

CATALOGUE DES TYPES DE GASTÉROPODES MARINS CONSERVÉS
AU LABORATOIRE DE MALACOLOGIE.

V. — NASSIDAE, VASIDAE, VOLUTIDAE.

Par E. FISCHER-PIETTE et J. BEIGBEDER¹.

FAMILLE NASSIDÆ

Genre **Northia** Gray 1847.

NORTHIA ANGULOSA Jousseau 1898, *Le Naturaliste*, XX,
p. 251, figure.

Holotype. Long. 48 mm. Provenance : Panama. Et un échantillon
de 67 mm., même provenance.

Genre **Dorsanum** Gray 1847. Voir *Bullia*.

Genre **Bullia** Griffith 1834.

DORSANUM GRÜVELI Dautzenberg 1910, Contrib. faune malac.
Afr. occid., *Actes Soc. Lin. Bordeaux*, p. 56, pl. 2, fig. 7.

Holotype. Long. 18 mm. Provenance : Bilaouak.

BUCCINUM MIRAN Bruguière 1789. *Encycl. méth.*, Vers, I, p. 268.

Espèce fondée sur « Le Miran » d'ADANSON (1757, *Hist. nat.*
Sénégal, p. 50, pl. 4, G. IX, fig. 4), dont 6 exemplaires ont été
retrouvés et étudiés par E. FISCHER-PIETTE (1942, *Les Moll. d'Adan-*
son, p. 160, pl. 2, fig. 7 et 8) sous le nom *Bullia miran*.

1. Suite des notes parues dans ce *Bulletin*, t. XV, 1943, pp. 203, 324 et 429 et t. XVI,
1944, p. 70. Pour la façon dont a été conçu ce catalogue et pour le sens donné aux
mots holotype, syntype, paratype, voir 1943, p. 203. Nous rappelons que ce catalogue
comporte l'identification des types de SAVIGNY et de RISSO.

DORSANUM TEREBRÆFORME Dautzenberg 1912, Miss. Gruvel
côte occ. Afr., moll. mar., *Ann. Inst. océanogr.*, p. 33, pl. 1, fig. 39, 40.
Holotype. Long. 23 mm. Provenance : Mossamédès.

Genre **Amycla** H. et A. Adams 1853. Voir *Nassa*.

Genre **Cyclope** Risso 1826. Voir *Nassa*.

Genre **Niotha** H. et A. Adams 1853. Voir *Nassa*.

Genre **Phrontis** H. et A. Adams 1853. Voir *Nassa*.

Genre **Planaxis** Risso 1826 (*non* Lamarck 1882). Voir *Nassa*.

Genre **Sphaeronassa** Locard 1886. Voir *Nassa*.

Genre **Nassa** Lamarck 1799.

PLANAXIS AFFINIS Risso 1826, *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 175
(sans figure).

Quatre exemplaires, long. 11 à 15 mm. L'un d'eux (de 12 mm.) a
été représenté sur la planche n° 32 inédite (voir Th. MONOD, Inven-
taire manuscrits Risso, *Arch. Mus.*, 6^e s., VII, 1931). Cette espèce
s'identifie à *Nassa incrassata* Müll.

NASSA BICOLOR Hombron et Jacquinot 1854, *Voy. Pôle Sud*, p. 84,
pl. 21, fig. 41, 42.

Un échantillon rapporté par Hombron et Jacquinot, mais sans
provenance. Long. 15 mm.

NASSA BOURGUIGNATI Locard 1887, *Contr. faune malac. Fr.*,
Monogr. Buccinidæ, p. 37, fig. 6 de la planche.

Sept paratypes, long. 25 à 33 mm. de Dunkerque, Brest (2 exempl.),
Guethary (2 ex.), Roussillon, Marseille.

NASSA BUCQUOYI Locard 1887, *Contr. faune malac. Fr.*, *Monogr.*
Buccinidæ, p. 81.

Espèce fondée sur des figures d'autres auteurs, et sur la collection
LOCARD. 31 exemplaires (long. 7 à 9 mm.), des côtes de la Méditer-
ranée.

NASSA DESHAYESI Hombron et Jacquinot 1854 *Voy. Pôle Sud*,
p. 76, pl. 21, fig. 11, 12.

Holotype. Long. 24 mm. Provenance : Amboine.

