

Révision du genre *Merrilliopanax* Li (*Araliaceae*)

SHANG Chih-bei

Résumé : Dans cette révision du genre *Merrilliopanax*, trois espèces sont distinguées avec deux nouvelles combinaisons, *M. membranifolius* (W. Smith) Shang, *M. alpinus* (C. B. Clarke) Shang. Des synonymies nouvelles sont proposées : *M. chinensis* est mis sous *M. listeri* (King) Li, *M. cordifolia*, *M. tibetanus* et *Tetrapanax tibetanus* sont considérées comme conspécifiques de *M. alpinus* (C. B. Clarke) Shang.

Summary : In this revision only 3 species are retained with two new combinations, *M. membranifolius* (W. Smith) Shang, *M. alpinus* (C. B. Clarke) Shang. New synonyms are proposed : *M. chinensis* is placed under *M. listeri* (King) Li, *M. cordifolia*, *M. tibetanus* and *Tetrapanax tibetanus* are considered as conspecific with *M. alpinus* (C. B. Clarke) Shang.

Shang Chih-bei, Institut forestier de Nanjing, Jiangsu, Chine ; Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

Ce petit genre, basé sur *Dendropanax listeri* King, a été créé en 1942 par LI Hui-lin ; à ce moment-là on comptait deux espèces : *M. listeri* (King) Li et *M. chinensis* Li. Puis, un botaniste indien, A. R. K. SASTRY (1967) et deux botanistes chinois C. Y. WU & S. K. WU (1978) ont publié deux nouvelles espèces : *M. cordifolia* et *M. tibetanus*.

Au cours de mes recherches, j'ai considéré que ces espèces n'avaient pas toutes été bien définies, ni dans les herbiers européens, ni dans ceux de Chine. D'où la nécessité d'une révision et d'une mise au point de ce genre.

Grâce à un séjour d'étude au BM, E, K, j'ai pu consulter un abondant matériel et les échantillons types ce qui m'a permis de clarifier la délimitation des espèces à rapporter à ce genre. Il en résulte que trois espèces seulement peuvent être retenues : *M. membranifolius* (W. Smith) Shang, *M. listeri* (King) Li et *M. alpinus* (C. B. Clarke) Shang.

MERRILLIOPANAX Li

Sargentia 2 : 62 (1942) ; Hoo & TSENG, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 54 : 80 (1978) ; FENG & Y. R. LI, Fl. Yunn. 2 : 453 (1979).

