



<https://www.biodiversitylibrary.org/>

**Bulletin de la Societe imperiale des naturalistes de
Moscou.**

Moscou :Societe imperiale des naturalistes de Moscou,1829-1917.
<https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/4951>

t.21:no.1-2 (1848): <https://www.biodiversitylibrary.org/item/107042>

Page(s): Page 263, Page 264, Page 265, Page 266, Page 267, Page
268, Page 269, Page 270, Page 271, Page 272, Page 273, Page 274,
Page 275, Page 276

Holding Institution: New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz
Library

Sponsored by: The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical
Garden

This page intentionally left blank.

ÉTUDES PROGRESSIVES

SUR

LA GÉOLOGIE

DE MOSCOU.

EXPLICATION DES PLANCHES (*).

I.

Nota. Ne pouvant à cause de l'accroissement rapide des matériaux, imprimer la fin de notre *Explication de la Coupe géologique des environs de Moscou* (Bull. 1846), nous donnons la legende des cinq planches attachées au text paru.

TAB. A.

(Bull. 1846. N° II.).

Fig. 1. a. Ammonites cordatus S. var. pinguis, vu de coté.

b. Id., vu du coté du dos.

c. Id., vu du coté de la bouche.

Riazan.

(*) Toutes les fois que nous n'indiquerons pas précisément la mesure, nous entendons la grandeur naturelle.

Fig. 2. a. Amm. Lamberti S. var. *flexicostatus* Phill (?)
jeune individu, grossi deux fois, vu de coté.

b. Id., vu du coté de la bouche.

Riazan.

Fig. 3. a. Amm. alternans de Buch. var. *ovalis* Quents.,
grossi deux fois, vu de coté.

b. Bouche du même.

Tr. étage.

Fig. 4. a. Amm. alternans de Buch, var. *compressus*,
grossi deux fois, vu de coté.

b. Id., vu du coté de la bouche.

Tr. étage.

Fig. 5. a. Amm. Lamberti Sow. var. *flexicostatus* Phill.
(?) (*Cf. A. cordatus et quadratus* S.); adulte,
vu du coté de la bouche, de gr. nat.

b. Id., vu de coté, de gr. nat.

Riazan.

Fig. 6. a. Amm. cordatus S. var. *pinguis*, jeune, vu de
coté.

b. Id., vu du coté de la bouche.

Riazan.

Fig. 7. a. Amm. Henleyi Sow. (?), grossi deux fois, vu de
coté.

b. Id., vu du coté de la bouche.

c. Sinuosités d'une cloison

Simbirsk.

Fig. 8. a. Amm. sp.; grossi deux fois, vu du coté de la
bouche.

b. Id., vu de coté.

Simbirsk.

Fig. 9. a. Amm. Brodiei S. (?), grossi deux fois, vu du
coté de la bouche.

b. Id., vu de coté.

Riazan.

Fig. 10. a. Amm. Williamsoni Phill., vu de coté.

Riazan.

Tab. B.

(Bull. 1846 N^o II.).

Fig. 1. a. Ammonites Tscheffkini d'Orb., vu de coté.

b. Id., vu du coté de la bouche.

Riazan.

2. a. *Amm. Herveyi* S., vu du coté de la bouche.

b. Id., vu de coté.

c. Sinuosités d'une cloison pour montrer les lobes et les selles.

d. Jeune individu, vu du coté de la bouche.

e. Id., vu de coté.

Riazan.

Fig. 3. a. Amm. Lamberti S. var. *pinguis* Quents., vu de coté.

b. Id., vu du coté de la bouche.

Simbirsk.

Fig. 4. a. Amm. polymorphus mixtus Quents., vu du coté de la bouche.

b. Id., vu de coté

Simbirsk.

Fig. 5. a. Amm. macrocephalus Schl. *junior*, vu du coté de la bouche.

b. Id., vu de coté.

Simbirsk.