PLANAXIS DESMARESTIANA Risso 1826, *Hist. nat. Eur. mérid.*,
IV, p. 176, pl. 8, fig. 105.

Un exemplaire. Long. 10,5 mm. Cette espèce s'identifie à *Nassa*
incrassata Müll.

PLANAXIS DONATIANA Risso 1826, Hist. nat. Eur. mérid., IV, p. 176 (sans figure).

Holotype, long. 13 mm., représenté sur la planche n° 32 inédite (voir Th. MONOD, Inventaire manuscrits Risso, *Arch. Mus.*, 6^e s., VII, 1931). Cette espèce s'identifie à *Nassa Cuvieri* Payr. = *N. costulata* Renieri.

AMYCLA ELONGATA Locard 1886, Prodr. malac. Fr., Catal. gén. Moll. mar., p. 143 (figuré en 1887, Monogr. fam. Buccinidæ, fig. 14 de la planche).

Plusieurs échantillons, dont six (long 11 à 13 mm.) proviennent d'une localité citée dans le texte : Cannes.

NASSA ELONGATULA Locard 1886, Prodr. malac. Fr., Catal. gén. Moll. mar., p. 139.

Espèce fondée sur une figure d'autres auteurs, et sur la collection LOCARD. Plusieurs échantillons, dont deux des Martigues, localité citée dans le texte.

NASSA ERYTHRÆA (Issel 1869, *N. costulata* var. *erythræa*, Malac. mar. Rosso, p. 126, 268, 394) Pallary 1926, Explic. planches Savigny, Mém. Inst. Egypte, p. 88.

Ces dénominations sont celles qui ont été données à la figure 4 de la planche 6 de SAVIGNY, Descript. Egypte.

Un exemplaire, collection SAVIGNY, long. 8,2 mm. Ce peut être la coquille figurée.

Cette espèce est valable, et d'ailleurs bien connue maintenant que d'autres récoltes en ont été faites. Voir la bibliographie dans G. MOAZZO, 1939, *Mém. Inst. Egypte*, t. 38, p. 152. C'est également à cette espèce qu'il faut rapporter les échantillons du Golfe de Suez (collect. du Muséum) nommés *N. acutidentata* Smith 1879 par Ed. LAMY (*Mém. Inst. Egypte*, t. 37, 1938, p. 51). Nous avons également déterminé comme *N. erythræa* divers exemplaires de la collection JOUSSEAUME, provenant de la Mer Rouge (très nombreux), de Ceylan (1 ex.) et des Philippines (1 ex.).

NASSA EUTACTA Locard 1887, Contrib. f. malac. Fr., Monogr. Buccinidæ, p. 66, fig. 11 de la planche.

Six paratypes, long. 6 à 8 mm., provenant de Piriac (2 exempl.) et du Croisic (4 ex.).

NASSA EXIGUA Hombron et Jacquinot 1854, Voy. Pôle Sud, pl. 21, fig. 26, 27 (sans description).

Holotype. Long. 15 mm. Provenance : Iles Salomon (Était marqué comme type de *Nassa nigra* H. et J.).

NASSA FISCHERI Dautzenberg 1912, Miss. Gruvel côte occ. Afr. Moll. mar., *Ann. Inst. océanogr.*, p. 31, pl. 1, fig. 37, 38.

Holotype. Long. 12,5 mm. Provenance : Mossamédès.

PLANAXIS FITCHELIANA Risso 1826, Hist. nat. Eur. mérid., IV, p. 177, pl. IX, fig. 127.

Holotype. Long. 8 mm. Et un autre échantillon, de 7 mm. Cette espèce s'identifie à *Nassa Cuvieri* Payr. = *N. costulata* Renieri.

BUCCINUM FLORIDANUM Lesson 1842, *Rev. zool. Soc. Cuv.*, p. 237 (sans figure).

Un échantillon de la collection LESSON, probablement paratype. Long. 21 mm. Sans provenance.

NASSA FRAGUM Hombron et Jacquinot 1854, *Voy. Pôle Sud*, p. 83, pl. 21 fig. 39, 40.

Holotype. Long. 19 mm.

NASSA FUSCA Hombron et Jacquinot 1854, *Voy. Pôle Sud*, p. 74, pl. 21, fig. 7, 8.

