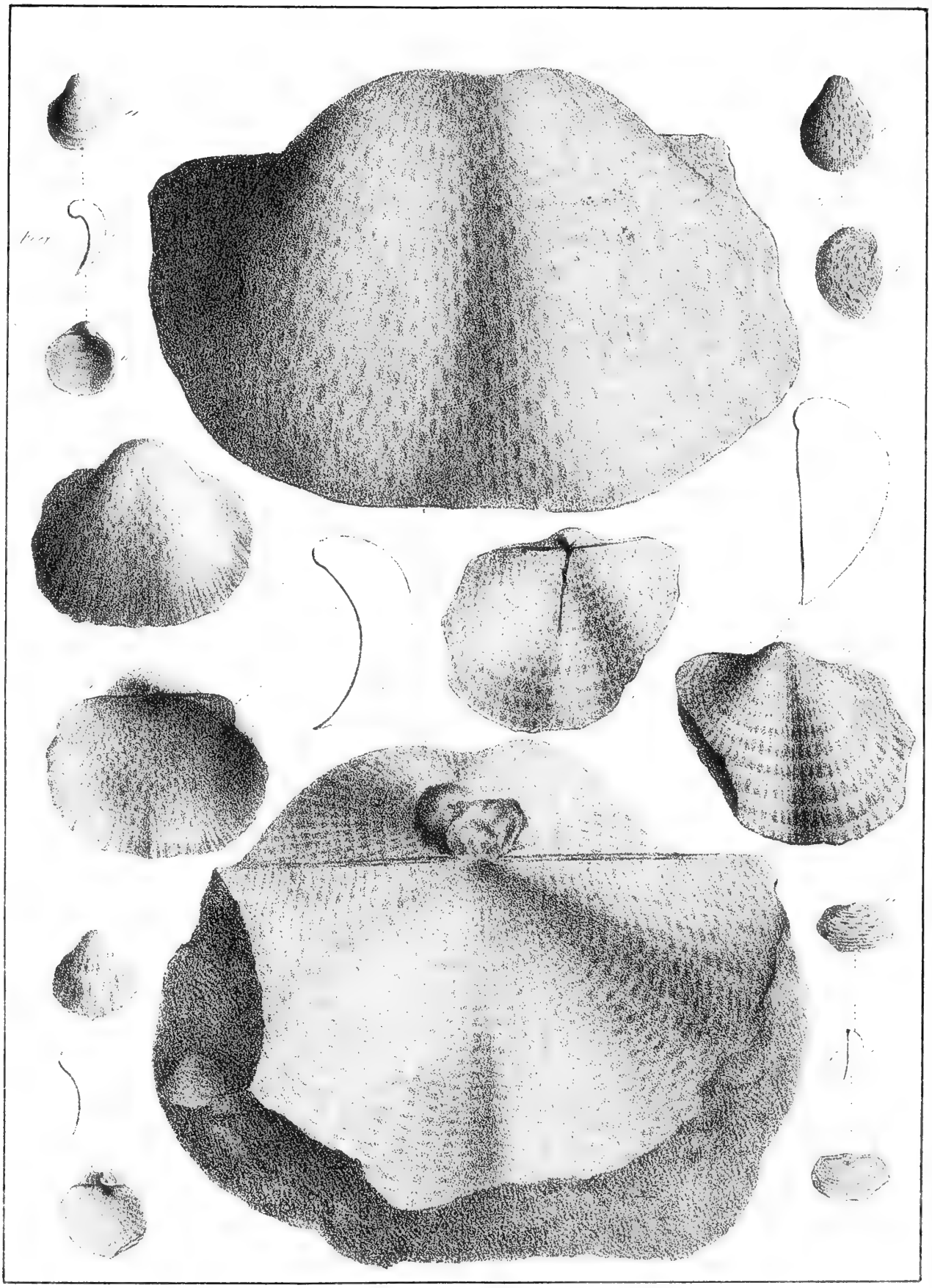
b. La même, vue de profil, du côté du crochet.

Fig. 5. Productus margaritaceus. Phill.

a. Valve dorsale de grandeur naturelle, vue en dessus.

b. Valve ventrale id.

(1) Ces deux figures ont été copiées d'après celles données par M. de Buch, dans son Mémoire sur les *Productus*.



Explication de la Planche IX.

Fig. 1. Productus gryphoïdes. d. K.
a. Valve dorsale, vue de face.
b. Valve ventrale, id.
c. Coupe longitudinale.

Fig. 2. Productus muricatus. Phill.
a. Valve dorsale, vue de face.
b. Valve ventrale, id.
c. Coupe longitudinale.

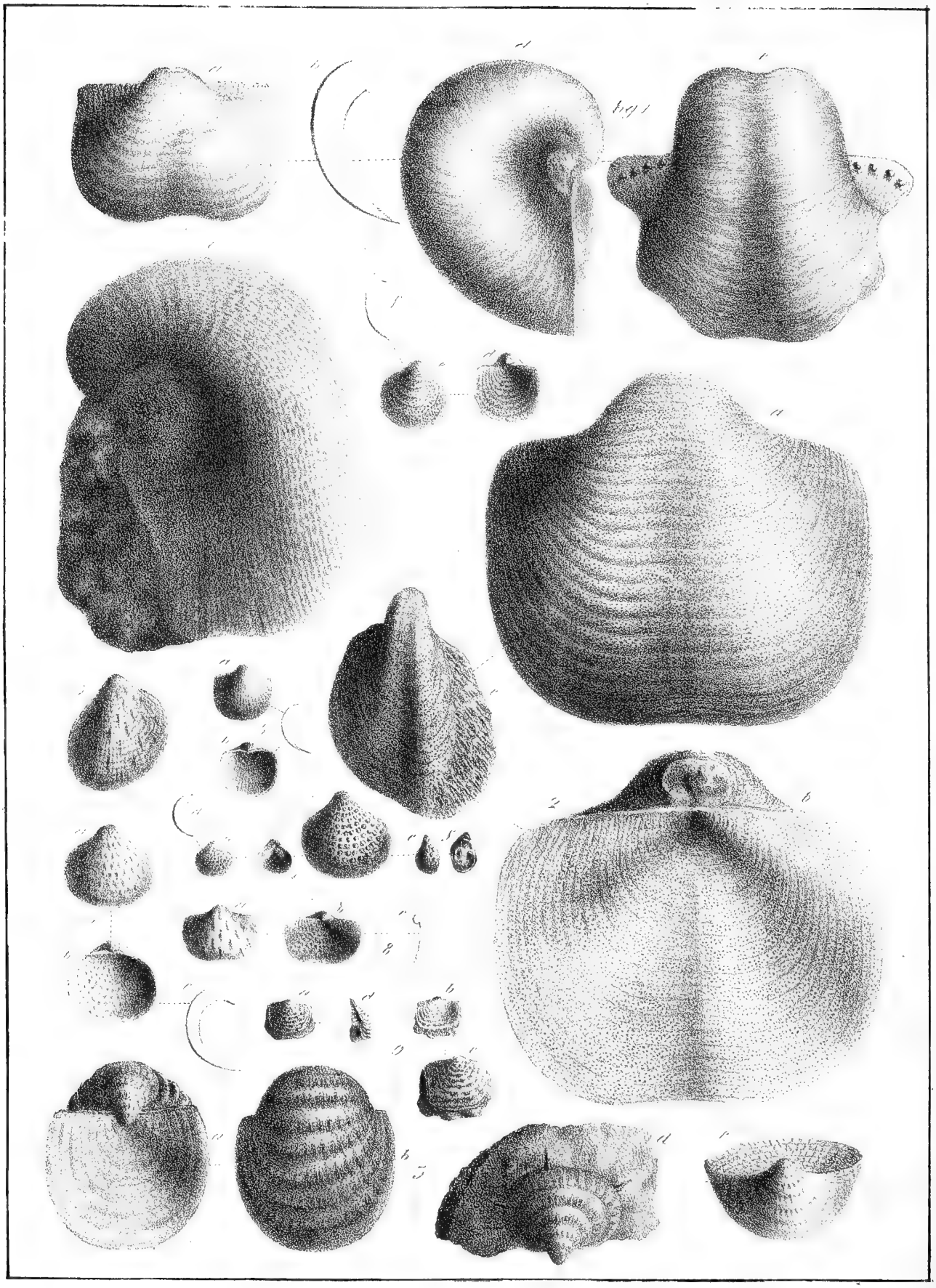
Fig. 3. Productus Cancrini. de Verneuil.
a. Valve dorsale, vue de face.
b. La même, vue de profil.

Fig. 4. Productus punctatus. Sow. var.
a. Valve dorsale, vue en dessus.
b. Valve ventrale, id.
c. Coupe longitudinale.

Fig. 5. Productus scabriculus. Martin.
a. Valve dorsale, vue en dessus.
b. Valve ventrale, id.
c. Coupe longitudinale.

Fig. 6. Productus punctatus. Martin.
a. Moule intérieur de la valve dorsale, montrant les impressions intérieures des cils.
b. Moule intérieur de la valve ventrale de l'échantillon précédent.

Fig. 7. Productus proboscideus. de Vern.
a. Jeune individu n'ayant pas encore de tube, vu du côté de la valve dorsale.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Coupe longitudinale du même.



Explication de la Planche X.

Fig. 1. Productus sublævis. d. K.

a. Valve dorsale d'un jeune individu.

b. Coupe longitudinale de l'échantillon précédent.

c. Individu adulte vu du côté de la valve dorsale et montrant quelques traces de tubes sur le bord cardinal (Ces tubes ont été trop fortement marqués par le lithographe).

d. L'échantillon précédent, vu de profil.

e. Autre échantillon plus adulte que le précédent, vu de profil, pour montrer le prolongement de la valve dorsale et les impressions intérieures des cils.

Fig. 2. Productus punctatus. Martin.

a. Individu adulte, vu du côté de la valve dorsale.

b. Le même, vu du côté de la valve ventrale.

c. Autre individu, ayant conservé encore une partie des nombreuses petites pointes dont la surface de cette espèce a été garnie.

d. Jeune individu, vu du côté de la valve ventrale.

e. Le même, vu du côté de la valve dorsale.

f. Coupe longitudinale du même.

Fig. 3. Productus fimbriatus. Sow.

a. Individu adulte, vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté de la valve dorsale.

c. Le même, vu du côté du crochet.

d. Autre échantillon, montrant quelques pointes conservées dans la roche.

Fig. 4. Productus spinulosus. Sow.

a. Échantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve dorsale.

b. Le même, vu du côté de la valve ventrale.

c. Coupe longitudinale du même.

Fig. 5. Productus ermineus. d. K.

Fig. 6. Productus papillatus. d. K.

a. Individu de grand. nat., vu du côté de la valve dorsale.

b. Le même, vu du côté de la valve ventrale.

c. Coupe longitudinale du même.

Fig. 7. Productus Deshayesianus. d. K.

a. Individu de grand. nat., vu du côté de la valve dorsale.

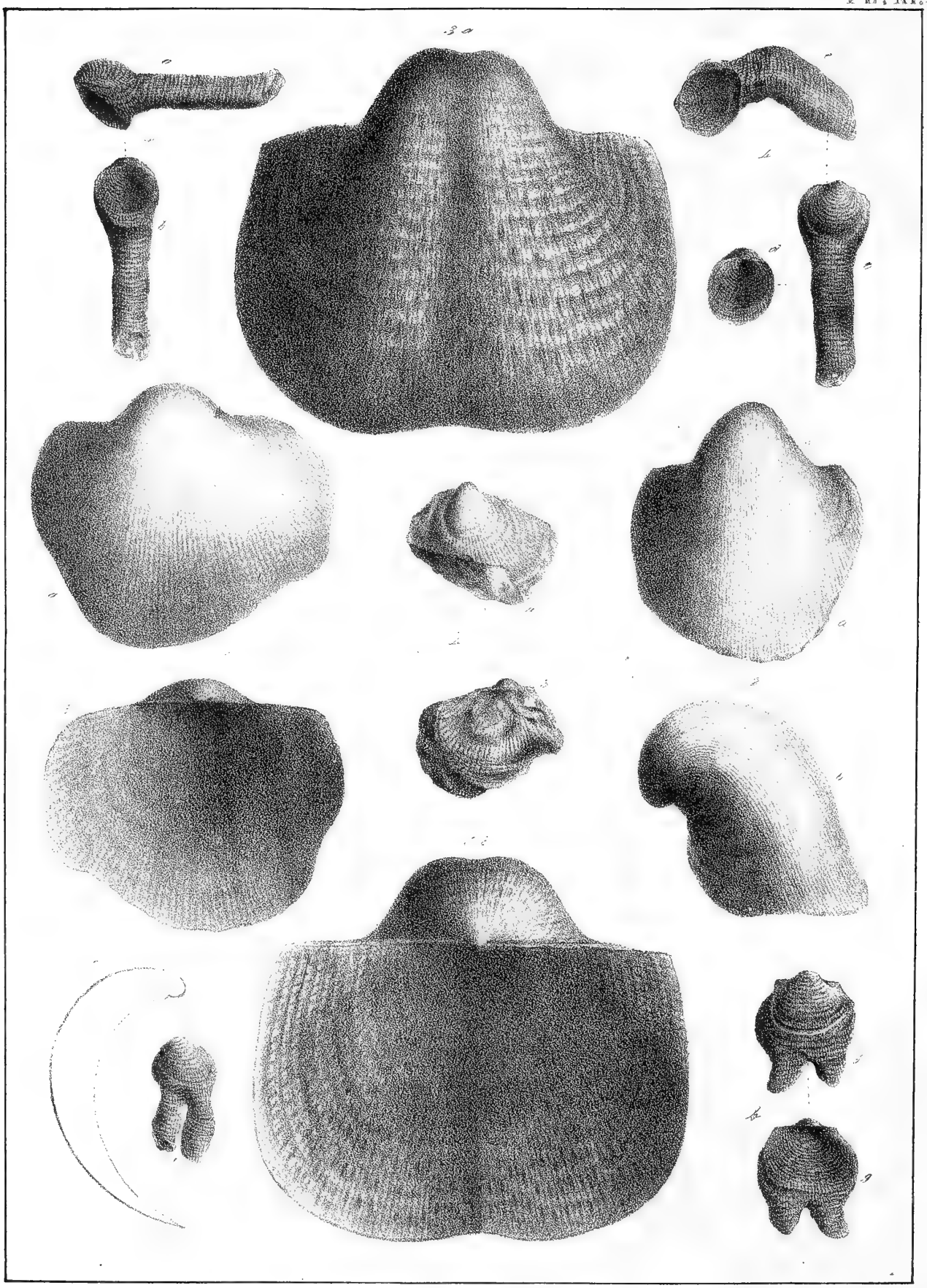
b. Le même grossi.

c. Le même, vu du côté de la valve ventrale.

d. Coupe longitudinale du même.
e. et *f.* Variété de la même espèce, vue de deux côtés différents.

Fig. 8. Productus aculeatus. Martin.
a. Individu de grand. nat., vu du côté de la valve dorsale.
b. Le même, vu du côté de la valve ventrale.
c. Coupe longitudinale du même.

Fig. 9. Productus Nystianus. d. K.
a. Individu de grand. nat., vu du côté de la valve dorsale.
b. Le même, vu du côté de la valve ventrale.
c. Le même, grossi, vu du côté de la valve dorsale.
d. Le même, vu de profil.



Explication de la Planche XI.

Fig. 1. Productus giganteus. Martin.

a. Jeune individu, vu du côté de la valve dorsale.

b. Le même, vu du côté de la valve ventrale.

c. Coupe longitudinale du même.

Fig. 2. Productus comoïdes. Sow.

a. Échantillon vu du côté de la valve dorsale.

b. Le même, vu de profil.

Fig. 3. Productus scabriculus. Martin.

a. Échantillon adulte, vu du côté de la valve dorsale.

b. Le même, vu du côté de la valve ventrale.

Fig. 4. Productus proboscideus. de Verneuil.

a. Échantillon adulte, vu de profil.

b. Le même, vu du côté de la valve ventrale.

c. Autre échantillon adulte, ayant son tube déformé.

d. L'échantillon *a*, vu du côté de la valve dorsale.

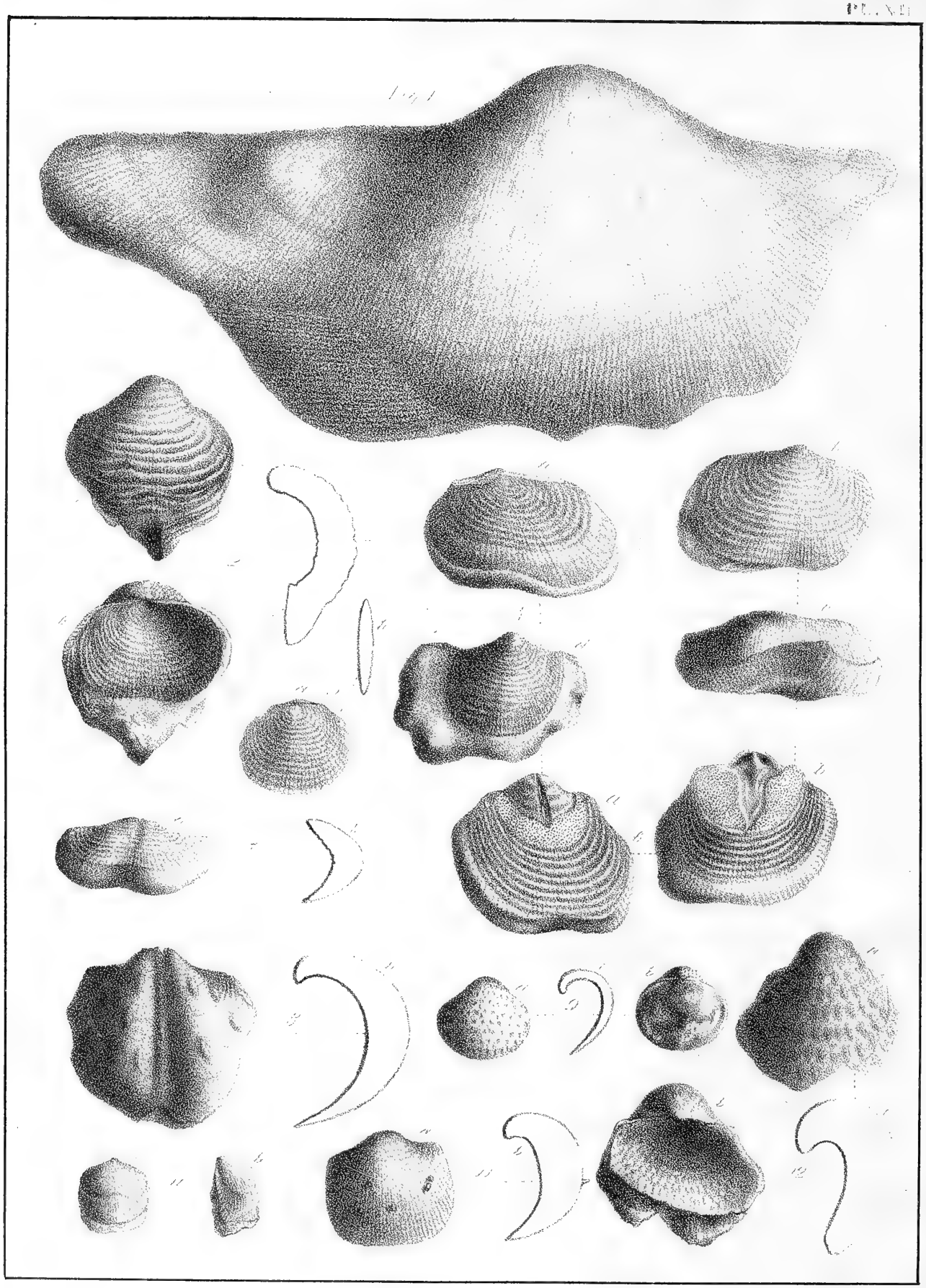
e. Valve dorsale du même.

f. Échantillon à tube bifurqué, de grandeur naturelle, vu du côté de la valve dorsale.

g. Le même, vu du côté opposé.

h. Autre échantillon à tube bifurqué, vu du côté de la valve dorsale.

Fig. 5. Productus comoïdes. Sow.



Explication de la Planche XII.

Fig. 1. Productus latissimus. Sow.

Fig. 2. Productus undatus. Defr.
- *a.* Echantillon vu du côté de la valve dorsale.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Coupe longitudinale du même.

Fig. 3. Orthis depressa. Sow.
- *a.* Echantillon vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu du côté inférieur.

Lept. *Fig.* 4. ~~Orthis~~ depressa. Sow. var. distorta J. de C. Sow.

Fig. 5. Orthis depressa. Sow.
- *a.* Jeune individu, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Coupe longitudinale du même.

Fig. 6. Orthis depressa. Sow.
- *a.* Moule intérieur, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 7. Productus plicatilis. Sow.
- *a.* Echantillon vu du côté de la valve dorsale.
- *b.* Coupe longitudinale du même.

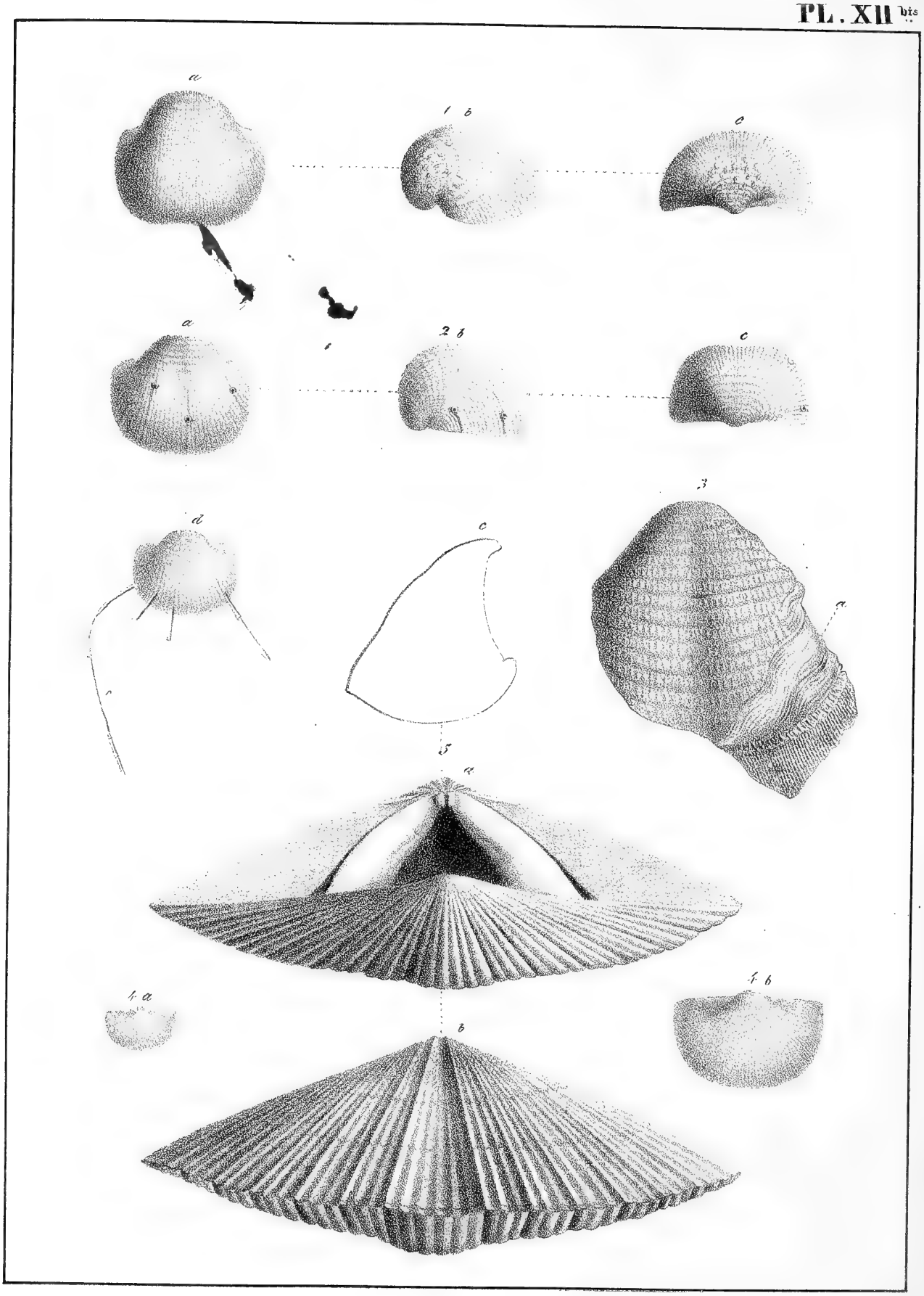
Fig. 8. Productus mesolobus. Phill.
- *a.* Echantillon vu du côté de la valve dorsale.
- *b.* Coupe longitudinale du même.

Fig. 9. Productus papillosus. d. K.

Fig. 10. Productus arcuarius. d. K.
- *a.* Individu, vu du côté de la valve dorsale.
- *b.* Le même, vu de profil.

Fig. 11. Productus longispinus. Sow.
- *a.* Echantillon vu du côté de la valve dorsale.
- *b.* Coupe longitudinale du même.

Fig. 12. Productus gryphoïdes. d. K.
- *a.* Echantillon vu du côté de la valve dorsale.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Coupe longitudinale du même.


a
1 b
c
a
2 b
c
d
c
3
a
5
a
4 a
4 b
b

Explication de la Planche XIIbis.

Fig. 1. Productus carbonarius. D. K.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.

b. Le même, vu de profil.

b. Le même, vu du côté du crochet.

Fig. 2. Productus longispinus. Sow.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.

b. Le même, vu de profil.

c. Le même, vu du côté du crochet.

d. Autre échantillon de gr. nat., vu du côté du dos.

Fig. 3. Productus punctatus. Martin.

a. Partie reconstruite par l'animal, après avoir été détruite accidentellement.

Fig. 4. Spirifer subconicus. Martin.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de l'area.

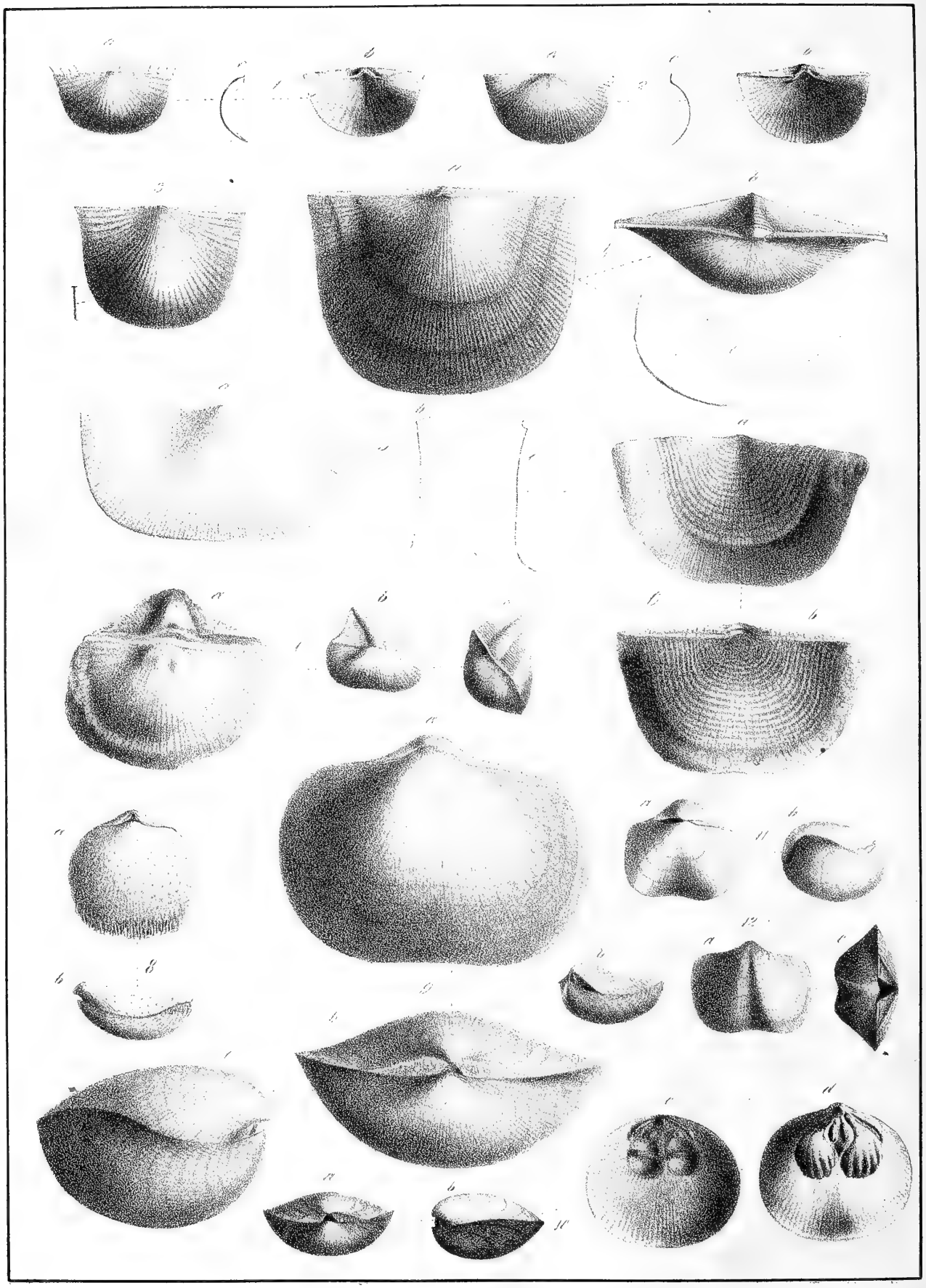
b. Le même, vu du côté opposé.

c. Coupe longitudinale du même.

Fig. 5. Chonetes Laguessiana. D. K.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.

b. Le même, grossi du double.



Explication de la Planche XIII.

Fig. 1. Chonetes Buchiana. D. K.
- *a.* Echantillon vu du côté de la valve dorsale et montrant les tubes de son bord cardinal.
- *b.* Autre échantillon, vu du côté opposé.
- *c.* Coupe longitudinale du même.

Fig. 2. Chonetes sarcinulata. Schloth.
- *a.* Echantillon vu du côté de la valve dorsale.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Coupe longitudinale du même

Fig. 3. Chonetes Dalmaniana. D. K.

Fig. 4. Orthis umbraculum. de Buch.
- *a.* Echantillon adulte vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté de l'area.
- *c.* Coupe longitudinale du même.

Fig. 5. Chonetes papilionacea. Phill.
- *a.* Jeune échantillon vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Coupe longitudinale du même.

Fig. 6. Leptæna depressa. Sow. var. analoga. Phill.
- *a.* Echantillon adulte vu du côté de la valve dorsale.

Fig. 7. Orthis umbraculum. de Buch. var.
- *a.* Echantillon adulte vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Jeune échantillon vu du même côté.
- *c.* Le même, vu de profil.

Fig. 8. Orthis Michelini. Leveillé.
- *a.* Echantillon vu du côté de la valve ventrale, montrant quelques épines vers le bord inférieur.
- *b.* Le même, vu de profil.

Fig. 9. Orthis resupinata. Martin.
- *a.* Echantillon adulte vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté du crochet.
- *c.* Le même, vu de profil.

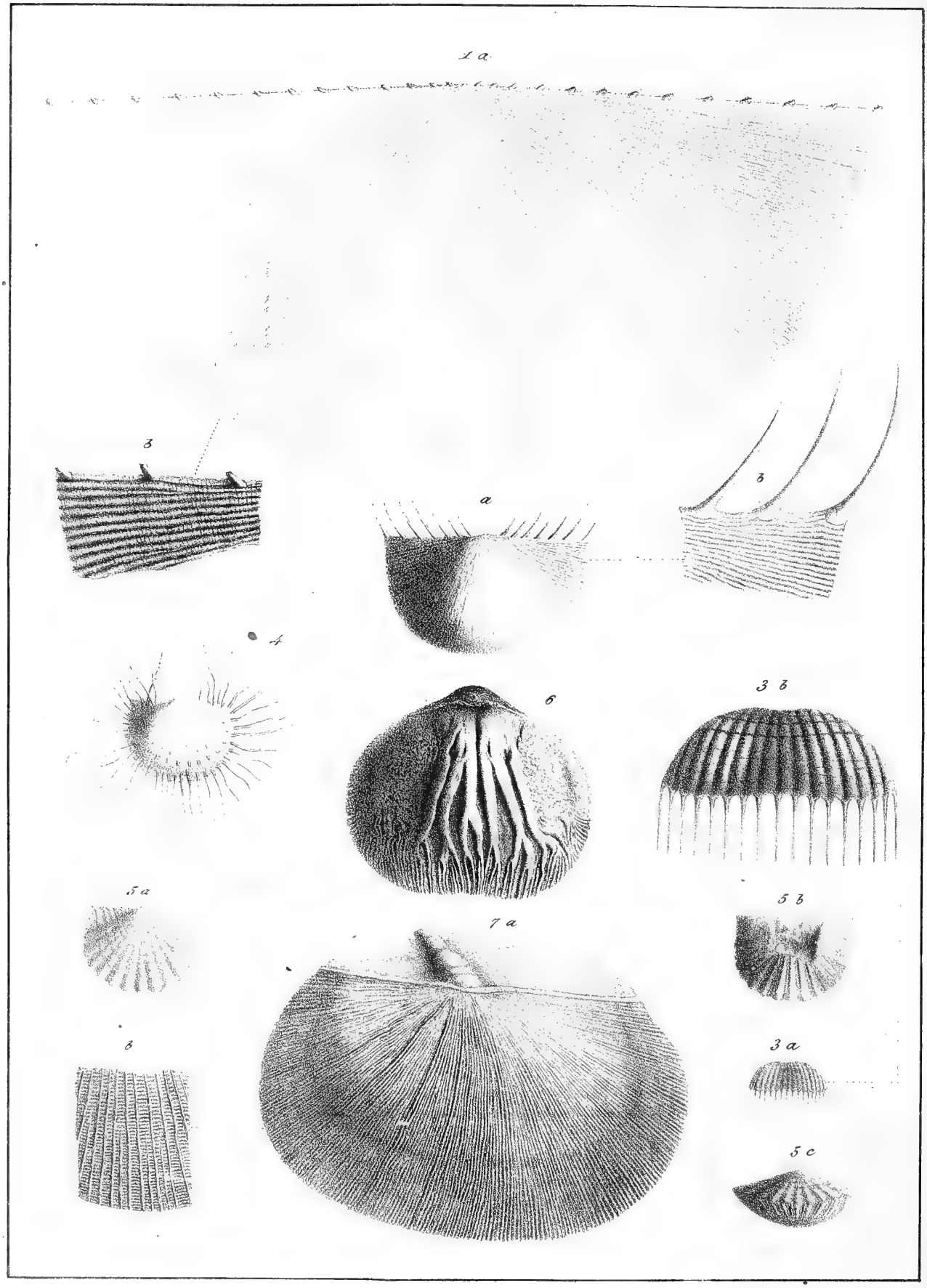
Fig. 10. *a*, *b*. Orthis resupinata. Martin. var.
- *a.* Jeune échantillon vu du côté du crochet.
- *b.* Le même, vu de profil.

Fig. 10. *c*, *d*. Orthis Michelini. Leveillé.
- *c.* Moule intérieur de la valve ventrale.
- *d.* Id. de la valve dorsale.

Fig. 12. Orthis Keyserlingiana. D. K.
- *a.* Echantillon vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu de profil.

Fig. 11. Orthis striatula. (Schloth.) Non not Schloth. [illegible]
- *a.* Echantillon vu du côté de la valve dorsale.
- *b.* Le même, vu de profil.
- *c.* Le même, vu du côté du crochet

D'Orbigny, nomme it. I. Kemnitzii, [illegible]


1 a
3
a
3
4
6
3 b
5 a
7 a
5 b
b
3 a
5 c

Explication de la Planche XIIIbis.

Fig. 1. Chonetes papilionacea. Phill.

a. Valve supérieure restaurée, de grandeur naturelle.

b. Fragment grossi de la précédente, montrant la disposition des tubes cardinaux.

Fig. 2. Chonetes Dalmaniana. d. K.

a. Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve dorsale, montrant ses tubes cardinaux.

b. Fragment grossi du précédent.

Fig. 3. Productus Medusa. d. K.

a. Echantillon de grandeur naturelle, vu de profil et montrant la disposition des tubes de son bord inférieur.

b. Le même, grossi.

Fig. 4. Productus spinulosus. Sow.

Echantillon de grandeur naturelle, montrant la disposition de ses tubes et provenant du schiste dévonien de Chaudfontaine.

Fig. 5. Productus muricatus. Phill.

a. Valve inférieure vue en dedans.

b. La même, vue en dehors.

c. La même, vue de profil, du côté antérieur.

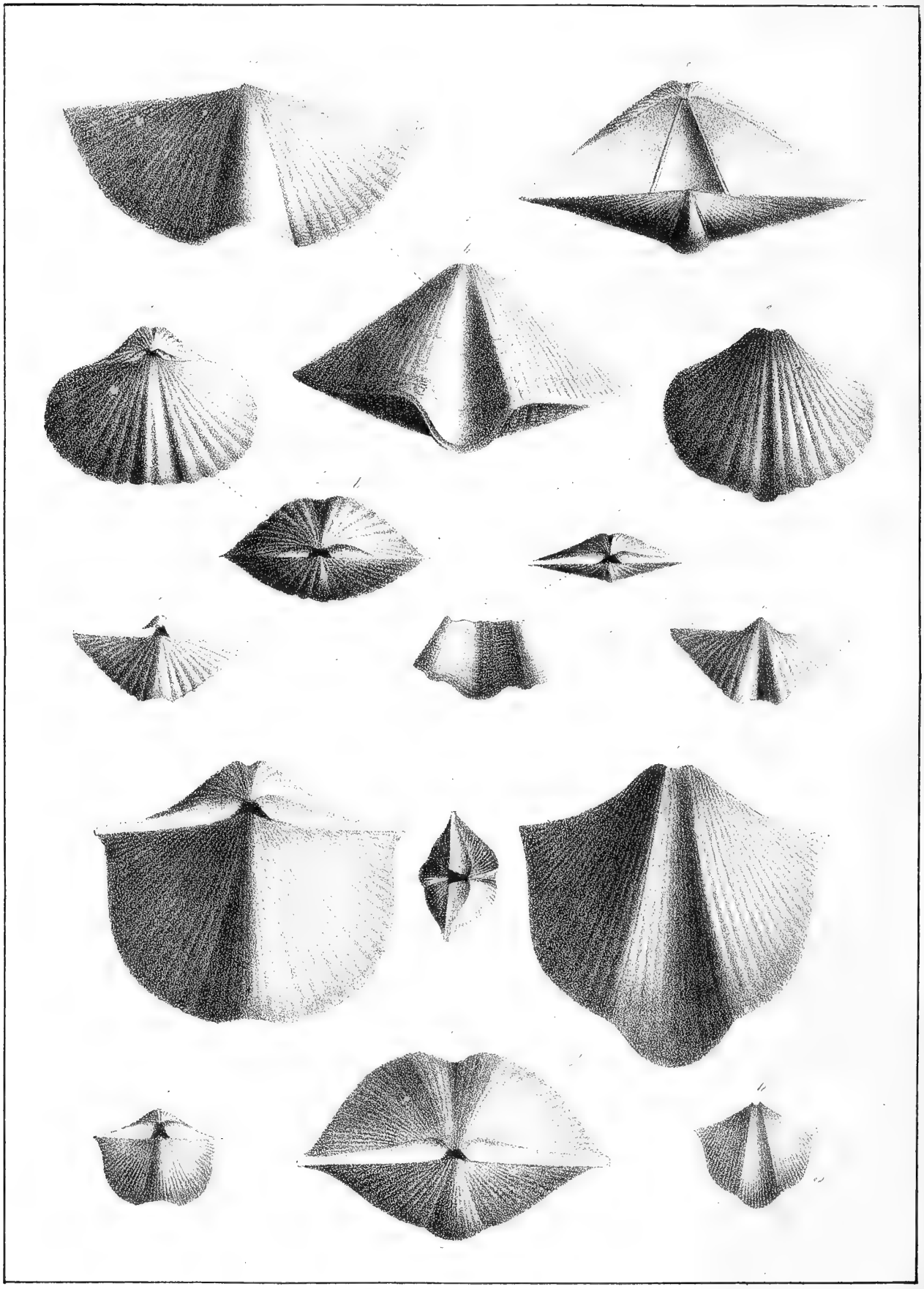
Fig 6. Orthis striatula. Schloth.