Fig. 6. a. Lamna Phillipsii n. (*Lamna longidens* Ag?) vu de coté. (Bull. 1847 p. 372.)

b. Id., vu du coté de la face extérieure.

c. Id., coupe transversale, la face extérieure en bas
Sec. étage.

Fig. 7. a. *Thracia laevigata* Phill. (sp.) vue du côté des
crochets.

b. Id.,; vue de côté de la valve droite.
Pr. étage.

Fig. 8. a. *Amm. biplex* S. var. *laevis*, vu de côté de la
bouche.

b. Id., vu de côté.
Sec. étage.

Fig. 9. a. *Cyprina laevis* n., vue du côté des crochets,
grossie deux fois.

b. Id., vue du côté de la valve droite, gr. deux
fois.

c. Même individu, de gr. nat., vu du côté de l.
v. dr.

d. Même individu, de gr. nat., vu du côté du bord
buccal.

e. Jeune individu, vu du côté de la valve gauche.

f. Id., vu du côté des crochets.

g. Id., vu du côté du bord buccal.

h. Moule de l'individu *c*, *d*, vu du côté d. l. v. dr.

Pr. étage.

Fig. 10. a. *Pholadomia canaliculata* Roem., vue du côté
des crochets.

b. Id., vue du côté de la valve droite.

Fig. 11. a. *Cardium concinnum* de Buch, moule, vu du
côté du bord anal.

b. Id., vu du côté de la valve gauche.

Pr. étage.

Fig. 12. a. *Cardita* sp.; moule, vu du côté du bord anal.

b. Id., vu du côté de la valve droite.

Pr. étage.

- Fig. 13.* a. *Astarte ovata* Phill., vue du côté des crochets.
 b. Id., vue du côté du bord buccal.
 c. Id., vue du côté de la valve droite.
 Sec. étage.

Fig. 14. a. *Terebratula* (*Rhynchonella* Fisch. Rouil. *Hypothyris* Phill., Morrhis, King.) *pentatoma* Fischer (*T. oxyopthycha* Fisch.), vue du côté de la valve ventrale (Bull. d. M. 1846 N° II pag. 455)

- b. Id., vue du côté du bord latéral.
 c. Id., vue du côté du bord frontal.
 d. Id., vue du côté des crochets.
 e. Individu plus jeune (var. *juvenilis* L. c.) un peu dérangé dans la valve ventrale.
 f. Id., vu du côté du bord latéral.
 g. Id., vu du côté du bord frontal.
 h. Id., vu du côté des crochets.
 i. Individu très jeune (var. *junior* L. c.) vu du côté de la valve ventrale.
 k. Id., vu du côté du bord latéral.
 l. Id., vu du côté du bord frontal.
 m. Id., vu du côté des crochets.

Pr. étage.

Fig. 15. a *Terebratula* (*Rhynchonella* Fisch. Rouill. *Hypothyris* Phill. Morrhis, King Bull. 1847 pag. 394 sq.) *Fischeri* Rouill. (non d'Orb.), vue du côté de la valve ventrale.

- b. Id., retenue dans la position propre à laisser voir la valve dorsale presque entière.
 c. Id., couchée sur la valve ventrale.
 d. Id., du côté du bord latéral.
 e. Id., du côté des crochets.

Sec. étage.

Fig. 16. a. Sanguinolaria elegans Phill. (?), vue du côté de la valve gauche, grossie deux fois.

b. Id., de gr. nat.

Tr. étage.

Fig. 17. a. Terebratula (Rhynchonella) bidens Phill. (Bull. 1847 p. 376.), vue du côté de la valve ventrale.

b. Id., vue du côté du bord latéral.

c. Id., vue du côté du bord frontal.

d. Id., retenue dans la position propre à laisser voir toute la longueur.

Sec. étage.

Fig. 18. a. Terebratula (Rhynchonella) Fischeri var. vue du côté de la valve ventrale.

b. Id., vue du côté du bord frontal.

c. Id., vue du côté de la valve dorsale.

d. Id., vue de côté du bord latéral.

Sec. étage.

TAB. C. (*).