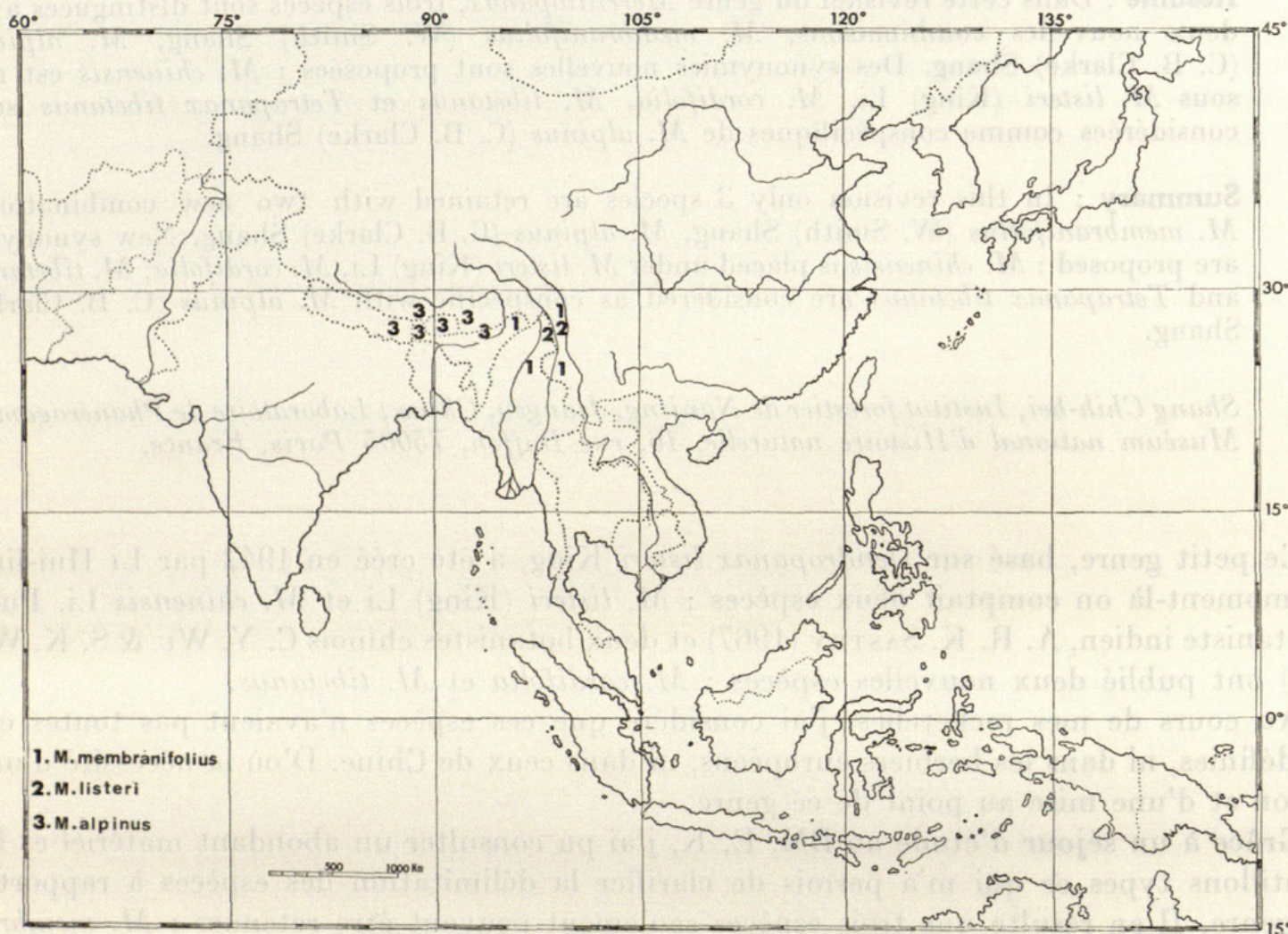
Arbrisseaux ou petits arbres inermes, à poils étoilés. Feuilles alternes, simples, 2-3-lobées ou non lobées, à bord entier ou denté ; stipules petites, connées avec les pétioles ou indistinctes.

Inflorescences en panicules d'ombelles, terminales et axillaires au sommet de la même tige. Fleurs petites, non articulées sur leur pédicelle. Calice en tube terminé par 5 dents. Ovaire à 2 loges uniovulées. Styles 2, libres ou $\pm$ soudés à la base.

Fruits ellipsoïdes ou globuleux ; graines 2, albumen uniforme.

ESPÈCE-TYPE : *Merrillioanax listeri* (King) Li (= *Dendropanax listeri* King).

DISTRIBUTION. — Ce genre est endémique de la région E. Himalaya, de 1200 à 3300 m d'altitude (Carte) ; sa répartition plus détaillée est donnée à la description de chaque espèce.



Répartition des 3 espèces de **Merrillioanax**

AFFINITÉS. — Voisin de *Dendropanax*, *Nothopanax* et *Brassaiopsis*, ce genre peut s'en distinguer comme suit :

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Rameaux pourvus d'aiguillons | <i>Brassaiopsis</i> |
| 1'. Rameaux dépourvus d'aiguillons. | |
| 2. Pédicelle articulé ; fruit en général comprimé..... | <i>Nothopanax</i> |
| 2'. Pédicelle non articulé ; fruit globuleux, non comprimé. | |
| 3. Plante glabre ; inflorescence terminale, en ombelle solitaire ou en petit nombre formant une panicule..... | <i>Dendropanax</i> |
| 3'. Plante $\pm$ pubescente ; inflorescence terminale et axillaire en ombelles nombreuses formant de grandes panicules..... | <i>Merrillioanax</i> |