Holotype. Long. 27 mm. Provenance : Iles Salomon.

BUCCINUM GLOBOSUM Quoy et Gaimard 1832. *Voy. Astrolabe*, Zool., II, p. 448, pl. 32, fig. 25-27.

Holotype. Long. 13 mm. Provenance : Vanikoro. Et 11 paratypes, même provenance, long. 9 à 14 mm.

SPHÆRONASSA GLOBULINA Locard 1886, *Prodr. malac. Fr.*, Cat. gén. Moll. mar., p. 133 (sans figure).

Espèce fondée sur une figure d'autres auteurs, et sur la collection LOCARD (Saint-Tropez). Nombreux échantillons, dont 5 de Saint-Tropez, long. 18 à 23 mm.

NASSA GUERINI Locard 1886, *Prodr. malac. Fr.*, Cat. gén. Moll. mar., p. 140.

Espèce fondée sur des figures d'autres auteurs, et sur la collection LOCARD. Plusieurs exemplaires, dont 8 (long 11 à 16 mm.) proviennent de localités citées dans le texte : La Seyne (7 ex.) et Cannes (1 ex.).

NASSA INFLATA Locard 1892, *Coq. mar. côtes Fr.*, p. 84 (sans figure).

Nombreux exemplaires de la Méditerranée. Long. 12 à 18 mm.

NASSA INTERJECTA Locard 1886, *Prodr. malac. Fr.*, Catal. gén. Moll. mar., p. 136 (sans figure).

Plusieurs exemplaires, dont 5 (long. 15 à 17 mm.) proviennent des localités citées dans le texte : les Martigues (4 ex.) et Saint-Tropez (1 ex.).

SPHÆRONASSA IRREGULARIS Locard 1892, *Coq. mar. côtes Fr.*, p. 74 (sans figure).

Trois exemplaires (marqués Méditerranée, et Iles d'Hyères), long. 16, 17 et 18 mm.

NASSA ISOMERA Locard 1886, *Prodr. malac. fr.*, Catal. gén. Moll. mar., p. 135 (sans figure).

Onze exemplaires syntypes (long. 24 à 28 mm.), de Dunkerque (1 ex.), Langrune (3 ex.), Granville (1 ex.), Cherbourg (1 ex.), Rousillon (1 ex.), Saint-Tropez (2 ex.), Presqu'île de Gien (2 ex.).

NASSA JOUSSEAUMEI Locard 1886, Prodr. malac. fr., Catal. gén. Moll. mar., p. 139.

Espèce fondée sur une figure d'autres auteurs, et sur la collection LOCARD. Nombreux échantillons, mais aucun de la provenance indiquée dans le texte (Toulon).

PLANAXIS LÆVIGATA Risso 1826, Hist. nat. Eur. mérid., IV, p. 175 (sans figure).

Holotype. Long. 10 mm. Représenté sur la planche n° 32 inédite (voir Th. MONOD, Invent. manuscrits Risso, Arch. Mus., 6^e s., VII, 1931). Cette espèce s'identifie à *Nassa granum* Lamk.

PLANAXIS LINEOLATA Risso 1826, Hist. nat. Eur. mérid., IV, p. 173, pl. IX, fig. 136.

Holotype. Long. 12 mm. Figuré également sur la planche n° 32 inédite (voir Th. MONOD, Invent. manuscrits Risso, Arch. Mus., 6^e s., VII, 1931). Cette espèce s'identifie à *Nassa Cuvieri* Payr. = *N. costulata* Renieri.

PLANAXIS LOQUES Risso 1826, Hist. nat. Eur. mérid., IV, p. 177 (sans figure).

Holotype, long. 10 mm., représenté sur la planche n° 32 inédite (voir Th. MONOD, Invent. manuscrits Risso, Arch. Mus., 6^e s., VII, 1931). Cette espèce s'identifie à *Nassa Cuvieri* Payr. = *N. costulata* Renieri.

NASSA MABILLEI Locard 1887, Contrib. faune malac. fr., Monogr. Buccinidæ, p. 71.

Espèce fondée sur des figures d'autres auteurs, et sur la collection LOCARD. Nombreux exemplaires, dont 33 (long. 8 à 10 mm.) proviennent des localités citées dans le texte : La Seyne (2 ex.), Saint-Raphaël (11 ex.), Saint-Tropez (10 ex.), Cannes (8 ex.), Nice, (2 ex.).