(Bull. 1846 N^o II.)

Fig. 1. a. Turitella Iazikoviana Rllr., grossie deux fois, vue du côté de la bouche (Bull. 1847 p. 406).

b. Id., de gr. nat.

Simbirsk.

Fig. 2. a. Cerithium asperum Rllr., grossie trois fois, vu du côté de la bouche (Bull. 1847 pag. 406).

(*) Il est à remarquer que les univalves de cette planche ont été renversées par une erreur du lithographe et que les lettres correspondantes n'ont pas toujours été placées.

b. Id., surface extérieure d'un contour pour montrer la disposition des lignes élevées, grossie.
Tr. étage.

Fig. 3. *Turitella Kircevia* Rllr., vue du côté de la bouche (Bull. 1847 pag. 405).
Simbirsk.

Fig. 4. *Turitella Fahrenkohlii* Rllr., vue du côté de la bouche, grossie deux fois (Bull. 1847 p. 405).
Tr. étage.

Eig. 5. *Buccinum Keyserlingianum* Rllr., grossi, trois fois, vu du côté de la bouche. (Bull. 1847 pag. 404).
Tr. étage.

Fig. 6. *Buccinum laeve* Rllr., grossi, vu du côté de la bouche. (Bull. 1847 pag. 406).
Tr. étage.

Fig. 7. *Rostellaria trifida* Phill., vue du côté de la bouche. (Bull. 1847 pag. 404).
b. Id., vue du côté de la face extérieure.
Tr. étage.

Fig. 8. a. *Apiocrinites rotundatus* Park. var.
b. Id., Coupe transversale à l'extrémité supérieure.
c. Id., à l'extrémité inférieure.
Tr. étage

Fig. 9. *Pentacrinites basaltiformis* Mill.

Fig. 10. Id.

Fig. 11. Id.

Fig. 12. Id.

Tr. étage.

Fig. 13. a. *Pectenlens* S., var., valve ventrale, vue en dessus.
b. Id., valve dorsale, vue en dessus.

c. Portion de la même, grossie.

d. Valve ventrale, vue de côté.

e. Valve dorsale, vue de côté.

Tr. étage.

Fig. 14. a. () Pecten Decheni* Roemer, vu en dessus, grossi.

b. Id. de gr. nat.

Tr. étage.

Fig. 14. Turbo Eichwaldianus Rllr., vu du côté de la bouche, grossi.

Tr. étage. (Bull. 1847 p. 402).

Fig. 15. T. bipartitus Rllr. (L. c. p. 402.), vu du côté de la bouche, grossi.

Pr. étage.

Fig. 16. a. Acteon elongata Rouill., grossie, vue de la face extérieure (Bull. 1847 pag. 405).

b. Id., vu du côté de la bouche.

Pr. étage.

Fig. 17. a. Acteon cincta Rouill. grossie, vue de la face extérieure (Bull. 1847 pag. 405).

b. Id., vu du côté de la bouche.

Pr. étage.

Fig. 18. Acteon laevigata Rllr., grossie, vue du côté de la bouche.

Tr. étage

Fig. 19. a. Cidarites spathulatus Auerb. (Bull. 1847 pag. 440)

b. Id., partie articulaire.

Pr. étage.

(*) A gauche de la précédente.

Fig. 20. a. Spatangites carinatus Leske, vu du côté de la face supérieure.

b. Id., vu du côté de la face inférieure.

c. vu de côté.

d. Pores du même grossis.

Tr. étage.

Fig. 21. a. Cidarites Agassizii Roem., vu du côté de la face supérieure.

b. Id., vu de côté.

c. Id., vu du côté de la face inférieure.

Sec. étage.

Fig. 22. a. Cidarites florigemma Phill., (?), moule extérieur, grossie.

b. Id., moule extérieur, de gr. nat.

c Courbure du moule intérieur, vu de côté.

Sec. étage.

Fig. 23. a. Turbo Jazikovianus d'Orb., grossi, vu du côté de la bouche. (Renversé.)