Moule intérieur de la valve dorsale d'un échantillon provenant du calcaire dévonien de l'Eifel.

Fig. 7. Orthis Umbraculum. var. de Buch.

a. Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.

b. Fragment du même, grossi à la loupe, pour montrer la disposition des stries intercostales.



Explication de la planche XIV.

Fig. 1. Spirifer cuspidatus. Martin.

a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté de la valve dorsale.

c. Le même, vu du côté de l'area.

Fig. 2. Spirifer rotundatus. Sow.

a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté du crochet.

c. Le même, vu du côté de la valve dorsale.

Fig. 3. Spirifer Fischerianus. d. K.

a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté opposé.

c. Le même, vu du côté du crochet.

d. Partie grossie du même, afin de montrer le dessin dont la surface est ornée.

Fig. 4. Spirifer bisulcatus. Sow.

a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté opposé.

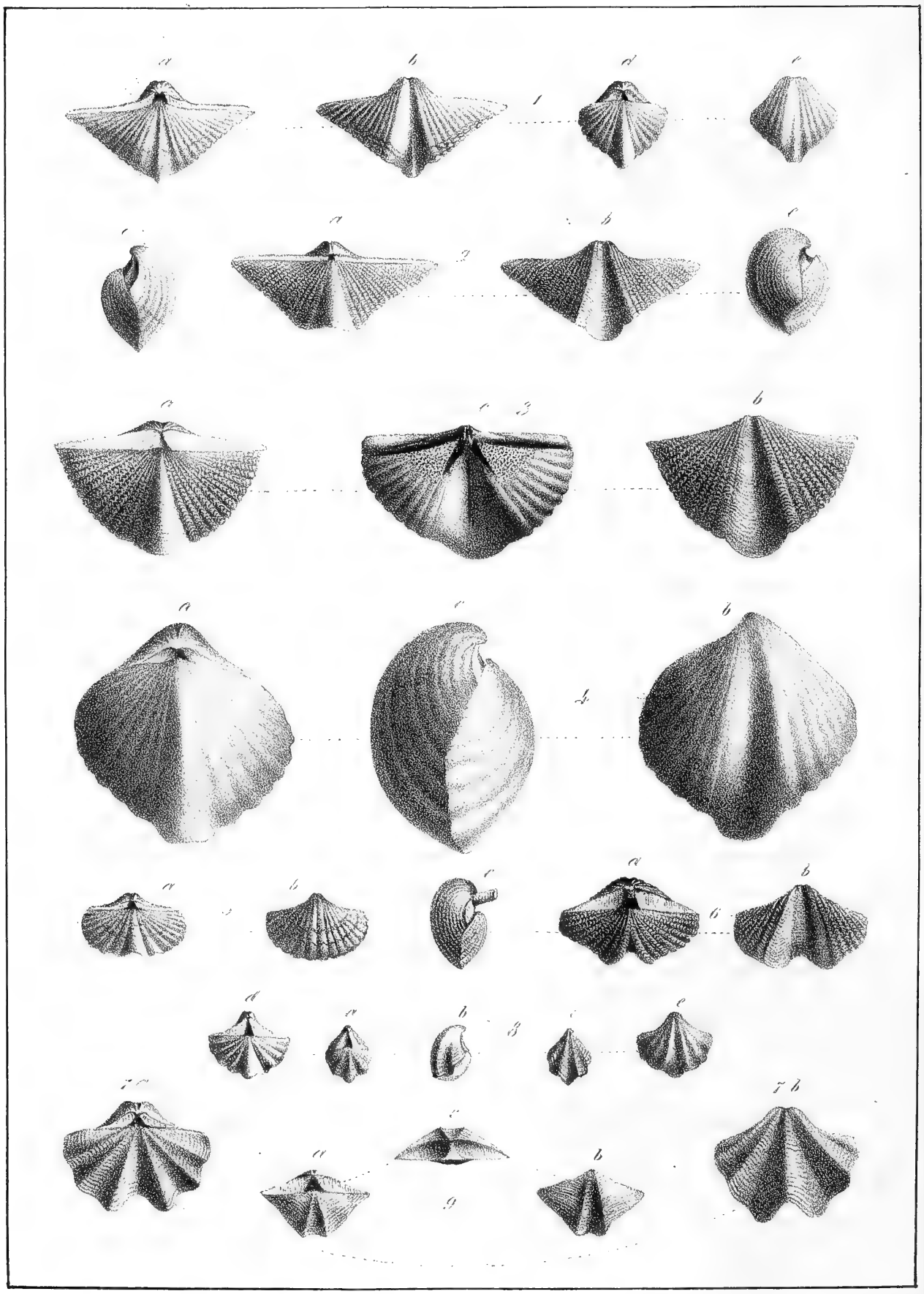
c. Le même, vu du côté du crochet.

Fig. 5. Spirifer Archiaci. Hurch.

a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté opposé.

c. Le même, vu du côté du crochet.


a
b
d
e
1
c
a
b
c
2
a
c
3
b
a
c
4
b
a
b
c
a
b
5
d
a
b
c
e
3
7 a
c
a
b
9
7 b

Explication de la Planche XV.

Fig. 1. Spirifer triangularis. Martin.
a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Le même, vu de profil.
d. Autre échantillon d'une variété, vu du côté de la valve ventrale.
e. Le même, vu du côté opposé.

Fig. 2. Spirifer Roemerianus. d. K.
a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Le même, vu de profil.

Fig. 3. Spirifer undulatus. Sow.
a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Moule intérieur de la valve dorsale.

Fig. 4. Spirifer pinguis. Sow.
a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté de la valve dorsale.
c. Le même, vu de profil.

Fig. 5. Spirifer cristatus. Schloth.
a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.

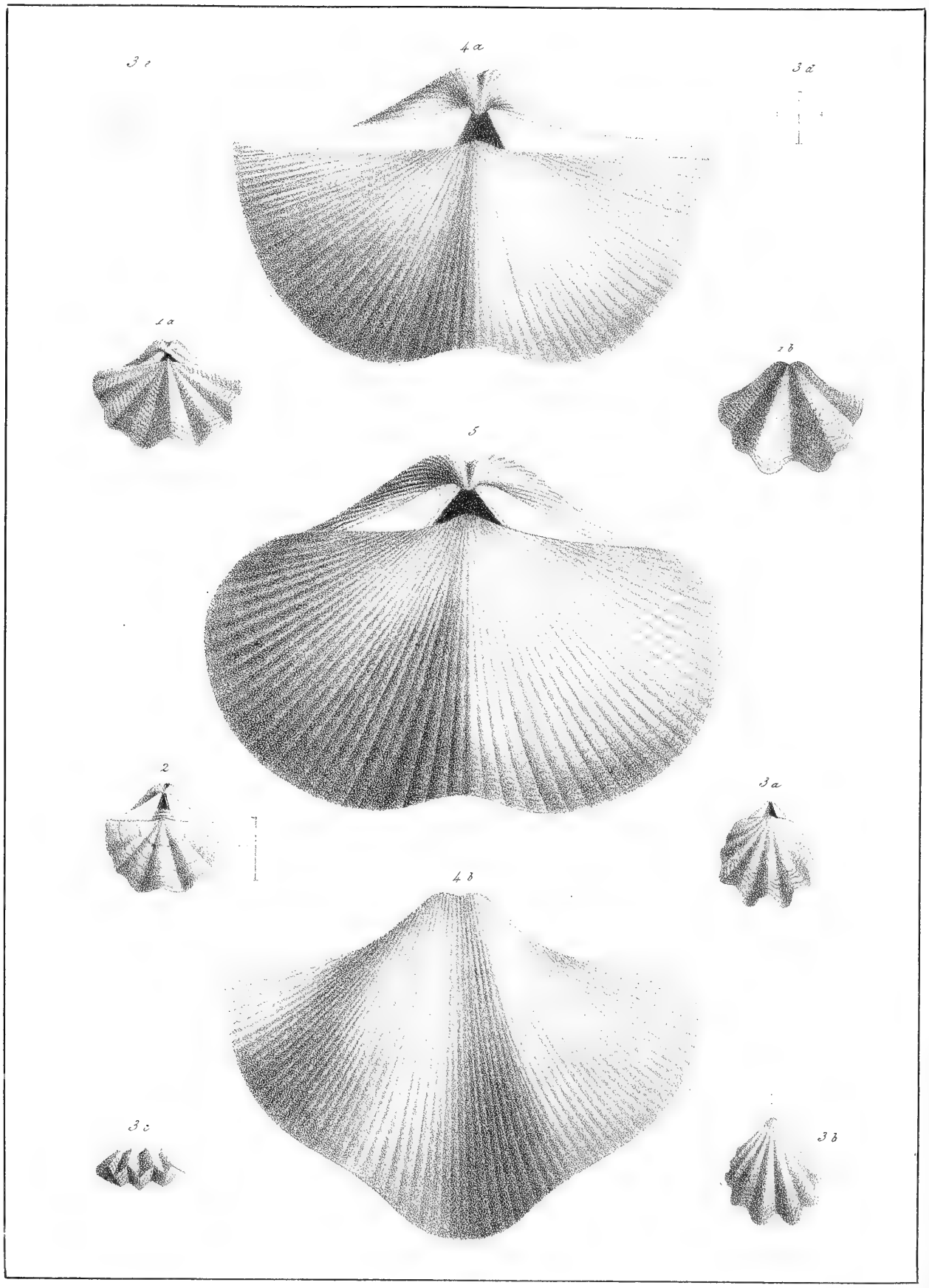
Fig. 6. Spirifer Bronnianus. d. K.
a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Le même, vu de profil. Cet échantillon montre un tube sortant par le trou triangulaire de l'area et à travers lequel a probablement passé le ligament d'attache.

Fig. 7. Spirifer crispus. Hisinger.
a. Individu adulte, vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.

Fig. 8. Spirifer crispus. var.
a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu de profil.
c. Le même, vu du côté de la valve dorsale.

d. Autre échantillon vu du côté de la valve ventrale.
e. Le même, vu du côté opposé.

Fig. 9. Spirifer cheiropterix. de Vern. et d'Arch.
a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Le même, vu du côté de l'area.


3 c
4 a
3 d
1 a
1 b
5
2
3 a
4 b
3 c
3 b

Explication de la Planche XV bis.

Fig. 1. Spirifer crispus. Linn.

a. Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté de la valve dorsale.

Fig. 2. Spirifer heteroclytus. Defr.

Fig. 3. Spirifer Buchianus. d. K.

a. Echantillon grossi, vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté opposé.

c. Le même, vu du côté du front.

d. Dimensions de l'échantillon de grandeur naturelle.

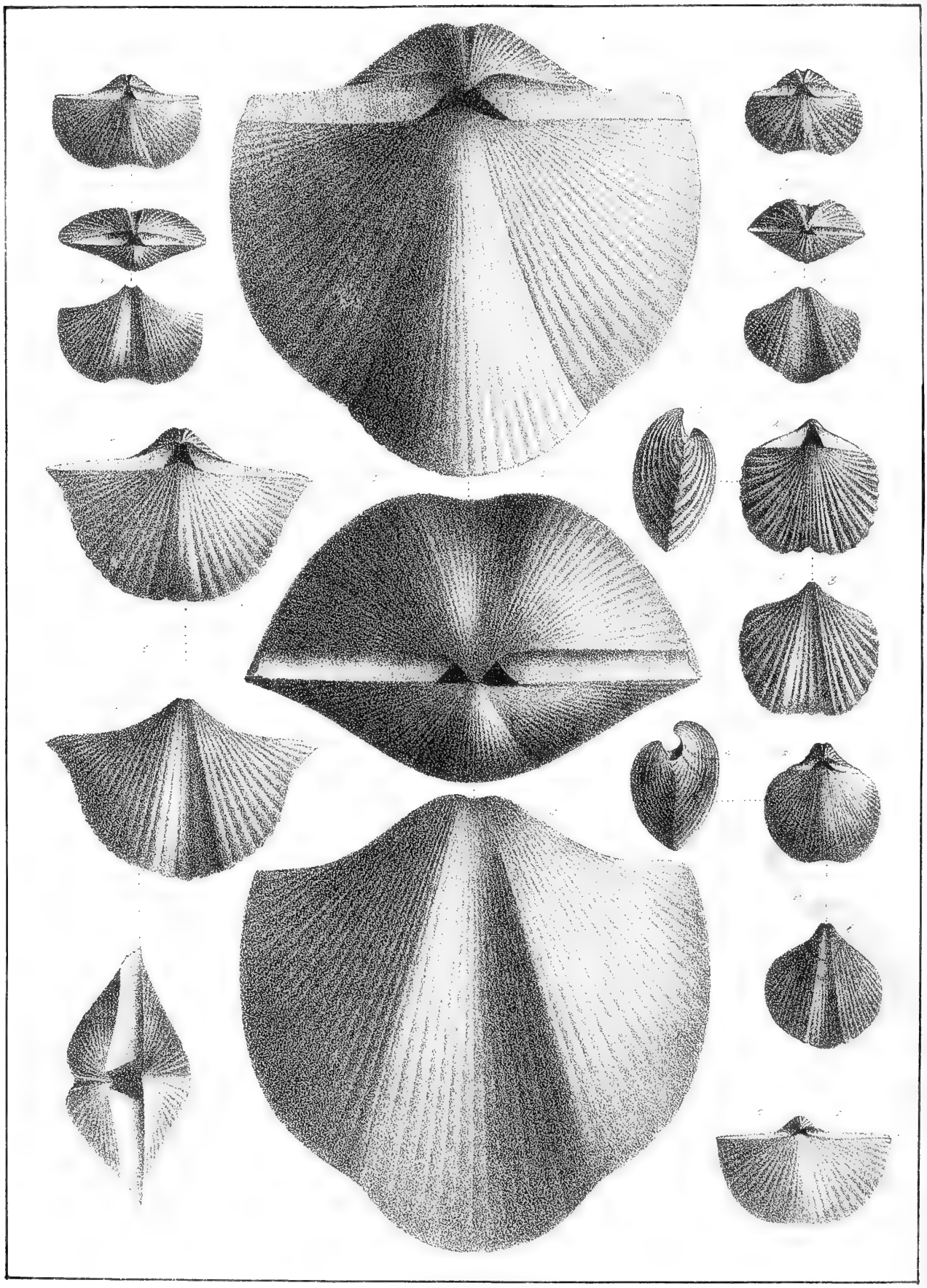
e. Echantillon de grandeur naturelle, vu de profil, au trait.

Fig. 4. Spirifer striatus. Martin.

a. Echantillon de grand. naturelle, vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté opposé.

Fig. 5. Spirifer crassus. d. K. Gr. nat.



Explication de la Planche XVI.

Fig. 1. Spirifer Sowerbyi. Fischer.

a. Individu adulte, vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Le même, vu du côté du crochet.

Fig. 2. Spirifer attenuatus. Sow.

a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Le même, vu du côté du crochet.
d. Echantillon d'une variété, vu du côté de la valve ventrale.
e. Le même, vu du côté opposé.
f. Le même, vu du côté du crochet.

Fig. 3. Spirifer striatus. Martin.

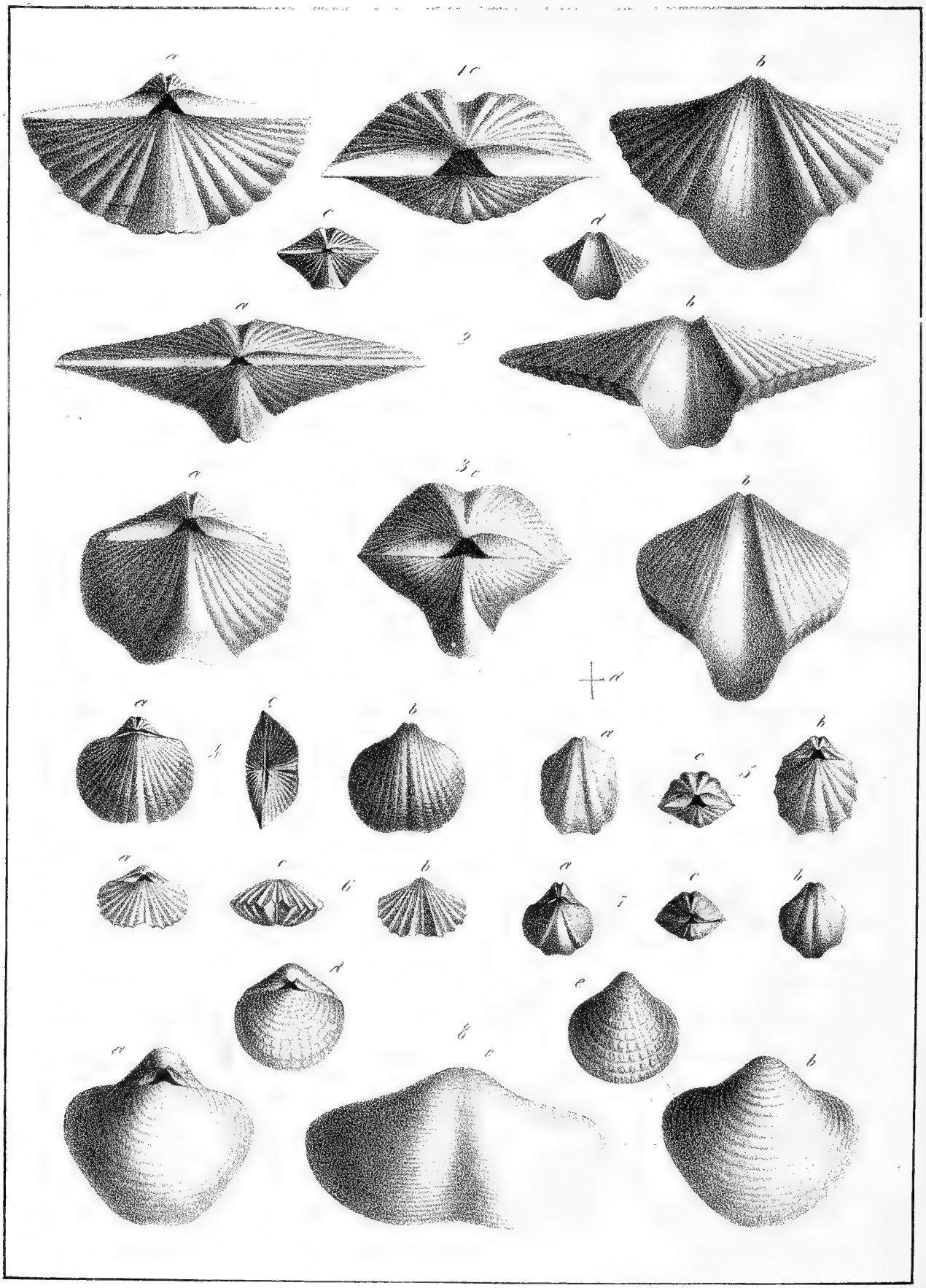
a. Jeune individu, vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Le même, vu du côté du crochet.
d. Variété vue du côté de la valve ventrale.

Fig. 4. Spirifer pectinoïdes. d. K.

a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Le même, vu de profil.

Fig. 5. Spirifer recurvatus. d. K.

a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Le même, vu de profil.


a
1 c
b
c
d
a
2
b
a
3 c
b
d
a
c
b
4
a
c
b
5
a
c
b
6
a
c
b
7
d
e
a
8 c
b

Explication de la Planche XVII.

Fig. 1. Spirifer trigonalis. Martin.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu de profil, du côté du crochet.

Fig. 2. Spirifer convolutus. Phill.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Echantillon d'une variété moins transverse, vu du côté de la valve ventrale.
- *d.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 3. Spirifer rotundatus. Martin. Var. ventricosa.
- *a.* Echantillon, de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu de profil, du côté du crochet.

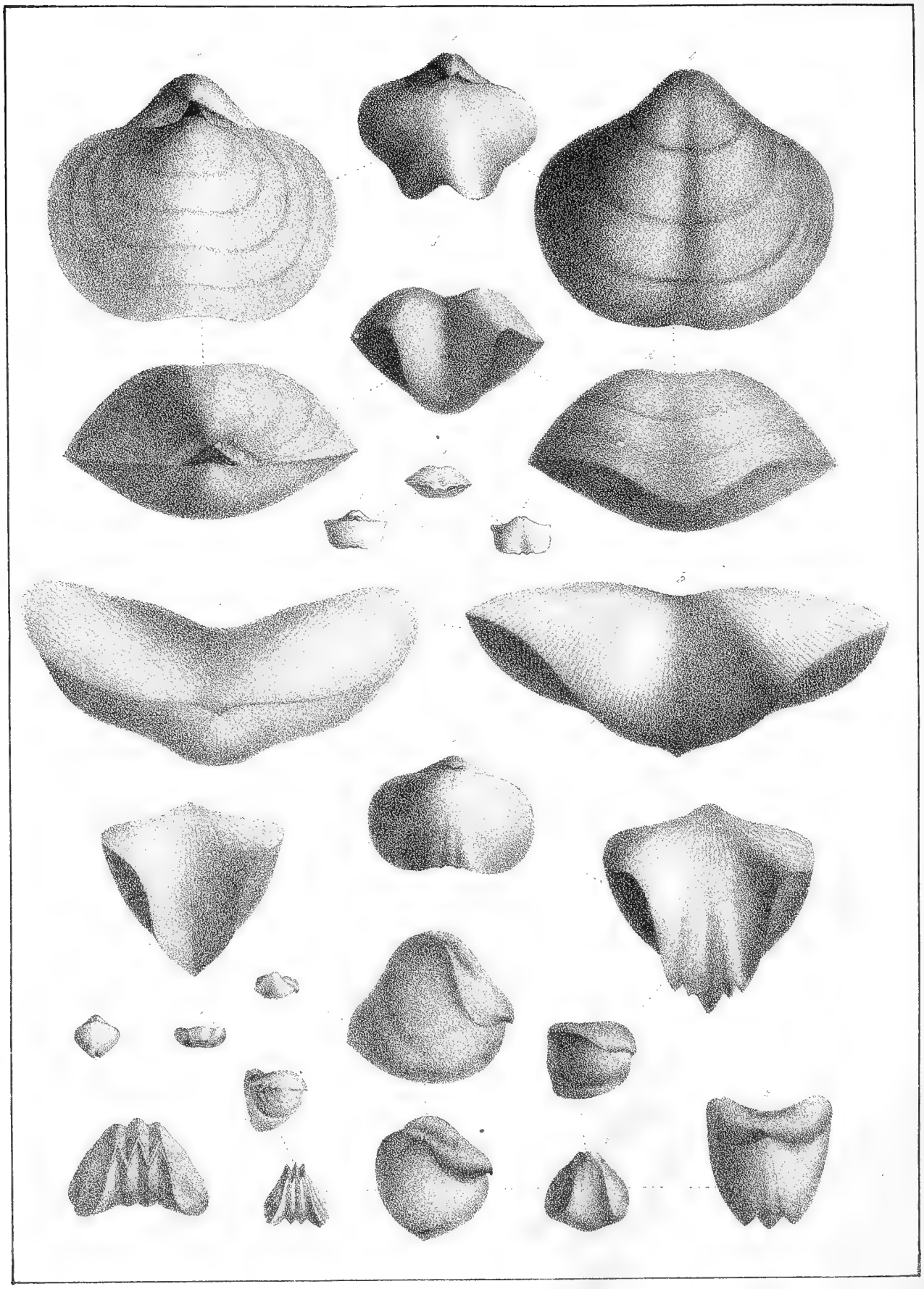
Fig. 4. Spirifer rotundatus. Martin. Var. planata.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu de profil, du côté du crochet.

Fig. 5. Spirifer crispus, var. Linn.
- *a.* Individu grossi, vu du côté de la valve dorsale.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu de profil, du côté du crochet.
- *d.* Dimensions de l'échantillon de grandeur naturelle.

Fig. 6. Spirifer acuticostatus. d. K.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu de profil, du côté du front.

Fig. 7. Spirifer trisulcosus. Phill.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu de profil, du côté du crochet.

Fig. 8. Spirifer lineatus. Martin. 270
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Autre échantillon d'une variété transverse, vu du côté de la valve dorsale.
- *d.* Autre échantillon d'une autre variété, vu du côté de la valve ventrale.
- *e.* Le même, vu du côté opposé.



Explication de la Planche XVIII.

Fig. 1. Spirifer glaber. Martin.

a. Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Le même, vu du côté des crochets.
d. Le même, vu du côté du front.
e. Variété de grandeur naturelle, vue du côté de la valve ventrale.
f. La même, vue du côté du front.

Fig. 2. Spirifer sublamellosus. d. K.

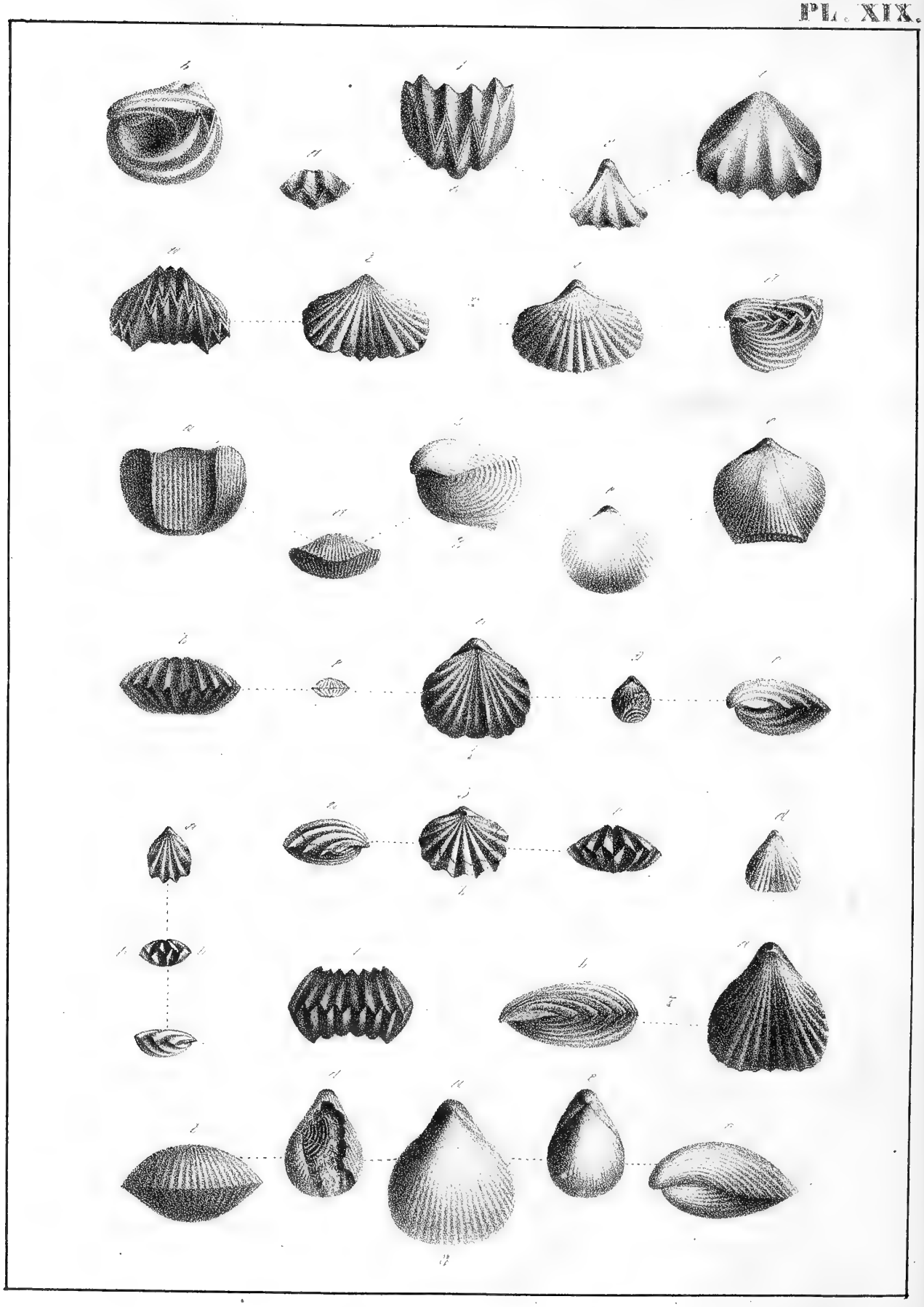
a. Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Le même, vu du côté du front.

Fig. 3, *a-m.* Terebratula acuminata. Martin.

Diverses variétés, vues de différents côtés.

Fig. 3, *n*, *o*, *p*. Terebratula rhomboïdea. Phill.

n. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la valve ventrale.
o. Le même, vu de profil.
p. Le même, vu du côté du front.



Explication de la planche XIX.

Fig. 1. Terebratula angulata. Linn.
- *a.* Echantillon adulte, vu du côté du front.
- *b.* Le même, vu de profil.
- *c.* Le même, vu du côté de la valve dorsale.
- *d.* Echantillon jeune, vu du côté du front.
- *e.* Le même, vu du côté de la valve ventrale.

Fig. 2. Terebratula pentatoma. Fischer.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté du front.
- *b.* Le même, vu du côté de la valve dorsale.
- *c.* Le même, vu du côté opposé.
- *d.* Le même, vu de profil.

Fig. 3. Terebratula cuboïdes. J. Sow.
- *a.* Echantillon adulte, vu du côté du front.
- *b.* Le même, vu de profil.
- *c.* Le même, vu du côté de la valve ventrale.
- *d.* Echantillon jeune, vu du côté du front.
- *e.* Le même, vu du côté de la valve ventrale.

Fig. 4. Terebratula Mantiæ. Sow.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté du front.
- *c.* Le même, vu de profil.
- *d.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la valve ventrale, montrant sa spire.
- *e.* Le même, vu du côté du front.

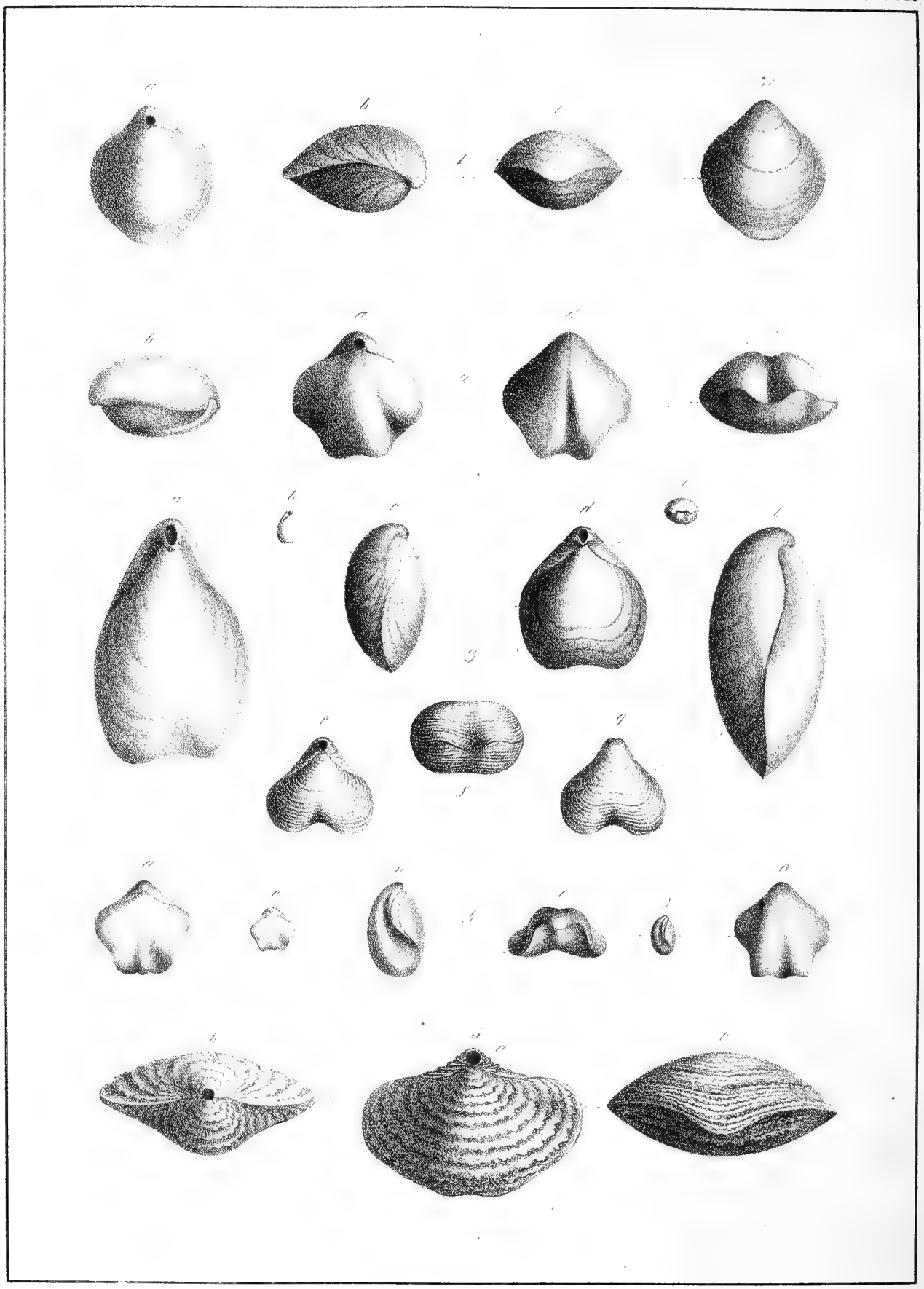
Fig. 5. Terebratula ulotrix. (1) d. K.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle, vu de profil.
- *b.* Le même, vu du côté de la valve ventrale.
- *c.* Le même, vu du côté du front.

Fig. 6. Spirifer Buchianus. d. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté du front.
- *c.* Le même, vu de profil.

Fig. 7. Terebratula trilatera. d. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu de profil.
- *c.* Le même, vu du côté du front.
- *d.* Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.

Fig. 8. Terebratula serpentina. d. K.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté du front.
- *c.* Le même, vu de profil.
- *d.* Autre échantillon plus jeune, vu du côté de la valve ventrale.
- *e.* Le même, vu du côté de la valve dorsale, montrant sa spire.

(1) C'est par erreur que cette *Terebratula* se trouve décrite dans le texte sous le nom de *T. crispata*, nom par lequel M. Sowerby a déjà désigné une autre espèce.



Explication de la Planche XX.

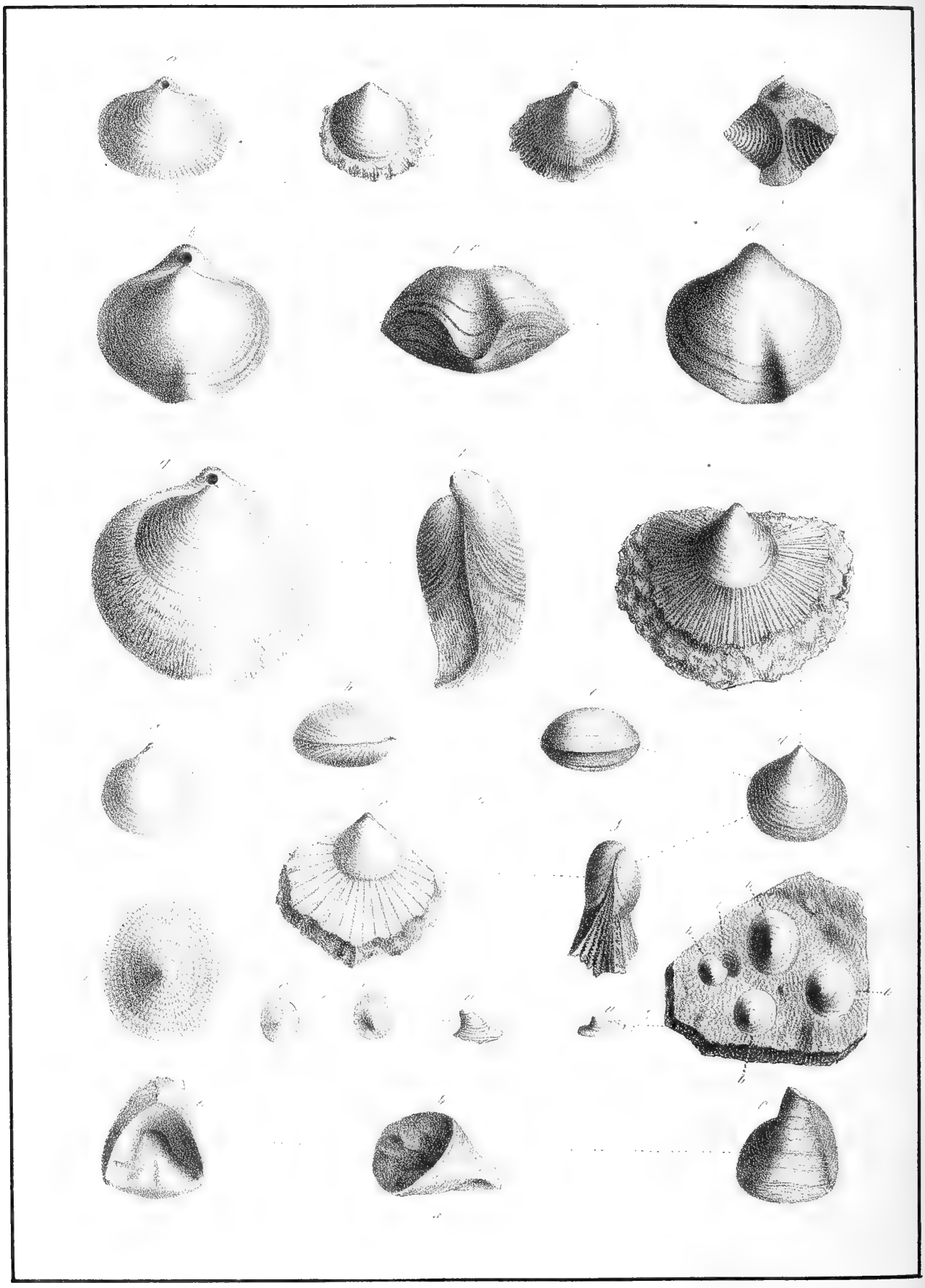
Fig. 1. Terebratula Royssii. var. Leveillé.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu de profil.
- *c.* Le même, vu du côté du front.
- *d.* Le même, vu du côté de la valve dorsale.

Fig. 2. Terebratula ambigua. Sow.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu de profil.
- *c.* Le même, vu du côté du front.
- *d.* Le même, vu du côté de la valve dorsale.

Fig. 3. Terebratula sacculus. Martin.
- *a.* Var. *hastata*, de gr. nat, vue du côté de la valve ventrale.
- *b.* La même, vue de profil.
- *c.* Autre échantillon, vu de profil.
- *d.* Le même, vu du côté de la valve ventrale.
- *e.* Var. *Sacculus*, vue du côté de la valve ventrale.
- *f.* La même, vue du côté du front.
- *g.* La même, vue du côté de la valve dorsale.
- *h.* Jeune échantillon de la var. *Sacculus*, vu du côté de la valve ventrale.
- *i.* Le même, vu du côté du front.

Fig. 4. Terebratula reflexa. d. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu de profil.
- *c.* Le même, vu du côté du front.
- *d.* Le même, vu du côté de la valve dorsale.
- *e.* Le même de grandeur naturelle, vu du côté opposé.
- *f.* Le même, vu de profil.

Fig. 5. Terebratula lamellosa. Leveillé.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.
- *b.* Le même, vu du côté des crochets.
- *c.* Le même, vu du côté opposé.



Explication de la Planche XXI.

Fig. 1. *a*, *b*, *c*, *d*, *g* et *h*. Terebratula Royssii. Leveillé. 300

a. Jeune individu, vu du côté de la valve ventrale.
b. Autre échantillon, vu du même côté.
c. Le même, vu du côté du front.
d. Le même, vu du côté de la valve dorsale.
g. Individu adulte, garni de son épiderme piliforme, vu du côté de la valve ventrale.
h. Le même, vu de profil.

Fig. 1. *e*, *f* et *i*. Terebratula plano-sulcata. Phill. 301

e. Echantillon de Tournay, garni de son épiderme, vu du côté de la valve dorsale.
f. Le même, vu du côté opposé.
i. Moule intérieur, ayant conservé les bras spiraux.