NASSA MEDITERRANEA Risso 1826, Hist. nat. Eur. mérid., IV, p. 170.

Cinq échantillons, de 20, 19, 19, 19 et 18,5 mm. Cette espèce s'identifie à *Nassa mutabilis* L.

NASSA MIGA Bruguière 1789, Encycl. méth. Vers, I, p. 274.

Espèce fondée sur « Le Miga » d'ADANSON (1757, Hist. nat. Sénégal, p. 116, pl. 8, fig. 10), dont 13 exemplaires ont été retrouvés et étudiés par E. FISCHER-PIETTE (1942, Les Moll. d'Adanson, p. 213, pl. 5, fig. 7).

PLANAXIS MOLLIANA Risso 1826, Hist. nat. Eur. mérid., IV, p. 176 (sans figure).

Holotype. Long. 8 mm. Représenté sur la planche n° 32 inédite (voir Th. MONOD, Inventaire manuscrits Risso, *Arch. Mus.*, 6^e série, VII, 1931); et deux autres individus, de 7,5 et 6 mm. Cette espèce s'identifie à *Nassa Cuvieri* Payr. = *Nassa costulata* Renieri.

AMYCLA MONTEROSATOI Locard 1886, Prodr. malac. fr., Catal. gén. Moll. mar., p. 143.

Espèce fondée sur des figures d'autres auteurs, et sur la collection LOCARD. Nombreux exemplaires, dont 48 (lon. 9 à 14 mm.) proviennent de localités citées dans le texte : Cette (6 ex.), Toulon (13 ex.), Saint-Tropez (11 ex.), Cannes (18 ex.).

BUCCINUM MURICATUM Quoy et Gaimard 1832, Voy. Astrolabe, Zool. II, p. 450, pl. 32, fig. 32, 33.

Holotype, 13,5 mm. Provenance : Nouvelle-Irlande. Et 6 paratypes, même provenance, long 11 à 14 mm.

CYCLOPE NERITOIDEA Risso 1826, Hist. nat. Eur. mérid., IV, p. 170 (sans figure).

Cinq échantillons, de 15, 13, 12, 12, 12 mm. Cette espèce s'identifie à *Nassa neritea* L.

NASSA OBLIQUA Hombron et Jacquinot 1854, Voy. Pôle Sud, p. 84, pl. 21, fig. 43-44.

Holotype. Long. 13 mm. Provenance : îles Salomon.

PHRONTIS OBOCKENSIS Jousseau 1888, *Mém. Soc. zool. Fr.*, 1888, p. 184 (sans figure).

Holotype. Long. 11 mm. Provenance : Obock. Et 3 autres échantillons, même provenance.

NASSA OLIVACEA Risso 1826, Hist. nat. Eur. mérid., IV, p. 173, pl. VIII, fig. 114.

Un exemplaire de 18 mm., probablement holotype. Et cinq autres échantillons, de 13 à 17 mm. Cette espèce s'identifie à *Nassa corniculum* Olivi.

NASSA OVOIDEA Locard 1886, Prodr. malac. fr., Catal. gén. Moll. mar., p. 142 (sans figure).

Holotype. Long. 18,5 mm. Provenance : Royan.

NASSA POIRIERI Locard 1887, Contr. faune malac. Fr., Monogr. Buccinidæ, p. 40, fig. 7 de la planche.

Espèce fondée sur une figure de KIENER, et sur la collection LOCARD. Quatre paratypes, de Marseille (26 mm.), La Seyne (32 et 29 mm.), Saint-Tropez (30 mm.).

NASSA POLIGNACI Lamy 1923, Camp. Sylvania, *C. R. Congr. Soc. sav.* 1922, Sciences, p. 33, figure.

Holotype. Long. 3,75 mm. Provenance : Guinée portugaise ; et nombreux autres exemplaires, même provenance.

NASSA QUOYI Hombron et Jacquinot, 1854 Voy. Pôle Sud, p. 79, pl. 21, fig. 20-21.

Holotype. Long. 26 mm. Provenance : Ile Mangareva. Et le type de la var. *alba* (fig. 22), long. 26 mm.