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles oblongues-elliptiques ou lancéolées-elliptiques, non lobées, denticulées au bord, caudées-acuminées au sommet ; inflorescence souvent glabre. 1. *M. membranifolius*
- 1'. Feuilles largement elliptiques, ovales ou presque circulaires, les unes entières, les autres 2-3-lobées ; inflorescence pubescente.
 2. Feuilles largement elliptiques ou ovales, largement cunéiformes ou arrondies à la base, entières ou légèrement dentées sur le bord..... 2. *M. listeri*
 - 2'. Feuilles ovales ou presque circulaires, cordiformes (rarement arrondies) à la base, irrégulièrement dentées sur le bord..... 3. *M. alpinus*

1. **Merrillioanax membranifolius** (W. Smith) Shang, *comb. nov.*

- *Nothopanax membranifolius* W. SMITH, Notes R. Bot. Gard. Edinb. 10 : 53 (1917) ; type : *G. Forrest* 8086, Yunnan, E.
- *Gilibertia membranifolia* (W. SMITH) HAND.-MAZZ., Symb. Sin. 7 : 692 (1933) ; Oesterr. Bot. Zeitschr. 88 : 305 (1939).
- *G. myriantha* HAND.-MAZZ., Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl. 60 : 184 (1923) ; type : *Handel-Mazzetti* 8303, W.
- *Merrillioanax listeri* auct., non (KING) LI, Sargentia 2 : 63, fig. 10 (1942) ; Hoo & TSENG, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 54 : 81 (1978) ; FENG & Y. R. LI, Fl. Yunn. 2 : 453 (1979).

Arbrisseau de 2-7 m à rameaux grêles, glabres ou un peu pubescents. Feuilles membraneuses ou papyracées, oblongues-elliptiques ou lancéolées-elliptiques, de 8-20 × 3-8 cm (rarement 23 × 10 cm), ± arrondies à la base, brusquement caudées-acuminées au sommet sur 1-3 cm, non lobées, denticulées sur le bord ; nervures principales 3, près de la base ; nervures latérales 4-6 paires ; nervures tertiaires apparentes sur les deux faces ; pétiole grêle, glabre, long de 5-10 cm.

Inflorescence en panicule, longue de 8 cm env., souvent plus courte que les feuilles, glabre ou légèrement pubescente, à tomentum étoilé. Ombelles formées de 5-12 fleurs, de 2 cm env. de diamètre. Pédicelle long de 6-10 mm. Tube du calice long de 1,5 mm, glabre ou peu pubescent, 5-denticulé. Pétales 5, ovales-triangulaires, longs de 2 mm. Ovaire biloculaire ; styles 2, libres ou soudés à la base.

Fruits ellipsoïdes-globuleux, longs de 4-5 mm.

TYPE : *G. Forrest* 8086, Chine, Yunnan, E.

Espèce répandue dans le sud-ouest de la Chine (Yunnan), en Birmanie et au nord-est de l'Inde, dans les forêts ou dans les fourrés secondaires, de 1600 à 3300 m d'altitude.

REMARQUES. — 1. Les spécimens de cette espèce sont souvent identifiés, à tort, *M. listeri* (King) Li par plusieurs auteurs, car H. L. LI (*l.c.*) a confondu les deux espèces et a cité tout le matériel de *M. membranifolius* sous le nom de *M. listeri*. L'illustration de LI est également incorrecte. En réalité, ces deux espèces sont bien différentes et on peut les distinguer aisément (cf. clé des espèces).