Fig. 2. Terebratula plano-sulcata. Phill. 301

a. Echantillon de Visé, dépouillé de son épiderme, vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, vu de profil.
c. Le même, vu du côté du front.
d. Le même, vu du côté de la valve dorsale.
e. Autre échantillon de la même localité, garni de son épiderme, vu du côté de la valve ventrale.
f Autre échantillon, vu de profil, pour montrer la direction des expansions lamelliformes.
g. Autre échantillon, garni de ses épines.

Fig. 3. Orbicula ? concentrica d. K.

a. Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la valve ventrale.
b. Le même, grossi, vu du même côté.
c. Le même de gr. nat., vu du côté opposé.
d. Le même, vu de profil.

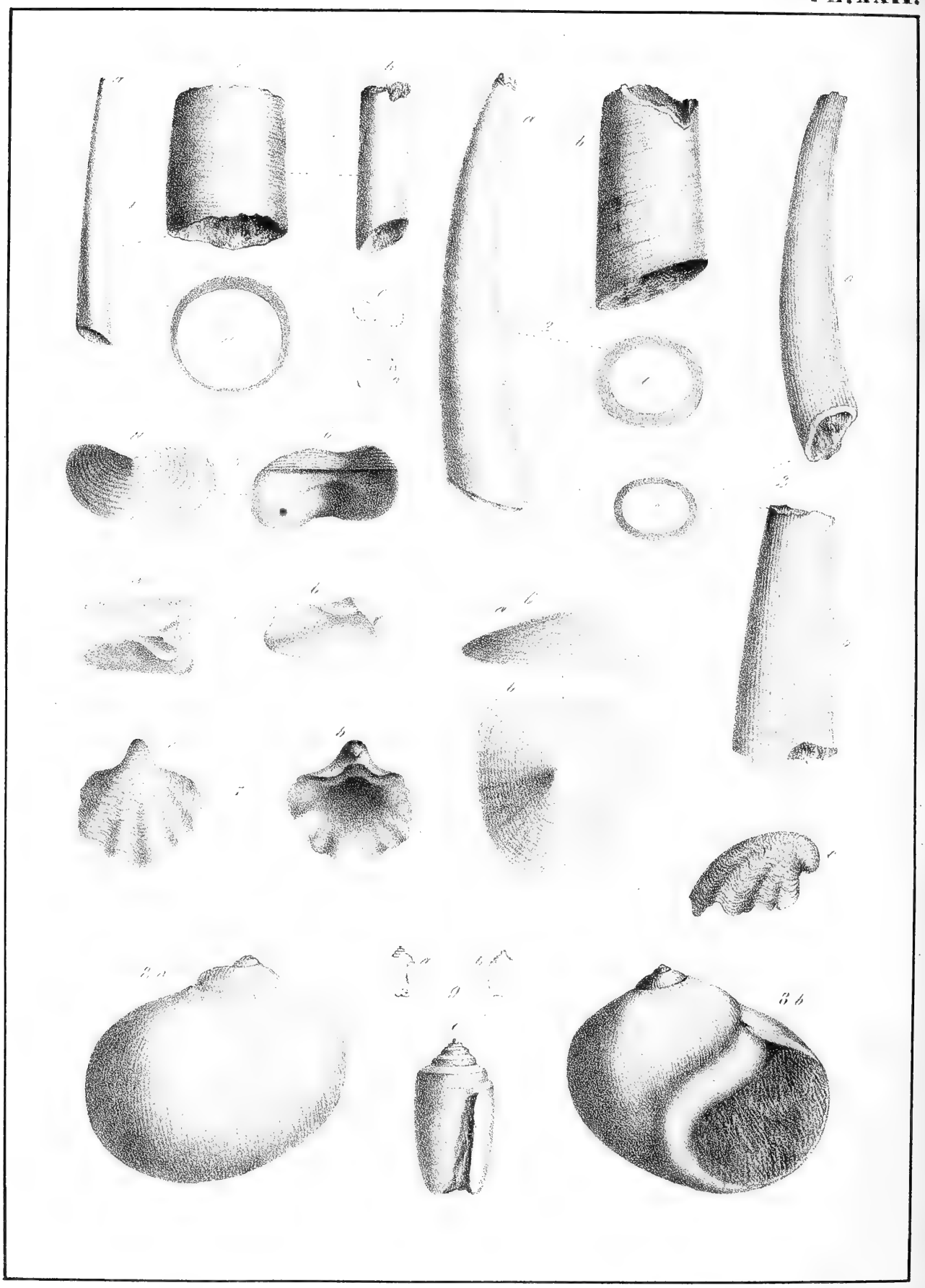
Fig. 4. Orbicula Davreuxiana. d. K.

a. Echantillon isolé, de gr. nat., vu de profil.
b. Divers échantillons, vus du côté de la valve dorsale.
c. Valve ventrale.

+ *Fig.* 5. Calceola Dumontiana d. K.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de l'ouverture.
b. Le même, vu de profil.
c. Le même, vu du côté de l'area.

+ Cyathoma Dumontiana, Bronn 1852. A. Gr.
Le genre Cyathoma est un sous genre de Calceola, page [illegible]



Explication de la Planche XXII.

Fig. 1. Dentalium priscum. z. Muenster. 316

a. Echantillon de grandeur naturelle.
b. Fragment d'un autre échantillon, pour montrer la direction de l'ouverture antérieure.
c. Fragment grossi, pour montrer les stries.
d. Coupe transversale du même.

Fig. 2. Dentalium ingens. d. K. 317

a. Echantillon de gr. nat.
b. Fragment d'un autre échantillon de gr. nat. pour montrer la direction de l'ouverture antérieure.
c. Coupe transversale du même.

Fig. 3. Dentalium ornatum. d. K. 318

a. Echantillon de grandeur naturelle.
b. Fragment d'un autre échantillon de gr. nat.
c. Coupe transversale du même.

Fig. 4. Chiton concentricus. d. K.

a. Cérame grossie, vue en dessus.
b. La même, vue en dessous.
c. La même, de gr. nat. au trait.
d. La même, vue de profil.

Fig. 5. Chiton ? cordifer. d. K.

a. Cérame grossie, vue en dessus.
b. La même, vue de profil.

Fig. 6. Patella solaris. d. K.

a. Echantillon de gr. nat., vue de profil.
b. Le même, vu en dessus.

Fig. 7. Capulus vetustus. Sow.

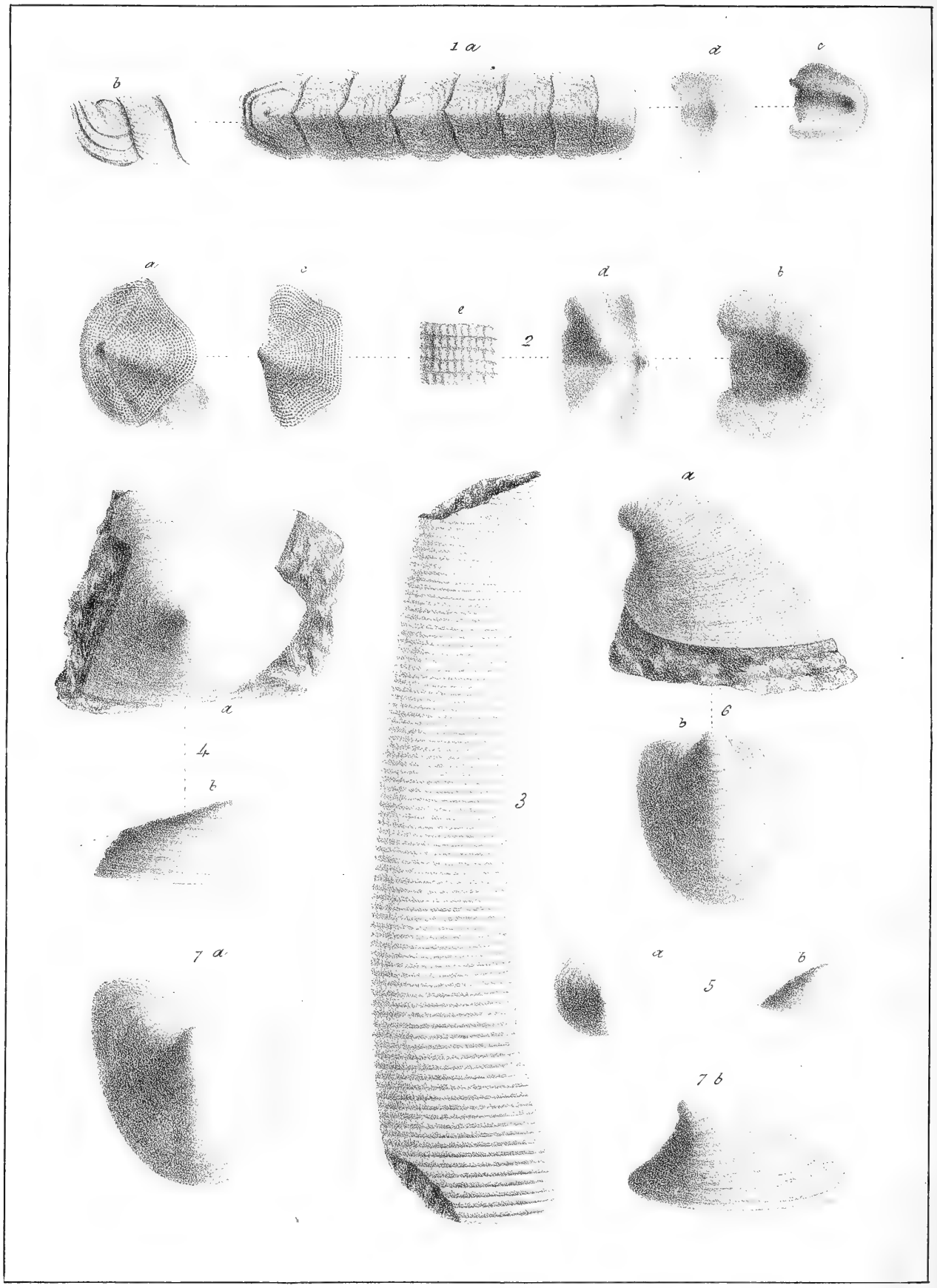
a. Echantillon de gr. nat., vu en dessus.
b. Le même, vu en dessous.
c. Le même, vu de profil.

Fig. 8. Natica variata. Phill.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.
b. Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 9. Conus carbonarius. d. K.

a. Echantillon de gr. nat. au trait, vu du côté de la bouche.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Le même, grossi.


1 a
b
d
c
a
c
e
2
d
b
a
4
b
3
a
6
b
7 a
a
5
b
7 b

Explication de la Planche XXIII.

Fig. 1. Chiton priscus. z. Muenster.

a. Individu entier, de gr. nat., vu en dessus.
b. Les deux dernières cérames du même, vues de profil.
c. La dernière cérame, vue en dessous.
d. Une cérame intermédiaire, vue en dessous.

Fig. 2. Chiton gemmatus. d. K.

a. Dernière cérame, de gr. nat., vue en dessus.
b. La même, vue en dessous.
c. Cérame intermédiaire, vue en dessus.
d. La même, vue en dessous.
e. Partie grossie, pour montrer le dessin.

Fig. 3. Dentalium cinctum. d. K. de gr. nat.

Fig. 4. Patella sinuosa. Phill.

a. Echantillon de gr. nat., vu en dessus.
b. Le même, vu de profil.

Fig. 5. Patella Ryckholtiana. d. K.

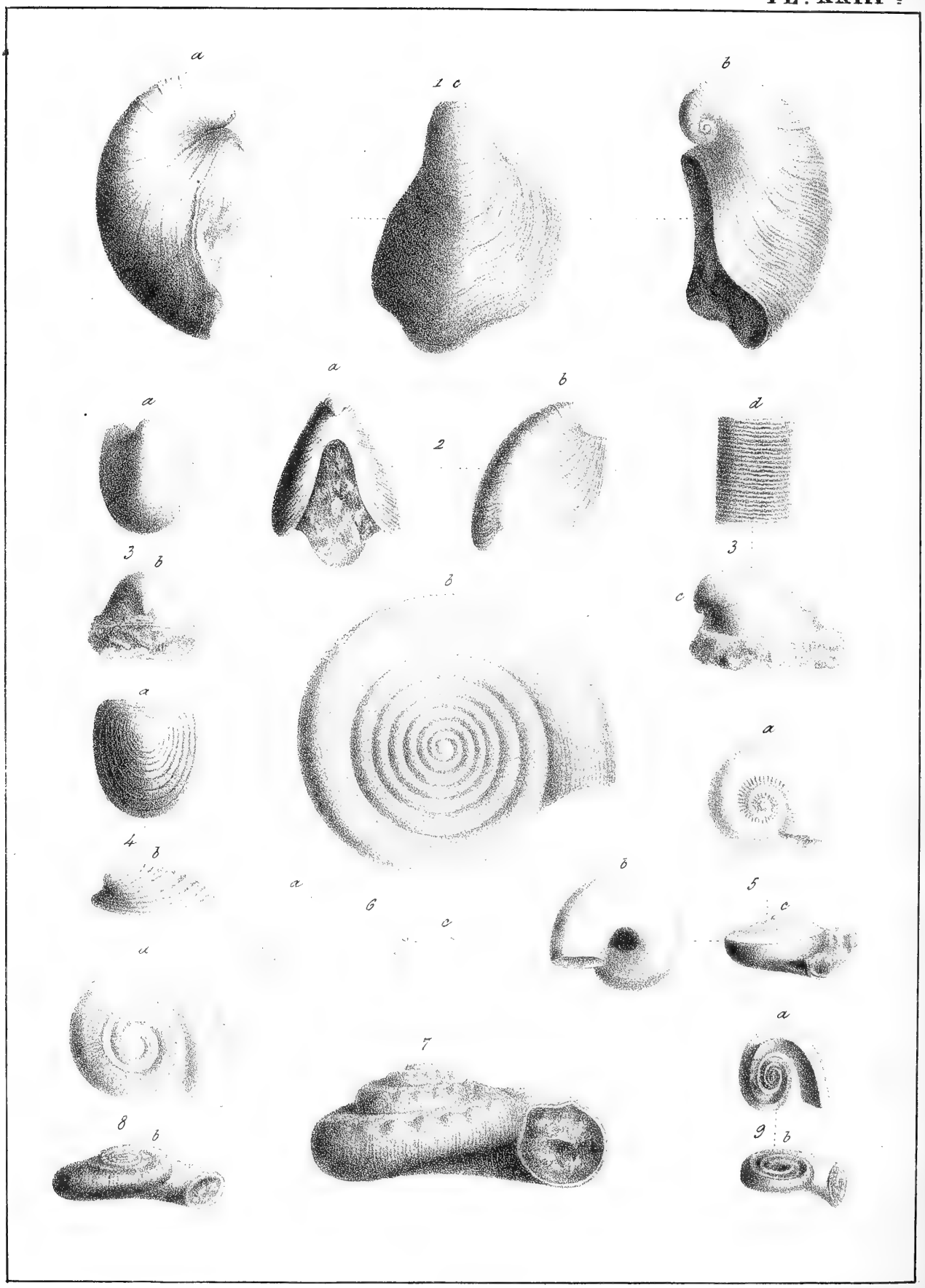
a. Echantillon de gr. nat., vu en dessus.
b. Le même, vu de profil.

Fig. 6. Patella oblonga. Phill.

a. Echantillon de gr. nat., vu de profil.
b. Le même, vu en dessus.

Fig. 7. Patella pileus. Phill.

a. Echantillon de gr. nat., vu en dessus.
b. Le même, vu de profil.


a
1 c
b
a
a
b
d
2
3 b
3
3
c
a
a
4 b
a
6
c
b
5
c
a
7
a
8 b
9 b

Explication de la Planche XXIII bis.

Fig. 1. Capulus neritoïdes. Phill.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté gauche.
b. Le même, vu du côté droit.
c. Le même, vu en dessus.

Fig. 2. Capulus vetustus. Sow. Var.
a. Echantillon de gr. nat., vu de face.
b. Le même, vu de profil.

Fig. 3. Patella elliptica. Phill.
a. Echantillon de gr. nat., vu en dessus.
b. Le même, vu du côté postérieur.
c. Le même, vu de profil.
d. Partie grossie, pour montrer la direction des côtes.

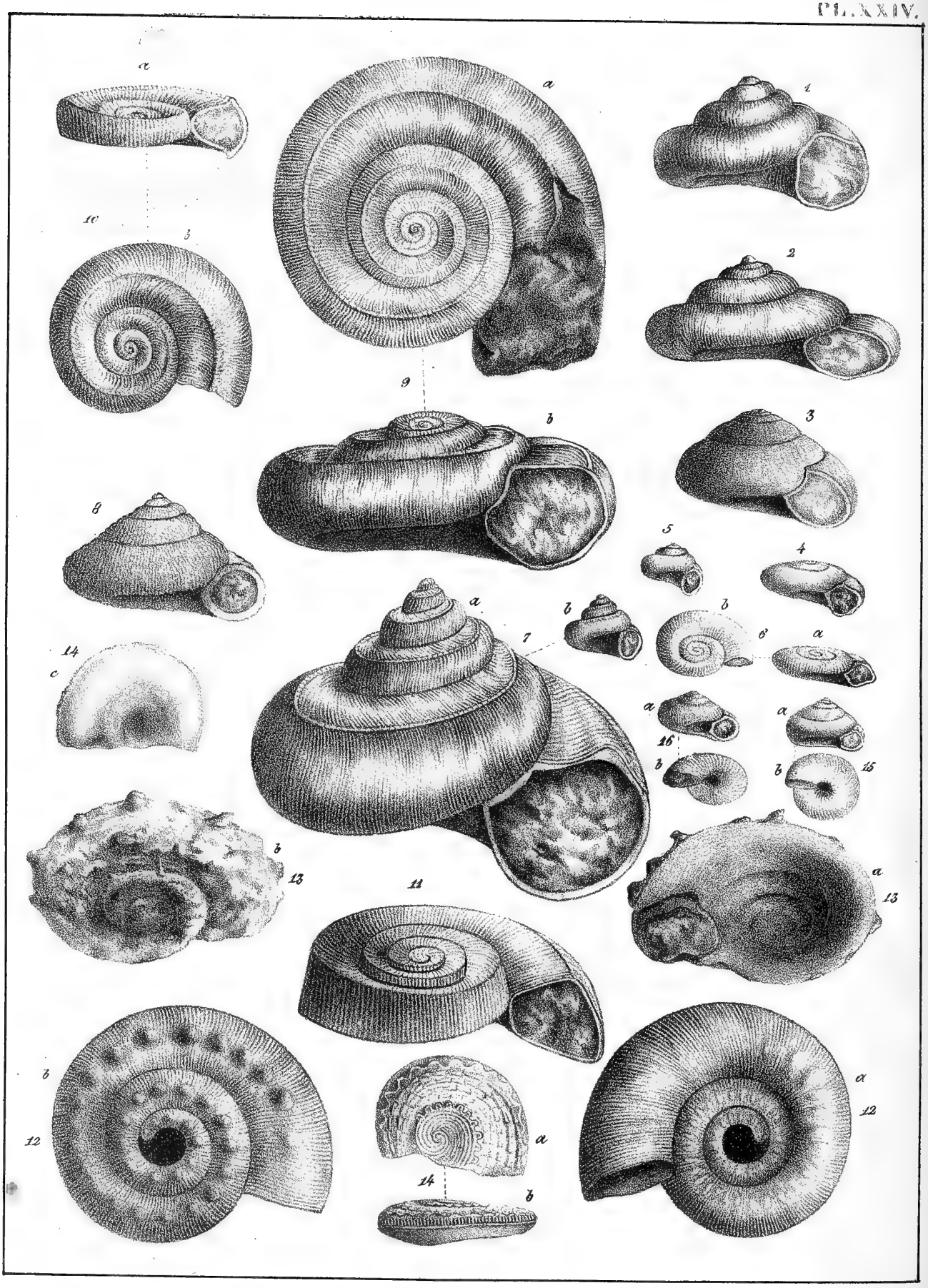
Fig. 4. Patella imbricata. Phill.
a. Echantillon de gr. nat., vu en dessus.
b. Le même, vu de profil.

Fig. 5. Solarium radians. d. K.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la spire.
b. Le même, vu du côté opposé.
c. Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 6. Solarium lepidum. d. K.
a. Echantillon de gr. nat. au trait, vu du côté de la spire.
b. Le même, vu de profil.
c. Le même, grossi.

Fig. 7. Solarium tuberculatum. d. K. de gr. nat.
Fig. 8. Solarium serpula. d. K.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la spire.
b. Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 9. Solarium angiostomum. d. K.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la spire.
b. Le même, vu du côté de la bouche.


a
a
1
10
3
2
9
b
3
8
5
4
a
b
b
6
a
14
c
7
a
a
16
b
b
15
b
13
11
a
13
b
12
a
14
b
a
12

Explication de la Planche XXIV.

Fig. 1, 2, 3, 4 et 5. Solarium Dionysii. Montf.
a. Diverses variétés de grandeur naturelle.

Fig. 6. Solarium pileopsideum. Phill.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
b. Le même, vu du côté de la spire.

Fig. 7. Solarium acutum. Sow. 433.
a. Echantillon adulte, vu du côté de la bouche.
b. Jeune échantillon, vu du même côté.

Fig. 8. Solarium Dionysii. Montf. de gr. nat.
Fig. 9. Solarium pentangulatum. Sow. 438
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la spire.
b. Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 10. Solarium catillus. Mart.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
b. Le même, vu du côté de la spire.

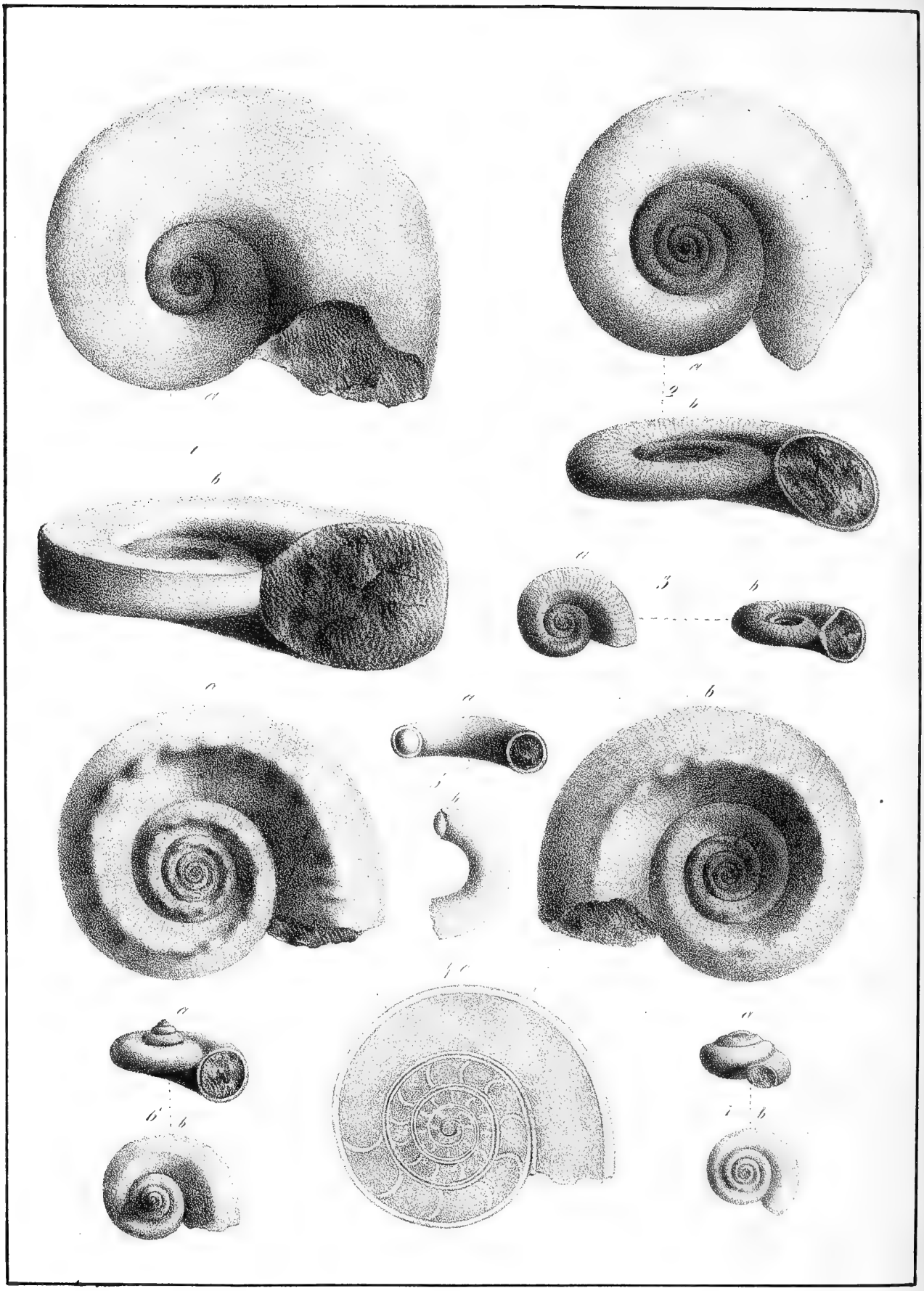
Fig. 11. Solarium tabulatum. Phill. de gr. nat.
Fig. 12. Solarium tuberculatum. d. K.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de l'ombilic.
b. Le même, vu du côté de la spire.

Fig. 13. Cirrus horridus. d. K.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de l'ombilic.
b. Le même, vu du côté de la spire.

Fig. 14. Pleurotomaria ornatissima. d. K.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la spire.
b. Le même, vu de profil.
c. Le même, vu du côté de l'ombilic.

Fig. 15. Solarium fallax. d. K.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
b. Le même, vu du côté de l'ombilic.

Fig. 16. Solarium fallax. d. K. var.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
b. Le même, vu du côté de l'ombilic.



Explication de la Planche XXV.

Fig. 1. Nautilus hexagonus. d. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu latéralement.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 2. Solarium lœvigatum. Leveillé.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la spire.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.

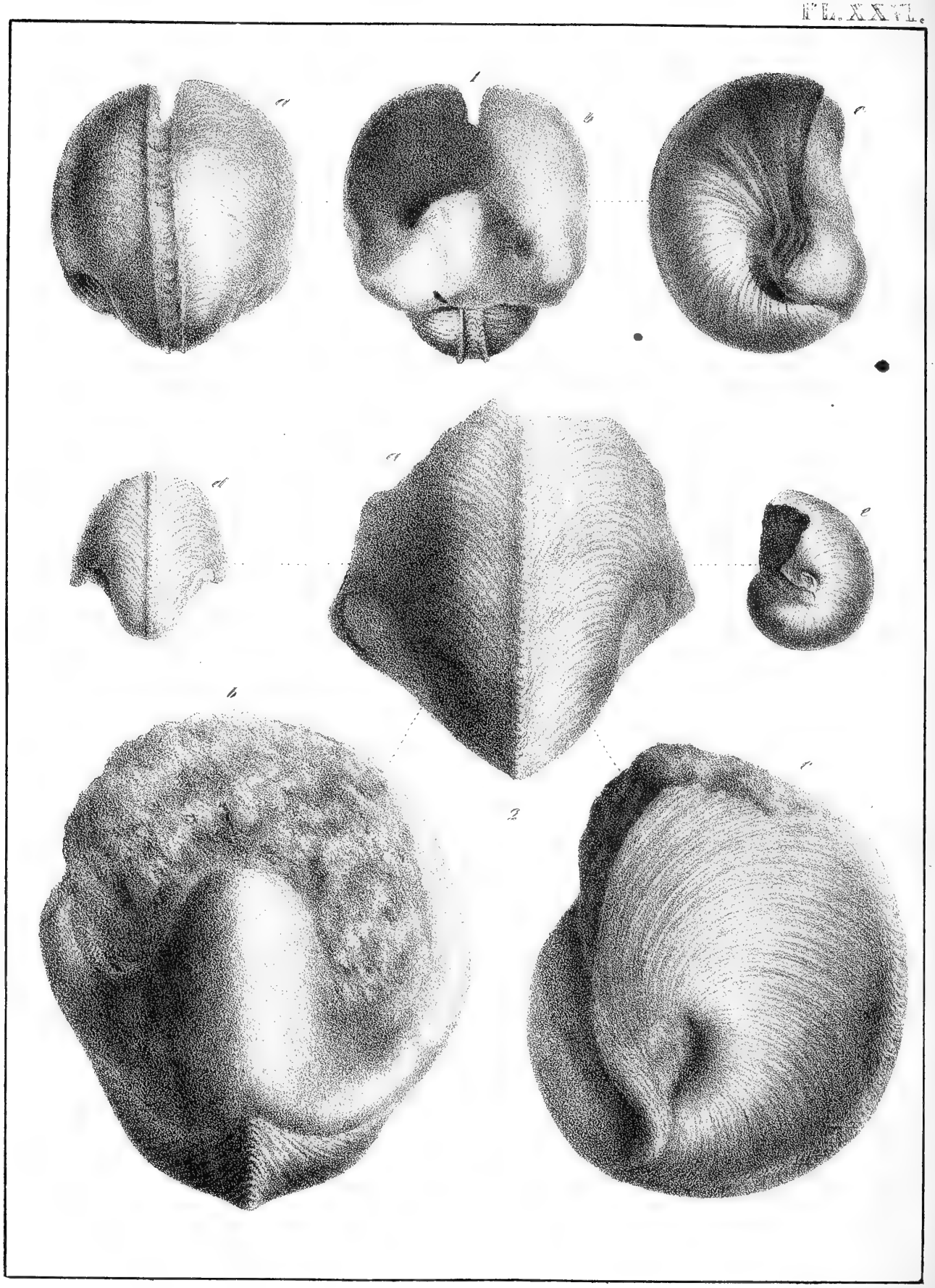
Fig. 3. Solarium catilloïdes. d. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la spire.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 4. Solarium pugile. J. D. C. Sow.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la spire.
- *b.* Le même, vu du côté de l'ombilic.
- *c.* Coupe du même, pour montrer les cloisons.

Fig. 5. Solarium serpula. d. K.
- *a.* Fragment, vu de profil, pour montrer la cloison terminale.
- *b.* Le même, vu en dessous.

Fig. 6. Solarium serum. d. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté de la spire.

Fig. 7. Solarium planorbe. d'Arch. et de Vern.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté de la spire.


1
a
b
c
d
a
e
b
2
c

Explication de la Planche XXVI.

Fig. 1. Bellerophon bicarenus. Leveillé.

a. Echantillon, adulte de gr. nat., vu du côté du dos.

b. Le même, vu du côté de la bouche.

c. Le même, vu de profil.

Fig. 2. Bellerophon costatus. Sow.

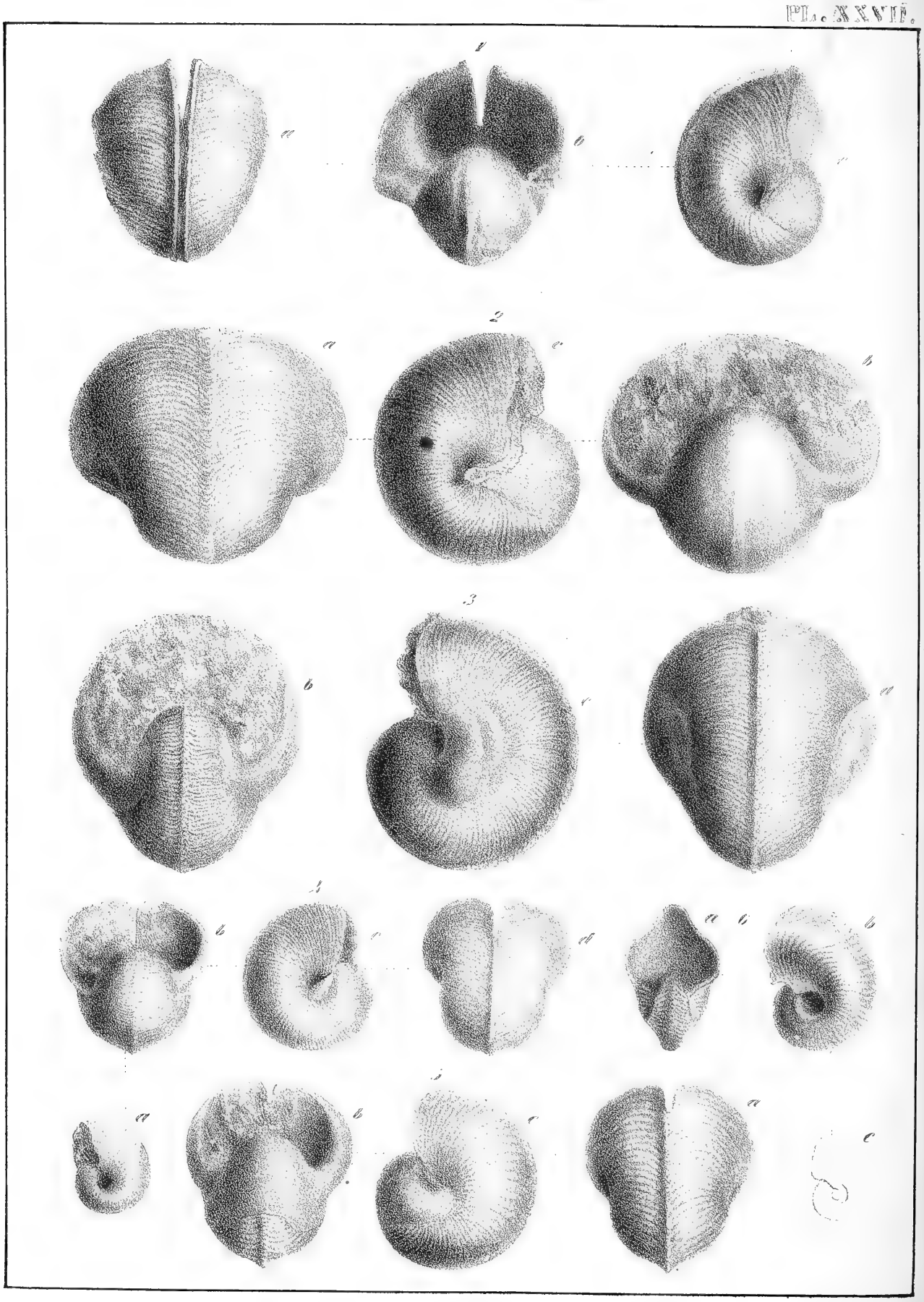
a. Fragment d'un échantillon adulte, vu du côté du dos.

b. Echantillon adulte, vu du côté de la bouche.

c. Le même, vu de profil.

d. Jeune échantillon, vu du côté du dos.

e. Le même, vu de profil.


1
a
b
c
2
a
c
b
3
b
c
a
4
b
c
d
a
b
b
a
b
5
c
a
c

Explication de la Planche XXVII.

Fig. 1. Bellerophon bicarenus. var. Leveillé.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.
- *c.* Le même, vu de profil.

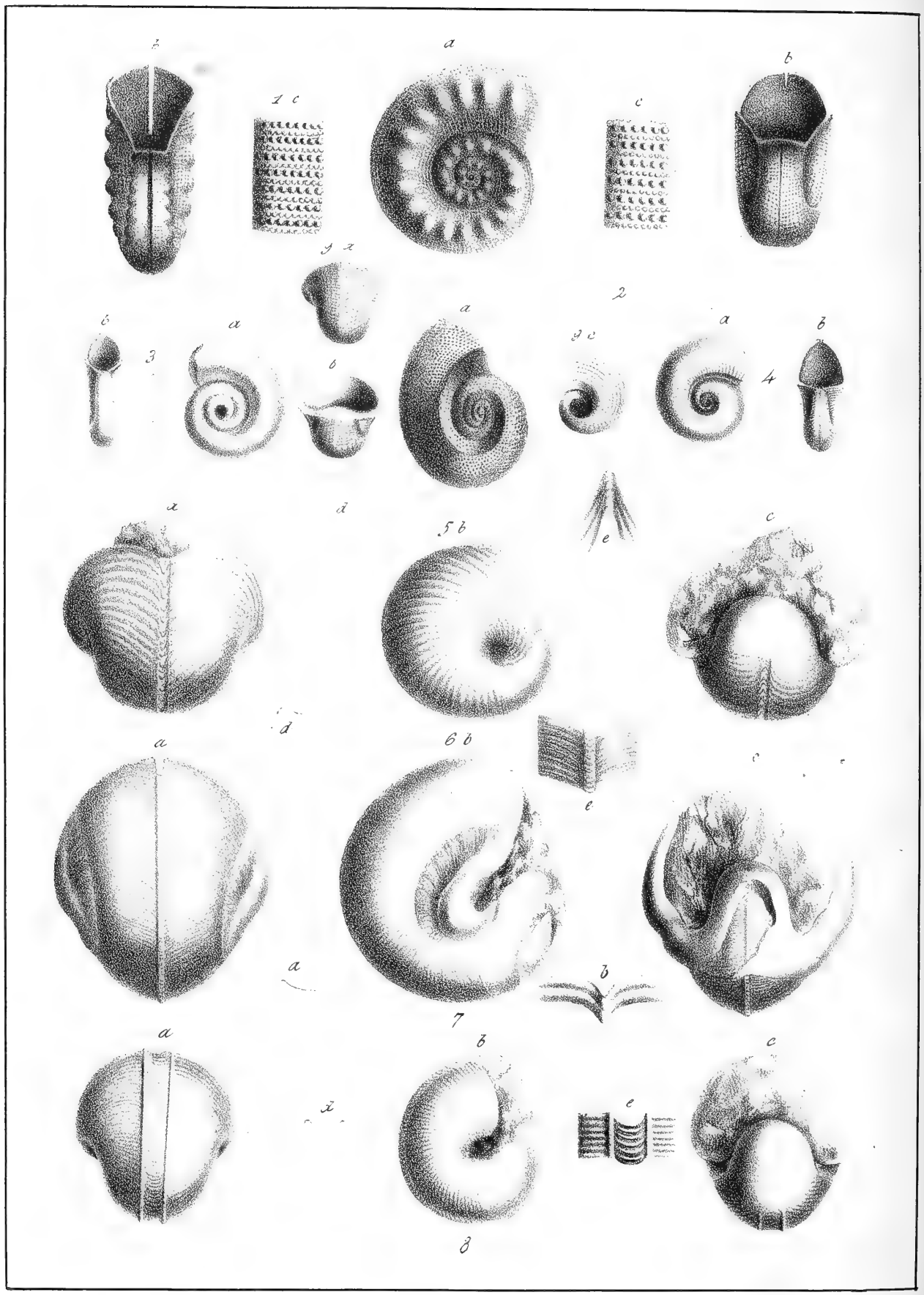
Fig. 2. Bellerophon hiulcus. Mart.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.
- *c.* Le même, vu de profil.

Fig. 3. Bellerophon Ferussaci. A. d'Orbign.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.
- *c.* Le même, vu de profil.

Fig. 4. Bellerophon tenuifascia. Sow.
- *a.* Jeune échantillon, montrant son ombilic.
- *b.* Echantillon adulte, vu du côté de la bouche.
- *c.* Le même, vu de profil.
- *d.* Le même, vu du côté du dus.

Fig. 5. Bellerophon vasulites. Montf.
- *a.* Echantillon adulte de gr. nat., vu du côté du dos.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.
- *c.* Le même, vu de profil.

Fig. 6. Bellerophon Duchastelii. Leveillé.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu de profil.
- *c.* Le même de grandeur naturelle, au trait.


1 c
2
3
4
5 b
6 b
7
8

Explication de la Planche XXVIII.

Fig. 1. Porcellia Puzo. Leveillé.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la spire.
b. Le même, vu du côté de la bouche.
c. Partie grossie, du même, pour montrer la disposition des granulations.

Fig. 2. Porcellia Woodwardii. Martin.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la spire.
b. Le même, vu du côté de la bouche.
c. Partie grossie du même.

Fig. 3. Solarium lævigatum. Leveillé.
a. Jeune individu, vu du côte de la spire.
b. Le même, vu du côté de la bouche; d'après Leveillé.

Fig. 4. Porcellia Verneuillii. A. d'Orb.
a. Echantillon adulte, vu du côté de la spire.
b. Le même, vu du côté de la bouche.