NASSA RIPARIA Risso 1826. Hist. nat. Eur. mérid., p. 175 (sans figure).

Huit individus, long. 9 à 11 mm. Cette espèce est représentée sur la planche n° 32 inédite (voir Th. MONOD, Inventaire manuscrits Risso, *Arch. Mus.*, 6^e s., VII, 1931). Elle s'identifie à *Nassa Cuvieri* Payr. = *N. costulata* Renieri.

NASSA ROCHEBRUNI Locard 1887, Contr. faune malac. Fr., Monogr. Buccinidæ, p. 31, fig. 3 de la planche.

Cinq paratypes, long. 20 à 30 mm., de Saint-Malo, Royan, La Nouvelle, et cap Sicié (2 exempl.).

NASSA ROSACEA Risso 1826, Hist. nat. Eur. mérid., IV, p. 176 (sans figure).

Deux exemplaires, long. 11,5 et 11 mm. Ce dernier a été représenté sur la planche n° 32 inédite (voir Th. MONOD, Inventaire manuscrits Risso, *Arch. Mus.*, 6^e s., VII, 1931). Cette espèce s'identifie à *Nassa incrassata* Müll.

NASSA SEMISULCATA Hombron et Jacquinot 1854, Voy. Pôle Sud, p. 81, pl. 21, fig. 30-32.

Holotype. Long. 17 mm. Provenance : Iles Salomon.

NASSA SERVAINI Locard 1887, Contrib. faune malac. Fr., Monogr. Buccinidæ, p. 29, fig. 2 de la planche.

Neuf paratypes, long. 19 à 24 mm, de Granville (3 exempl.), Royan (1 ex.), Cap Sicié (4 ex.), Menton (1 ex.).

PLANAXIS TENUIS Risso 1826, Hist. nat. Eur. mérid., IV, p. 174 (sans figure).

Un exemplaire, long. 11 mm. Cette coquille est conforme à la figure de la planche n° 32 inédite (voir Th. MONOD, Inventaire manuscrits Risso, *Arch. Mus.*, 6^e s., VII, 1931). Cette espèce s'identifie à *Nassa Cuvieri* Payr. = *N. costulata* Renieri.

PLANAXIS TRIFASCIATA Risso 1826, Hist. nat. Eur. mérid., IV, p. 174 (sans figure).

Cinq exemplaires. Long. 15 à 17 mm. Ce sont des *Nassa corniculum* Olivi. La description correspond d'ailleurs à cette espèce. Mais la planche inédite n° 32 (voir Th. MONOD, Inventaire manuscrits Risso, *Arch. Mus.*, 6^e s., VII, 1931) porte une figure de *Pl. trifasciata* qui représente une coquille bien différente (deux système perpendiculaires de sculpture), probablement *Nassa reticula* L.

PLANAXIS TURULOSA Risso 1826, Hist. nat. Eur. mérid., p. 174, pl. VIII, fig. 108.

Holotype. Long. 10,5 mm. L'examen de cet échantillon montre qu'il appartient à l'espèce qui a été nommée depuis lors *Nassa Edwardsi* par P. FISCHER (1882, *Journ. de Conchyl.*, XXX, p. 50); voir aussi LOCARD 1897, *Expéd. Travailleur Talisman*, I, p. 267, pl. XIII, fig. 29-30). Je fais aussi entrer dans la synonymie de cette espèce le *Buccinum sulcatum* Kiener (1834, *Spec. Icon. coq. viv.*, p. 73, pl. 13, fig. 45), d'habitat inconnu, qui avait été placé par H. et A. ADAMS (*Gen. rec. Moll.*, p. 112) dans le genre *Truncaria* Adams et Reeve. Le nom *assa Ntutulosa* Risso doit donc être employé pour cette espèce, à moins qu'on ne considère que ce nom à son tour doive entrer dans la synonymie de *Nassa semistriata* Brocchi, ce dont nous ne pouvons décider actuellement.

FASSA VALLICULATA Locard 1886, *Prodr. malac. Fr., Catal. gén. moll. mar.*, p. 137.

Espèce fondée sur des figures d'autres auteurs, et sur la collection LOCARD. Neuf des exemplaires (long. 13 à 16 mm.) proviennent de localités citées dans le texte : Cancale (2 ex.), Brest (1 ex.), Biarritz (3 ex.), Les Martigues (3 ex.).

