

MÉMOIRES
DU
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE
DE BELGIQUE

MÉMOIRE N° 110

VERHANDELINGEN
VAN HET
KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM
VAN BELGIË

VERHANDELING N° 110



VÉGÉTAUX

DU

DÉVONIEN SUPÉRIEUR

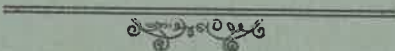
DE LA BELGIQUE

PAR

FRANÇOIS STOCKMANS

DOCTEUR EN SCIENCES NATURELLES,
CONSERVATEUR AU MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE.

(AVEC 14 PLANCHES HORS TEXTE)



BRUXELLES
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE
RUE VAUTIER, 31

1948

Distribué le 31 décembre 1948.

BRUSSEL
KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM VAN BELGIË
VAUTIERSTRAAT, 31

1948

Uitgedeeld de 31 December 1948.

Depuis 1923, les Mémoires publiés par le Musée ne sont plus réunis en Tomes. Chaque travail, ou partie de travail, reçoit un numéro d'ordre. La numérotation prend pour point de départ le premier fascicule du Tome I.

A partir de 1935, une deuxième série de Mémoires a été constituée, les fascicules en possèdent une numérotation indépendante de celle des Mémoires publiés jusqu'alors par le Musée. Cette deuxième série est plus particulièrement consacrée à des sujets ne présentant pas un intérêt immédiat pour l'exploration de la Belgique.

Sedert 1923 worden de door het Museum uitgegeven Verhandelingen niet meer in Banden verenigd. Ieder werk, of gedeelte van een werk, krijgt een volgnummer. De nummering begint met de eerste aflevering van Deel I.

In 1935 werd een tweede reeks Verhandelingen begonnen. De nummering der afleveringen hiervan is onafhankelijk van de tot dat tijdstip door het Museum gepubliceerde Verhandelingen. Deze tweede reeks is meer in het bijzonder gewijd aan werken, die niet van onmiddellijk belang zijn voor het onderzoek van België.

MÉMOIRES PARUS. — VERSCHENENEN VERHANDELINGEN.

TOME I. — DEEL I.

1. — A. C. SEWARD. *La Flore wealdienne de Bernissart* ... 1900
 2. — G. GILSON. *Exploration de la Mer sur les côtes de la Belgique* ... 1900
 3. — O. ABEL. *Les Dauphins longirostres du Boldérien (Miocène supérieur) des environs d'Anvers. I.* ... 1901
 4. — C. E. BERTRAND. *Les Coprolithes de Bernissart. I. Les Coprolithes attribués aux Iguanodons* ... 1903

TOME II. — DEEL II.

5. — M. LERICHE. *Les Poissons paléocènes de la Belgique* ... 1902
 6. — O. ABEL. *Les Dauphins longirostres du Boldérien (Miocène supérieur) des environs d'Anvers. II.* ... 1902
 7. — A. C. SEWARD et ARBER. *Les Nipadites des couches éocènes de la Belgique* ... 1903
 8. — J. LAMBERT. *Description des Echinides crétacés de la Belgique. I. Etude monographique sur le genre Echinocorys* ... 1903

TOME III. — DEEL III.

9. — A. HANDLIRSCH. *Les Insectes houillers de la Belgique* ... 1904
 10. — O. ABEL. *Les Oamotocèles du Boldérien (Miocène supérieur) d'Anvers.* ... 1905
 11. — M. LERICHE. *Les Poissons éocènes de la Belgique* ... 1905
 12. — G. GÜRICH. *Les Spongiostromides du Viséen de la Province de Namur* ... 1906

TOME IV. — DEEL IV.

13. — G. GILSON. *Exploration de la Mer sur les côtes de la Belgique. Variations horaires, physiques et biologiques de la Mer* ... 1907
 14. — A. DE GROSSOUVRE. *Description des Ammonitides du Crétacé supérieur du Limbourg belge et hollandais et du Hainaut.* ... 1908
 15. — R. KIDSTON. *Les Végétaux houillers du Hainaut* ... 1909
 16. — J. LAMBERT. *Description des Echinides crétacés de la Belgique. II. Echinides de l'Etage senonien* ... 1911

TOME V. — DEEL V.