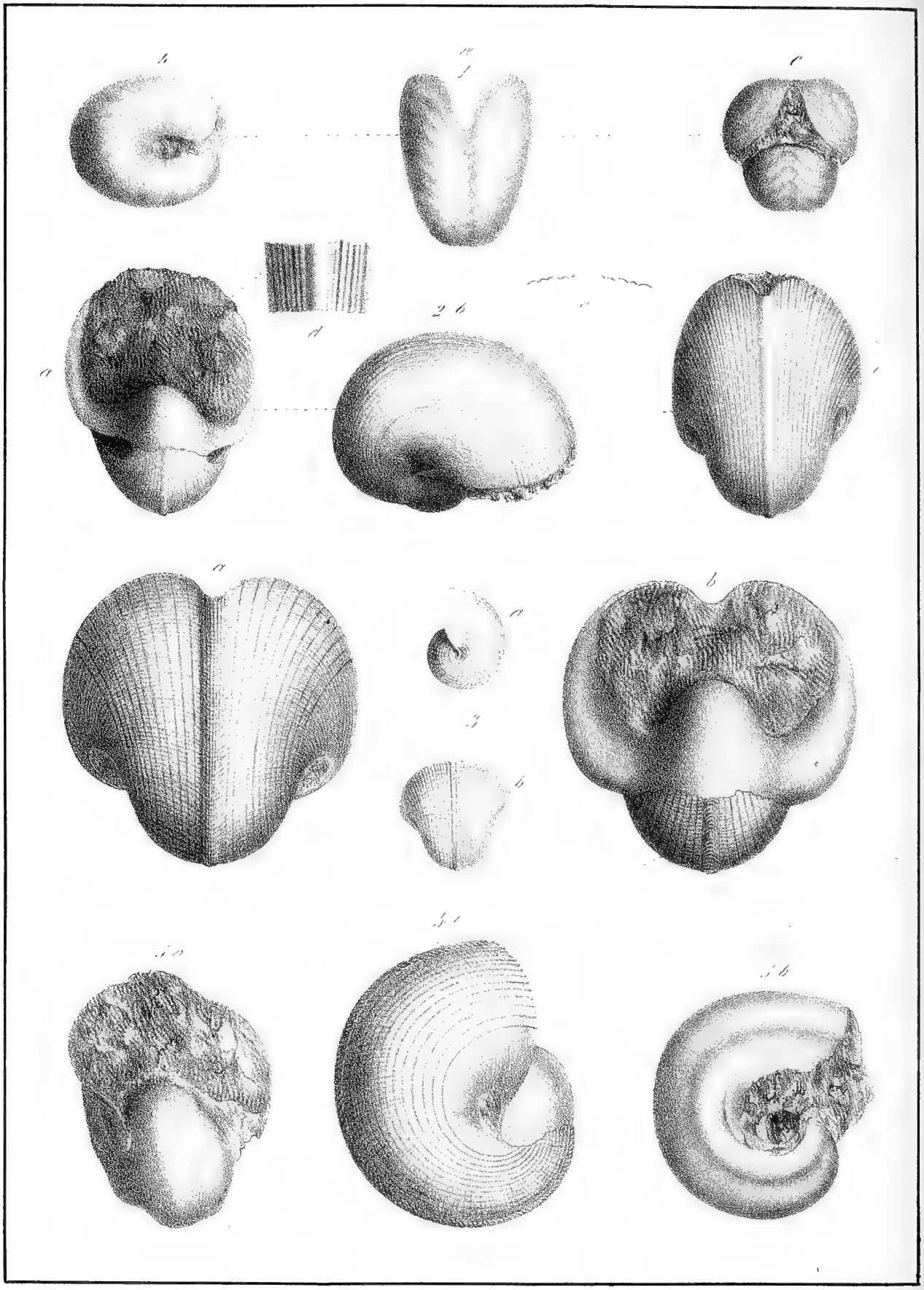
Fig. 5. Bellerophon canaliferus. Goldf.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.
b. Le même, vu de profil.
c. Le même, vu du côté de la bouche.
d. Profil du sillon dorsal.
e. Partie grossie du sillon dorsal.

Fig. 6. Bellerophon Dumonti. A. d'Orb.
a. Echantillon adulte, vu du côté du dos.
b. Le même, vu de profil.
c. Le même, vu du côté de la bouche.
d. Profil grossi de la carène dorsale.

Fig. 7. Bellerophon Ferussaci. A. d'Orb.
a. Profil de la carène dorsale.
b. Partie grossie de la carène dorsale.

Fig. 8. Bellerophon bicarenus; var. Leveillé.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.
b. Le même, vu de profil.
c. Le même, vu du côté de la bouche.
d. Profil du sillon dorsal.
e. Partie grossie du sillon dorsal.

Fig. 9. Bellerophon Witryanus. d. K.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.
b. Le même, vu du côté de la bouche.
c. Le même, vu de profil.



Explication de la Planche XXIX.

Fig. 1. Bellerophon Leveillianus. d. K.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.

b. Le même, vu de profil.

c. Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 2. Bellerophon decussatus. Flem.

a. Echantillon adulte, vu du côté de la bouche.

b. Le même, vu de profil.

c. Le même, vu du côté du dos.

d. Partie grossie de la carène dorsale.

e. Profil grossi de la carène dorsale.

Fig. 3. Bellerophon decussatus. var. Flem.

a. Jeune individu, vu de profil.

b. Le même, vu du côté du dos.

Fig. 4. Bellerophon Keynianus. d. K.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.

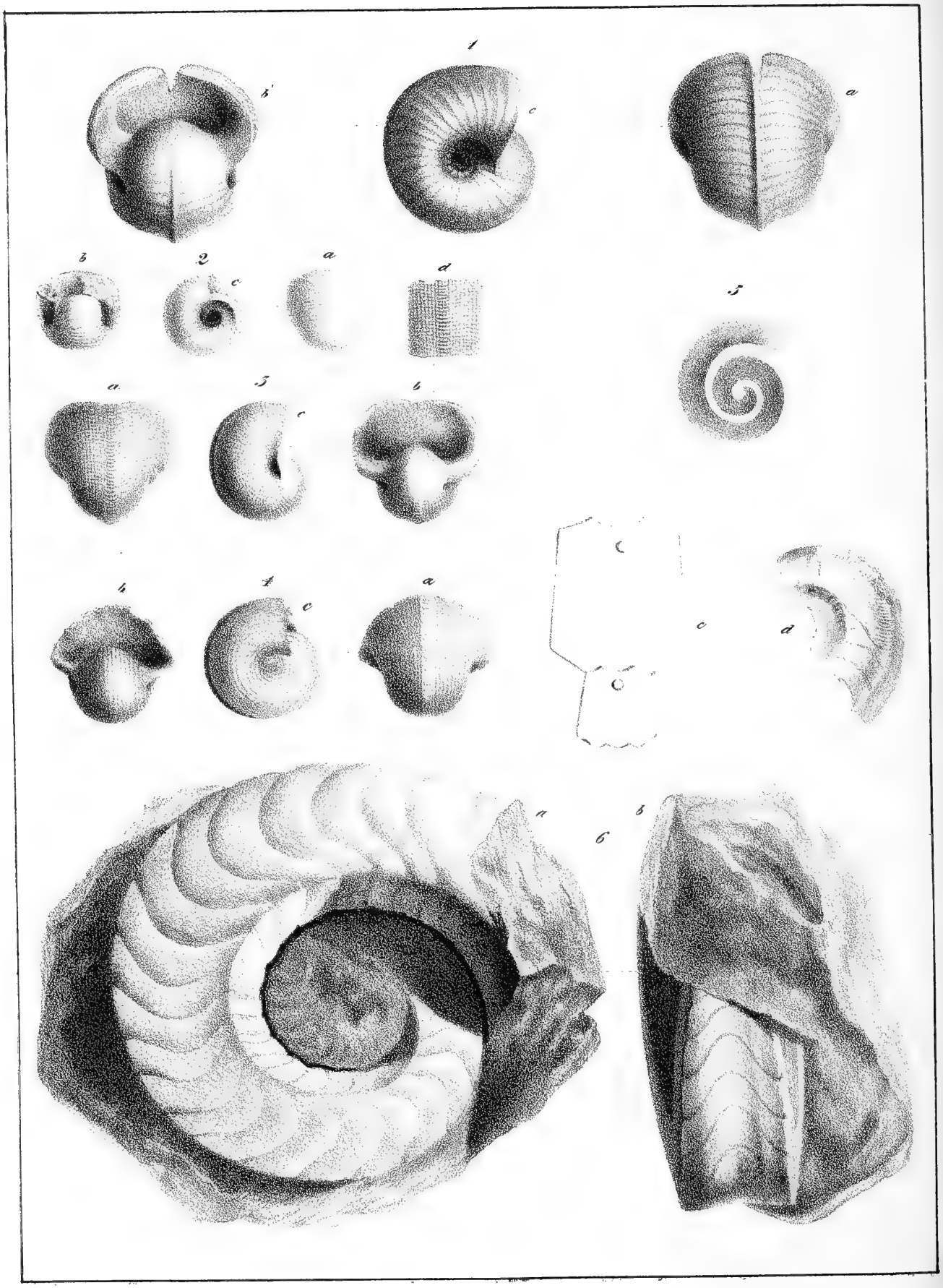
b. Le même, vu du côté de la bouche.

c. Le même, vu de profil.

Fig. 5. Bellerophon costatus. Sow.

a. Moule intérieur de gr. nat., vu du côté de la bouche.

b. Le même, vu de profil.


1
b
c
a
b
2
c
a
d
5
a
3
c
b
b
4
c
a
c
c
d
6
a
b

Explication de la Planche XXX.

Fig. 1. Bellerophon tangentialis. Phill.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.

b. Le même, vu du côté de la bouche.

c. Le même, vu de profil.

Fig. 2. Bellerophon Witryanus. d. K.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.

b. Le même, vu du côté de la bouche.

c. Le même, vu de profil.

Fig. 3. Bellerophon decussatus. Flem.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.

b. Le même, vu du côté de la bouche.

c. Le même, vu de profil.

Fig. 4. Bellerophon Urii. Flem.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.

b. Le même, vu du côté de la bouche.

c. Le même, vu de profil.

Fig. 5. Bellerophon tangentialis Phill.

a. Coupe longitudinale.

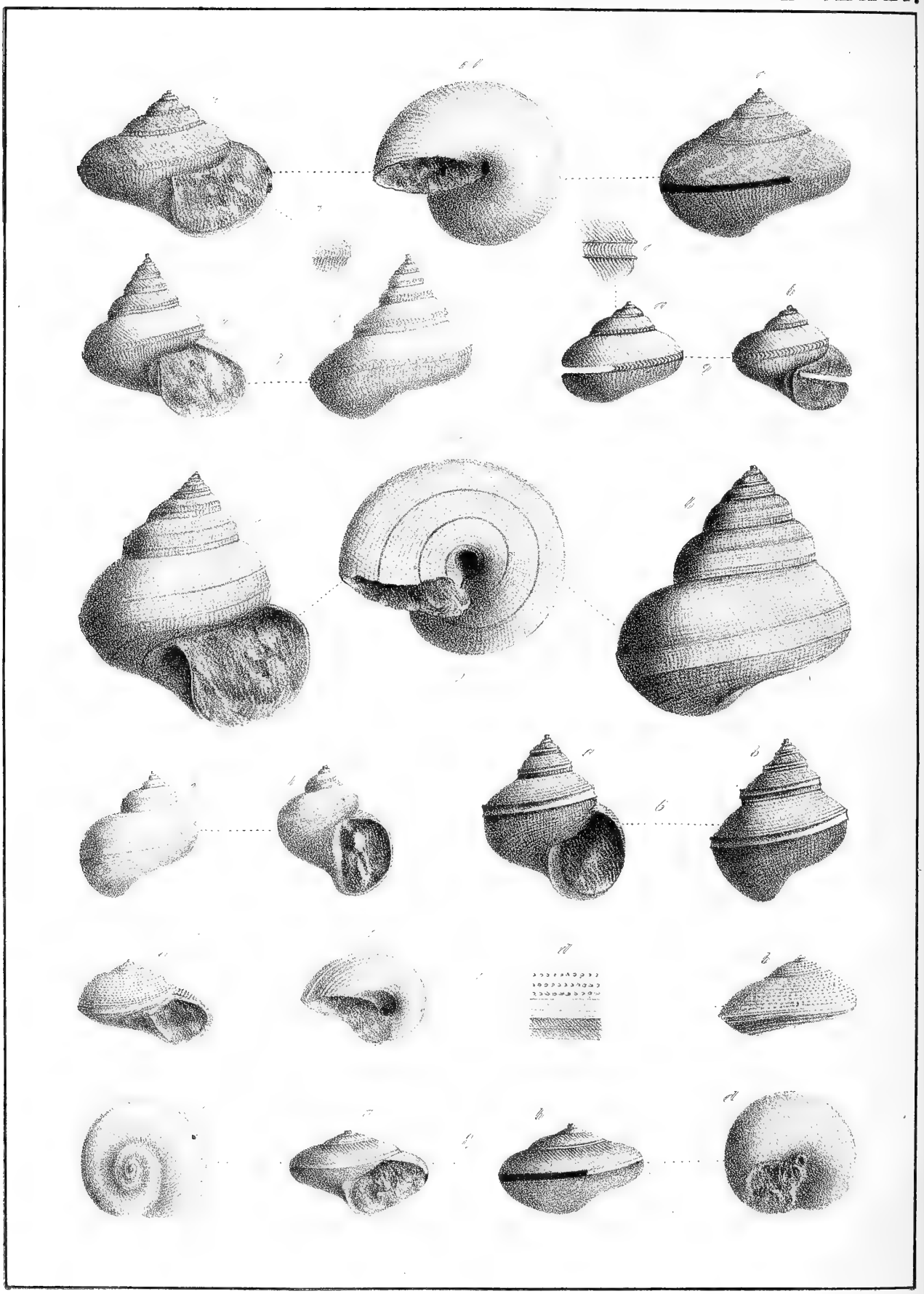
Fig. 6. Nautilus sulcatulus. Phill. Typical D. la.

a. Echantillon de gr. nat., vu latéralement.

b. Le même, vu du côté de la bouche.

c. Coupe transversale des deux derniers tours de spire.

d. Fragment, montrant une partie du têst, d'après M. Phillips.



Explication de la Planche XXXI.

Fig. 1. Pleurotomaria carinata. Sow.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu en dessus.
- *c.* Le même, vu du côté du dos.
- *d.* Partie grossie de la bande du sinus.

Fig. 2. Pleurotomaria striata. Sow.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle, du côté du dos.
- *b.* Le même, du côté opposé.
- *c.* Partie grossie de la bande du sinus.

Fig. 3. Pleurotomaria conica. Phill.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

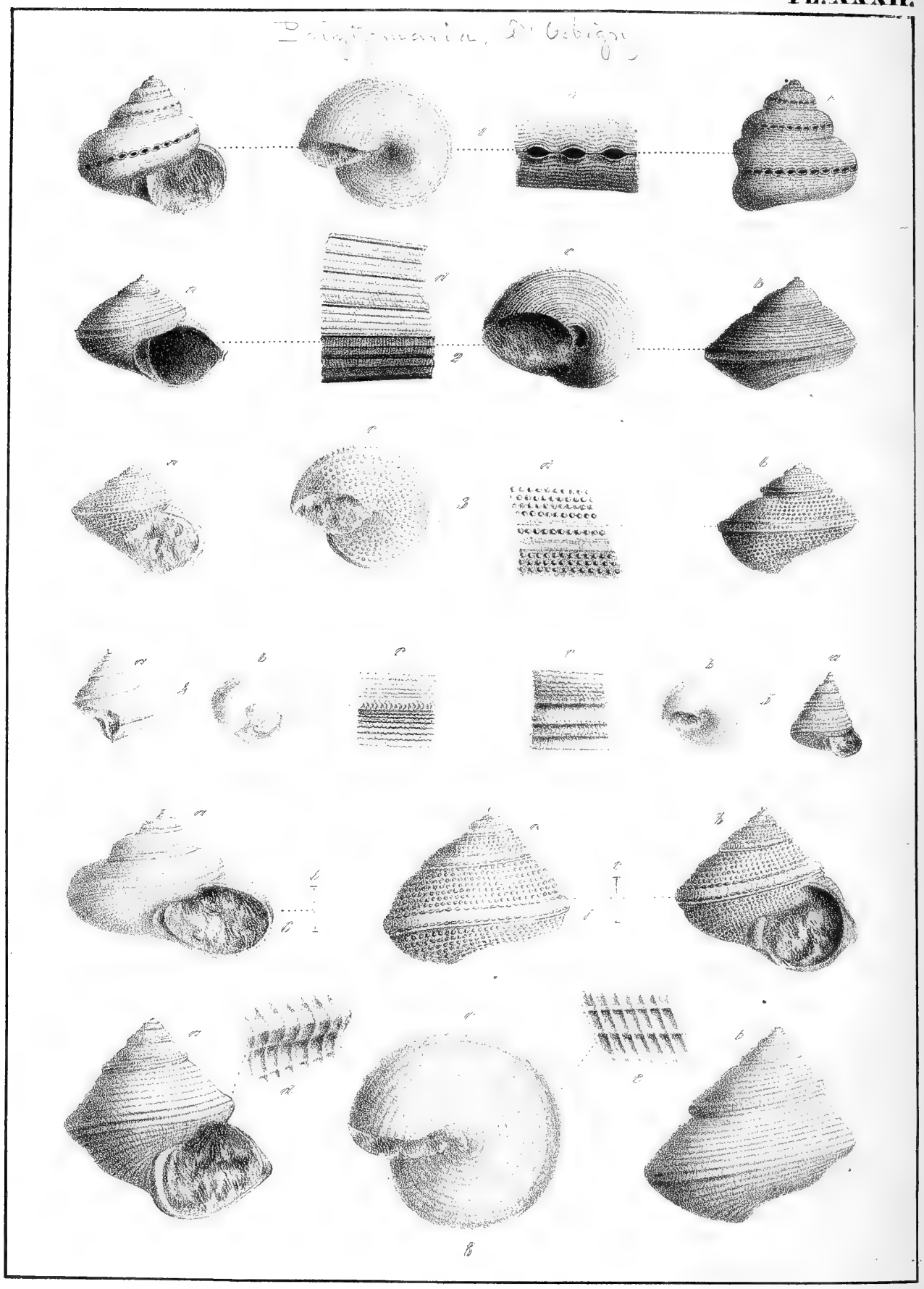
Fig. 4. Pleurotomaria tornatilis. Phill.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu en dessus.

Fig. 5. Pleurotomaria Frenoyana. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 6. Pleurotomaria Sowerbyana. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 7. Pleurotomaria gemmulifera. Phill.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu du côté de l'ombilic.
- *d.* Partie grossie de la bande du sinus.

Fig. 8. Pleurotomaria naticoïdes. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu du côté de la spire.
- *d.* Le même, vu du côté opposé.



Explication de la Planche XXXII.

Fig. 1. Pleurotomaria catenata. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu du côté de l'ombilic.
- *d.* Partie grossie de la bande du sinus.

Fig. 2. Pleurotomaria radula. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu du côté de l'ombilic.

Fig. 3. Pleurotomaria spiralis. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu en dessus.
- *d.* Partie grossie de la bande du sinus.

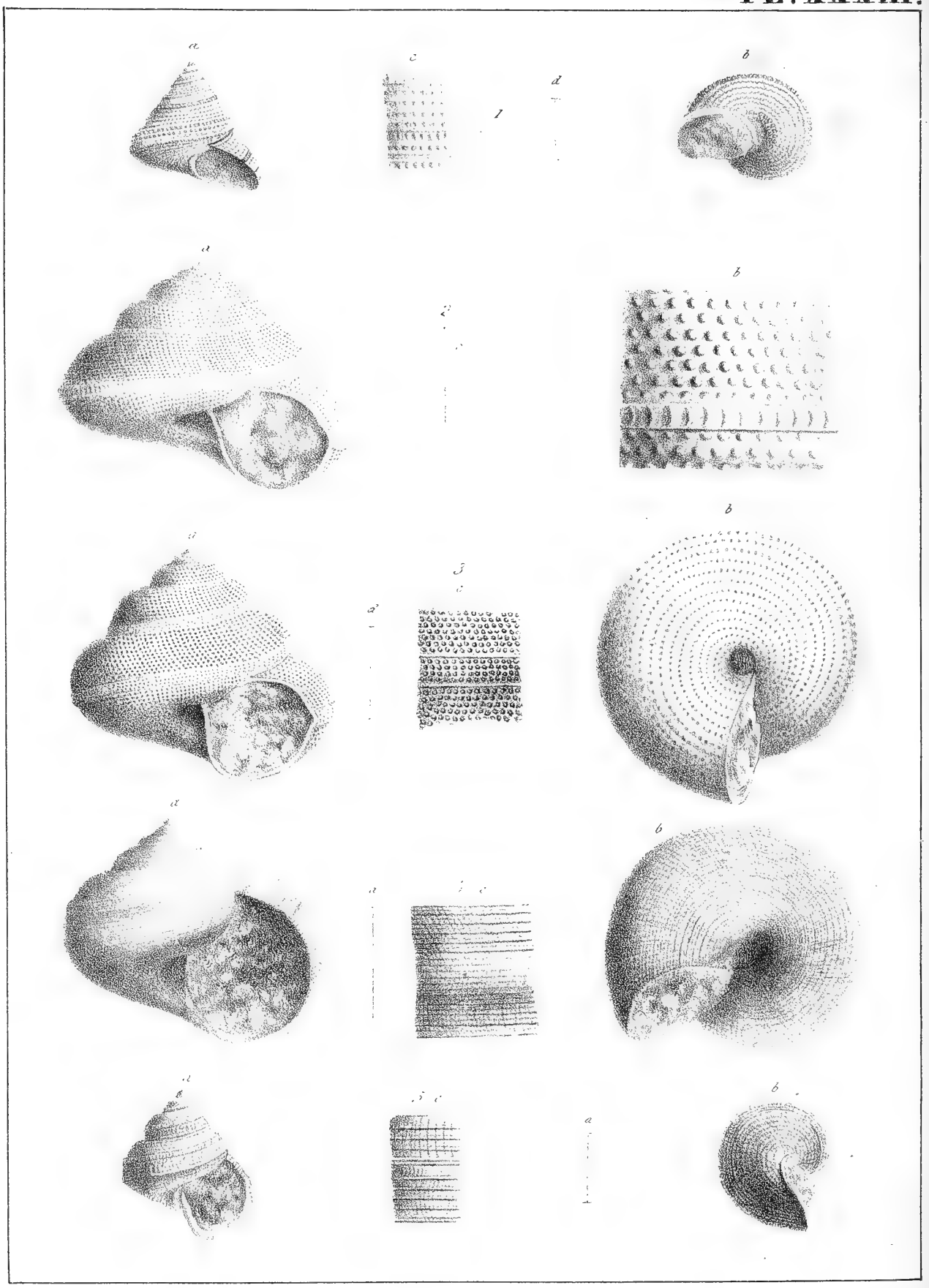
Fig. 4. Pleurotomaria virgulata. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Le même, vu en dessus.
- *c.* Partie grossie de la bande du sinus.

Fig. 5 Pleurotomaria quadricincta. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu en dessus.
- *c.* Partie grossie de la bande du sinus et du dernier tour de spire.

Fig. 6. Pleurotomaria dives. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Grandeur naturelle du même.

Fig. 7. Pleurotomaria spiralis, var. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté du dos.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.
- *c.* Grandeur naturelle du même.

Fig. 8. Pleurotomaria Benediana. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu en dessus.
- *d.* Partie plus grossie de la bande du sinus.
- *e.* Partie également grossie, des ornements du dernier tour de spire.


a
c
d
1
b
a
2
b
a
3
c
a
b
a
a
b
a
5
c
a
b

Explication de la Planche XXXIII.

Fig. 1. Pleurotomaria insculpta. D. K.

a. Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.

b Le même, vu du côté opposé.

c. Partie du dernier tour de spire, plus grossie.

d. Grandeur naturelle du même.

Fig. 2. Pleurotomaria granulata, var. D. K.

a. Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.

b. Partie du dernier tour de spire du même, plus grossie.

c. Grandeur naturelle du même.

Fig. 3. Pleurotomaria granulata. D. K.

a. Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.

b. Le même, vu du côté de l'ombilic.

c. Partie de la bande du sinus du même, plus grossie.

d. Grandeur naturelle du même.

Fig. 4. Pleurotomaria Portlockiana. D. K.

a. Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.

b. Le même, vu en dessus.

c. Partie de la bande du sinus du même, plus grossie.

d. Grandeur naturelle du même.

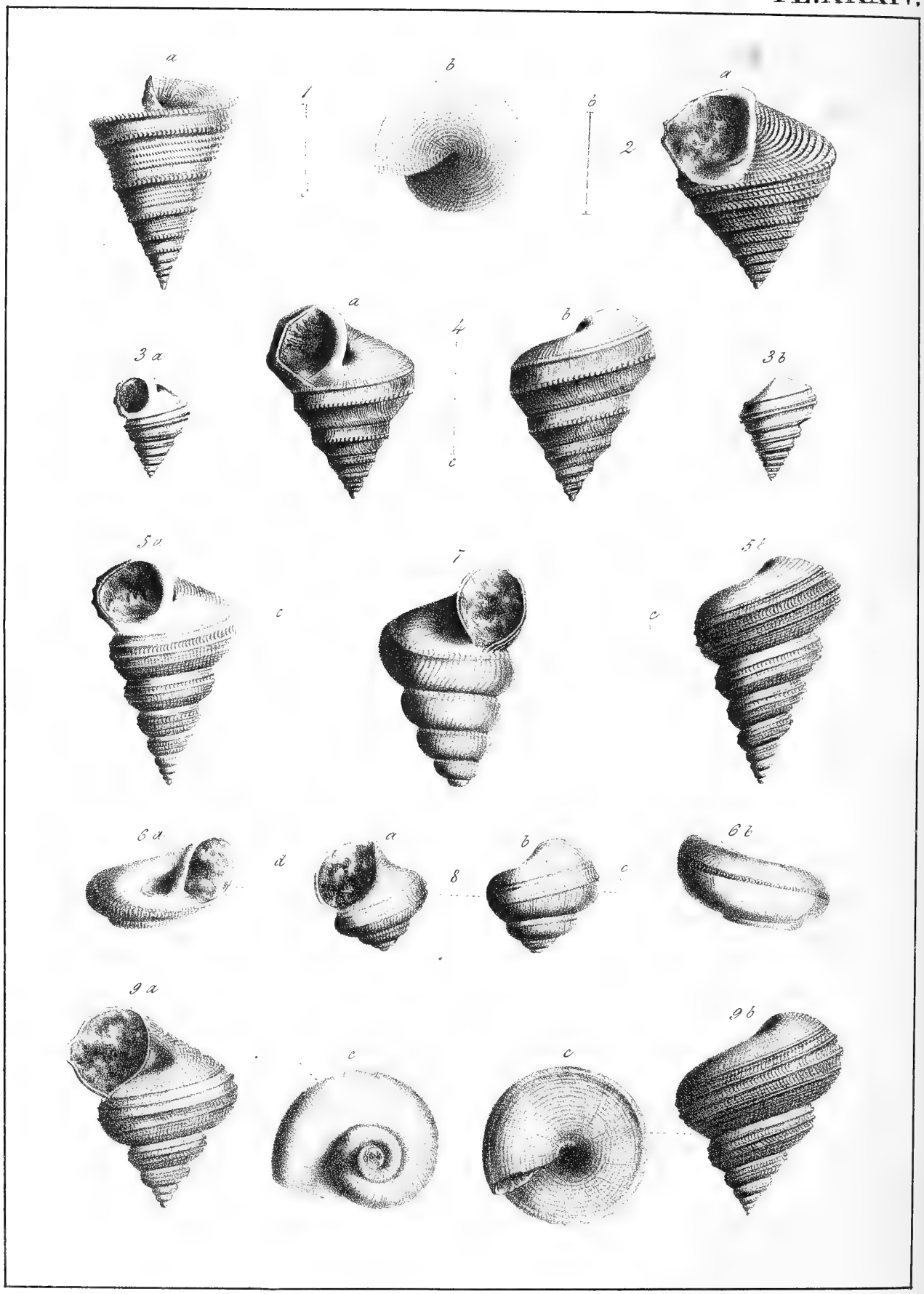
Fig. 5. Pleurotomaria interstrialis. D. K.

a. Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.

b. Le même, vu en dessus.

c. Partie du dernier tour de spire du même, plus grossie.

d Grandeur naturelle du même.


a
1
b
c
b
2
a
3 a
a
4
b
c
3 b
5 a
c
7
c
5 b
6 a
d
a
8
b
c
6 b
9 a
c
c
9 b

Explication de la Planche XXXIV.

Fig. 1. Pleurotomaria pyramidalis. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu de profil.
- *b.* Le même, vu en dessus.
- *c.* Grandeur naturelle du même.

Fig. 2. Pleurotomaria monilifera. Phill.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Grandeur naturelle du même.

Fig. 3. Pleurotomaria Defrancii. d'Arch. et de Vern.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 4. Pleurotomaria Münsteriana. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Grandeur naturelle du même.

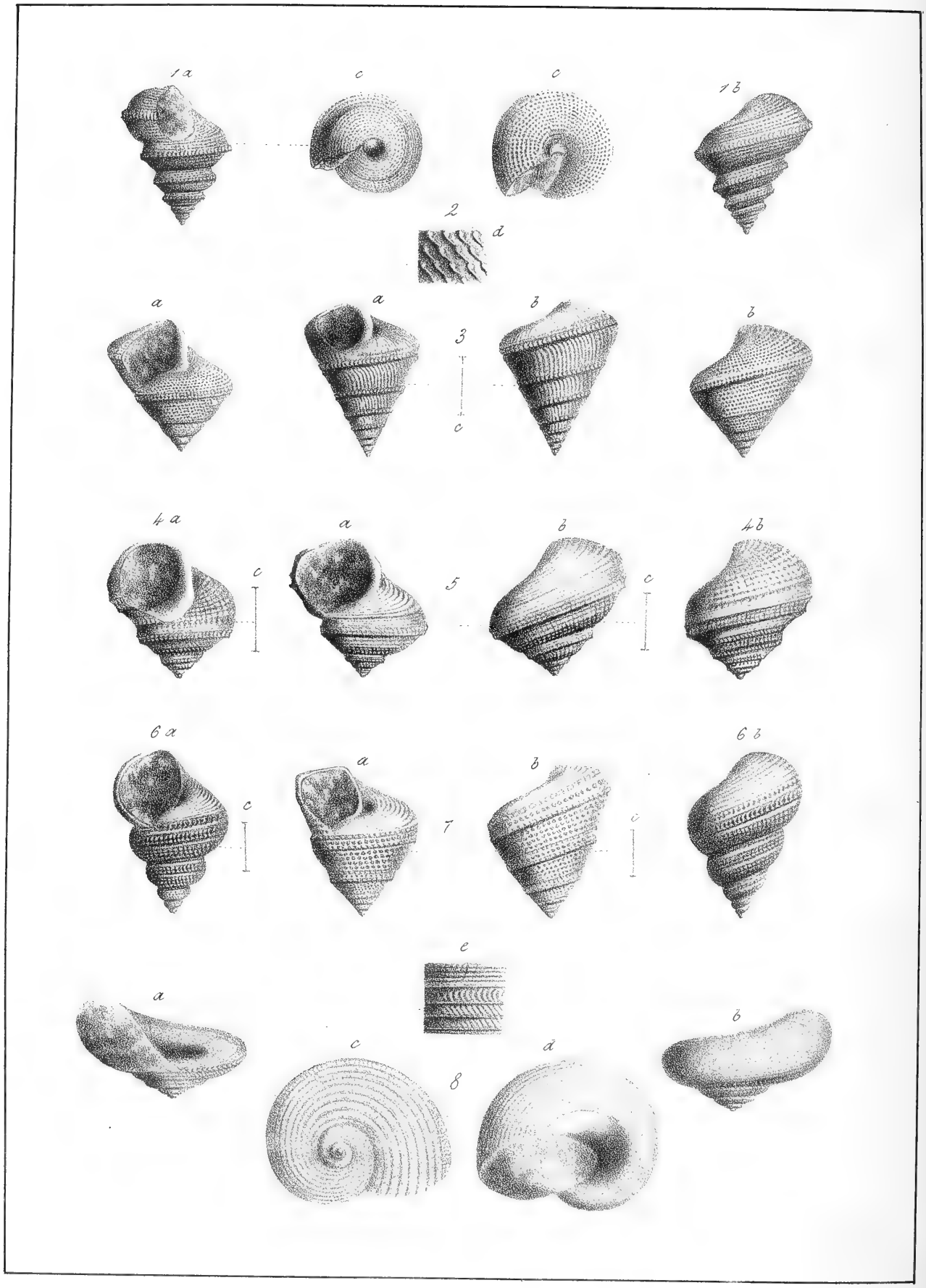
Fig. 5. Pleurotomaria Cauchyana. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Grandeur naturelle du même.

Fig. 6. Pleurotomaria acuta. Phill.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu du côté de la spire.
- *d.* Grandeur naturelle du même.

Fig. 7. Pleurotomaria contraria. D. K.

Fig. 8. Pleurotomaria minuta. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Grandeur naturelle du même.

Fig. 9. Pleurotomaria nobilis. D. K.
- *a* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu du côté de l'ombilic.


1 a
c
c
1 b
2
d
a
a
3
b
b
c
4 a
a
b
4 b
c
5
c
6 a
a
b
6 b
c
7
c
e
a
b
c
d
8

Explication de la Planche XXXV.

Fig. 1. Pleurotomaria virgulata. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu du côté de l'ombilic.

Fig. 2. Pleurotomaria variata. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu en dessus.
- *d.* Partie grossie de la bande du sinus du même.

Fig. 3. Pleurotomaria Galeottiana. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Grandeur naturelle du même.

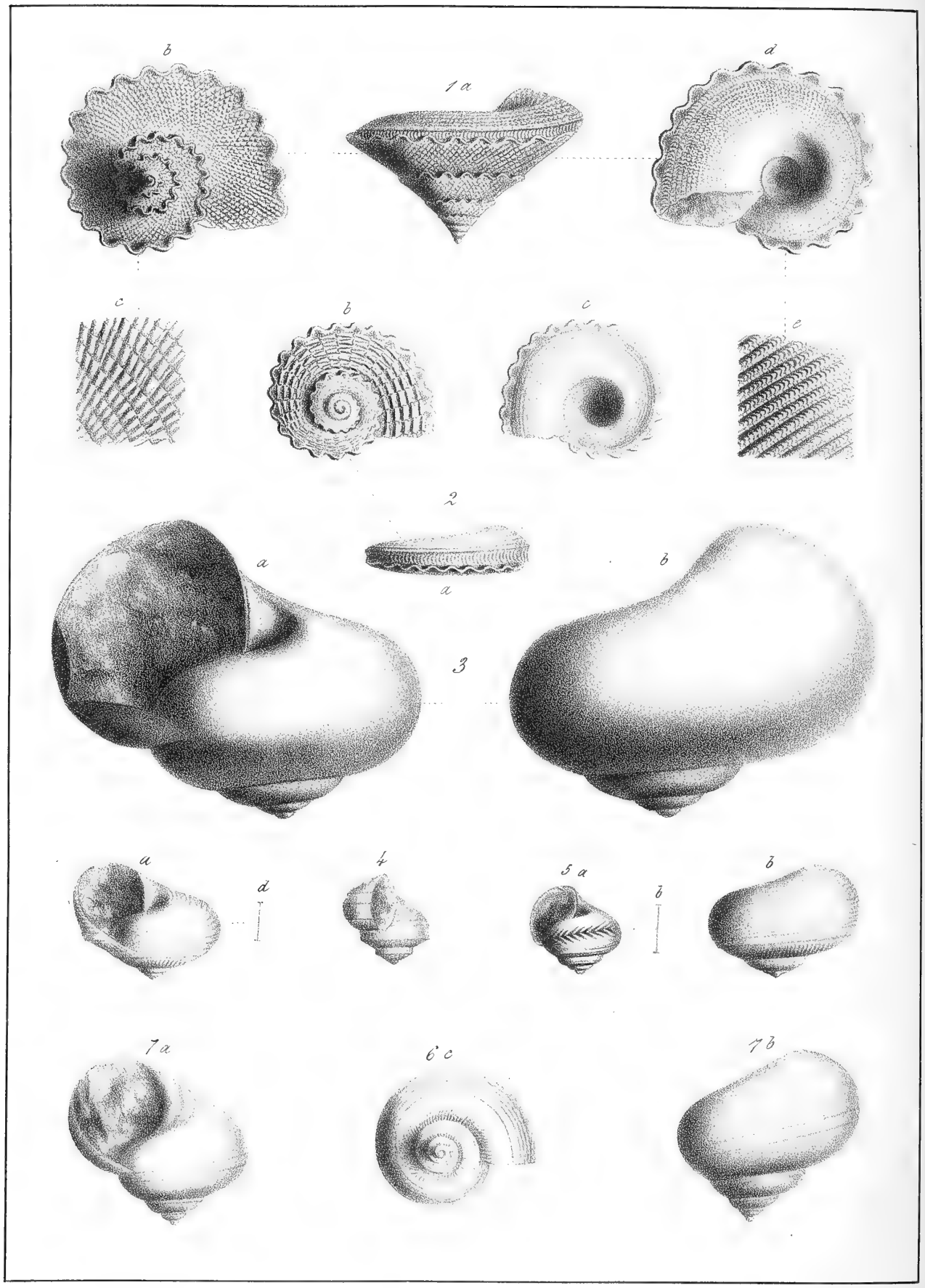
Fig. 4. Pleurotomaria atomaria. Phill. 389
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Grandeur naturelle du même.

Fig. 5. Pleurotomaria interstrialis. Phill.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Grandeur naturelle du même.

Fig. 6. Pleurotomaria pulchella. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Grandeur naturelle du même.

Fig. 7. Pleurotomaria inflata. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Grandeur naturelle du même.

Fig. 8. Pleurotomaria fragilis. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu du côté de la spire.
- *d.* Le même, vu du côté de l'ombilic.
- *e.* Partie plus grossie, de la bande du sinus du même.


b
1 a
d
c
b
c
e
2
a
a
b
3
a
d
4
5 a
b
b
7 a
6 c
7 b

Explication de la Planche XXXVI.

Fig. 1. Pleurotomaria Eliana. D. K.

a. Echantillon de gr. nat., vu de profil.

b. Le même, vu du côté de la spire.

c. Partie grossie de la surface inférieure du dernier tour de spire.

d. Echantillon de gr. nat., vu du côté de l'ombilic.

e. Partie grossie de la surface supérieure du dernier tour de spire.

Fig. 2. Pleurotomaria ornatissima. D. K.

a. Echantillon restauré, de gr. nat., vu de profil.

b. Le même, vu du côté de la spire.

c. Le même, vu du côté de l'ombilic.

Fig. 3. Euomphalus helicoïdes.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.

b. Le même, vu du côté opposé.

Fig. 4. Pleurotomaria delphinuloïdes ? Schloth.

Fig. 5. Pleurotomaria scripta. D. K.

a. Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.

b. Grandeur naturelle du même.

Fig. 6. Pleurotomaria expansa. Phill.

a. Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.

b. Le même, vu du côté opposé.