2. Les dimensions des feuilles sont assez variables ; elles peuvent atteindre 23 × 10 cm, mais leur forme est toujours la même ; on peut donc facilement la distinguer des autres espèces.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — CHINE : *G. Forrest* 7704, 8086 (E, K), Yunnan, Tengchong ; *G. Forrest* 11282, 15046 (K), 15048 (E), 15189 (K), 15789 (E), 17282, 17644, 18077, 18142, 24263, 24635, 25166, 26049 (E, K), 29418 (E), Shweli-Salwin divide ; *H. T. Tsai* 54950 (PE), Salwin valley ; *Handel-Mazzetti* 8984 (P), *J. F. Rock* 7016, *T. T. Yu* 19163, 19476 (E), 20133 (E, PE), 23129 (E), Mekong-Salwin divide ; *K. M. Feng* 8141, 8603, *C. W. Wang* 66896, *T. T. Yu* 19136 (PE), Gongshan ; *H. T. Tsai* 56557 (PE), Shang-pa-hsien ; *C. W. Wang* 90123 (PE), Lonlin. — BIRMANIE : *F. Kingdon-Ward* 9234 (BM), 13493 (BM, E), Nam Tamai valley. — INDE : *F. Kingdon-Ward* 11051 (BM), Assam.

2. *Merrilliopanax listeri* (King) Li

Sargentia 2 : 63 (1942) *quoad nom. tantum*.

- *Dendropanax listeri* KING, J. As. Soc. Beng. 67 (2) : 294 (1898) ; Ann. Bot. Gard. Calcutta 9 : tab. 55 (1901) ; MERRILL, Brittonia 4 : 133 (1941).
- *Gilibertia listeri* (KING) HAND.-MAZZ., Anz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl. 60 : 185 (1923).
- *Merrilliopanax chinensis* LI, *Sargentia* 2 : 65 (1942) ; SASTRY, Blumea 15 : 293 (1967) ; Icon. Cormophyto. Sin. 2 : 1033, fig. 3795 (1972) ; Hoo & TSENG, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 54 : 81 (1978) ; FENG & Y. R. LI, Fl. Yunn. 2 : 454 (1979), *syn. nov.* ; type : *T. T. Yu* 20174 (holo-, A ; iso-, E, KUN).

Petit arbre de 7 m env., à tiges couvertes d'un tomentum jaunâtre-grisâtre à l'état jeune, devenant glabres. Feuilles papyracées, largement elliptiques ou ovales, de 6-18 × 4-10 cm, largement cunéiformes ou arrondies à la base, acuminées au sommet, entières ou 2-3-lobées (profondément 3-lobées souvent sur certains rejets) ; lobes ovales-triangulaires, les médians souvent plus larges, à bord entier ou présentant quelques dents espacées ; face supérieure glabre, face inférieure à poils étoilés ou presque glabre ; 3 nervures principales à la base ; nervures latérales 4-5 paires, saillantes sur les deux faces ; pétiole grêle, long de 4-15 cm.

Inflorescence en panicule lâche, longue de 10-15 cm, axes principaux et secondaires recouverts d'un tomentum étoilé, espacé. Ombelles formées de 4-7 fleurs. Pédicelle long de 3-8 mm. Tube du calice à 5 dents, petites. Pétales et étamines non vus.

Fruits subglobuleux, de 5 mm de diamètre env., à 2 styles persistants soudés à la base, réfléchis au sommet.

TYPE : *J. L. Lister* 198, Inde (holo-, K ; iso-, P).

Espèce répandue en Chine (nord-ouest du Yunnan), en Birmanie septentrionale, au nord-est de l'Inde, dans les forêts, de 1200 à 1700 m d'altitude.

REMARQUE. — L'examen des spécimens types de *M. listeri* (King) Li et de *M. chinensis* Li, permet de conclure à la conspécificité de ces deux taxons : la forme, la dimension, la structure, la nervation des feuilles ainsi que l'inflorescence sont identiques ; en particulier, la présence simultanée de feuilles lobées et non lobées chez le type de *M. listeri* ne permet pas de distinguer cette espèce de *M. chinensis*.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — CHINE : *T. T. Yu* 20174 (E, KUN), *K. M. Feng* 24753 (KUN), Yunnan, Kiukiang valley. — BIRMANIE : *F. Kingdon-Ward* 20652 (BM, E), N. Triangle. — INDE : *J. L. Lister* 198 (K, P), Daphla Hills.