Sec. étage.

Fig. 24. T. Puschianus d'Orb., grossi, vu du côté de la bouche. (Renversé.)

Sec. étage.

Fig. 25. a. Macquartia dubia n.

b Excroissances patelliformes de la même, grossies.

Sec. étage.

Fig. 26. Anomia jurensis Roem.

Sec. étage.

Fig 27. () a. Avicula* Sp. valve droite, vue en dessus.

(*) Au lieu du chiffre 27 on a placé par erreur 25; on a encore oublié de placer les deux chiffres 28, 29.

b. Id., vue en dedans.

Tr. étage.

Fig. 28. Avicula signata n., valve gauche, vue en dessus

Tr. étage.

Fig. 29. a. Pecten spathulatus Roem valve dorsale.

b. Id., valve ventrale.

Tr. étage.

TAB. D.

(Bull. 1846 N° II).

Fig. 1. a. Buchia (*) (*Aucella* de Keyserl. 1846) *mosquensis* Fisch. (sp.) (**), grossie, vue du coté de la valve ventrale.

b. Id., vue du coté du bord buccal.

Fig. 2. a. Id., valve ventrale, vue en dedans, grossie.

b. Id., valve ventrale, grossie, vue du coté de la charnière.

Pr. étage.

Fig. 3. a. Buchia Pallasii de Keyserl. (sp). var. valve dorsale, de gr. nat., vue en dessus.

b. Id., vue du coté du bord buccal.

c. Id., vue en dedans.

d Charnière de la même.

Sec. étage.

(*) J'ai établi ce genre en 1845, d'après une analyse présentée à la Société, comme on peut le voir signalé dans le protocole inséré au Bull. 1845 p. 285, et une seconde fois dans mon *Discours* 1845 p. 52 nota 251.

(**) Ce fossile reçut le nom spécifique *mosquensis* de deux auteurs: Mr de Fischer la nommée ainsi en 1809 (*Térebrotules* etc. pag. 36 pl. I f. 8, 9.) et Mr. de Buch en 1845.

- Fig. 4.* a. *Buchia Bronnii* nob. vue du coté de la valve ventrale, grossie deux fois.
 b. Id., vue du coté du bord anal.
 c. Portion du test, grossie.
 Tr. étage.
- Fig. 5.* a. *Avicula ovalis* Phill. ?, vue du coté de la valve dorsale, grossie deux fois.
 Tr. étage.
- Fig. 6.* a. *Lima Phillipsii* d'Orb., valve gauche, vue en dessus.
 b. Id., vue du coté de la charnière.
 c. Portion du test, grossie.
 Sec. étage.
- Fig. 7.* a. *Lima. rigida* S.?, valve droite vue en dessus.
 b. Id. portion du test, grossie.
 Sec. étage.
- Fig. 8.* a. *Lima* sp., portion du test grossie.
 Sec. étage.
- Fig. 9.* a. *Cucullaea* (*Arca*) *signata* Rllr. (*C. aemula* Phill.?) valve droite, vue en dessus (Bull. 1847 p. 428).
 b. Id. vue de dedans,
 c. Id., jeune, individu vu du coté de la charnière.
 d. Id., portion du test, grossie.
 Sec. étage.
- Fig. 10.* a. *Cucullaea* (*Arca*) *rudis* Rllr., valve droite, vue en dessus. (Bull. 1847 p. 428).
 b. Id., vue du coté de la charnière.
 d. Id., portion de la facette du ligament, grossie.
 e. Id., vue en dedans.
 Sec. étage.
- Fig. 11.* a. *Cucullaea* (*Arca*) *cancellata* Sow. var. ! (*C. texta* Roem.?) valve gauche, vue en dedans, grossie deux fois (Bull. 1847 p. 428).

- b. Id., vue en dessus.
 - c. Id., vue du coté de la charnière.
 - e. Id., portion de la facette du ligament, grossie.
- Tr. étage.