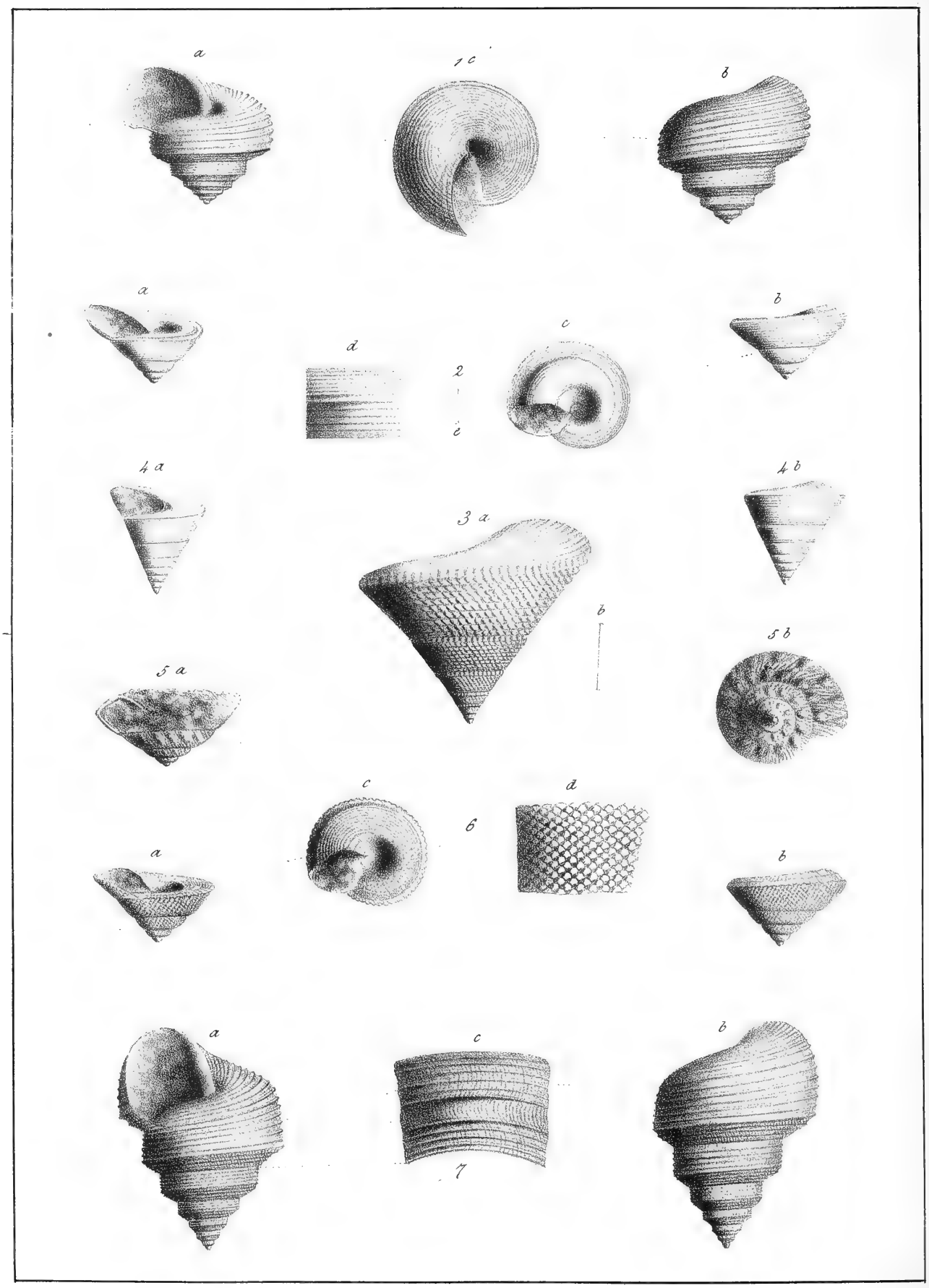
c. Le même, vu du côté de la spire.

d. Grandeur naturelle du même.

Fig. 7. Pleurotomaria callosa D. K.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.

b. Le même, vu du côté opposé.


a
1 c
b
a
b
d
2
c
c
4 a
4 b
3 a
b
5 b
5 a
c
d
6
a
b
a
c
b
7

Explication de la Planche XXXVII.

Fig. 1. Pleurotomaria Yvanii, var. Leveillé.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu en dessus.

Fig. 2. Pleurotomaria angulata. d. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu du côté de l'ombilic.
- *d.* Partie plus grossie du dernier tour de spire du même.
- *e.* Grandeur naturelle du même.

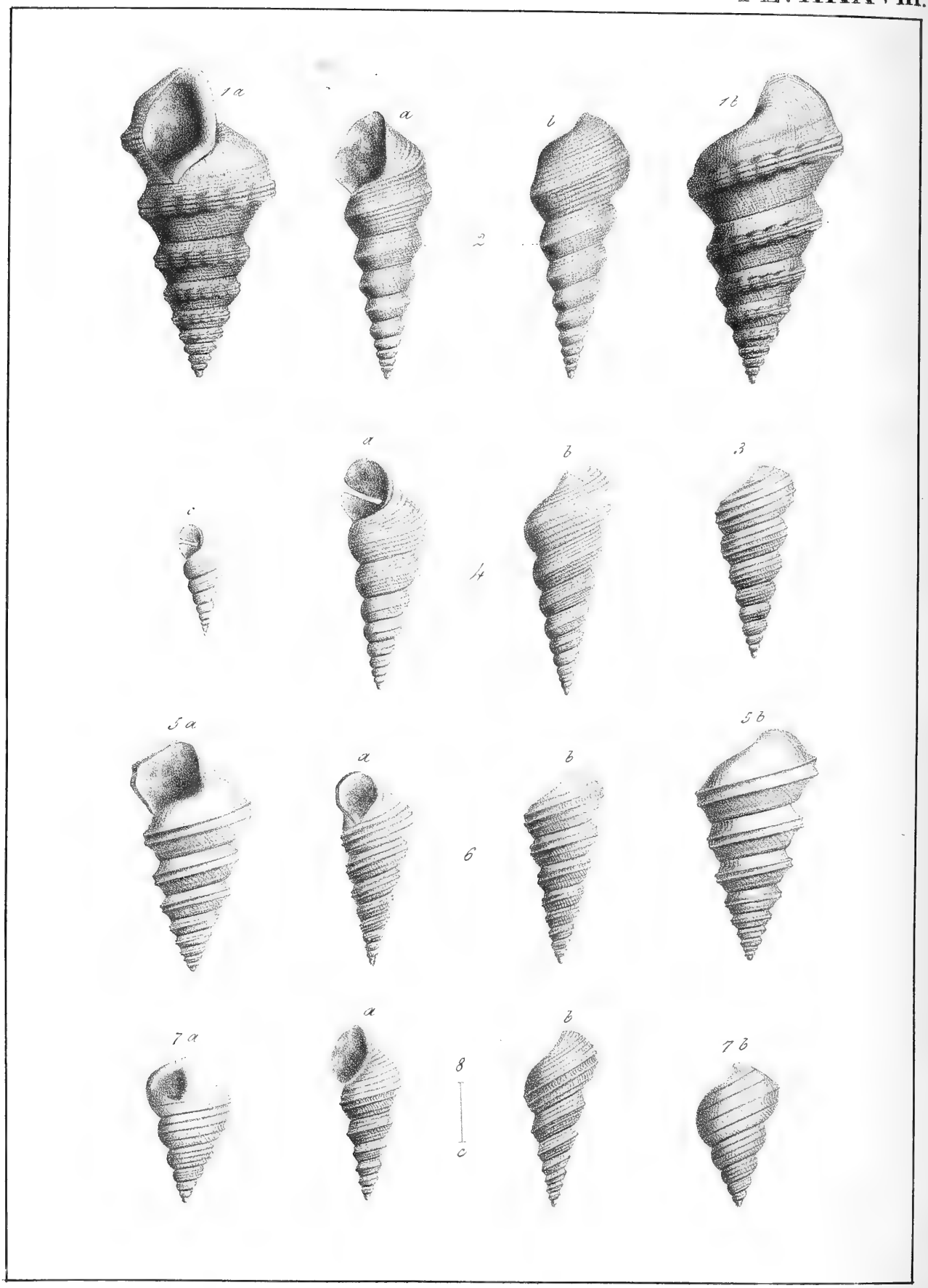
Fig. 3. Pleurotomaria variata, var. d. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu de profil.
- *b.* Grandeur naturelle du même.

Fig. 4. Trochus pyramidatus. d. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 5. Pleurotomaria limbata. Phill.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté de la spire.

Fig. 6. Pleurotomaria squamula. Phill.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu du côté de l'ombilic.
- *d.* Partie grossie de la surface inférieure du dernier tour de spire.

Fig. 7. Pleurotomaria Yvanii. Leveillé. 8.396
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Partie grossie du dernier tour de spire du même.


1a
a
b
1b
2
c
a
b
3
4
5a
a
b
5b
6
7a
a
b
7b
8
c

Explication de la Planche XXXVIII.

Fig. 1. Murchisonia Humboldtiana. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 2. Murchisonia Archiaciana. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 3. Murchisonia abbreviata, var. Sow. de gr. nat.

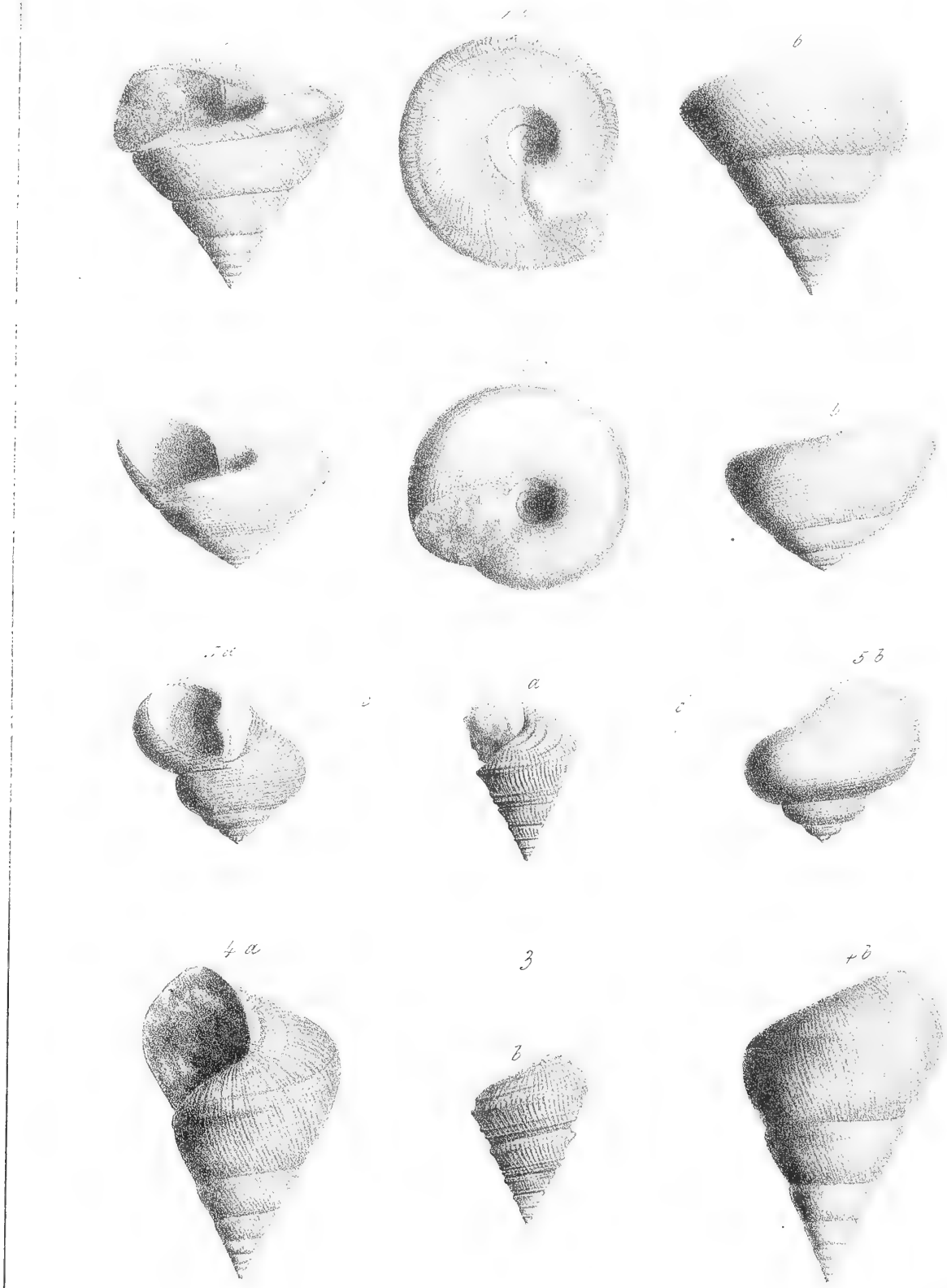
Fig. 4. Murchisonia subsulcata. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, de gr., nat., vu du côté de la bouche.

Fig. 5. Murchisonia Verneuiliana. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 6. Murchisonia abbreviata. Sow.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 7. Murchisonia Sedgwickiana. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 8. Murchisonia angulata, var. Phill.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Grandeur naturelle du même.


6
a
5 b
4 a
3
b
4 b

Explication de la Planche XXXIX.

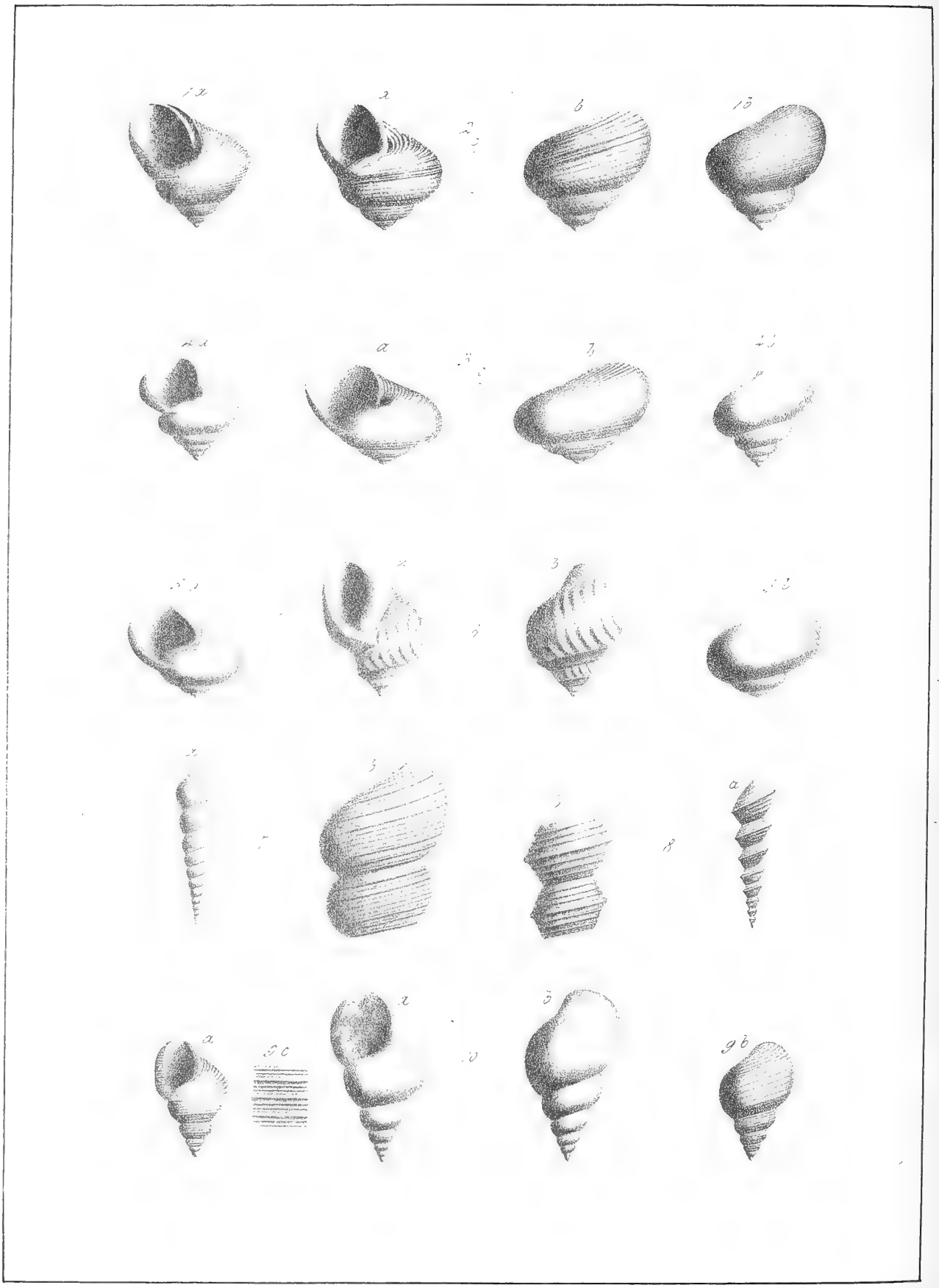
Fig. 1. Trochus Hisingerianus. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu en dessus.

Fig. 2. Trochus lepidus. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu en dessus.

Fig. 3. Trochus biserratus. PHILL.
- *a.* Echantillon grossi du double, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 4. Trochus tenuispira. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 5. Littorina solida. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Trait indiquant la longueur naturelle du même.



Explication de la Planche XL.

Fig. 1 Littorina Lacordairiana. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 2. Turbo pygmæus. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Trait indiquant la longueur naturelle du même.

Fig. 3. Turbo cryptogrammus. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Trait indiquant la longueur naturelle du même.

Fig. 4. Turbo deornatus. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 5. Turbo Hæninghausianus. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Trait indiquant la longueur naturelle du même.

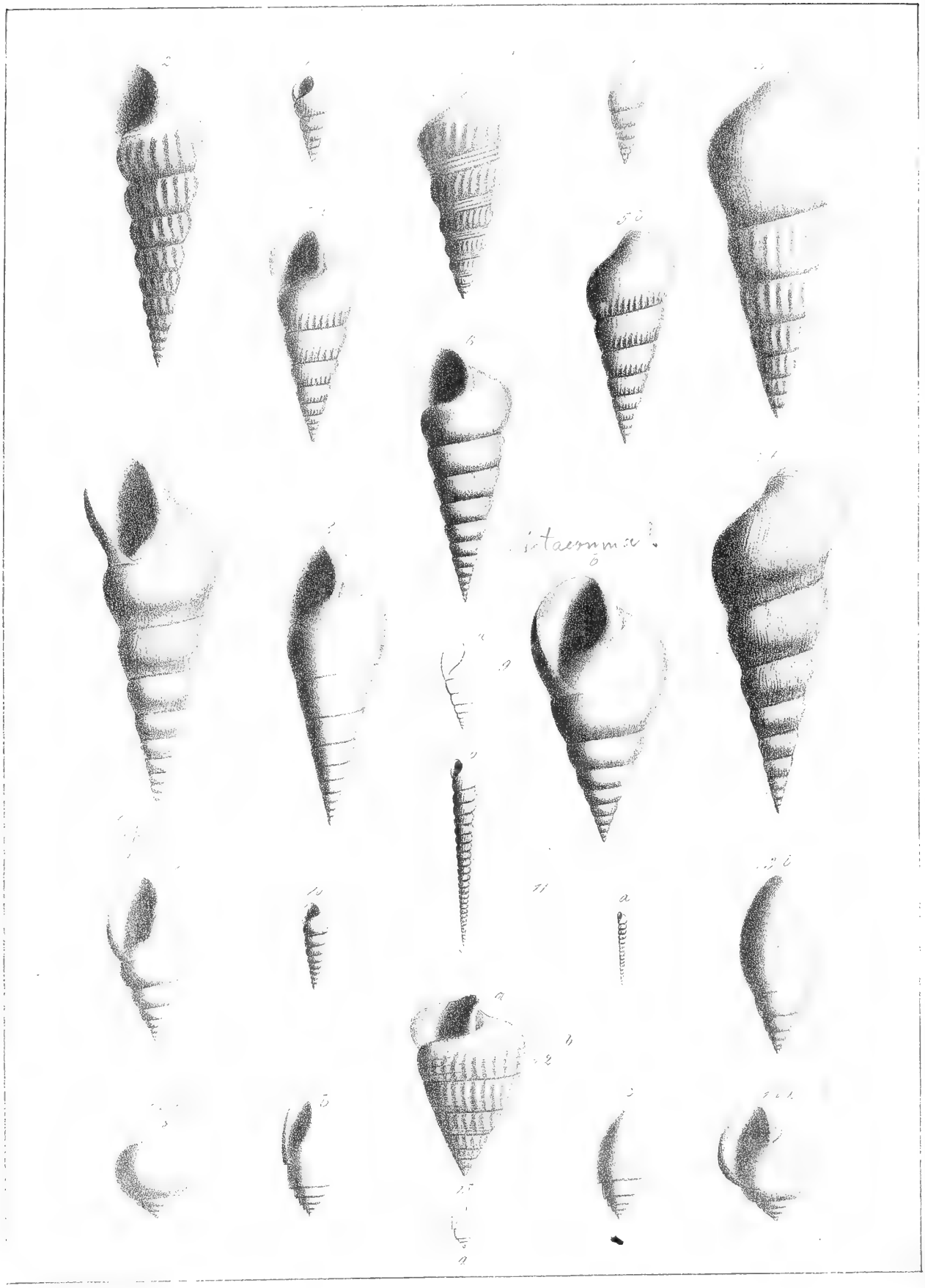
Fig. 6. Littorina biserialis. Phill.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 7. Murchisonia striatula. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.
- *b.* Partie grossie du même.

Fig. 8. Murchisonia angulata, var. Phill.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.
- *b.* Partie grossie du même.

Fig. 9. Pleurotomaria Yvanii, var. Leveillé.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Partie grossie du même.

Fig. 10. Macrocheilus acutus. Sow.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.


i. taenmx?

Explication de la Planche XLI.

Fig. 1. Chemnitzia Murchisoniana. D. K. de gr. nat.

Fig. 2. Chemnitzia rugifera. PHILL. de gr. nat.

Fig. 3. Chemnitzia similis. D. K. de gr. nat.

Fig. 4. Chemnitzia scalarioïdea. PHILL.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 5. Chemnitzia constricta. MARTIN.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 6. Chemnitzia elongata. D. K. de gr. nat.

Fig. 7. Chemnitzia Lefebvrei. LEVEILLÉ.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 8. Eulima Phillipsiana. D. K. de gr. nat.

Fig. 9. Chemnitzia ventricosa. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même grossi du double.

Fig. 10. Chemnitzia curvilinea ? PHILL. de gr. nat.

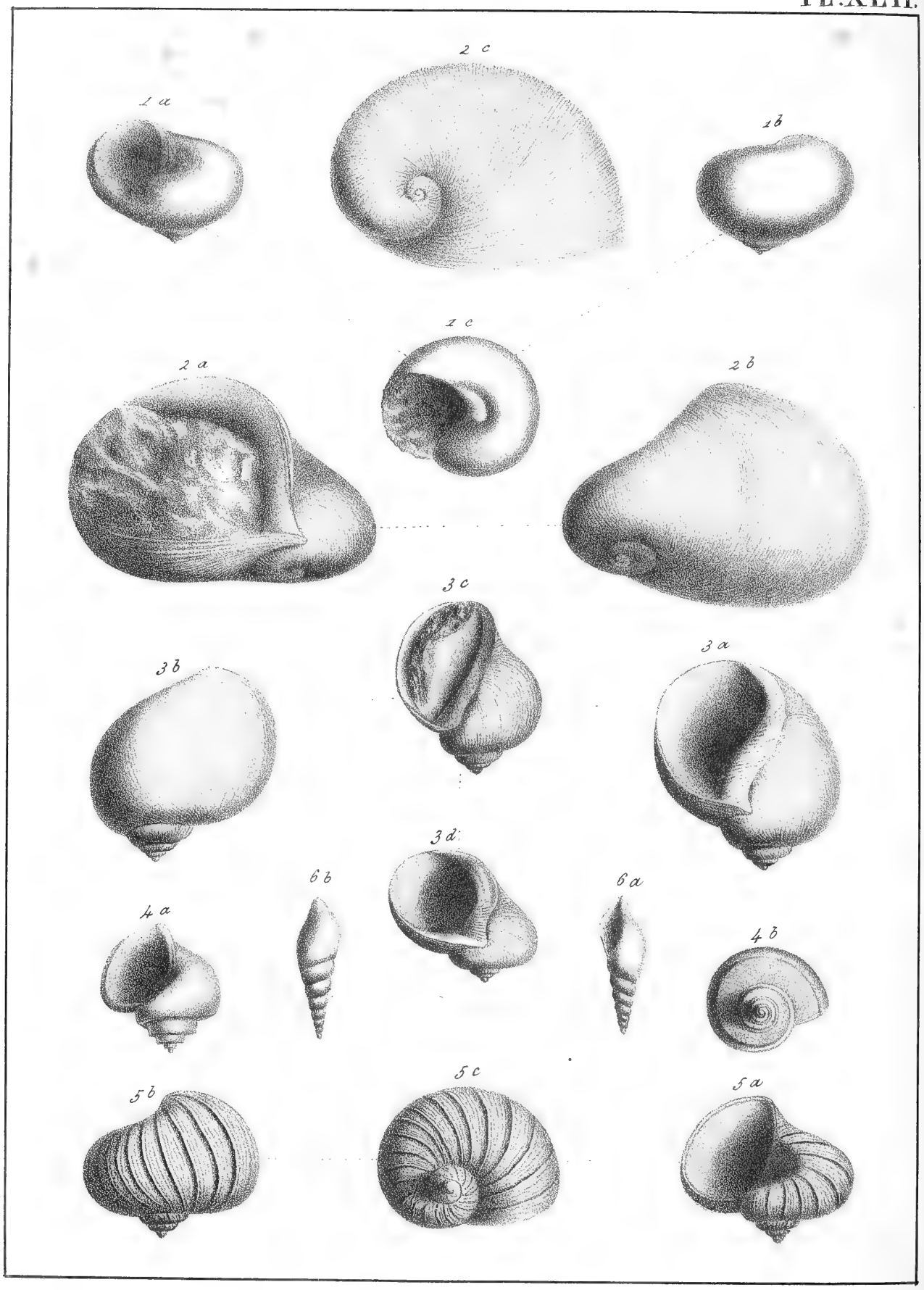
Fig. 11. Chemnitzia gracilis. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même grossi.

Fig. 12. Cerithium parvulum. D. K.
- *a.* Echantillon fortement grossi, vu du côté de la bouche.
- *b.* Trait indiquant la longueur naturelle du même.

Fig. 13. Macrocheilus acutus. SOW.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Autre échantillon, vu de profil, pour montrer la sinuosité du labre.

Fig. 14. Macrocheilus Michotianus. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

Fig. 15. Chemnitzia carbonaria. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche, au trait.
- *b.* Le même, grossi, vu du même côté.
- *c.* Le même, vu du côté opposé.


1 a
2 c
1 b
1 c
2 a
2 b
3 c
3 b
3 a
3 d
6 b
6 a
4 a
4 b
5 b
5 c
5 a

Explication de la Planche XLII.

Fig. 1. Natica Omaliana. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu en dessus.

Fig. 2. Nerita ampliata. PHILL.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu du côté de la spire.

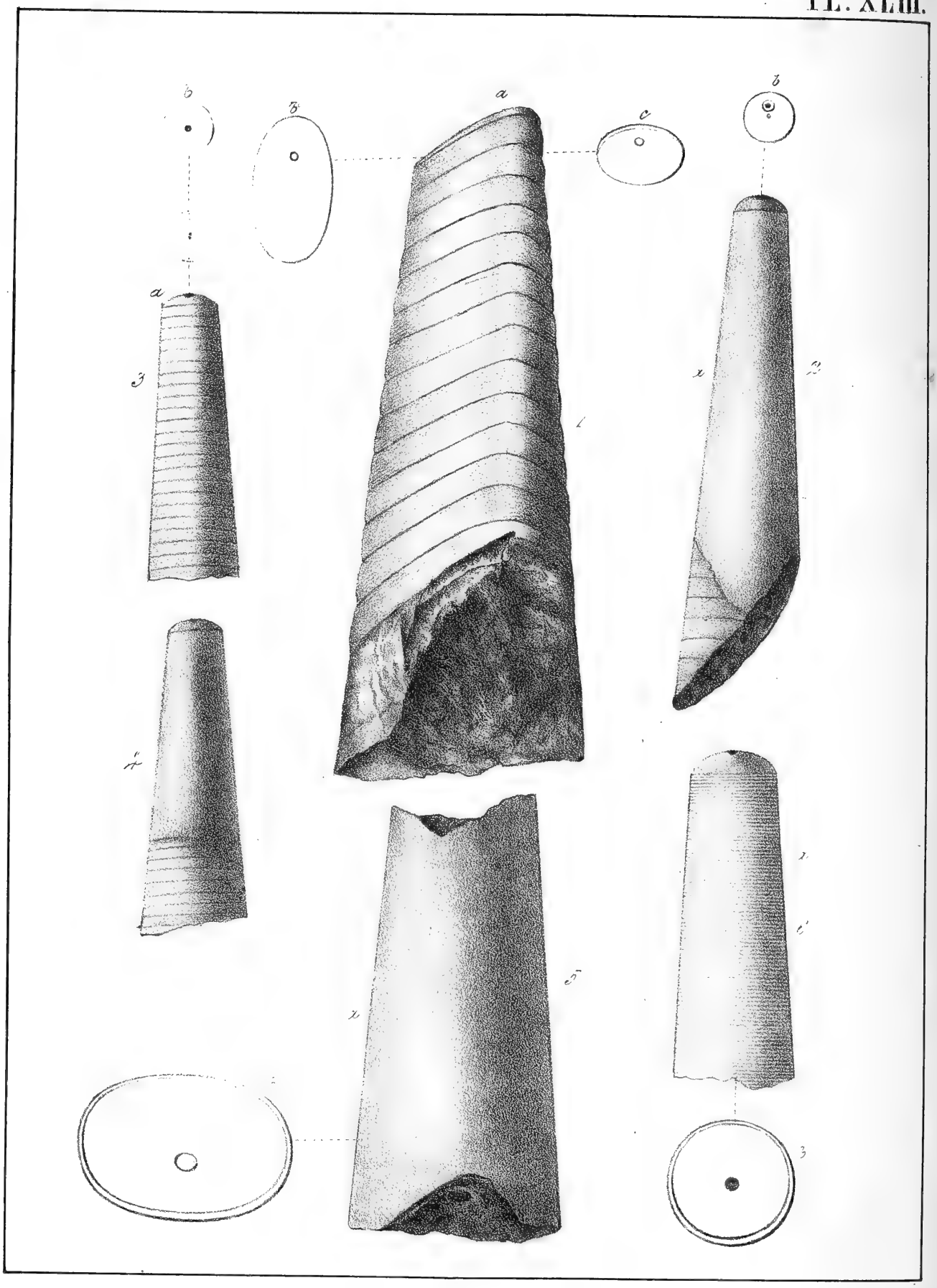
Fig. 3. *a*, *b*, *c*. Nerita plicistria. PHILL.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Autre échantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.

Fig. 3. *d.* Nerita spirata. Sow. de gr. nat.

Fig. 4. Ampullacera tabulata. PHILL.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté de la spire.

Fig. 5. Narica lirata. PHILL.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu du côté de la spire.

Fig. 6. Fusus primordialis. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.


b
a
c
b
a
1
2
3
4
5

Explication de la Planche XLIII.

Fig. 1. Orthoceras Muensterianum. D. K.
- *a.* Echantillon dénudé de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.
- *c.* Coupe transversale d'un autre échantillon.

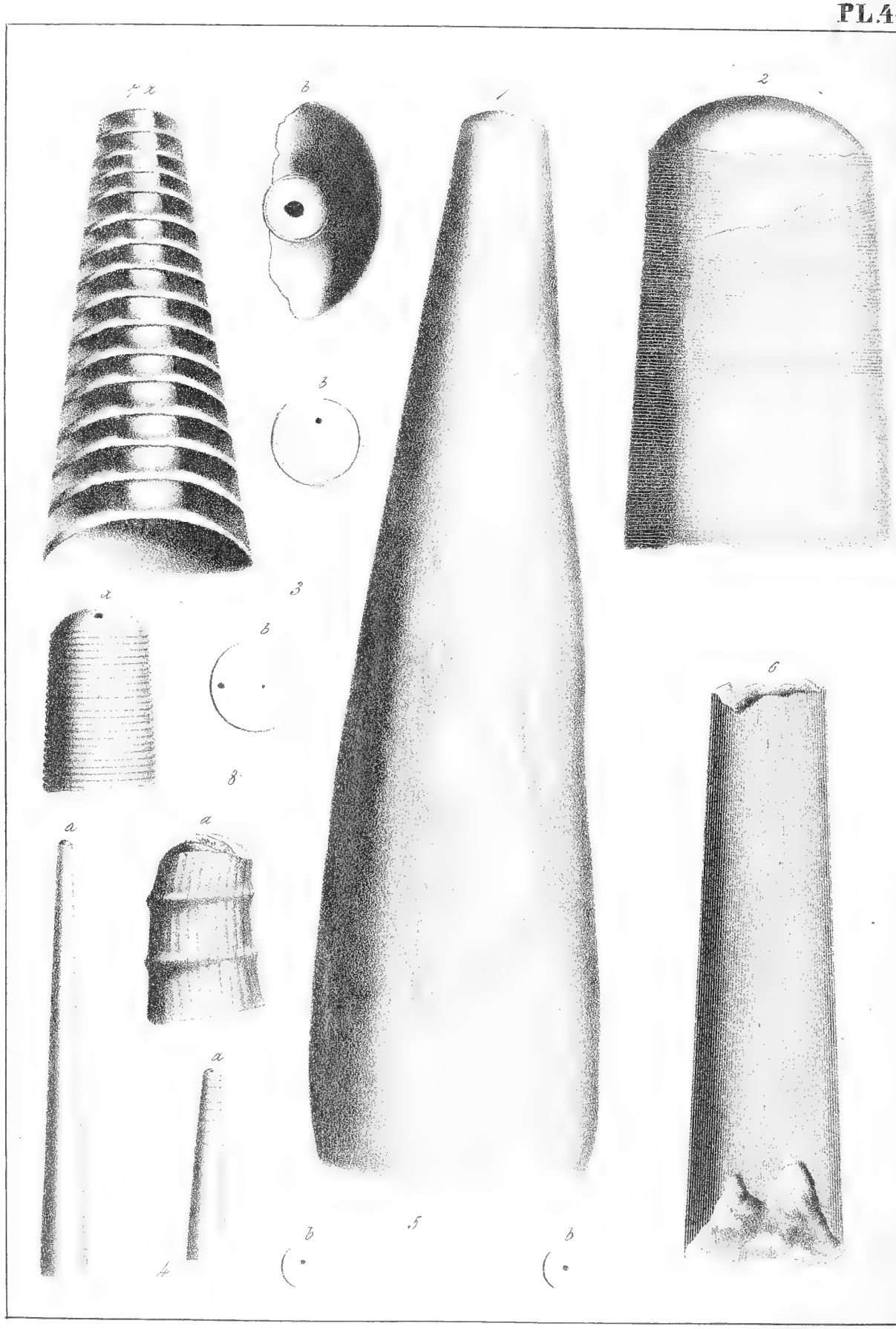
Fig. 2. Orthoceras laterale. Phill.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fir. 3. Orthoceras Goldfussianum. D. K.
- *a.* Echantillon dénudé de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 4. Orthoceras Goldfussianum, de gr. nat.

Fig. 5. Orthoceras Muensterianum, D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 6. Orthoceras cinctum. Sow.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.


7 x
b
1
2
3
a
3
b
8
a
a
a
b
5
b
4
6

Explication de la Planche XLIV.

Fig. 1. Orthoceras Münsterianum. D. K., de gr. nat.

Fig. 2. Orthoceras giganteum. Sow., de gr. nat.

Fig. 3. Orthoceras subcentrale. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

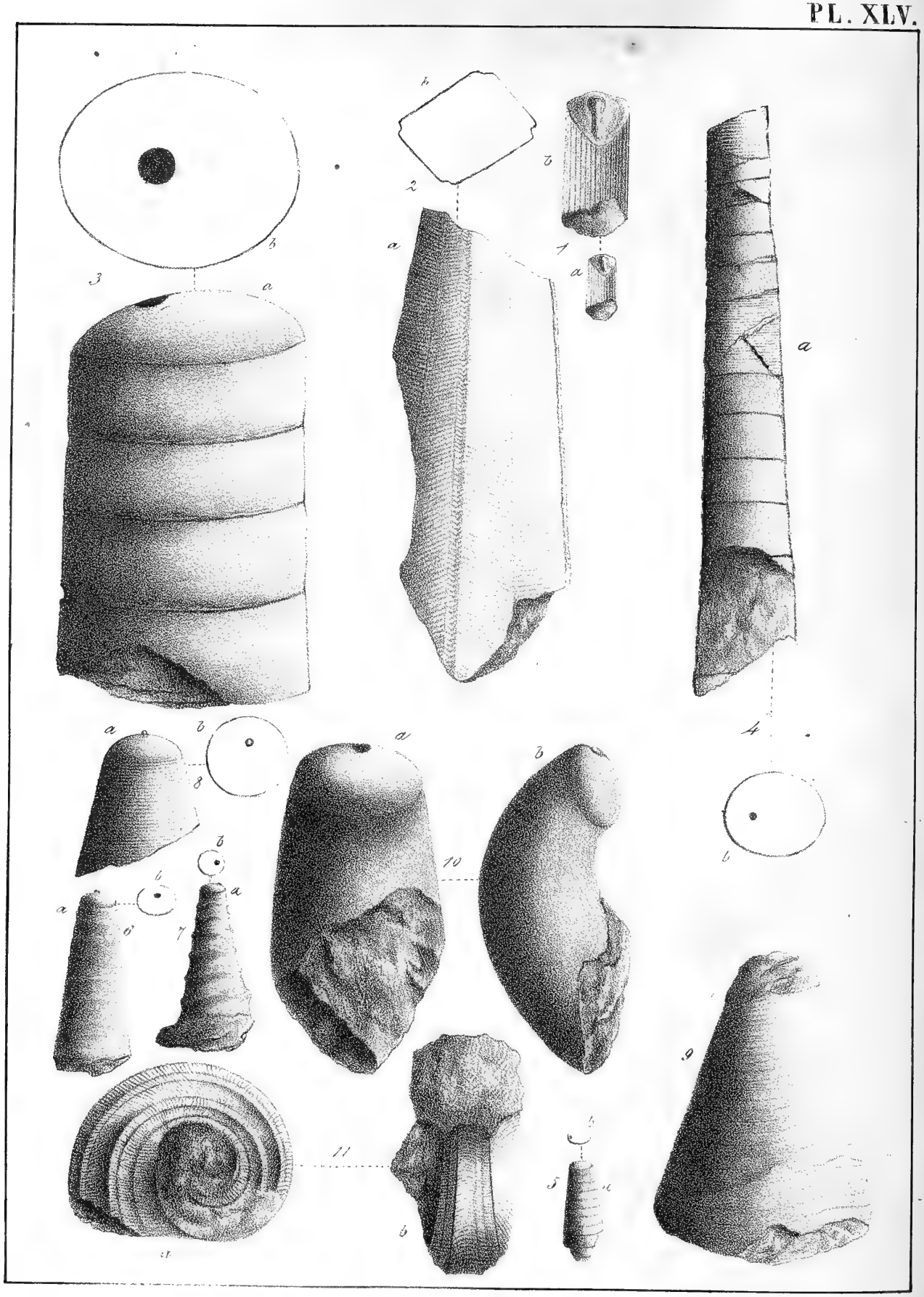
Fig. 4. Orthoceras Martinianum. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 5. Orthoceras cinctum. Sow.
- *a.* Jeune échantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 6. Orthoceras lineale. D. K., de gr., nat.

Fig. 7. Cyrtoceras Verneuilianum. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., montrant le siphon.
- *b.* Le même, vu en dessus.

Fig. 8. Cyrtoceras rugosum. Flem.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.


3
a
b
2
a
b
1
a
a
4
b
a
b
8
b
a
6
7
a
b
10
9
11
b
5
a

Explication de la Planche XLV.

Fig. 1. Dentalium ornatum. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté ventral.
- *b.* Le même, grossi du double, montrant sa terminaison inférieure.