3. *Merrillioanax alpinus* (C. B. Clarke) Shang, *comb. nov.*

- *Brassaiopsis alpina* C. B. CLARKE, Fl. Brit. Ind. 2 : 736 (1879) ; MIZUSH., Fl. East Himal. : 226 (1966) ; type : *J. D. Hooker s.n.*, Sikkim, K.
- *Euaraliopsis alpina* (C. B. CLARKE) BALAKR., J. Bombay Nat. Hist. Soc. 67 (1) : 60 (1970).
- *Pseudobrassaiopsis alpina* (C. B. CLARKE) R. N. BANERJEE, J. Bombay Nat. Hist. Soc. 72 (1) : 72 (1975).
- *Tetrapanax tibetanum* Hoo, Acta Phytotax. Sin., add. 1 : 129 (1965) ; Hoo & TSENG, Fl. Reipubl. Popul. Sin. 54 : 14 (1978), *syn. nov.* ; type : *Mt. Jolmolungma Exped. 348*, PE.
- *Merrillioanax cordifolia* SASTRY, Blumea 15 : 297, fig. 1 (1967), *syn. nov.* ; type : *A. R. K. Sastry 44893A*, CAL.
- *M. tibetanum* C. Y. WU & S. K. WU, Acta Phytotax. Sin. 16 (4) : 122, fig. 2 (1978), *syn. nov.* ; type : *Tibet Complex Exped. 4929*, PE.

Petit arbre à rameaux annuels couverts d'un tomentum dense, étoilé, blanchâtre ou brun-blanchâtre, devenant glabre. Feuilles membraneuses ou papyracées, ovales ou ovales-oblongues, ou presque circulaires, de 10-20 × 8-23 cm, atteignant 30 × 36 cm, cordiformes, parfois arrondies à la base, non lobées ou à 3 lobes ovales-triangulaires, acuminés au sommet, à dents irrégulières sur le bord ; faces densément couvertes d'une pubescence gris-blanchâtre étoilée, devenant glabres sauf les aisselles et nervures de la face inférieure ; nervures principales 5-7, digitées ; veinules visibles sur les deux faces ; pétiole long de 4-18 cm, dilaté à la base, pubescent puis devenant presque glabre.

Inflorescence en panicule, longue de 10-30 cm, couverte d'un tomentum gris-blanchâtre étoilé. Ombelles de 1 cm de diamètre env., à 7-15 fleurs. Pédicelle long de 3-7 mm. Tube du calice à 5 dents, petites, triangulaires. Pétales 5, longs de 2 mm, oblongs triangulaires, réfléchis. Étamines 5, longues de 2 mm env. Ovaire biloculaire ; styles 2, libres.

Fruits globuleux, de 3-4 mm de diamètre.

TYPE : *J. D. Hooker s. n.*, Sikkim, K.

Espèce répandue dans les forêts du sud-ouest de la Chine (sud du Tibet), du Népal, du Bhoutan, du Sikkim et du nord-est de l'Inde, de 1500 à 3100 m d'altitude.

REMARQUES. — 1. Un spécimen récolté au Sikkim par J. D. HOOKER et un autre au Tibet ont été nommés respectivement *Brassaiopsis alpina* C. B. Clarke et *Tetrapanax tibetanum* Hoo. L'examen des types de ces deux taxons nous conduit à rejeter leur appartenance respective aux genres *Brassaiopsis* et *Tetrapanax* et à les rattacher au genre *Merrillioanax*. Il n'y a, en effet, pas d'épines ni de stipules ; les inflorescences sont mixtes (terminales et axillaires), les fleurs petites ; le calice a 5 dents et non 4 ; il y a 5 pétales et non 4 (chez *Tetrapanax*) ; les styles sont soudés seulement à la base. La présence de stipules mentionnée par Hoo dans sa nouvelle espèce est inexacte : aucun spécimen, en fait, y compris le type, n'en possède.