Fig. 12. a. Cucullaea (Arca) elongata S.; valve gauche, vue en dessus.

- b. Id., vue en dedans.
 - c. Portion du test, grossie.
 - d. Valve gauche vue du coté de la charnière.
- Tr. étage.

Fig. 13. a. Nucula lacryma S., valve ar. gauche vue en dessus, grossie deux fois.

- b. Coquille vue du coté de la charnière.
 - c. Portion du test, grossie.
- Tr. étage.

Fig. 14. Cucullaea (Arca) gracilis Rllr. (*C. imperialis* Roem.?), valve droite vue en dessus (Bull. 1847 p. 428).

Tr. étage.

Fig. 15. a. Astarte cordiformis Desh., valve gauche, grossie, vue en dedans.

- b. Coquille vue du coté de la charnière.
- c. Largeur de la coquille.
- d. Coquille vue du coté du bord buccal, grossie.
- e. Dents de la valve gauche vues perpendiculairement à la charnière, grossies.
- f. Epaisseur de la coquille.
- g. Valve droite vue en dessus, grossie.
- h. Longueur de la même.

Tr. étage.

Fig. 16. a. Cucullaea (Arca) oblonga Mill.? valve droite, vue en dessus, de demi gr. nat.

- b. Id., vue du côté du bord buccal.
 c. Id., vue du côté de la charnière.
 Pr. étage.

TAB. E.

(Bull. 1846 N. II).

Fig. 1. a. Astarte cordiformis Desh., valve gauche, vue en dedans, de gr. n.

- b. Id., valve droite, vue en dedans, d. gr. nat.
 d. Dent cardinale de la valve droite vue perpendiculairement à la charnière, grossie.
 e. Charnière de la valve vue en dedans, grossie.
 Les dents tronquées (Bull. 1847 p. 417).

Tr. étage.

Fig. 2. Astarte minima Phill., valve droite, vue en dessus.

- b. Id., vue en dedans.
 c. Id., grossie deux fois, vue en dessus.
 d. Id., vue en dedans, grossie deux fois.
 e. Coquille entière, grossie deux fois, vue du côté de la charnière.

Tr. étage.

Fig 3 Lucina lineata S. Jeune individu, vu du côté de la valve gauche, grossi deux fois.

- b. Id., vu du côté de la charnière.

Tr. étage.

Fig. 4. a. Puschia (Astarte) planata Sow. (sp.)?, vue du côté de la valve gauche (Bull. 1847 p. 418).

- b. Id., vue du côté de la charnière.
 c. Id., vue du côté du bord buccal.

- d. I. Moule intérieur, vu du côté de la valve gauche.
e. Id., vu du côté de la charnière.

Sec. étage.

Fig. 5. a. Lucina Frearsiana Rllr. sp., vue du côté de la valve gauche.

b. Id., vue du côté de la charnière.

c. Id., jeune individu.

d. Id. jeune individu, vu du côté de la valve gauche.

Tr. étage.

Fig. 6. Lucina lyrata Phill. var. *pinguis*, vue du côté de la valve gauche.

b. Id., vue du côté de la charnière.

c. Id., moule intérieur vu du côté de la valve gauche.

d. Id., vu du côté de la charnière.

Sec. étage.

Fig. 7. Astarte Panderi n., vue du côté de la valve gauche.

b. Id., vue du côté de la charnière. Figure inexacte, qui doit être remplacée par une autre (Tab. G. fig. 28 c. d).

c. Id., moule intérieur vu du côté de la charnière.

d. Id., vu du côté de la valve gauche.

e. Id., jeune individu.

Sec. étage (Bull. 1847 p. 413).

Fig. 8. a. Cyprina Cancriniana d'Orb., vue du côté de la valve droite.

b. Id., vue du côté de la charnière. Cette figure inexacte en ce qu'elle a été faite sur un exemplaire dont les nymphes n'étaient pas apparentes, doit être remplacée par une autre (Tab. H. fig. 33. B).

c. Id., moule d'un jeune individu, vu du côté de la valve droite.