Fig. 2. Conularia irregularis. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 3. Orthoceras giganteum. Sow.
- *a.* Echantillon dénudé, de gr. nat.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 4. Orthoceras conquestum. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., en partie dénudé, vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig 5. Orthoceras pygmæum. D. K.
- *a.* Echantillon dénudé, de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 6. Orthoceras strigillatum. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

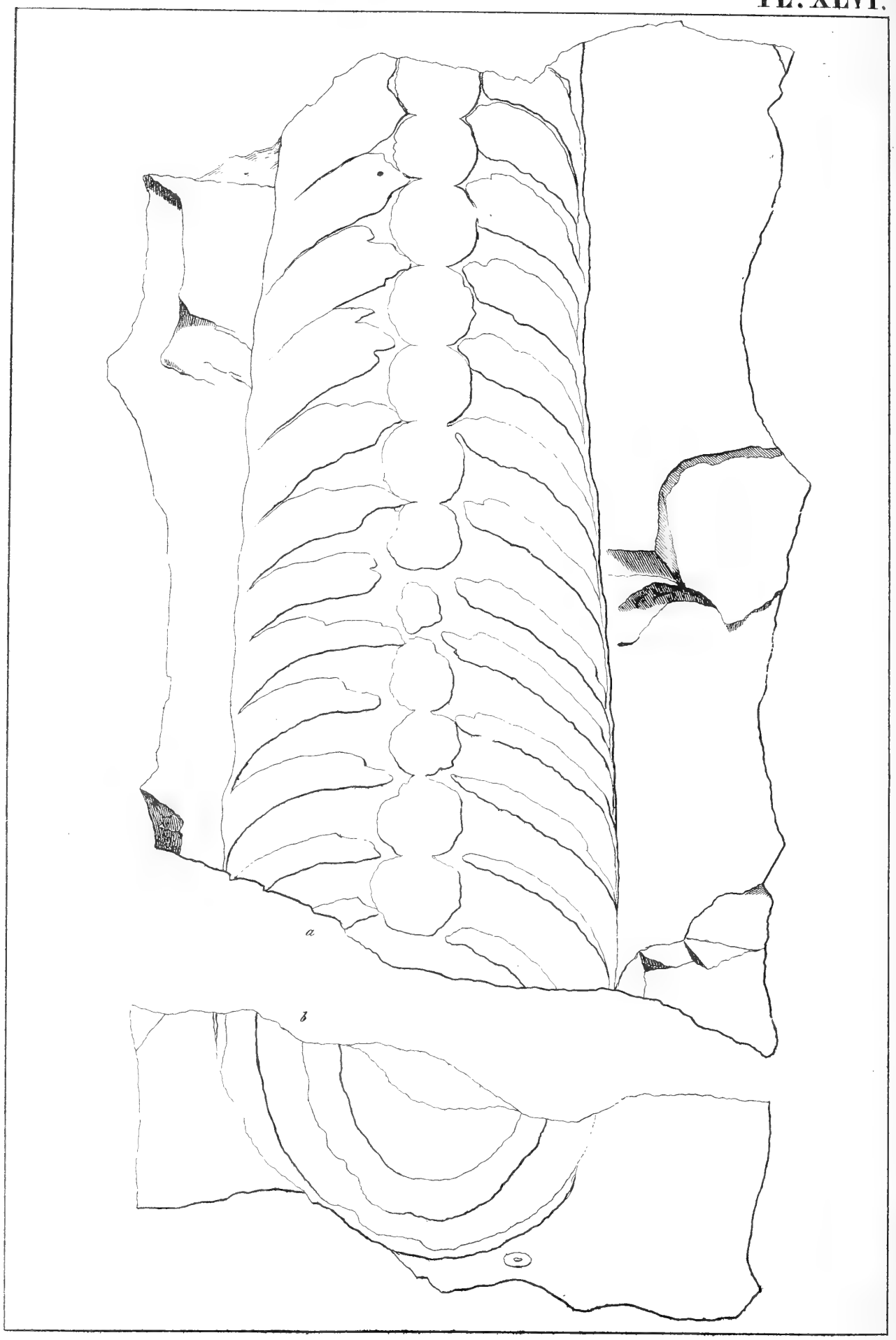
Fig. 7. Orthoceras anceps. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat, vu du profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 8. Orthoceras dilatatum. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu de profil
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 9. Orthoceras dilatatum. D. K. de gr. nat.

Fig. 10. Nautilus cyclostomus. Phill.
- *a.* Fragment de gr. nat., vu du côté ventral.
- *b.* Le même, vu de profil.

Fig. 11. Nautilus stygialis. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.

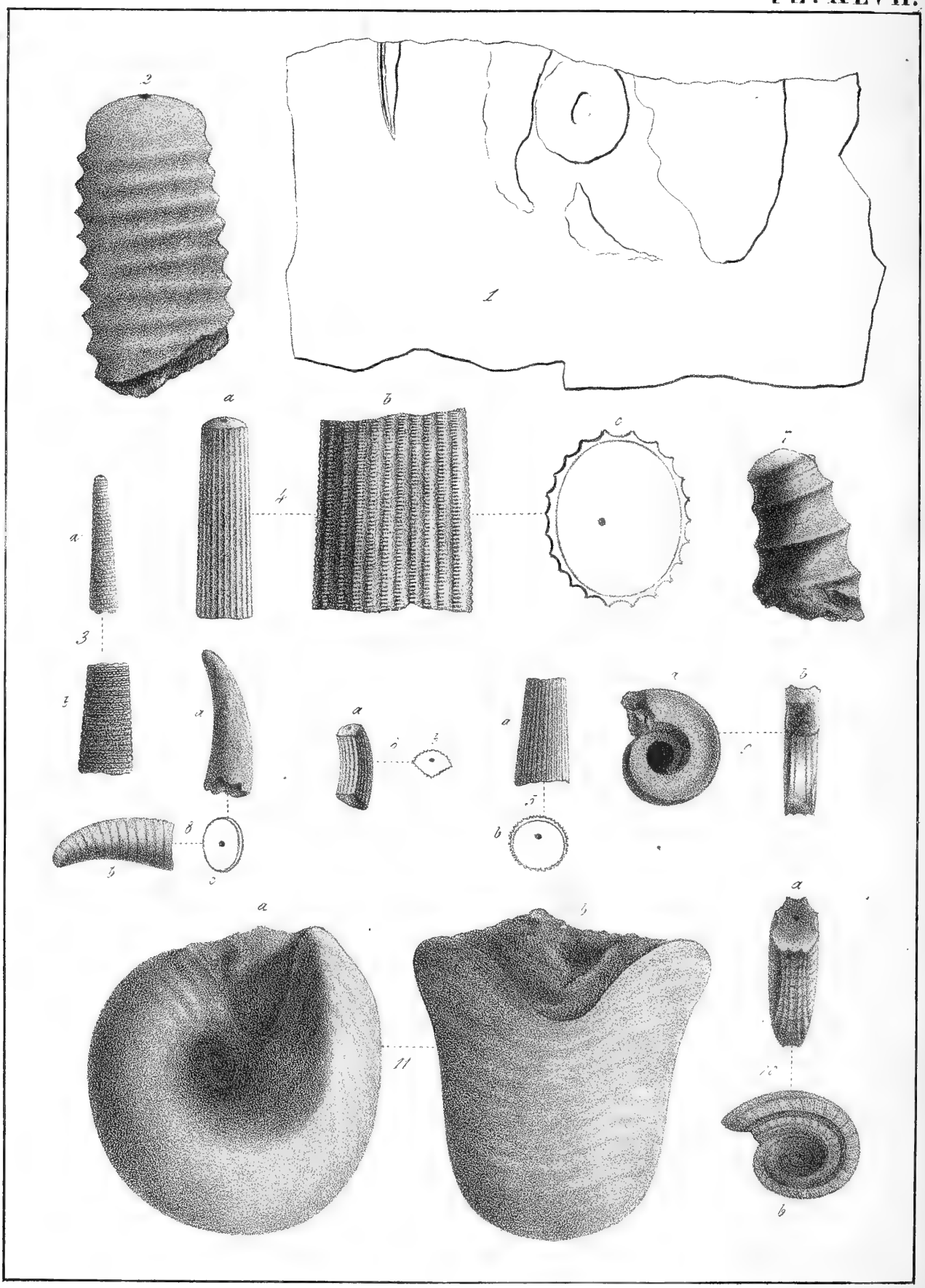

a
b

Explication de la Planche XLVI.

Fig. 1. Orthoceras giganteum. Sow.

a. Coupe longitudinale d'un échantillon qui se trouve dans la collection de l'athénée de Namur, représentée au trait et de grandeur naturelle.

b. Coupe transversale du même, également au trait.


2
1
a
b
c
4
a
3
3
a
a
b
c
a
b
c
b
5
b
c
a
b
11
a
10
b

Explication de la Planche XLVII.

Fig. 1. Orthoceras giganteum. Sow. de gr. nat.

Fig. 2. Orthoceras dactyliophorum. D. K. de gr. nat.

Fig. 3. Orthoceras cinctum. Sow.
- *a.* Jeune échantillon de gr. nat, vu de profil.
- *b.* Le même grossi.

Fig. 4. Orthoceras Gesneri. Martin.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Le même grossi.
- *c.* Coupe transversale du même grossi.

Fig. 5. Orthoceras subcanaliculatum. D. K.
- *a* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 6. Gyroceras Meyerianum. D. K.
- *a.* Fragment de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

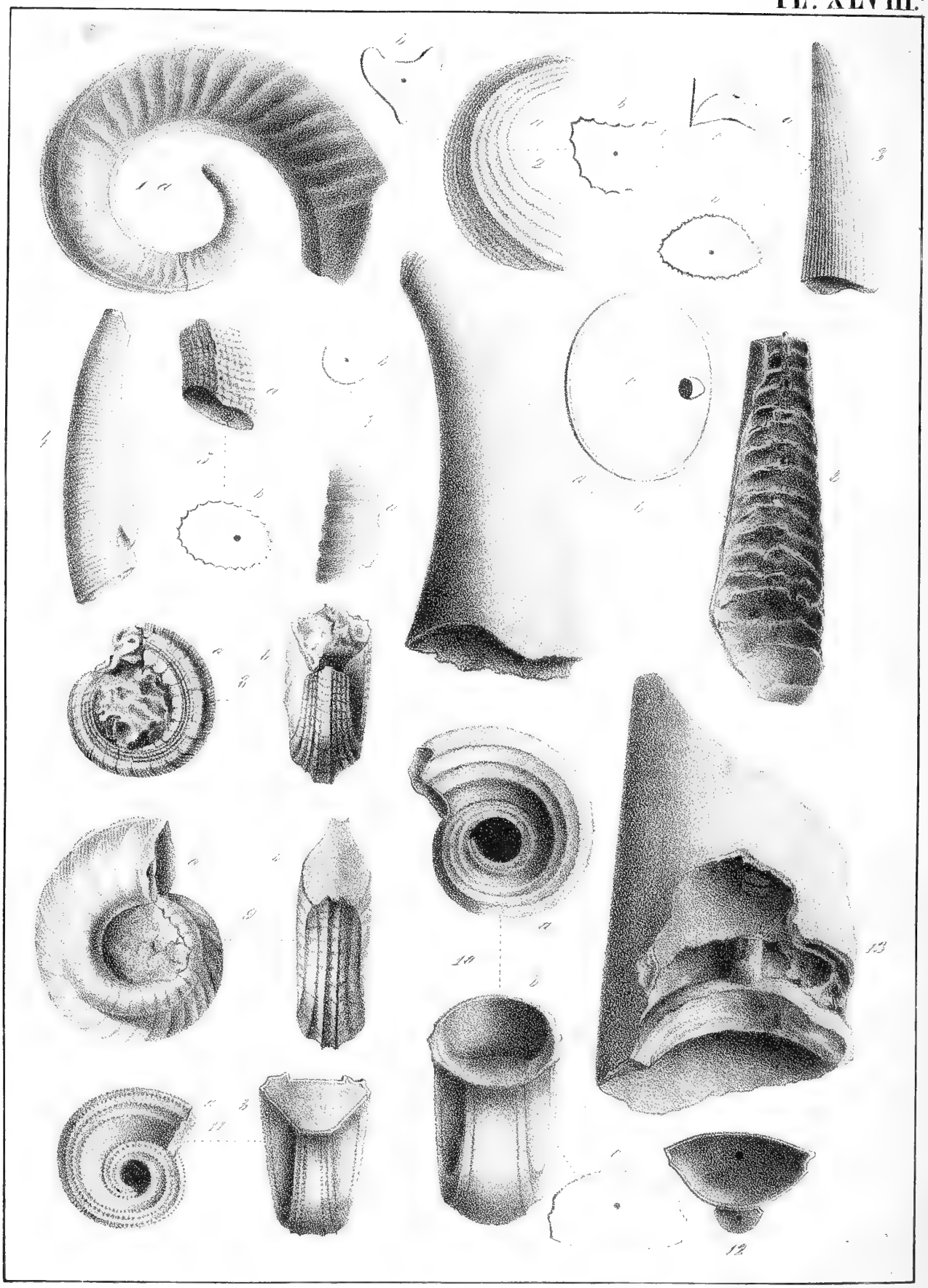
Fig. 7. Cyrtoceras rugosum. Flem. de gr. nat. dénudé.

Fig. 8. Cyrtoceras unguis. Phill.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Autre échantillon de gr. nat. dénudé, vu du même côté.
- *c.* Coupe transversale du même.

Fig. 9. Nautilus subsulcatus. Phill.
- *a.* Jeune échantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 10. Nautilus sulcatus. Sow.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche
- *b.* Le même, vu du côté du flanc.

Fig. 11. Nautilus globatus. Sow.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Le même, vu du côté du dos, pour montrer le sinus dorsal de la bouche.



Explication de la Planche XLVIII.

Fig. 1. Gyroceras Aigoceras. Muenster.
- *a.* Jeune échantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 2. Gyroceras serratum. d. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 3. Cyrtoceras Puzosianum. d. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Coupe transversale du même.
- *c.* Coupe longitudinale de la dernière loge.

Fig. 4. Cyrtoceras cinctum. Muenster. de gr. nat.

Fig. 5. Cyrtoceras tessellatum. d. K.
- *a.* Fragment de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 6. *a*, *b*. Cyrtoceras Verneuilianum. d. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 6, *c*. Cyrtoceras Unguis. Phill.
- *c.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos et montrant son siphon.

Fig. 7. Orthoceras dactyliophorum. d. K.
- *a.* Jeune échantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Coupe transversale du même.

Fig. 8. Nautilus sulcatus. Sow. var.
- *a.* Moule intérieur, vu du côté du flanc, d'après Leveillé.
- *b.* Le même, vu du coté de la bouche.

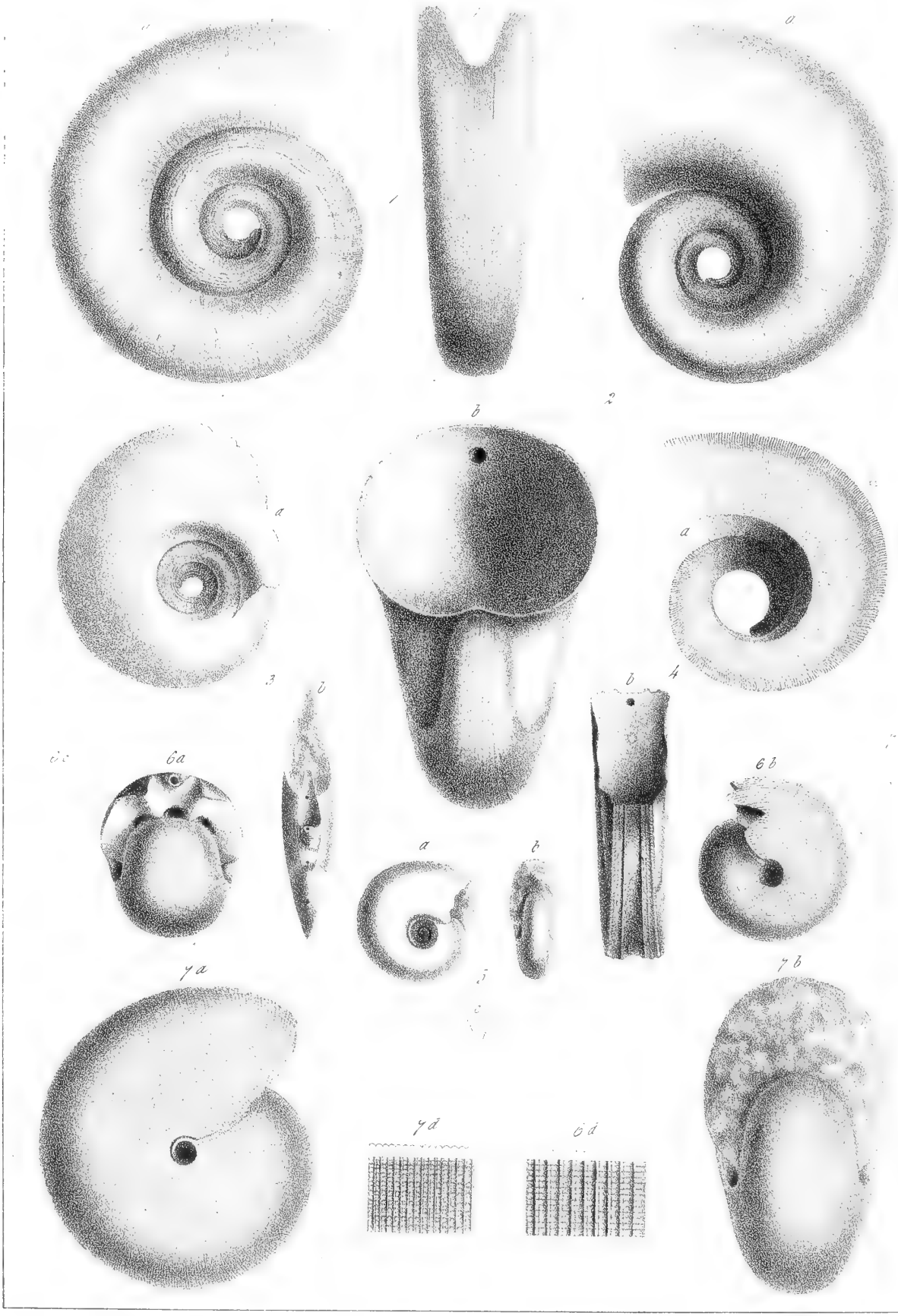
Fig. 9. Nautilus sulcatus. Sow. var.
- *a.* Moule intérieur, vu du côté du flanc, d'après Leveillé.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 10. Nautilus pinguis. d. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.
- *c.* Coupe transversale du dernier tour de spire.

Fig. 11. Nautilus cariniferus. Sow.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 12. Nautilus cariniferus. Sow.
Coupe transversale des deux derniers tours de spire.

Fig. 13 Orthoceras Münsterianum. d. K de gr. nat.


1
a
2
b
a
a
3
b
4
b
6a
6b
a
b
5
7a
7b
7d
6d

Explication de la Planche XLIX.

Fig. 1. Nautilus Leveillanus. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat, vu du côté du flanc.
- *b.* Le même, vu du côté du dos.

Fig. 2. Nautilus cyclostomus. Phill.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.

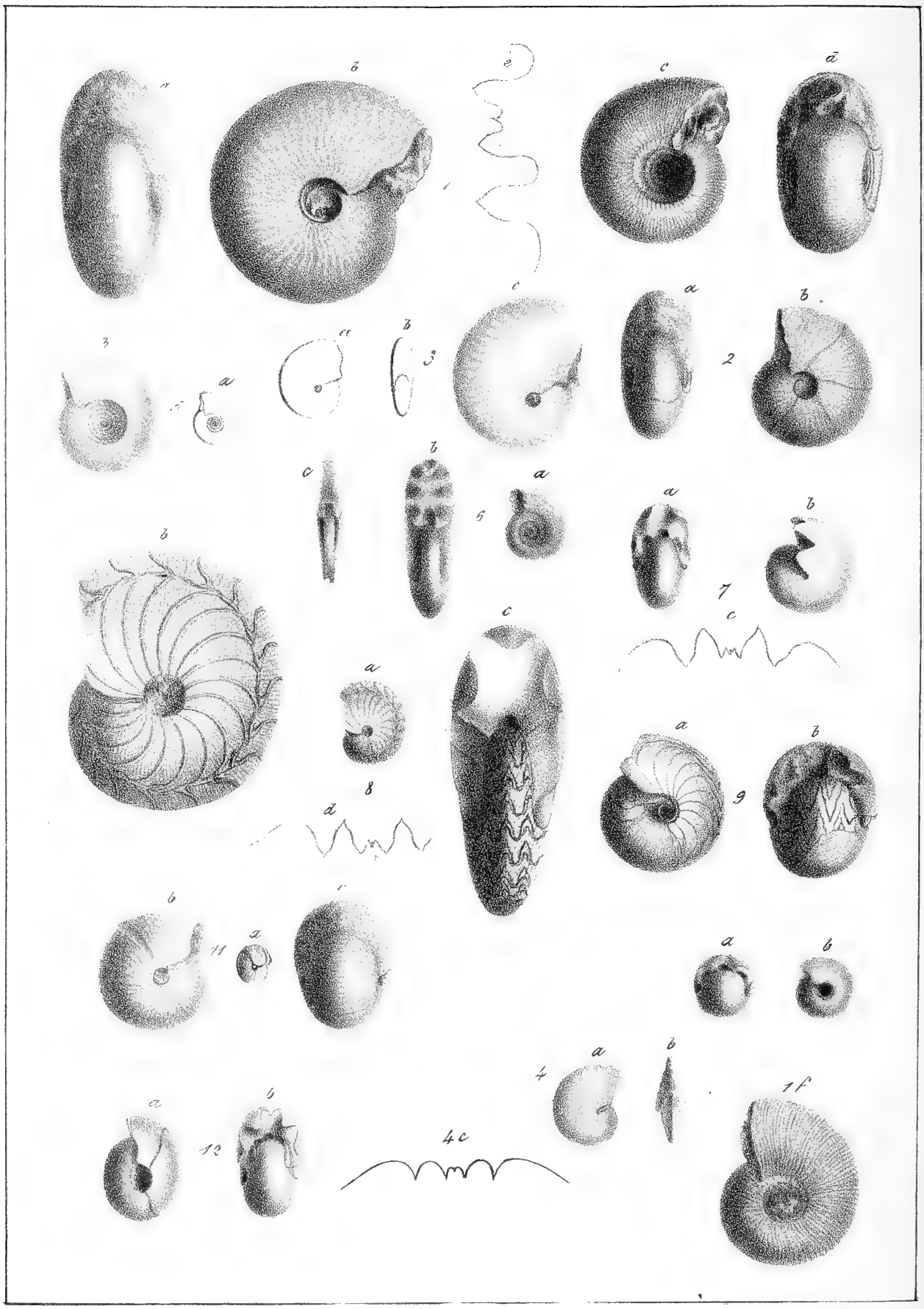
Fig. 3. Nautilus oxystomus. Phill.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Coupe longitudinale du même, pour montrer les changements que subit la spire, à mesure que l'animal avance en âge.

Fig. 4. Nautilus subsulcatus. Phill.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté du flanc.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 5. Ammonites Belvalianus. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.
- *c.* Projection grossie des cloisons du même.

Fig. 6. Ammonites sphæricus. Martin.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
- *b.* Le même, vu du côté du flanc.
- *c.* Projection grossie des cloisons du même.
- *d.* Partie du têst fortement grossie.

Fig. 7. Ammonites striatus. Sow.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
- *b.* Le même, vu du côté de la bouche.
- *c.* Projection grossie des cloisons du même.
- *d.* Partie du têst fortement grossie.


1
1e
1f
2
3
4
4c
5
6
7
8
9
10
11
12

Explication de la Planche L.

Fig. 1. Ammonites diadema. Goldf.

a. Echantillon adulte de gr. nat., vu du côté de la bouche.
b. Le même, vu du côté du flanc.
c. Jeune échantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
d. Le même, vu du côté de la bouche.
e. Projection grossie des cloisons du même.
f. Autre échantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.

Fig. 2. Ammonites diadema. Goldf. var.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
b. Le même, vu du côté du flanc.

Fig. 3. Ammonites atratus. Goldf.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc, au trait.
b. Le même, vu du côté de la bouche.
c. Le même grossi, vu du côté du flanc.

Fig. 4. Ammonites carina. Phill.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
b. Le même, vu du côté de la bouche.
c. Projection grossie des cloisons du même.

Fig. 5. Ammonites vittiger. Phill.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc, au trait.
b. Le même, grossi, vu du même côté.
c. Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 6. Ammonites ophideus. d. K.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.
b. Le même grossi, vu du côté de la bouche.

Fig. 7. Ammonites striatus. Sow.

a. Jeune échantillon de gr. nat, vu du côté de la bouche.
b. Le même, vu du côté du flanc.
c. Projection grossie des cloisons du même.

Fig. 8. Ammonites complicatus. D. K.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.

b. Le même grossi, vu du même côté.

c. Le même grossi, vu du côté de la bouche.

d. Projection grossie des cloisons du même.

Fig. 9. Ammonites sphæricus. Martin.

a. Jeune échantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.

b. Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 10. Ammonites sphæricus. Martin.

a. Jeune échantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.

b. Le même, vu du côté du flanc.

Fig 11. Ammonites interruptus. D. K.

a. Jeune échantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.

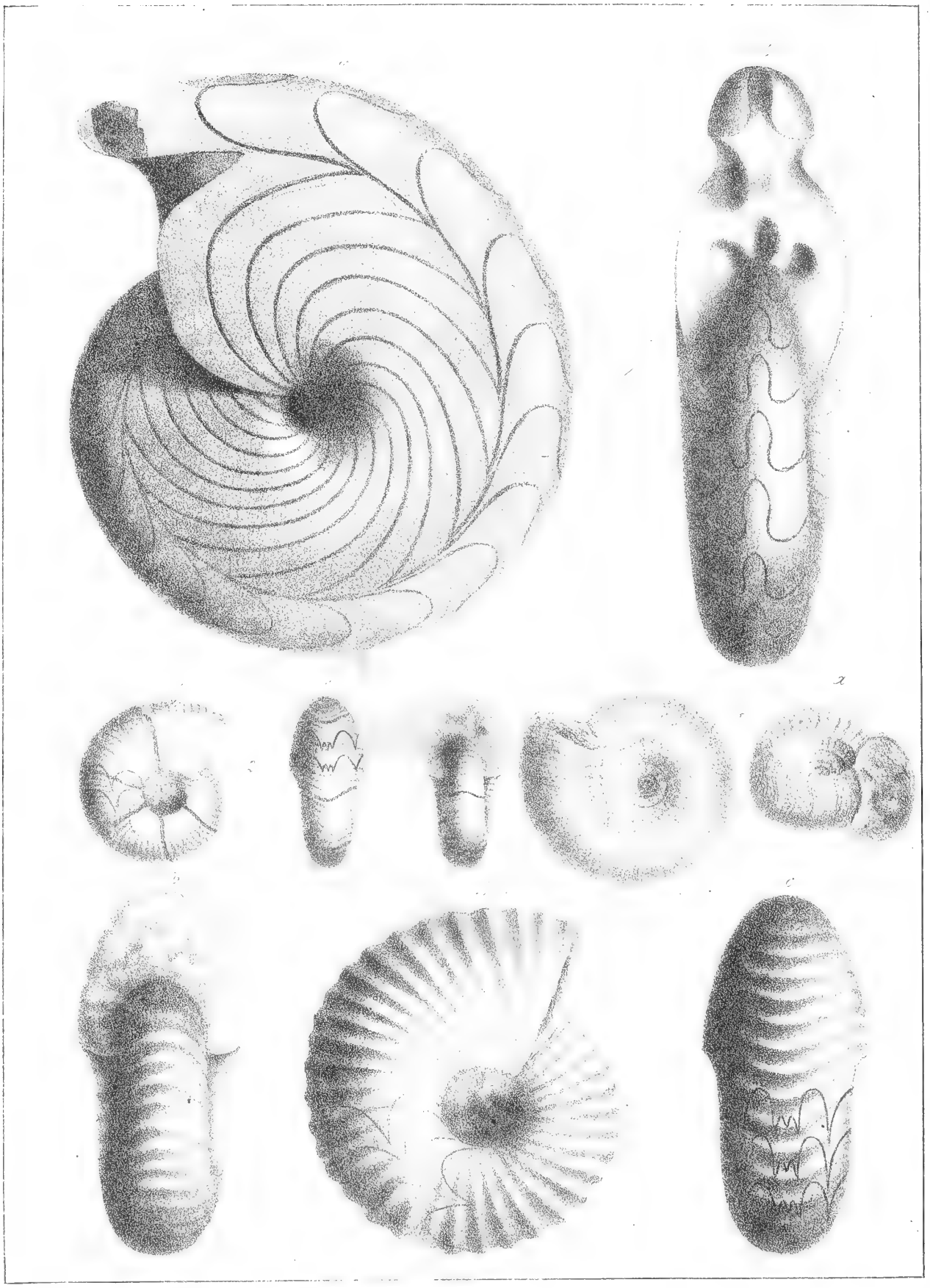
b. Le même grossi, vu du même côté.

c. Le même grossi, vu du côté de la bouche.

Fig. 12. Ammonites mutabilis. Phill.

a. Echantillon de gr, nat., vu du côté de la bouche.

b. Le même, , vu du côté du flanc.



Explication de la Planche LI.

Fig. 1. Ammonites rotatorius. D. K.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.

b. Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 2. Ammonites Princeps. D. K.

a. Jeune échantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.

b. Le même, vu du côté de la bouche.

c. Le même, vu du côté du dos.

Fig. 3. Ammonites Princeps. D. K.

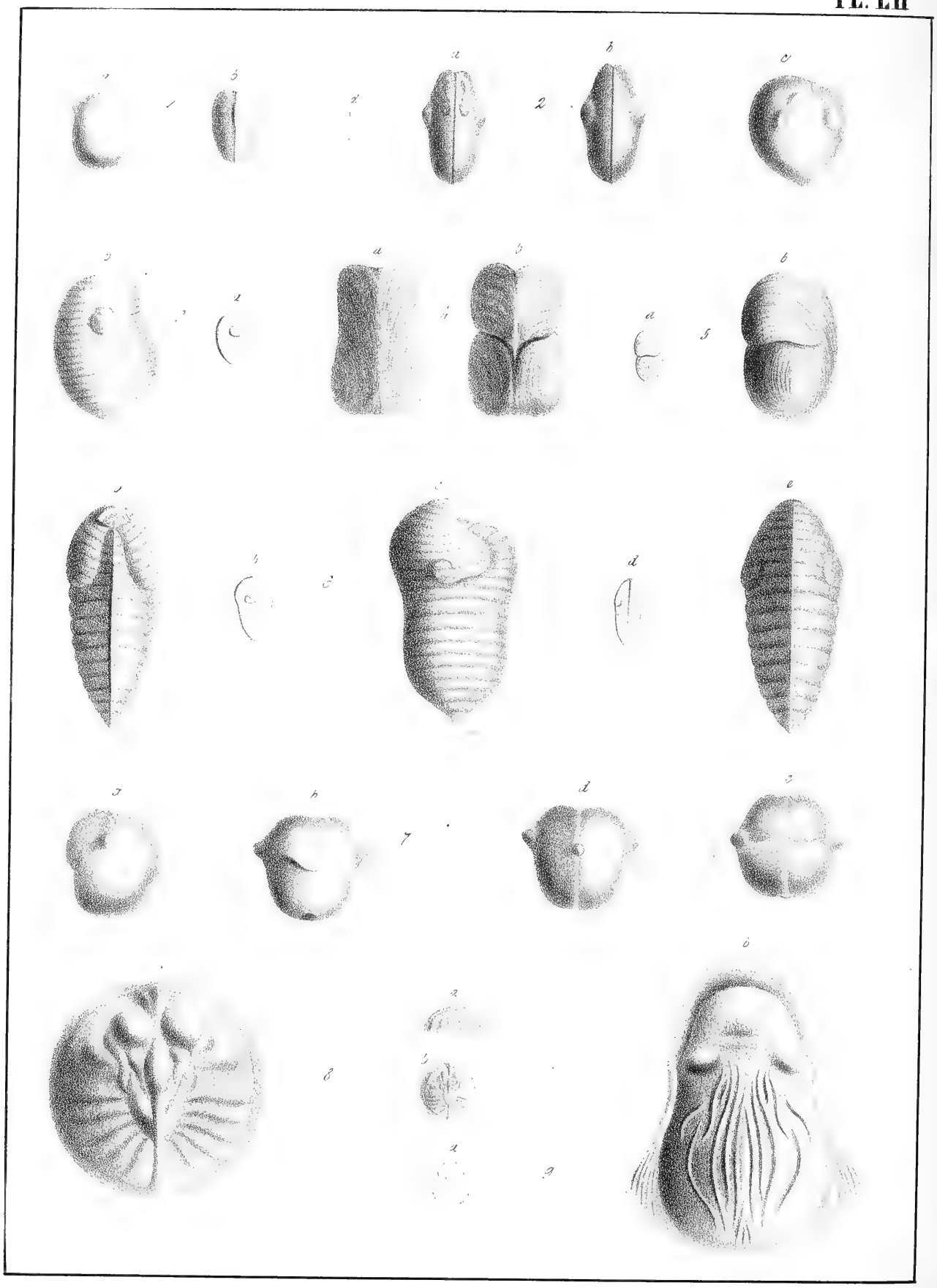
a. Echantillon adulte, vu du côté du flanc.

b. Le même, vu du côté du dos.

Fig. 4. Ammonites Listeri. Mart.

a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du flanc.

b. Le même, vu obliquement du côté de la bouche.



Explication de la Planche LII.

Fig. 1. Cythere Phillipsiana. D. K.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Le même, vu du côté du dos.

Fig. 2. Cypridina Edwardsiana. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté du ventre.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.
- *c.* Le même, vu de profil.
- *d.* Trait indiquant la grandeur naturelle.

Fig. 3. Cypridina annulata. D. K.
- *a.* Echantillon de grandeur naturelle, vu de profil.
- *b.* Le même, grossi, vu du même côté.

Fig. 4. Cypridina concentrica. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté du dos.
- *b.* Le même, vu du côté opposé.

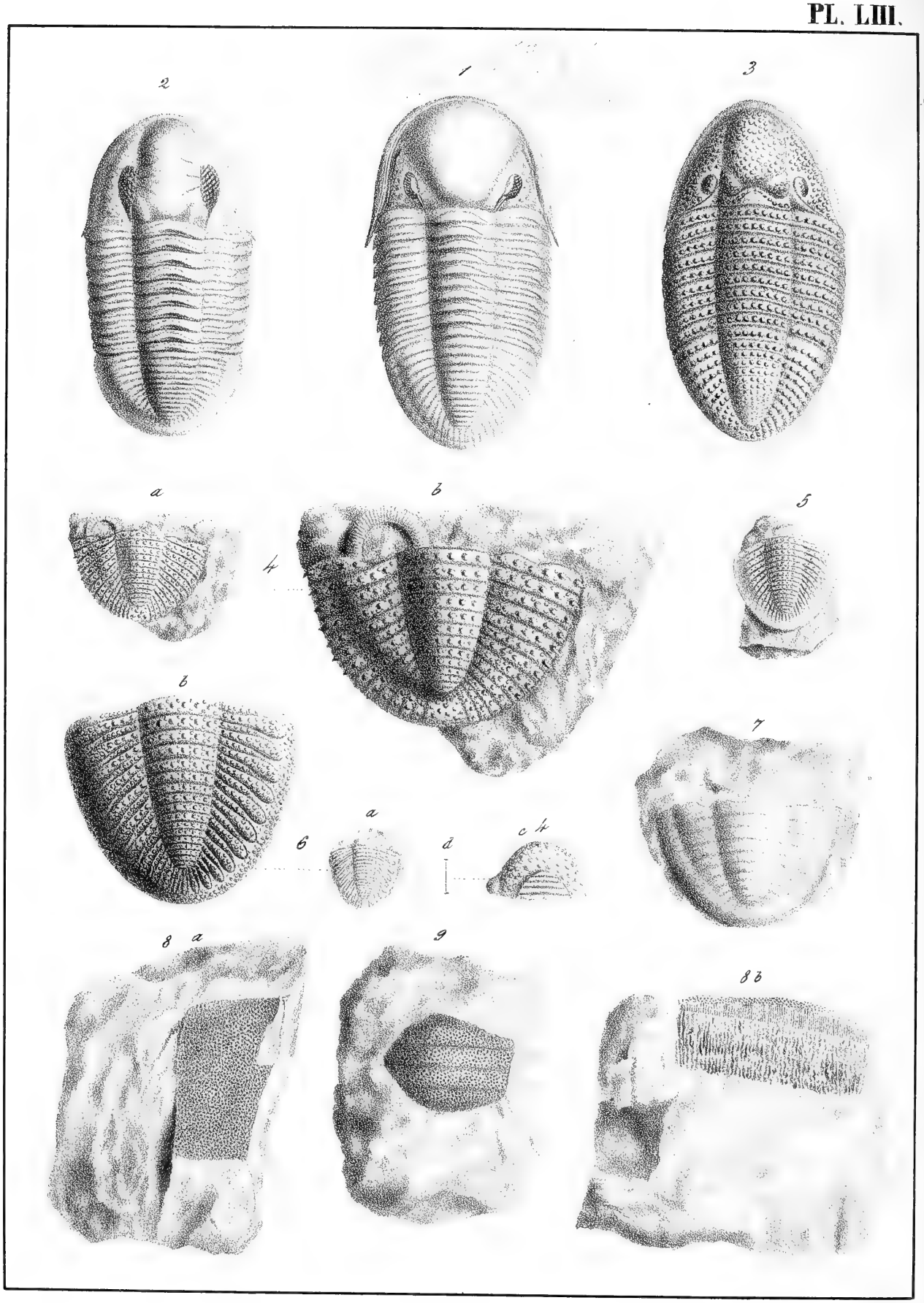
Fig. 5. Cypridina concentrica. D. K.
- *a* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Le même grossi.

Fig. 6. Cyprella chrysalidea. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu du côté du ventre.
- *b.* Le même, de gr. nat., au trait.
- *c.* Le précédent grossi, vu de profil.
- *d.* Le même de gr. nat., vu du côté du dos, au trait.
- *e.* Le même grossi, vu du même côté.

Fig. 7. Cypridella cruciata. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu de profil.
- *b.* Le même grossi, vu du côté antérieur.
- *c.* Le même de gr. nat., vu du même côté.
- *d.* Le même grossi, vu du côté postérieur.
- *e.* Le même grossi, vu du côté supérieur.

Fig. 8 Cyclus radialis. Phill.
- *a.* Echantillon de gr. nat., vu de profil.
- *b.* Le même, vu en dessus.
- *c.* Le même grossi, vu en dessus.

Fig. 9. Cyclus Brongniartianus. D. K.
- *a.* Echantillon grossi, vu en dessus.
- *b.* Le même de gr. nat., vu du même côté, au trait.


2
1
3
a
b
5
4
b
7
a
6
d
c 4
8 a
9
8 b

Explication de la Planche LIII.

Fig. 1. Phillipsia globiceps. Phill. grossi.

Fig 2. Phillipsia Derbyensis. Martin. grossi.

Fig. 3. Phillipsia gemmulifera. Phill. grossi.

Fig. 4. Phillipsia gemmulifera. Phill.
- *a.* Abdomen de gr. nat., vu en dessus.
- *b.* Le même, grossi.
- *c.* Partie de la tête, vue de profil, du côté inférieur.
- *d.* Trait indiquant la hauteur naturelle de la même.

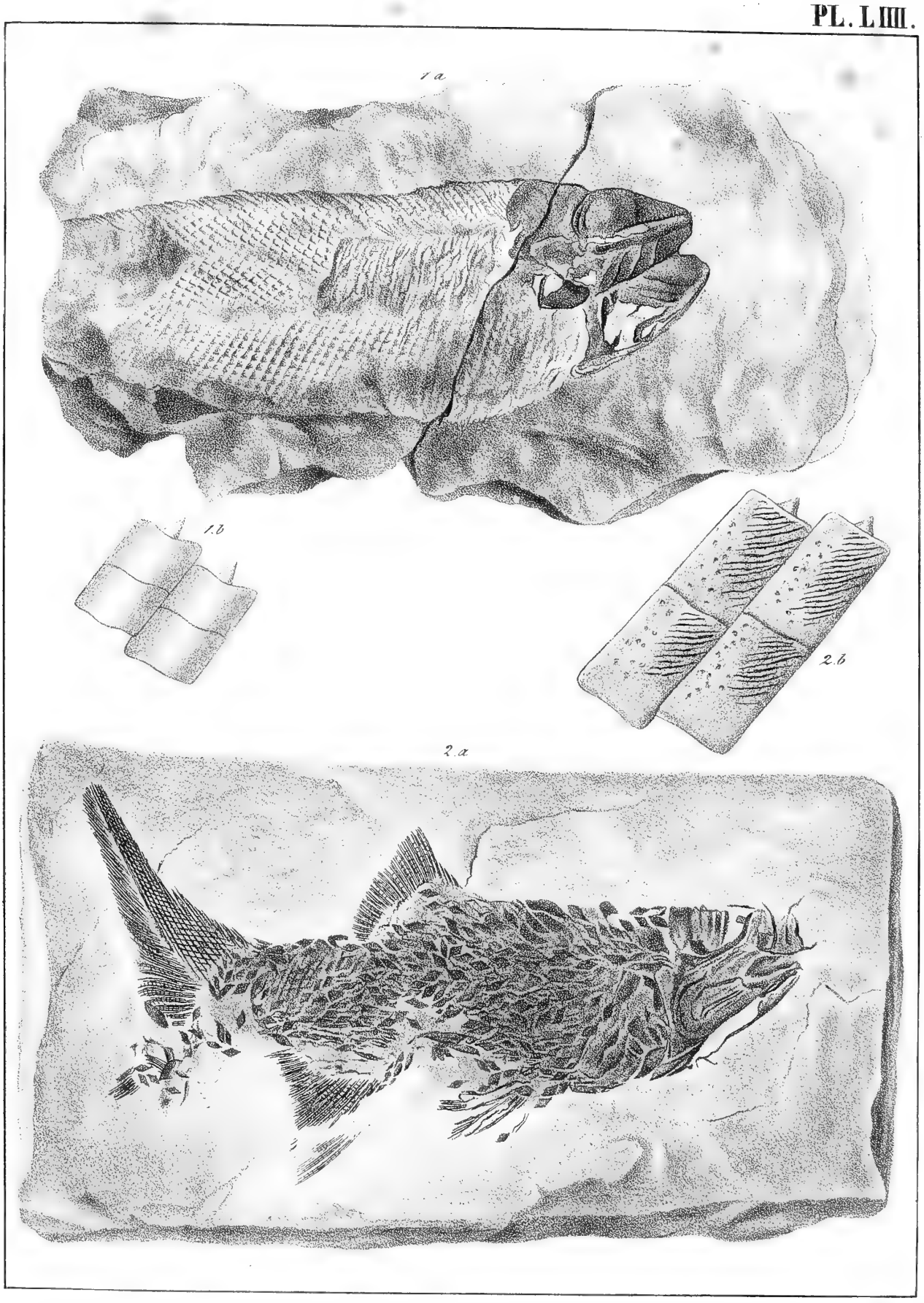
Fig. 5. Phillipsia pustulata. Schloth.
Abdomen de gr. nat., vu en dessus.