2. Bien que n'ayant pu examiner les spécimens types de *M. cordifolia* Sastry et *M. tibetanum* C. Y. Wu & S. K. Wu, leur mise en synonymie est proposée à la suite de l'étude de nombreux spécimens et de la comparaison des illustrations qui les représentent. Aucun caractère essentiel ne les différencie de *M. alpinus*.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ. — CHINE : *Mt. Jolmolungma Exped.* 348 (PE), Tibet (Xizang), fleuve Kama ; *Tibet Complex Exped.* 5575 (PE), Dinggyê Xian. — NÉPAL : *J. D. A. Stainton* 7007 (BM), Milke Dara ; *J. D. A. Stainton* 613, 5948, 7031 (BM), Meloa Khola ; *L. W. Beer* 25584 (BM), Iswa Khola ; *L. W. Beer & al.* 13312 (BM), Barun Khola ; *L. H. Williams* 445 (BM), Ehkintaku. — BHOUTAN : *B. J. Gould* 400 (K), *S. Bowes Lyon* 2292 (BM), Trongsa ; *F. Ludlow & al.* 20833 (BM), Lad ; *R. E. Cooper* 4450 (BM, E) Rosha ; *A. J. C. Grierson & al.* 1934, 2557 (E), S. du Sengor, Sheedrang. — SIKKIM : *J. H. Lace* 2292, 2302 (E), Pachium ; *J. S. Gamble* 2248 A, 6908, 7254, 10422, *J. D. Hooker s. n.*, *G. King* 902 (K), s. loc. précise. — INDE : *H. Hara & al.* 2885 (K), E. Inde ; *Rohmoo Lepcha* 1233 (E), E. Himalaya.

REMERCIEMENTS : Je remercie sincèrement le Professeur Jean-F. LEROY, pour l'accueil chaleureux qu'il m'a accordé au Laboratoire de Phanérogamie pour effectuer ce travail. Je suis reconnaissant au Dr. J. E. VIDAL, Maître de Recherche honoraire au C.N.R.S. et à Mme Y. VIDAL, de l'aide qu'ils m'ont apportée dans la préparation et la présentation de cet article.

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les synonymes sont en *italique*. Le nombre renvoie au numéro de l'espèce dans le texte.

Brassaiopsis Decne. & Planchon	<i>chinensis</i> Li, 2
<i>alpina</i> C. B. Clarke, 3	<i>cordifolia</i> Sastry, 3
Dendropanax Decne. & Planchon	<i>listeri</i> auct. non (King) Li, 1
<i>listeri</i> King, 2	<i>listeri</i> (King) Li, 2
Euaraliopsis Hutch.	<i>membranifolius</i> (W. Smith) Shang, 1
<i>alpina</i> (C. B. Clarke) Balakr., 3	<i>tibetanus</i> C. Y. Wu & S. K. Wu, 3
Gilibertia Ruiz & Pavon	Nothopanax Seemann
<i>listeri</i> (King) Hand.-Mazz., 2	<i>membranifolius</i> W. Smith, 1
<i>membranifolia</i> (W. Smith) Hand.-Mazz., 1	Pseudobrassaiopsis R. N. Banerjee
<i>myriantha</i> Hand.-Mazz., 1	<i>alpina</i> (C. B. Clarke) R. N. Banerjee, 3
Merrilliopanax Li	Tetrapanax C. Koch
<i>alpinus</i> (C. B. Clarke) Shang, 3	<i>tibetanus</i> Hoo, 3



Shang, Chih-Bei. 1983. "Révision du genre *Merrilliopanax* Li (Araliaceae)."
Bulletin du
Muse

um National d'Histoire Naturelle Section B, Adansonia, botanique, phytochimie
5(3), 289–294.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/49423>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/276285>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

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/3.0/>

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>.