NASSA VITIENSIS Hombron et Jacquinot 1854, *Voy. Pôle Sud*, p. 79, pl. 21, fig. 23-25.

Holotype. Long. 25 mm. Provenance : Iles Viti.

NIOTHA VOLUPTABILIS Jousseau 1894, *Bull. Soc. Philom.*, V, p. 101 (sans figure).

Echantillons syntypes, au nombre de 14. Long. 10 à 12 mm. Provenance : Djibouti.

FAMILLE VASIDÆ

Genre *Turbinella* Lamarck 1799.

TURBINELLA BILAMILLATA Risso 1826, *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 212 (sans figure).

L'exemplaire a 31,5 mm. de long, ce qui correspond bien au texte ; il est étiqueté *Turbinella trilaminata*, et a été figuré sous le nom de *T. vilamillata* dans la planche n° 53 inédite (voir Th. MONOD, *Inventaire manuscrits Risso, Arch. Mus.*, 6^e s., VII, 1931).

Il s'agit d'un échantillon extrêmement usé de *Vasum capitellum* L., espèce antillaise. La collection Risso contient d'ailleurs deux exemplaires en bon état, correctement étiquetés par Risso *Turbinella*

capitellum Lamk. : Risso a donc eu un lot de cette espèce, dont sans doute un exemplaire s'est égaré dans sa collection méditerranéenne.

TURBINELLA CASSIDIFORME Valenciennes in Kiener 1840, Spec. Icon. coq. viv., p. 20, pl. 9, fig. 1.

Deux paratypes. Long. 75 et 73 mm. Provenance : Bahia.

[TURBINELLA CLATHRATA Valenciennes in Kiener. Voir *Peristernia*.]

[TURBINELLA IRIOCLOR Hombr. et Jacq. Voir *Peristernia*.]

[TURBINELLA MACULATA Hombr. et Jacq. Voir *Peristernia*.]

[TURBINELLA TIGRINA Hombr. et Jacq. Voir *Peristernia*.]

[TURBINELLA TRIPLICATA Risso. Voir *Mitridæ*.]

FAMILLE VOLUTIDÆ

Genre *Yetus* Adanson 1757. Voir *Cymbium*.

Genre *Cymbium* Röding 1798.

YETUS MAROCANUS Pallary 1930, Révis. genre *Yetus*, *Ann. Mus. Hist. nat. Marseille*, XXII, p. 67, pl. 1, fig. 4.

Holotype. Long. 115 mm. Provenance : Agadir.

YETUS PACHYUS Pallary 1930, Révis. genre *Yetus*, *Ann. Mus. Hist. nat. Marseille*, XXII, p. 75, pl. 1, fig. 3.

Type de la var. *minor*. Long. 90 mm. Provenance : Douala.

YETUS TURRICULATUS Pallary 1930, Révis. genre *Yetus*, *Ann. Mus. Hist. nat. Marseille*, XXII, p. 70, pl. 1, fig. 5.

La coquille figurée (var. *minor*), long 68 mm. Provenance : Maroc méridional.

Genre *Harpovoluta* Thiele 1912.

BUCCINUM CHARCOTI Lamy 1910, *Bull. Mus.*, p. 318.

Un exemplaire, brisé. Provenance : Ile du Roi Georges (Shetlands du Sud).

Genre **Voluta** Linné 1758.

VOLUTA BRACATA Mabile et Rochebrune 1889, *Miss. sc. Cap Horn*, p. 48.

Deux échantillons sans indication de provenance, marqués « types » mais dont les longueurs (193 et 170 mm.) sont plus faibles que n'indique le texte (197 et 190).

VOLUTA LOROISI Valenciennes 1863, *Journ. de Conchyl.*, XI, p. 72, pl. 1, fig. 1.

Holotype. Long. 76 mm. Habitat inconnu.

[**VOLUTA MITRELLA** Risso. Voir *Marginellidæ*.]

(A suivre.)

Laboratoire de Malacologie du Muséum.



Fischer-Piette, Édouard and Beigbeder, J. 1944. "Catalogue des types de Gastéropodes marins conservés au Laboratoire de Malacologie." *Bulletin du*

um national d'histoire naturelle 16(5), 321–330.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/233774>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/330030>

Holding Institution

Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by

Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.