Fig. 6. Phillipsia Jonesii. Portlock.
- *a.* Abdomen de gr. nat., vu en dessus.
- *b.* Le même, grossi.

Fig. 7. Phillipsia Brongniarti. Fischer.
Abdomen de gr. nat., vu en dessus.

Fig. 8. Psammodus porosus. Agassiz.
- *a.* Fragment de gr. nat., vu en dessus.
- *b.* Le même, vu de profil.

Fig. 9. Helodus lævissimus ? Agassiz.
Echantillon de gr. nat., vu en dessus.


1.a
1.b
2.b
2.a

Explication de la Planche LIV.

Fig. 1. Palæoniscum striolatum. Agassiz.

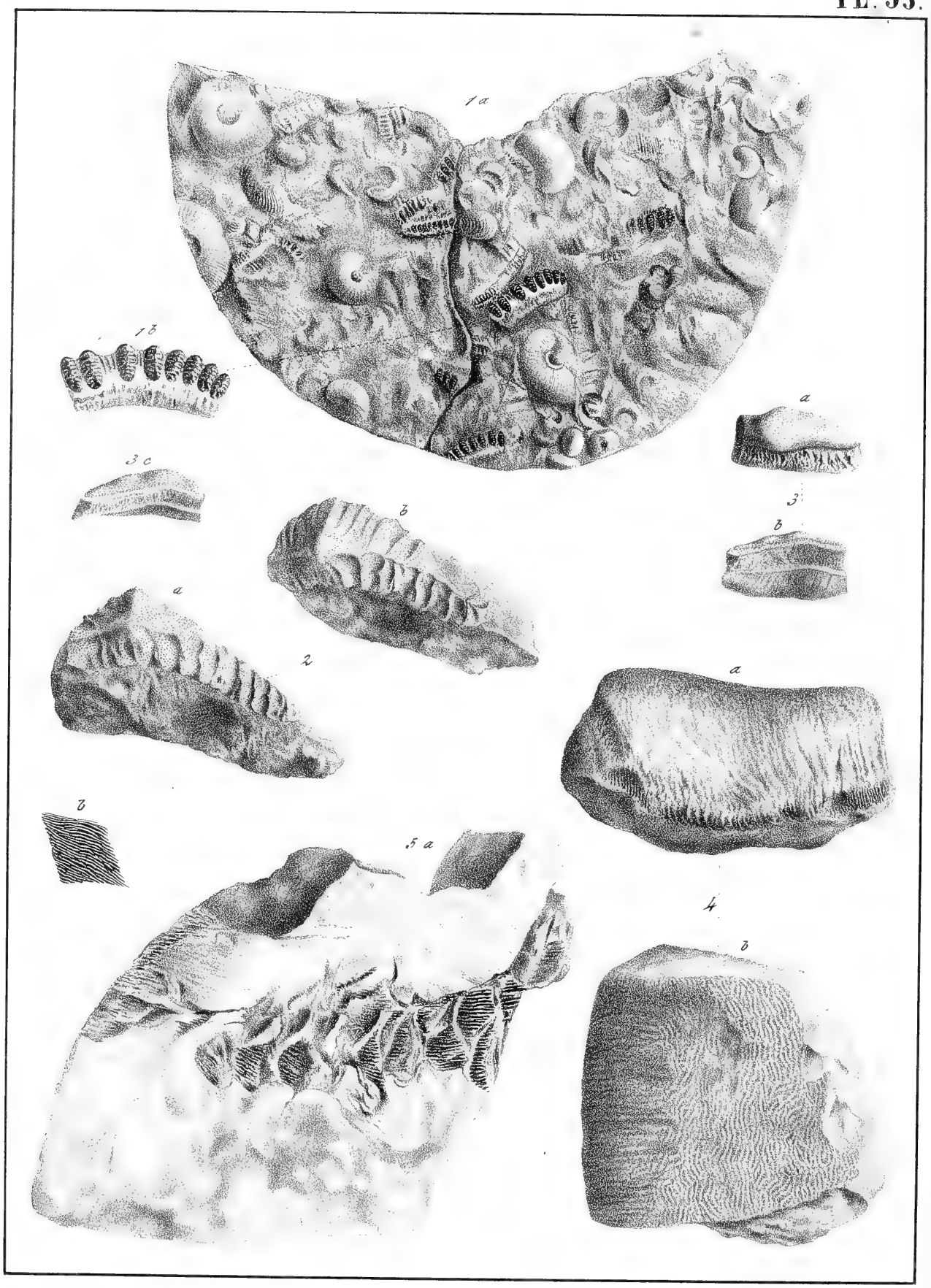
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos?

b. Ecailles grossies de la queu.

Fig. 2. Palæniscum striolatum. Agassis.

a. Echantillon de gr. nat, vu du côté droit. D'après Agassiz.

b. Ecailles grossies du même.


1a
1b
a
3c
3
b
b
a
2
a
b
5a
4
b

Explication de la Planche LV.

Fig. 1. Campodus Agassizianus. D. K.

a. Fragment de rognon calcaire contenant plusieurs dents séparées de cette espèce, représentées de gr. nat.

b. Une dent grossie, vue de profil.

Fig. 2. Orodus ramosus. Agassiz.

a. Dent de gr. nat., vue de profil.

b. La même, vue en dessus.

Fig. 3. Helodus lævissimus. Agassiz.

a. Dent de gr. nat., vue en dessus.

b. La même, vue en dessous.

c. La même, vue de profil.

Fig. 4. Psammodus rugosus. Agassiz.

a. Dent de gr. nat., vue de profil.

b. La même, vue en dessus.

Fig. 5. *a.* Série d'écailles de poisson de gr. nat., vue en dessus.

b. Ecaille isolée de gr. nat., appartenant à la même espèce, vue en dessus.

Explication de la Planche LVI (Planche I du supplément).

Fig. 1. Orthis Lyelliana. De Kon.

a. Echantillon adulte, vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté de la valve dorsale. — *c.* Le même, vu de profil.

Fig. 2. Leptæna sinuata. De Kon.

a. Echantillon un peu restauré, vu du côté de la valve dorsale.

b. Le même, vu du côté opposé. — *c.* Le même, vu de profil.

d. Le même, vu du côté du front.

e. Moule interne, vu du côté de la valve dorsale.

Fig. 3. Spirifer ornatus. De Kon.

a. Echantillon restauré, vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté opposé. — *c.* Le même, vu du côté frontal.

Fig. 4. Spirifer (Cyrtia) mesogonius, M'Coy.

a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté opposé. — *c.* Le même, vu du côté des crochets.

Fig. 5. Spirifer pinguis. Sow.

a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté opposé. — *c.* Le même, vu du côté des crochets.

Fig. 6. Spirifer Schnurianus. De Kon.

a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté opposé. — *c.* Le même, vu du côté des crochets.

d. Le même vu de profil.

Fig. 7. Spirifer Goldfussianus. De Kon.

a. Echantillon adulte, vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté opposé. — *c.* Le même, vu de profil.

Fig. 8. Terebratula hastæformis. De Kon.

a. Echantillon adulte, vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté opposé. — *c.* Le même, vu de profil.

Fig. 9. Terebratula (Spirigera) squamifera. De Kon.

a. Echantillon adulte, vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté opposé. — *c.* Le même, vu du côté du front.

d. Partie grossie du même.

Fig. 10. Terebratula vesicularis. De Kon.

a. Echantillon vu du côté de la valve ventrale.

b. Le même, vu du côté opposé. — *c.* Le même, vu du côté du front.

d. Le même, vu de profil.

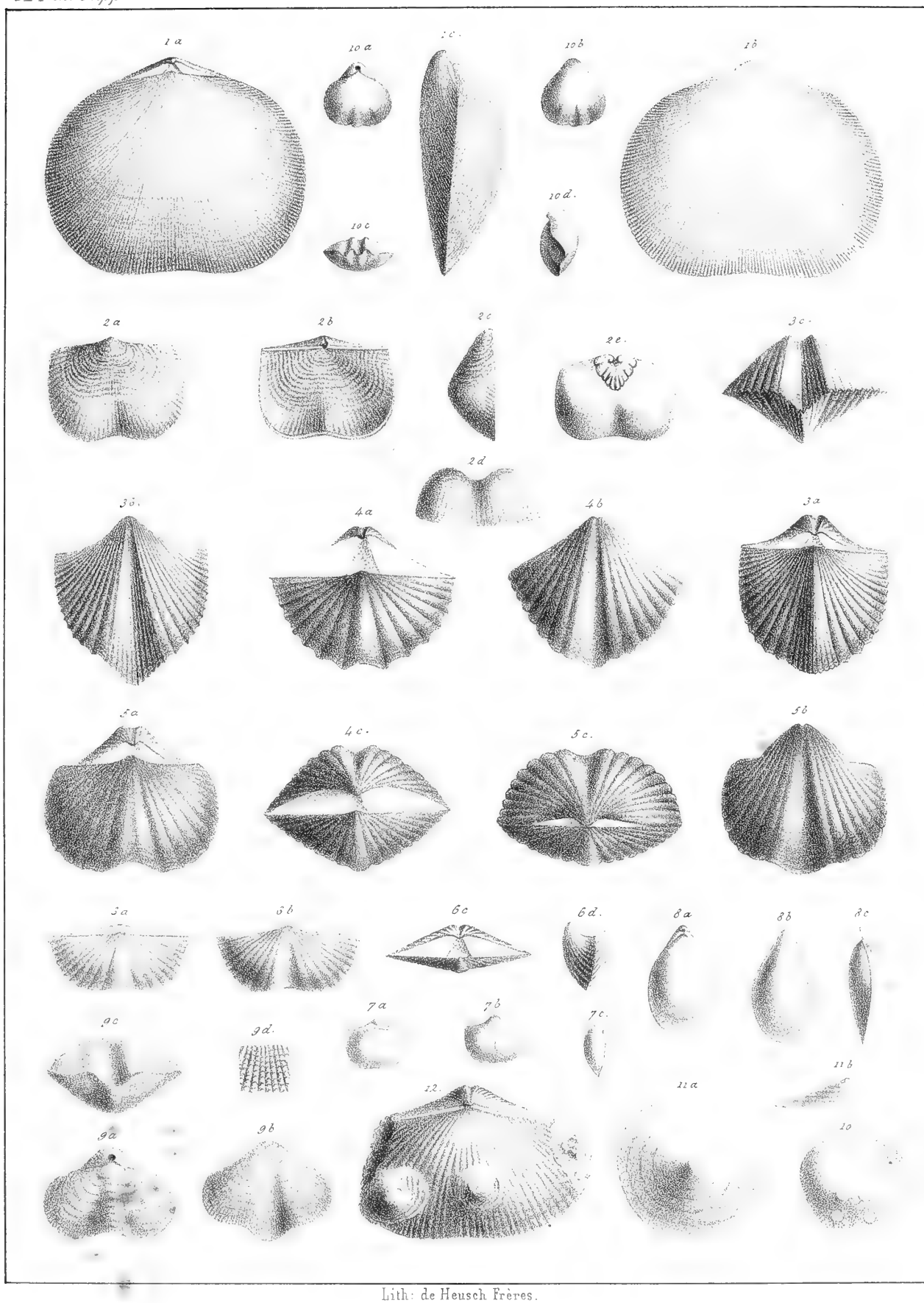
Fig. 11. Orbicula truncata. De Kon.

a. Echantillon adulte, restauré, vu en dessus. — *b.* Le même, vu de profil.

c. Autre échantillon, montrant les impressions musculaires.

Fig. 12. Orbicula Ryckholtiana. De Kon.

Echantillon fixé sur la valve d'un *Spirifer Sowerbyi*, Fischer, dont il a reproduit en partie les ornements.



Lith: de Heusch Frères.

Explication de la Planche LVII (Planche II du supplément).

Fig. 1. Ostrea nobilissima. De Kon.

a. Echantillon provenant du calcaire carbonifère de Visé, vu du côté de la valve supérieure.

b. Le même, vu du côté opposé.

c. Le même, vu de profil.

Fig. 2. Avicula Valenciennesiana. De Kon.

Valve droite vue en dessus.

Fig. 3. Avicula Bosquetiana. De Kon.

Valve droite vue en dessus.

Fig. 4. Pecten villanus. De Kon.

Echantillon adulte, vu du côté de la valve gauche.

Fig. 5. Posidonomya concentrica. De Kon.

Valve gauche vue en dessus.

Fig. 6. Arca (Cucullæa) fallax. De Kon.

a. Valve gauche vue en dessus.

b. La même vue en dedans.

c. Echantillon complet, vu de profil, par le côté antérieur.

Fig. 7. Arca (Cucullæa) anatina. De Kon.

a. Valve droite vue en dessus.

b. La même vue en dedans.

Fig. 8. Arca (Cucullæa) M'Coyana. De Kon.

a. Valve gauche vue en dessus.

b. Valve gauche vue en dedans.

c. Partie grossie de la surface externe.

Fig. 9. Arca (Cucullæa) Haimeana. De Kon.

a. Valve gauche vue en dessus.

b. Valve gauche vue en dedans.

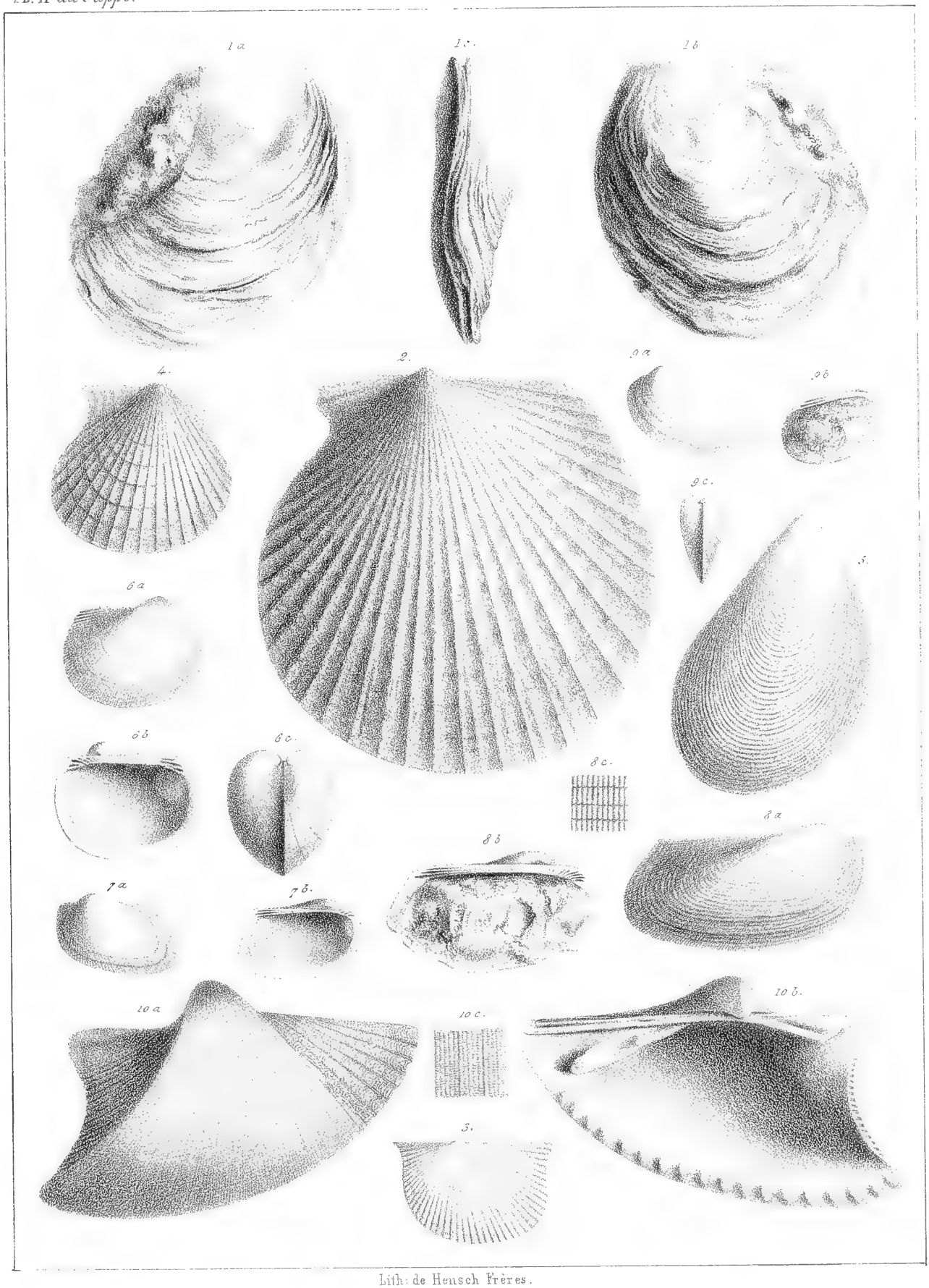
c. Echantillon complet vu de profil, par le côté antérieur.

Fig. 10. Conocardium (Cardium) hibernicum. J. Sow.

a. Valve droite vue en dessus.

b. La même, vue en dedans.

c. Partie grossie de la surface externe.



Lith: de Heusch Frères.

Explication de la Planche LVIII (Planche III du supplément).

Fig. 1. Patella (Metoptoma) pileus. Phill.
Echantillon adulte, vu en dessous.

Fig. 2. Patella solaris. De Kon.
Echantillon adulte, vu en dessous.

Fig. 3. Pleurotomaria Scala. De Kon. 671
a. Echantillon de grandeur naturelle, vu du côté de la bouche.
b. Partie grossie d'un tour de spire.

Fig. 4. Pleurotomaria sulcatula. Phill. (grossi).

Fig. 5. — exarata. De Kon.
a. Echantillon grossi au double de sa grandeur naturelle, vu du côté de la bouche.
b. Le même, vu du côté de la spire.

Fig. 6. Pleurotomaria blanda. De Kon.
a. Echantillon grossi au double de sa gr. nat., vu du côté de la spire.
b. Partie grossie d'un tour de spire.

Fig. 7. Pleurotomaria laticincta. De Kon.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté de la bouche.
b. Partie grossie d'un tour de spire.

Fig. 8. Pleurotomaria cirriformis. Sow. (de gr. nat.).

Fig. 9. — sculpta. Phill. (grossi).

Fig. 10. — Griffithii. M'Coy. (de gr. nat.).

Fig. 11. — Phillipsiana. De Kon.

Fig. 12. Murchisonia (Turritella) tæniata. Phill.

Fig. 13. — Brongniartiana. De Kon. (grossie).

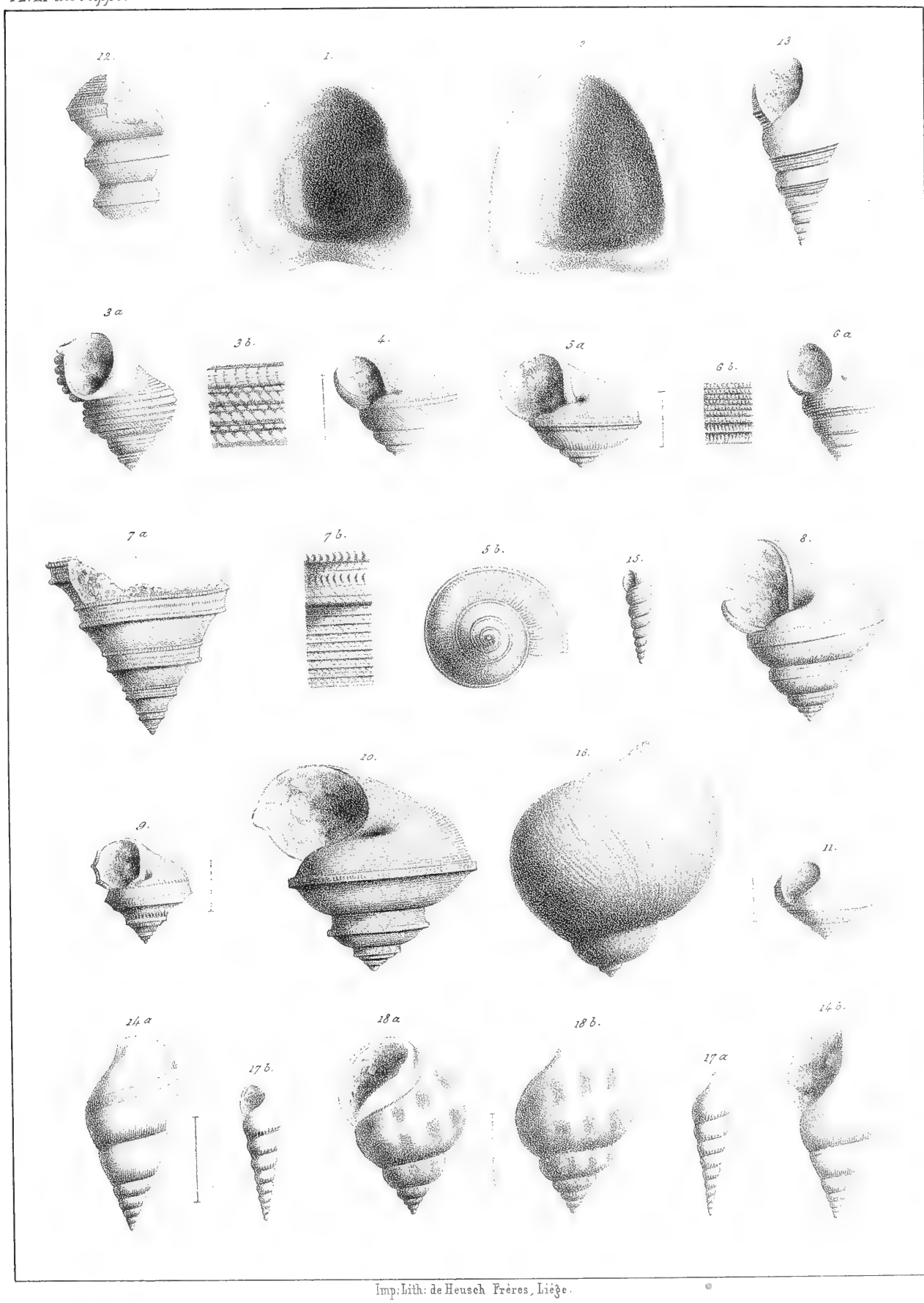
Fig. 14. — melanoïdes. De Kon.
a. Echantillon grossi au double de sa gr. nat., vu du côté du dos.
b. Le même, vu du côté de la bouche.

Fig. 15. Murchisonia nana. De Kon. (grossie au double).

Fig. 16. Nerita rugosa. De Kon. (de gr. nat.).

Fig. 17. Chemnitzia subconstricta. De Kon.
a. Echantillon de gr. nat., vu du côté du dos.
b. Le même, vu du côté opposé.

Fig. 18. Macrocheilus maculatus. De Kon. 701.
a. Echantillon grossi au double de sa gr. nat., vu du côté du dos.
b. Le même, vu du côté opposé.



Imp: Lith: de Heusch Frères, Liége.

Explication de la Planche LIX (Planche IV du supplément).

Fig. 1. Orthoceras Cucullus. De Kon.

a. Echantillon de gr. nat., vu de face.

b. Figure linéaire d'une cloison.

Fig. 2. Orthoceras Calamus. De Kon.

a. Fragment de la partie moyenne, de gr. nat.

b. Partie terminale postérieure de gr. nat.

c. Fragment comprenant la dernière loge, de gr. nat.

Fig. 3. Orthoceras Sagitta. De Kon.

a. Fragment de la partie moyenne, de gr. nat.

b. Coupe transverse du même.

Fig. 4. Orthoceras Morrisianum. De Kon.

a. Echantillon de gr. nat., vu de profil.

b. Coupe transversale du même.

Fig. 5. Cyrtoceras tenue. De Kon.

a. Echantillon de gr. nat., vu de profil.

b. Coupe transversale du même.

Fig. 6. Cyrtoceras arachnoïdeum. De Kon.

a. Fragment de gr. nat., vu de profil.

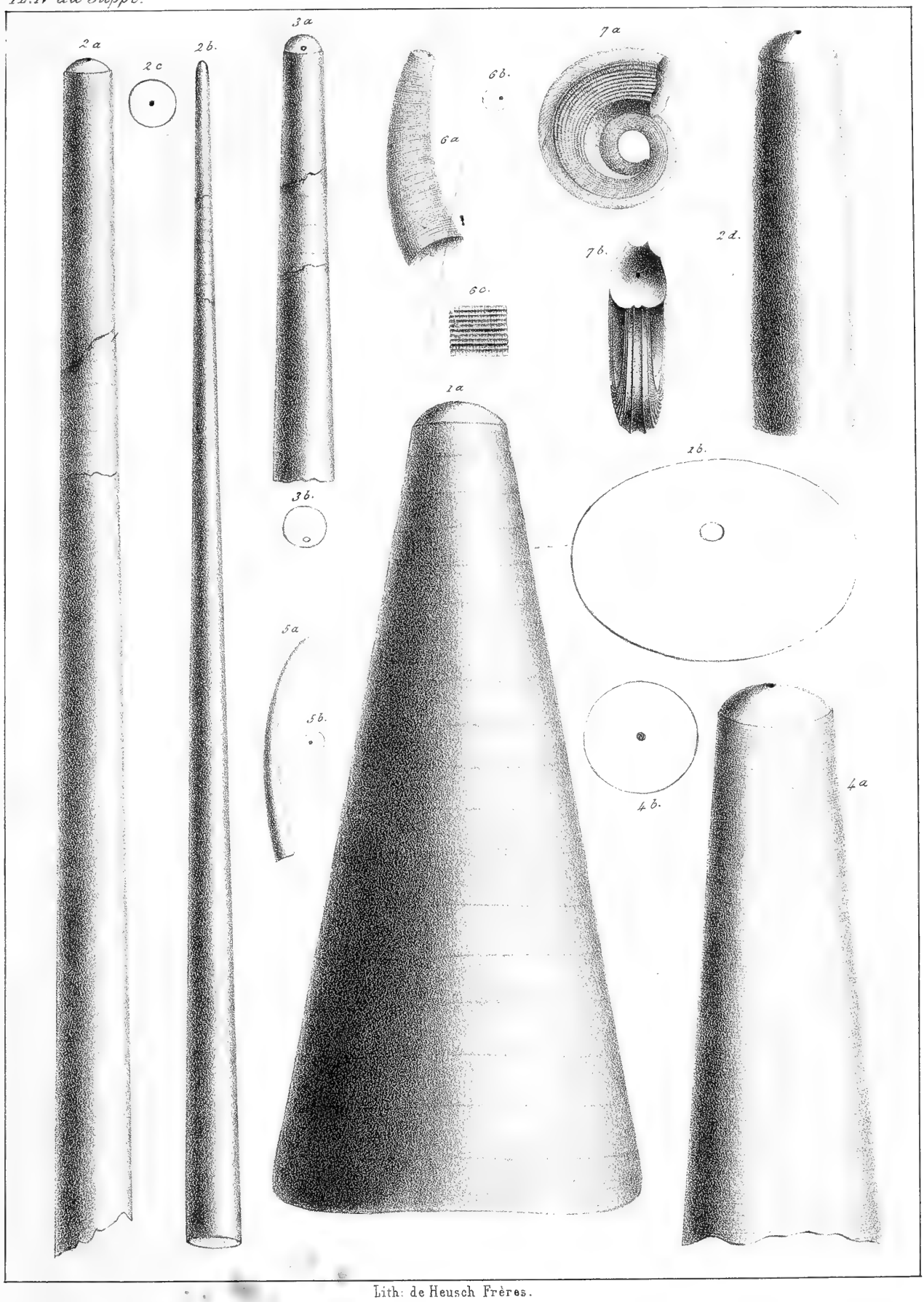
a. Coupe horizontale du même.

c. Partie grossie du même.

Fig. 7. Nautilus Edwardsianus. De Kon.

a. Echantillon de gr. nat., vu de profil.

b. Le même, vu du côté de la bouche.



Lith: de Heusch Frères.

Explication de la Planche LX (Planche V du supplément).

Fig. 1. Nautilus (Ammonites) ingens. Martin.

a. Echantillon un peu restauré, de gr. nat., vu de profil.

b. Coupe diamétrale du même.

Fig. 2. Nautilus biangulatus. Sow.

a. Echantillon de gr. nat., vu de profil.

b. Coupe transverse du dernier tour de spire du même.

Fig. 3. Nautilus Omalianus. De Kon.

a. Echantillon de gr. nat., vu de profil.

b. Coupe transverse du même.

c. Partie grossie du même.

Fig. 4. Cyrtoceras tessellatum. De Kon.

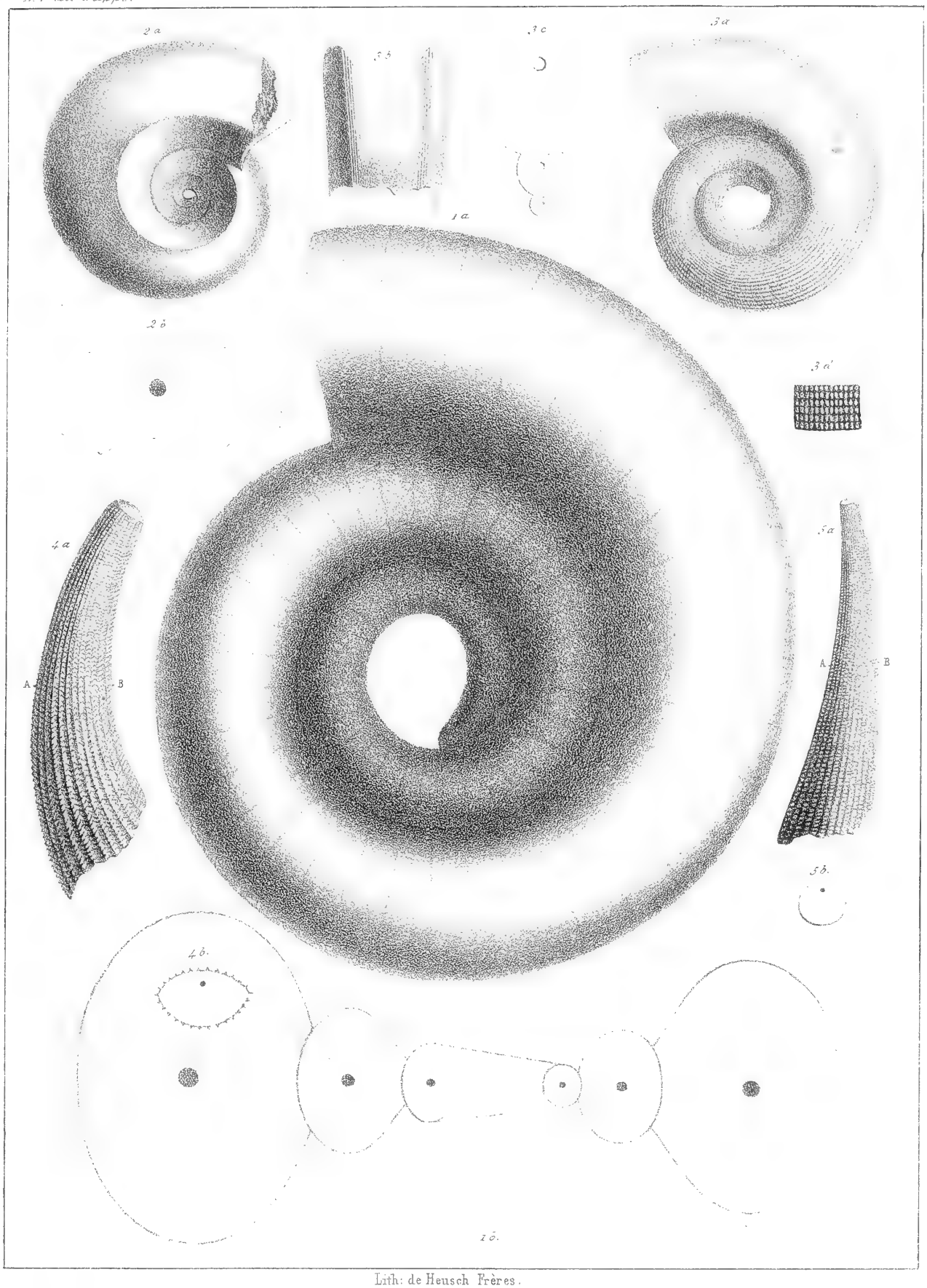
a. Echantillon de gr. nat., vu de profil.

b. Coupe transverse du même.

Fig. 5. Cyrtoceras (Orthoceratites) Gesneri. Martin.

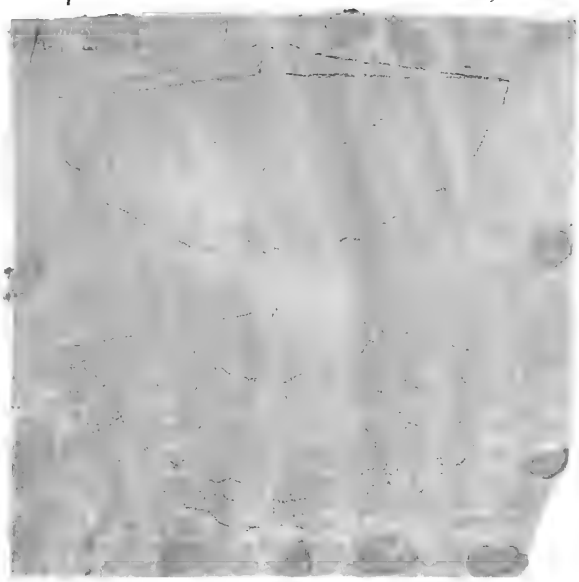
a. Echantillon de gr. nat., vu de profil.

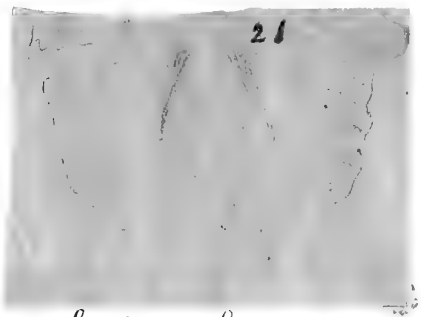
b. Coupe transverse du même.



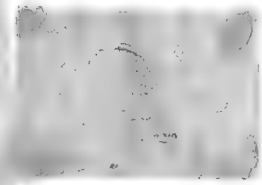
Lith: de Heusch Frères.

vol 8. pl. 2 & 3

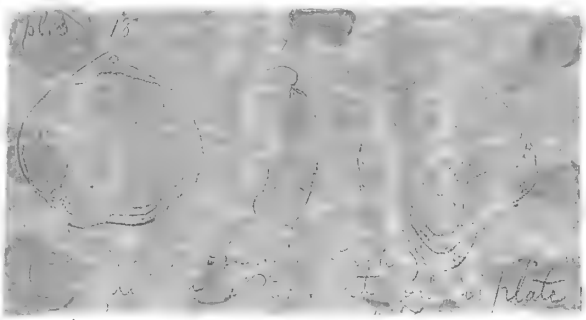


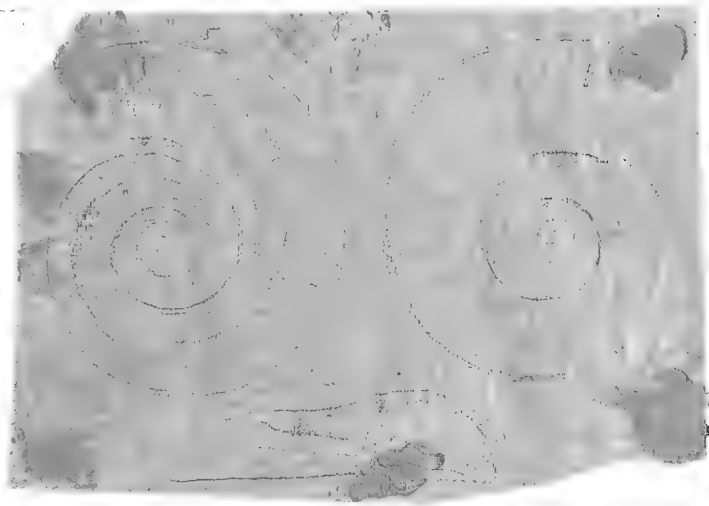


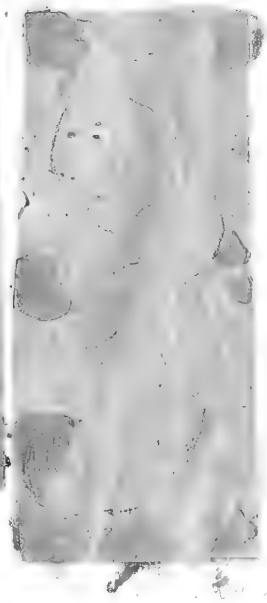
S. Quichua

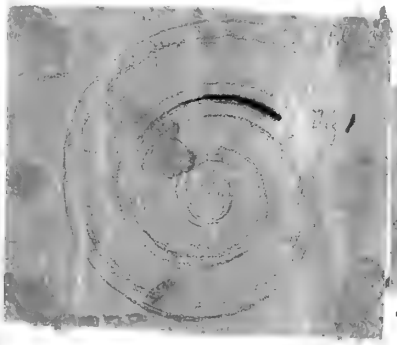


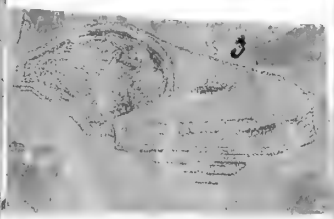
16 Terebratula Gaudryi D'Orb

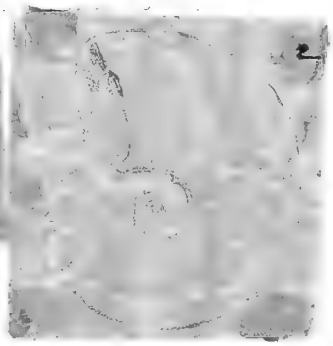






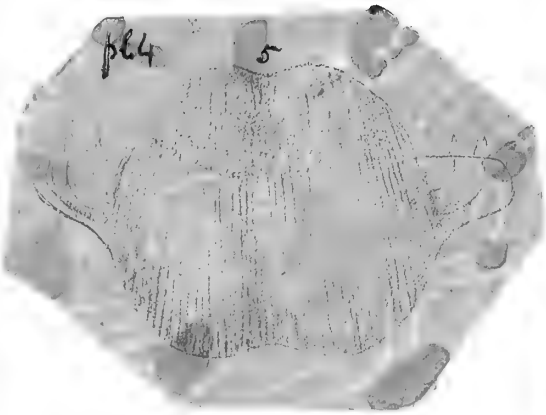






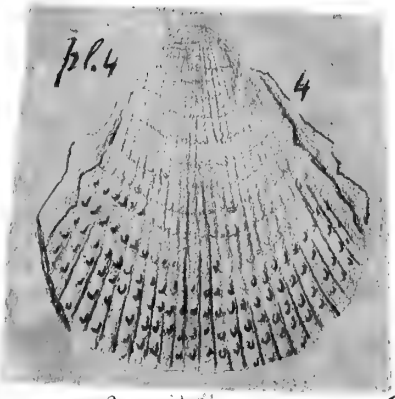
Solarium antiquum
D'orb. 1842

Vol. 8. pl. 4

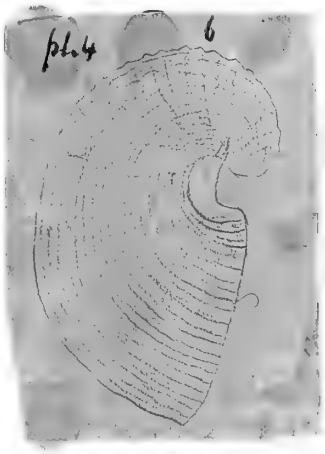


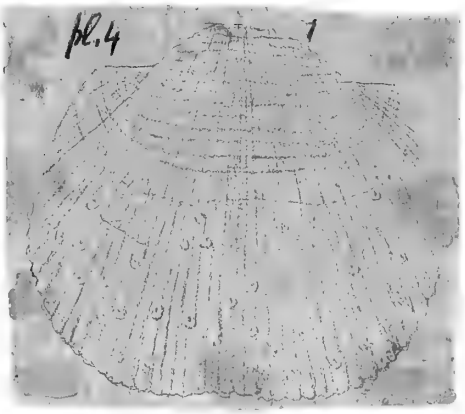
5-6. P. Boliviensis

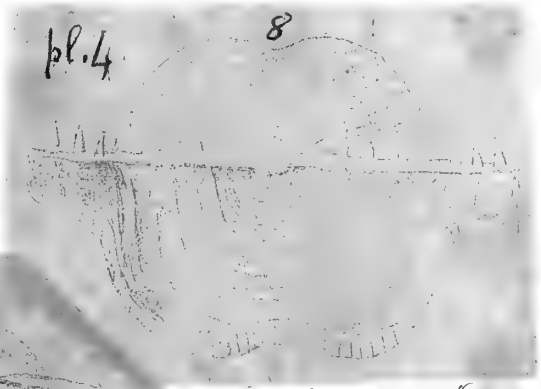
1-2-3 P. Inca



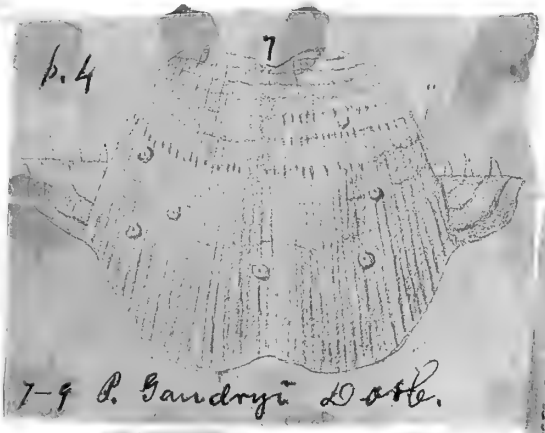
4. Prod. Hernicus D'Orb.



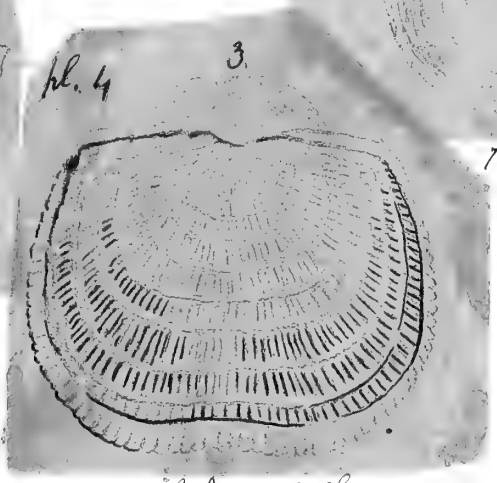




7-9 P. Gaudryi D'Orb.



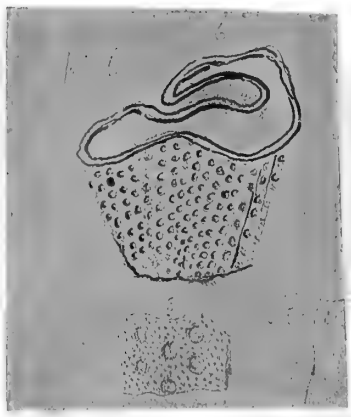
7-9 P. Gaudryi D'Orb.

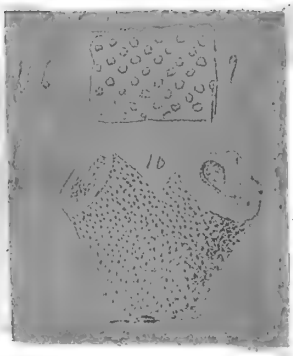


1-3. P. Inca D'Orb

10-11 Chon. (Prox) variolata D'Orb

12-13 P. Villersi D'Orb





1-3 Melania Potosiensis, Orb.
said to be Triassic
(not a true Melania)

Described on page 60 of Orb's work
where he refers it to Chemnitzia
[illegible]
at several places in the City of Potosi Bolivia

Vol. 8, pl. 5


pl. 5. 5
pl. 5. 6
fig 3
pl. 5
1–3. P. Audii
pl 5
1
2
pl. 5
11
pl 5
4
4–7. P. Humboldtii, D'orb.
11–14 Sp. Condor D'orb
pl. 5
7
4–7. P. Humboldtii D'orb.
pl. 5 8
8–10. P. Cora, D'orb
pl. 5
12
S. condor D'orb
pl. 5
9
10
pl. 5
14
13
pl. 5
15
15. S. Pentlandii, D'orb.
S. condor, D'orb.

"Voyage dans Amerique Meridionale"
par Alcide d'Orbigny
1842. Vol. 3, part 4 Palaeontology p. (41)

Chapitre IV.
Terrains Carboniferes.

(Page 41) Les terrains carboniferes sont egalement très-developpés sur le continents meridional; je les ai observes sur le plateau, à 4000 metres de hauteur absolue, depuis les rivages du lac de Titicaca jusqu'aux environs de Potosi; je les ai vus egalement sur le contre-forts orientaux de la Cordillère bolivienne, au sein des province de Cochabamba, de Ville grande, et à la fin du versent est des montagnes, sur une longueur immense. Ils se sont de nouveau montrés à moi sur les chaînes du Systime chiquiteen, au centre du continent Americain. Suivant mes seules observations, les terrains carboniferes existeraient en lat., du 12e au 22e degré ou sur dix degres de longueur, et en longitude du 60e au 72e, ou sur douze degrés de largeur.

Leur composition mineralogique offre des differences marquées. Aux parties inférieures ils sont formes (dans les îles de Quevaya et de Pariti, lac de Titicaca) par un calcaire compact gris-bleuâtre, à rognons de silex, véritable calcaire de montage, en tout semblable à celui de Visé et à ceux de plusieurs points des îles britanniques. Sur d'autres points des plateaux, à Yarbichambi, ce sont, aux mêmes parties, des gres calcarifères compactes, jaunâtres ou rougeâtres. Ces couches contiennent beaucoup de fosiles. Aux mêmes points sont enterposées des couches des grès friables rougeâtres, non argileux, sans fosiles, qui se retrouvent seules au versant oriental de Cordillère orientale et dans la province de Chiquitos. Il en résulte qu'on ne rencontre de fosiles que dans les couches inférieures, qui ne se montrent qu

(p. 41) Toutes les coquilles fossiles des terrains carbonifères que ~~je~~ je vais décrire, sont, sans exception, de Yarbichambi ou des ~~îles~~ îles du lac de Titicaca, sur le plateau bolivien. Les coquilles sont dans un très-bel état de conservation: elles conservent leur test et offrent toutes les garanties, désirables ~~sous~~ le rapport de leurs ~~caractar~~ caractères zoologiques. J'ai rapporté en France les corps organisés suivans.

Mollusques gastéropodes.

Solarium antiquum. d'Orb.

Pl. 3. fig. 1—3.

(p. 42) Coquille déprimée, lisse, épaisse; spire formée d'un angle un peu convexe, composée de tours déprimés, lisses, pourvus en dehors de deux carènes très-marquées, et en dessous d'une troisième carène, non loin de la suture. Ombilic peu large, à pourtour lisse. Bouche déprimée, presque triangulaire.

Ouverture de angle spiral, 112°; hauteur, 18 mill.; diamètre, 36 mill.; angle sutural, 45°

Localité.— Cal. carb. rose de Yarbichambi, et dans le cal. bleu de l'île de Quevaya, non loin de lac de Titicaca, sur le grand plateau bolivien, a la hauteur de 4000 mètres environ.

(It is a Stroparollus or a Pleurotomaria F.B.M.)

Solarium perversum, d'Orb.

P. 42 Pl. III, fig. 5,-7 (Euomphalus perversum on plat

Coquille très-déprimée, lisse. Spire sénestre, ~~enroulée~~ sur le même plan, composée de tours très-déprimés, très-peu convexes en dessus, et pourvus d'un canal accompagné en dedans d'un bourrelet large. ombilic, très-large, caréné à son pourtour. Bouche déprimée, convexe en dessus, sinueuse en dessous. (It is a Stroparollus)

~~La~~ Hauteur, 10 mill.; diamètre, 45 mill.

Local., avec l'espèces précédente.

Pleurotomaria angulosa, D'Orb.

(p. 43) Pl. III, fig. 4.

Coquille deprimée, lisse, anguleuse. Spire formée d'un angle régulier, composée de tours deprimés, lisses, angulaux et carénés exterieurement. Ombilic entièrement fermé. Bouche triangulaire un peu deprimée. Je ne connais de cet espèce qu'un échantillon incomplet, sur lequel je n'ai pas peu voir le bande du sinus

Ouverture de l'angl spiral, 115°; hauteur, 11 mill.; diam. (19 mill.

Local. avec le précédente.

Natica buccinoides, D'Orb.

(p. 43) Pl. III, fig 8-9 [A Macrochilus or a Solnisens]

Coquille ovale-oblongue, plus longue que large, renflée. Spire forme d'un angle regulier, composée de tours convexes, lisses, peu séparés sur la suture. Bouche oblongue, plus haute que large. Comme l'échantillon est tronqué en avant, je ne connais pas bien la forme de la partie anterieure de cette bouche. Elle n'a point d'ombilic. [Not a Natica]

Ouverture de l'angle spiral, 110°; hauteur, 30 mill.; largeur, 24 mill.

Local. Elle m'a ete donne à la paz (Bolivia), comme ayant été recueillie a Yarbichambi, avec les esp. pre.

Natica antisiensis, D'Orb.

(p. 43) Pl. III, fig. 10. [A Macrochilus.]

Coquille globuleuse, un peu plus haute que large. Spire formée d'un angle regulier, compose de tours convexes, lisses, non canaliculés sur le suture. Bouche ovale, comprimée. Ombic non ouvert. Haut., 18 mill.; largeur, 15 mill. (Not a Natica)

Local., avec le prec.

Terebratula Andii, D'orb.

P. 45

Pl. III fig 14-15

Coquille transverse, un peu triangulaire, plus large que haute, épaisse, finement striée; les stries très-approchées, interrompues toutes s'élevant et se terminant, de distance en distance, par un ~~leg~~ légère saillie qui paraît comme tubuleuse. Jeune, la coquille est ronde, simplement striée et regulierement bombée; plus âgée, il naît cinq plis arrondis, qui se marquent de plus en plus, à mesure que la coquille grandit, et finissent par former cinq côtes, dont les trois medians sont les plus elevées: ces cinq côtes forment, sur la jonction des valves, des dents accompagnées de plis transverses. Valve dorsale curbée au crochet.

Ouverture de l'angle apicial, 105°; largeur, 27 mill.; longueur 23. mill epaisseur de la valve dorsale 12 mill.

Local. Ter. leab. de Yarbichambi, Bolivia, (Jour. Geol. Soc. Lond)

[Mr Salter refers it to the genus Orthis correctly, as I think. As figured by D'Orb., I should not recognize it as ~~a~~ North Am. Sp., but Salter figures a form he refers to this spec., from S. Am. which is undoubtedly identical with Hall's Spirifer hemiplicata (see Stansbury's Report)]

Terebratula Gaudryi

P. 45

Pl. III fig. 16.

Coquille ovale, transversalement, plus large que haut, epaisse, marquée à d'assez larges intervalles, de tres-petites côtes interrompues qui, d'abord tres-etroites, ~~s'élargissent~~, s'élèvent davantage et se terminent chacune brusquement, a diverses hauteurs de l'accroissement, celles qui naissent ensuit partant de l'interval des premières. Jeune le coquille est arrondie, vers la moitié de son accroissement

(P. 45-46)

il naît huit gros plis (quatre de chaque côté) qui se marquent de plus en plus vers le bord. De ces plis, les deux médians sont les plus gros; les autres vont en diminant de grosseur, en s'éloignant du centre valve dorsale peu bombée, dont la plus forte courbure est près du crochet.

Tres-voisine de la T. Andii, par les gros plis, du bord et par ses petites cotes interrompues, cet espéce s'en distingue bien nettement par ses plis au nombre de huit, au lieu de cinq, et par ses petites côtes beaucoup plus espaces. Les deux espéces appertiennent, du reste, á un seul groupe, que caractérisent les cotes interrompues.

Loc. avec la précédente. (Probably not distinct from last)

Spirifer Roissyi (Léville) D'orb.

Pl. III, fig. 17-19

(Terebratula antisensis on plate)

(P. 46)

Coquille variable dans sa forme générale, le plus souvent transverse, plus large que haute, assez bombée, a valves inégales; la valve dorsale la plus bombée, à sommet ~~fortement~~ fortement recourbé et percé d'un trou rond, qui paraît néanmoins communiquere avec le cinquième de son accoissement; il naît, sur la valve dorsale, un très-leger sillon, representé, sur la valve apposée, par un tres-légere bourrelet; le sillon s'élargit et se creuse durant l'accoissement; il devient tres-large, profond, sans bordes arrêtés et finit par former, sur le bord, un ample sinus representé en dissous par une tres-fort saillie; ~~aussi~~ le front est tres-sinueux. Sur les echantillons bien completes j'ai reconnu a

(P. 46) la loupe de tres-legere stries longitudinales, qui se croisent avec quelles lignes concentriques d'accroissement inegales et tres-irregulières

Angle apicial, 105° a 119°; largeur de un individu large, 22. millim.; longeur 19 mill.; epaisseur, 11 mill.

Local. Yarbichambi avec les esp. prec.

[Mr. Salter refers it to Athyris sublilita Hall sp. (Jour. Geol. Soc.) in which opinion I am inclined to concur]

Spirifer Condor, D'Orb.

(P. 47) Pl. 5. fig-11-14.

Coquille transverse, plus large que haute, tres-bombée à valves tres-inégales; la valve dorsale beaucoup plus grande que la valve ventrale, à sommet fortement recourbé en crochet; area large, creusée, striée en travers, terminée en pointe de chaque cote. Jeune, cette espece commence par être ornée de seize côtes simples, élevées, huit de chaque côté, jusqu'á la hauteur de 5 millimètres, en partant du crochet; bientôt après ces côtes se divisent chacune en trois, et continuent, sans se bifurquer, jusqu'a la hauteur de 17 millimètres, où elles divisent et se subdivisent encore, avant que la coquille ait atteint son plus grand accroissement. Dans la jeune âge le sinus est pourvu au milieu d'une côte saillante, qui se bifurque à 10 millimètres du crochet et reste ainsi en deux côtes jusqu'au bord. Dans l'age le plus avancé, en comptant ses deux cotes, il y en a dix au sinus, alors tres-profond. Le bourrelit, toujours tres-saillant est marqué dans le

(p. 47) (p. 49)

très-jeune âge d'un léger sillon median. Toutes le côtes sont très-saillantes, bien séparées par des sillons: elles sont croisées par des plis transverses d'accroissement, très-approchés, formant une saillie et représentant chacun sur les côtes une petite tuile imbriquée. Le sinus et le bourrelet se distinguent assez facilement du reste, quoique le côtes soient en tout semblables; celles-ci sont au nombre de trente de chaque côté du sinus.

Longueur, 39 mill.; largeur, 62 mill.; épaisseur 25 mill.

Local. Yarbichambe, au nord de la Paz, sur le plateau Bolivien, a 4000 metres, d'élévation au-dessus du niveau de la mer, au sein du calcaire gris Carbonif; elle y est peu commune.

[Mr Davidson & Koninck have referred this shell to Sp. striatus. Mr Salter however seems to think it may be distinct, and I think he is right]

(P. 48)

Spirifer Pentlandi, D'Orb.

Pl. 5, fig. 15

Coquille transverse, plus large que haute, assez bombée, a valves inégales, à sommet peu recourbé, tout en étant saillant, à côtes obtus, offrant leur plus grand diamètre a l'extremité de l'area. Area creusée, peu large, acuminée aux extremités latérales; front sinueux par le sinus, très-saillant dans son ensemble, et remontant latéralement en arc vers l'area. La coquille est ornée en long de côtes arrondies par élevées, simples, non bifurquées, très-large par rapport au sillon

(P.48) qui les séparé. Les côtes, au nombre de treize de chaque côté, diminuent de largeur en s'éloignant du centre ; tous sont ornée en travers et tres-finement des stries égales très-rapprochées, apparentes seulement a la loupe. Le sinus est peu profond, pourvu de trois cotes, une mediane occupant le fond, et deux latérales. (Long. 23 mill.; larg., 38; epaisseur 17 mill.)

(He thinks it may be distinguished from Sp. striatus of Sowerby by its ornamentation. Phillips and Koninck he says had sent him the same species from the Carb. Li. of Visé under the name of S. semicircularis Phil. from which, latter he thinks it distinct)

Localité. Aux rives du la lac de Titicaca sur le plateau Bolivien, dans le cal. bleu compacte de Tr. Carb., a l'extremité de l'île de Pariti.

Leptaena variolata, D'Orb.

Pl. IV, fig. 10–11. (Produc. var. on plate)

P.50. Coquille beaucoup plus large que haute, tres-deprimée, a valves tres-inégales, la valve supérieure un peu convexe, l'autre convexe, le sommet tres-court, ne dépassant pas la ligne de l'area. Area presque droite, formant un angle de 160°, offrant, à ses extremités la plus grande largeur de la coquille. De ce point, les bords convergent vers la front, qui est tres-convexe, arrondi, mais echancré, au milieu, par le sinus. La valve dorsale offre trois depressions : l'une médiane ou sinus, tres-marque pres du front ; les deux autres sur les côtés près du sommet et s'evanouissant vers le bord. La surface entire de la valve dorsale offre, avec quelques stries à peine apparentes à la

(p. 50)
loupe, de petites points en creux, anciennes traces de petites points très-nombreuses, presque éparses, en quinconce. On remarque, de plus, près du front, quelques plis d'accroissement assez prononcés. Alors les points paraissent avoir été beaucoup plus multipliés.

Hauteur 10 mill.; largeur, 16 millm.; épaisseur 3, mill.

Local. — recueillis dans le Terrain Carb. de Yarbichambi (Bolivia)

[It is a Chonetes closely allied to some N. Am. sp. if not really identical in all respects with C. Smittii of Norwood & Pratten. F. B. M.]

Productus capacii, D'Orb.

(p. 50) Pl. III fig. 24-26.

Coquille très-bombée, un peu plus large que haute, gibbeuse, si contournée qu'elle affe au moins trois quarts de tour de spire dans son enroulement; il en résulte que la grande valve est fortement convexe et la petite valve très-concave. La valve supérieure est ~~marquée fortement convexe et la petite valve très-concave~~. ~~La valve supérieure est~~ marquée des stries assez grosses, peu saillantes, egallement espacés, qui en approchant du front, s'atténuent et deviennent moins régulières. Cette valve est, de plus, armée de pointes tubu-leuses éparses, au nombre de quinze au plus. Au milieu de la largeur se remarque un sinus assez profond, qui s'étend jusqu'au bord. Le côtés superieurs se prolongent latéralement en une oreillette saillante, couverte de points tubuleuses. Cette oreillettes est séparée du reste par un léger sinus.

Hauteur, 15 mill.; largeur 17 mill.; epaisseur, 13 mill.

Locality. Au sein du calc. et gres rouge Carb. de Yarbichambi.

It seems to agree in all respects with P. longispina = P. flemingii & Davidson says the latter ~~two~~ names ~~are~~ syn. ~~and~~ also P. muricatus and P. Wabashensis of N. & P.

Productus inca, D'Orb.

(P. 51)

Pl. IV fig. 1–3

Coquille tres-bombée, un peu plus large que longe, tres-gibbeuse, contournée sur elle-même, de manière à representer un tour complete de spire. [not so in the figure]. La valve dorsale devient dès-lors tres-convexe, et la valve inférieure concave. La valve supérieure est marquée en long, jusqu'au tiers de sa longueur, de sillons longitudinaux, égaux, élevés, avec lesquels viennent se croiser des profondes transversales, à peu près égales en largeur aux sillons. On remarque, de plus, quelques points tubuleuses épaisses. Au-delà du tiers, les rides disparaissent; il ne reste alors de ce point jusqu'au bord, que des sillons longitudinaux inégaux en largeur et en hauteur, pourvus, chacun, de distance en distance, de tubercules tubuleux sur leur convexité, ce qui détermine le plus ou moins d'elevation des sillons. Ces petits tubercules se remarquent jusqu'au bord de l'expansion. Sur le milieu de la valve supérieure est une depression ou espèce de sinus marqué du sommet au bord. Sur les côtés, la valve superieure ne forme point d'oreillette saillante, cette partie étant tres obtuse.

Hauteur, 30 mill.; largeur, 52 mill.; épaisseur, 32 mill.

Locat. Yarbichambi, au nord de la Paez, sur le plateau Bolivien.

Il ~~est~~ y est commune.

He compares it with P. antiquatus, Somerby. It is however apparently identical in all respects with P. semisetanalis Swallows. P. Calhouni, is also probably the same form

Productus Peruvianus, D'Orb.

(p. 52) Pl. IV, fig. 4.

Coquille tres-bombée, plus haute que large, gibbeuse, triangulaire dans son ensemble, ornée en long de grosses sillons interrompus par de larges rides irrégulières, transversales, interrompues elles-mêmes au milieu et en passant pas d'un côté a l'autre. La région de l'area est etroite et ne semble pas être pourvue d'oreillettes. Sur le milieu de la valve supérieure existe une légère dépression non creusée en sinus.

Offre de l'analogie avec P. punctatus et P. pustulosus bien qu'elle s'en distingue par sa forme beaucoup plus haute, triangulaire, sans oreillettes, par ses tubercules en lignes transversales, interrompues au milieu, et ne passant pas regulièrement d'un cote a l'autre.

Hauteur, 38 mill.; largeur, 37 mill.; epaisseur, 25 mill.

Localité, - Yarbichambi, avec les especes précédentes.

He says the fig given, is very defictive, - that the appearance of breaks on each side, is wrong, that the triangular outline of the figure is not due to any imperfection of the specimen, which is not broken. The transverse ridges he says are also represented to regular, nearly all of them being interrupted in the middle.

Productus Boliviensis, D'Orb.

(p. 53) Pl. IV figs. 5 to 9 (includes P. Gaudryi)

Coquille tres-renflée, beaucoup plus large que haute, tres gibbeuse à expansion, tres-prolongée; la valve dorsale est tres bombée

(p. 53)

pourvue d'un profond sinus médian et de legères depressions longitudinales, parallèles au sinus. Elle est ornée en long de sillons réguliers, étroites, avec lesquels, au sommet, viennent se croiser des rides transverses irregulières, tres-marquées, particulièrement sur les côtés. La partie non ridée est pourvue de grosses pointes tubuleuses, éparses, tres-peu nombreuses, qui couvrent chacune la largeur de deux à trois sillons et les interrompent tout à fait. La ligne de l'area est droite et forme la partie la plus large; les côtés étant fortement prolongés en oreillettes, presque cylindriques, obtuses à leur extrémité; pourvues, sur les digns de quatre pointes tubuleuses, croissant de grandeur, en s'éloignant du centre.

Hauteur, 35 mill.; largeur, 52 mill.; épaisseur, 24 mill.

Local. Cale. Carb. Garbichambi sur le plateau Bolivien, non loin du lac de Titicaca. Tres-commune.

This species is allied to P. multistriatus, Meek, brought by Capt. Simpson's Expedition from Humboldt Mts. near the Middle of Gt. Salt Lake Basin. It differs, however, in having coarser striae, while its umbonal region is more gibbous and differs in being marked by concentric wrinkles. The concentric markings on its dorsal valve are also very strong, while P. multistriatus has none

Productus Villiersi, D'Orb. (1849, plates pub.)

Pl. IV, fig. 12-13.

(Pl. 53.)

Syn. P. cancrini, De Verneuil, Russia, 1842 [according to D'Orb.]

Coquille peu bombée, presque aussi large que haute, non gibbeuse, également renflée, à expansion peu prolongée; valve dorsale peu renflée, sans sinus ni dépression médiane, orne en long de petits sillons réguliers, augmentant de nombre vers le bord, soit par insertion, soit par bifurcation. Toute sa surface, du

(P. 53)
sommet au bord, est pourvue de tubercules épars assez rares, partant, sous forme de lacuns, du sommet d'un ou de deux sillons, qui s'anastomosent à cet effet. Ces tubercules s'élèvent et s'élargissent de plus en plus, et se terminent par une pointe tuberculeuse émoussée.

Longueur, 15 mill.; largeur, 14 mill; épaisseur, 8 mill.

Localité, au sein des couches du Col. Carb. de Yarbichambi sur le plateau Bolivien. Tres rare – (Russia D'Orb.)

Productus Andii, D'Orb.

(P. 54)

Pl. V, fig. 1–3.

Coquille tres-peu bombée, arrondie, aussi large que longue, à expansion peu prolongée non recourbée; valve dorsale tres-peu renflée, sans sinus, ornée en long de petites cotes inegales, élevées, arrondies, pourvues de petites tubercules presque imbriqués; les unes partant du summet et se continuant jusqu'au bord, les autres naissant par insertion du milieu des premières vers le quart de la hauteur, et prenant bientôt à peu pres le meme diamèter. On remarque de plus, sur cette même valve des depressions irreguliérs, interrompues, longitudinales, qui rendent cette partie ondulée comme les houles de la mer. Il ne paraît pas y avoir existé d'oreillettes sur les côtés de la partée anterieure.

Longueur, 46 mill.; largeur, 46 mill.; épaisseur, 14 mill.

Localité. Avec les precedentes. [Is it a Productus? F. B. M.]

Productus Humboldtii, D'Orb.

(P. 55)

Pl. V, fig. 4–7.

Coquille deprimée, un peu plus large que haute légèrement

(P. 55)

carrée, à expansions très-courtes. Le front est presque droit, échancré par le sinus; les côtés sont bombés, tout en devenant plus droites à l'instant où ils se attachent à la ligne du summet, où ils forment de très-courtes oreillettes anguleuses. Valve supérieure peu renflée, pourvue, au milieu, d'un large sinus bordé de parties plus saillantes. Cette valve est ornée partout de petits tubercules très-serrés, placés en quinconces, d'une manière très-regulières les uns par rapport aux autres. Le hacum est allongé et s'élargit à la partie inférieure, qui se termine par une pointe aiguë, lorsqu'elle n'a pas été émoussée. Les lignes d'accroissiant sont très-rares sur cette especes; mais, lorsqu'elles existent près du bord, elles modifient le diamètre des tubercules, qui diminuent d'autant plus petit et plus rapprochés, que ces lignes se multiplient et s'approchent du bord; aussi, les tubercules ne representent-ils plus sur les individus très-vieux que des points très-serrés. Valve inférieure plane or très-légèrement concave

Plus voisine par ses tubercules du P. punctatus, elle s'en distingue, au premiere apperçu, par ses tubercules plus petites, plus serrés et placés quinoncialement a lieu de l'être en lignes transversales. Elle en diffère encore par la diminution du diamètre de tubercules par gradation brusque au approchant du front.

Hauteur, 36 mill.; largeur, 38 mill.; épaisseur, 17 mill.

Local. Avec le précédentes, au hameau de Yarbichambi Bolivien. Moins commune que les autres especes.

Seems to be much like P. Rogersii N. & P. but if correctly figured its tubercles and spines were arranged differently. He says the trans modulations or marks, on fig. 4 are too numerous above.

Productus cora, D'Orbigny

(P. 55) Pl. V, fig. 8, 9.

Coquille très-bombée, arrondie, aussi large que haute, gibbeuse, à expansion prolongée. Valve dorsale très-renflée, également convexe, sans dépression ni sinus médian, cette partie est seulement un peu moins convexe que le reste. Elle est ornée, en long, de très-petites sillons égaux, étroites, qui se continuent jusqu'au sommet sans s'interrompre, n'y ayant, à cette partie, aucune pli transverse. On remarque, de distance en distance, de grosses pointes éspaces, peu nombreuses. Les cotés sont pourvus de plis transverses. La ligne de l'area est droite, assez prolongée et pourvue extérieurement de pointes assez rapprochées peu inégales.

Longeur, 32 mill.; largeur, 33 mill.; epaisseur, 20 mill.

Localité. Au digues de Patapatani, Village appartenant à l'une des îles de lac Titicaca, Sur le plateau Bolivien; aussi dans un calc. blue compacte avec rognons de silex. A. Yarbichambi avec les espèces précédentes, dans un gres calcaire

Turbinolia striata, D'Orb.

(P. 56) Pl. VI, fig 4–5 D'Orb. (4½ of copy)

Ensemble conique, quelquefois un peu comprimée, plus ou moins arquée légerement strié, en dehors, par des stries egalement espacés, croissant de largeur jusqu'au sommet, où elles correspondent avec lames de l'étoile. Un grand nombre des plis transverses peu réguliers et peu profonds viennent se croiser avec les stries. L'étoile supérieure est pourvue de lames qui se bifurquent

(p. 56)
du centre à la circonférence.

Long., 45 mill.; diam. 22 mill.

Locol. Cal. Carb. de Garbichambi, sur le plateau Bolivie à la hauteur de près de 4000 mètres.

[It is not a Turbinolia. D'Orb. says he is not sure that it belongs to that genus, he thinks it may be a Lazalthophyllum]

Cereospora ramosa, (Pl. 4½ copy)

(P. 56 & 57) Pl. VI, fig. 9, 10

Ensemble rameux, dichotome, formé de branches rondes, cylindriques, ornée, en dehors, de pores rondes, petites, rapprochés épars sans ordre à la superficie.

Je ne possède de cette especes que quelques troncons, qui sont, du reste, en trop mauvais état de conservation pour qu'on puisse s'assurer du genre.

Localité. Avec esp. precd.

Retepora flexuosa, D'Orb.

(page 57) Pl. VI. 6-8. (Pl. 4½ copy)

Ensemble representant un éventail ou mieux un étonnoir mince, lamelliforme, contourné ou enroulé d'un manière irregulière, composé de rameaux droits, anastomosés les uns aux autres et se bifurquant sur les côtés. Entre chaque rameau sont des ouvertures rondes, larges, également disposées par lignes longitudinales et offrant les mêmes bifurcations que les rameaux, à cette deff-férences près que les rameaux conservent ler largeur uniforme, tandis que les ouvertures augmentent de largeur à mesure que les rameaux divergent les uns des autres, jusqu'à ce qu'il naisse une nouvelle bifurcation. Les pores sont rondes

très-petites éparses sur les rameaux.

Voisines du Retepora laxa, tout en s'en distinguant par ses ouvertures rangées en lignes longitudinales.

Localité. Ter. Carb. de Yarbichambi, sur plateau Bolivien. Elle y est rare.

Pl. VI. fig. 6. Ensemble avec le test. Fig. 7 le même a l'état d'empreinte. Fig. 8. un morceau grossi, pour pour montrer les pores.

Spirifer Bolivinsis, D'Orb.

p. 37 Pl. 2, fig 8 & 9. (Pl. 3 copy)

Coquille très elongée transversalement, son plus grand diamètre correspondant aux expansions latérales ou à l'arête cardinale, qui est trois-obtuse. Les arêtes laterales sont convexes et convergent vers le front; l'angle apicial est des plus ouvert. Elle est ornée au milieu d'un large sillon en dessus, et en dessous d'une côte arrondie saillante, dont l'ouverture est de 12°. Cette côte laisse un assez profond sinus à la partie anterieure de la valve inferieure. On remarque de chaque cote six cotes égales, larges, arrondes, qui divergent sans se bifurquer du sommet aux bords

Long. 18 mill.; larg. 33 mill.; angle apicial, 139°; angle de la cote mediane, 12°.

Local. Couches inférieures des grès ferrifères Devon. du Dorsanillio, près du Rio Challuani, Departement de Cochabamba, et sur les Coteaux de Tomina et de Tacopaya, department de Chuquisaca (Bolivia). On la trouve a l'état d'empreinte.

D'orbigny compares this species with Sp. speciosus, Schotheim, from the Devonian of Eifel, but says it differs in its ~~equal~~ ~~lateral~~ plications being equal, instead of diminishing towards the extremities. Also by having only six, instead of eight plications on each side

It resembles somewhat, Spirifer pulchra Meek from the middle of the Great Salt Lake Basin, but has larger & more rounded lateral plications. S. pulcher has also a ~~pro~~ larger ~~plica~~ mesial fold in proportion to the size of the lateral plications, and differs in its finely granulose surface

Salter thinks it Carboniferous species

Spirifer Quichuay D'Orb.

Pl. II, fig 12 (Pl 3 of Copy)

(page 37)

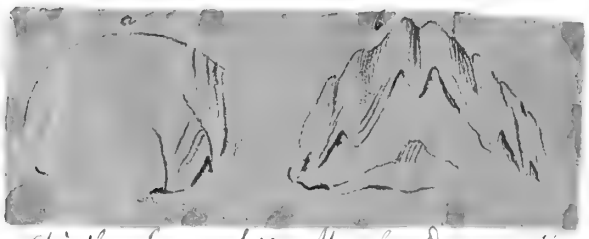
Coquille plus large que haute, transversalement oblongue, presque carrée dans son ensemble, dont les plus grand diamètre correspond à l'arête cardinale, qui est assez aiguë. Les arêtes laterales, d'abord presque verticales, forment une grande courbure vers le sinus. Elle est ornée au milieu, sur la valve dorsale, d'un large sinus, et de chaque cote de six grosses côtes arrondies, egales entr-elles.

Hauteur, 26 mill.; largeur, 42 Mill.; angle apicial (155°.)

Locality. Grès ferrugineux inférieure des Ter. Devonian des environs de ~~Tomina~~ de Tomina, department de Chuquisaca Bolivia. Elle est a l'etat d'empreinte.

He compares it with Spirifer bijugatus, de Buch, from the sources of the Mississippi, but is distinguished by its ~~lg~~

numerous plications, and by its wider and more convex form. He says it is also allied to S. osteolatus of the Devonian of England, ~~but~~ by its form, but differs entirely by the number of its plications. Mr. Salter thinks it probably a Carboniferous species.



Choristites Lamarckii, Fisch.
Progr. Sur la Choristites, 1825;
Oryctographie de Gouv. de Moscou
1837, p. 141, pl. 24, fig. 10-11.

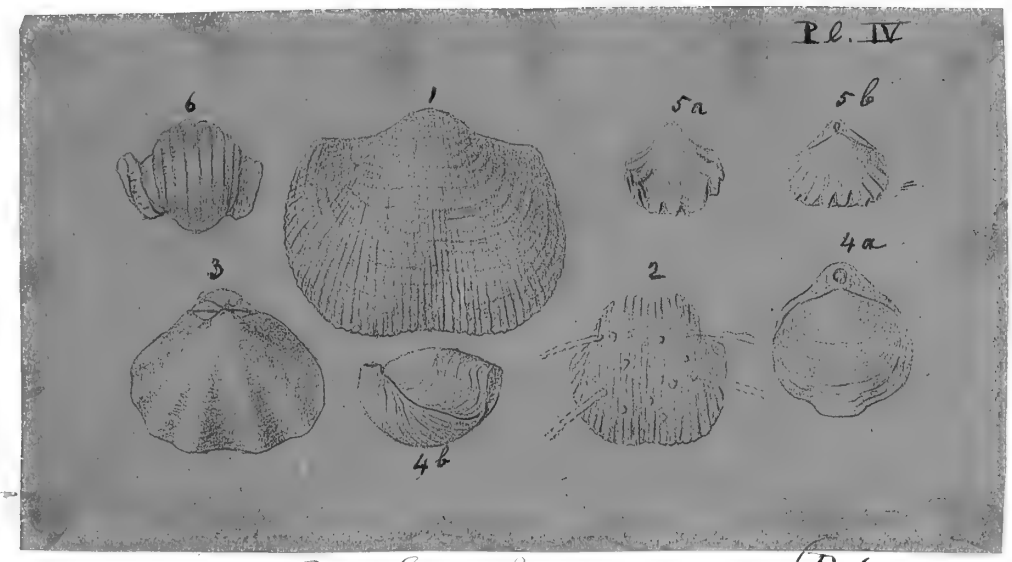
Spirifer Lamarckii, Murch, Devon. Syst.
Vol. II, p. 152, pl. VI, fig. 8 a. b.

M. V. K. say they have but the one specimen of a single valve figd. above, and that they would have referred it to Terebratula from its peculiar form if it was not for the fact that Fischer figures and describes it as having a straight hinge, and distinct triangular opening. They say it is marked with very fine radiating striæ & prominent plications. They found it in the middle and upper Carboniferous of Russia. Occurs in the Siliceous limestones with Fusulina cylindrica, ~~near~~ between Fibrosofistia and the corals of Protva, Gouv. de Moscou

[From Jour. Geol. Soc. Lond. Vol. XVII, Feby 1st 1861]

On the Fossils collected from the High Andes, collected by David Forbes Esqr. F.R.S., F.G.S. By J. W. Salter F.G.S.

(begins on p. 62.)



Carboniferous. (P. 64)

From the small basin of these rocks at the Isthmus of Copa-cabana, in the Lake of Titicaca, the following species were obtained:—

1.— Productus semireticulatus, (P. Inca, D'Orb.) Pl. 4 fig. 1.
2.— Productus longispinus, Sow. (P. Capacii, D'Orb. Pl. 4, fig. 2.
Spirifer Condor, D'Orb. (S. striatus, Sow?)
Spirifer Boliviensis, D'Orb.
Orthis resupinata, Sow?
3.— Orthis Andii, D'Orb. (From a Santa Cruz Specimen). Pl. 4 fig. 3.
4.— Athyris subtilita, Hall (Terebr. antisiensis, D'Orb), Pl. IV, fig. 4
5.— Rhynchonella (a species with three unised ribs very like some varieties of R. pleurodon; also from a good Sant. Cruz sp. Pl. 4 f. 5
Eomphalus, with separated whorls, (possibly a Phanerotinus.)
6.— Bellerophon, sp: a close ally of B. Urei Flem. Pl. 4, fig. 6.

Corals, also Crinoids, all imperfect. D'Orbigny describes Favosites, and a Cup-coral, a Fenestella &c; and Col. Lloyd's collection from the Arque, as well as Mr. Cumming's from Santa Cruz, both include such specimens. I see no essential

differences between the Productus semireticulatus, so common in Britain and the so called P. Inca of D'Orbigny; and I think it would puzzle any one to draw a clear distinction between his P. Capaii and our own familiar P. longispina, found everywhere in the Carboniferous Limestone. The Spirifer Condor has certainly rougher ribs than the ordinary varieties of S. striatus, and may be distinct. We figure (Pl. 4 fig. 3) one remarkable form, said to be from Santa Cruz, but, at all events from the Carboniferous Limestone of the Andes, of which two perfect specimens occur in Mr. Forbes collection. It is a beautiful species of Orthis of the O. resupinata group, and has received the absurd name of O. Andii, from D'Orb.

Our figure of the Rhynchonella (Pl. IV, fig. 5) is also from this collection, which was sent home by Col. Lloyd many years back.

[Mr. David Forbes also mentions in the paper accompanying Mr. Salter's, from which the foregoing is taken, (p. 50) that "Mr Cummings brought to England the following fossils, stated to be from Santa Cruz;— Terebratula millepunctata, Rhynchonella Peruviana, R. plaurodon, Spirifer Boliviensis, and S. Condor." F. B. M.]