17. — P. MARTY. *Etude sur les Végétaux fossiles du Trieu de Leval (Hainaut)* ... 1907
 18. — H. JOLY. *Les Fossiles du Jurassique de la Belgique* ... 1907
 19. — M. COSSMANN. *Les Pélécy-podes du Montien de la Belgique* ... 1908
 20. — M. LERICHE. *Les Poissons oligocènes de la Belgique* ... 1910

TOME VI. — DEEL VI.

21. — R. H. TRAQUAIR. *Les Poissons wealdiens de Bernissart* ... 1911
 22. — W. HIND. *Les Faunes conchyliologiques du terrain houiller de la Belgique* ... 1912
 23. — M. LERICHE. *La Faune du Gedinnien inférieur de l'Ardenne* ... 1912
 24. — M. COSSMANN. *Scaphopodes, Gastropodes et Céphalopodes du Montien de Belgique* ... 1913

TOME VII. — DEEL VII.

25. — G. GILSON. *Le Musée d'Histoire Naturelle Moderne, sa Mission, son Organisation, ses Droits* ... 1914
 26. — A. MEUNIER. *Microplankton de la Mer Flamande. I. Les Diatomacées : le genre Chaetoceros* ... 1913
 27. — A. MEUNIER. *Microplankton de la Mer Flamande. II. Les Diatomacées, le genre Chaetoceros excepté* ... 1915

TOME VIII. — DEEL VIII.

28. — A. MEUNIER. *Microplankton de la Mer Flamande. III. Les Péridiniens* ... 1919
 29. — A. MEUNIER. *Microplankton de la Mer Flamande. IV. Les Tintinnidés et Cœtera* ... 1919
 30. — M. GOETGHEBUER. *Ceratopogoninae de Belgique* ... 1920
 31. — M. GOETGHEBUER. *Chironomides de Belgique et spécialement de la zone des Flandres.* ... 1921
 32. — M. LERICHE. *Les Poissons néogènes de la Belgique* ... 1926
 33. — E. ASSELBERGHS. *La Faune de la Grauwacke de Rouillon (base du Dévonien moyen)* ... 1923
 34. — M. COSSMANN. *Scaphopodes, Gastropodes et Céphalopodes du Montien de Belgique. II.* ... 1924
 35. — G. GILSON. *Exploration de la mer sur les côtes de la Belgique. Recherche sur la dérive dans la mer du Nord.* ... 1924
 36. — P. TEILHARD de CHARDIN. *Les Mammifères de l'Éocène inférieur de la Belgique* ... 1927
 37. — G. DELEPINE. *Les Brachiopodes du Marbre noir de Dinant (Viséen inférieur)* ... 1928
 38. — R. T. JACKSON. *Palaeozoic Echini of Belgium* ... 1929
 39. — F. CANU et R. S. BASSLER. *Bryozoaires éocènes de la Belgique* ... 1929
 40. — F. DEMANET. *Les Lamellibranches du Marbre noir de Dinant (Viséen inférieur)* ... 1929
 41. — E. ASSELBERGHS. *Description des Faunes marines du Gedinnien de l'Ardenne.* ... 1930
 42. — G. STIASNY. *Die Scyphomedusen-Sammlung des « Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique »* ... 1930
 43. — E. VINCENT. *Mollusques des couches à Cyrènes (Paléocène du Limbourg)* ... 1930
 44. — A. RENIER. *Considérations sur la stratigraphie du Terrain houiller de la Belgique* ... 1930
 P. PRUVOST. *La Faune continentale du Terrain houiller de la Belgique.*
 45. — P. L. KRAMP. *Hydromedusae collected in the South-Western part of the North Sea and in the Eastern part of the Channel in 1903-1914.* ... 1930
 46. — E. VINCENT. *Études sur les Mollusques montiens du Pouétingue et du Tuffeau de Ciply.* ... 1930
 47. — W. CONRAD. *Recherches sur les Flagellates de Belgique* ... 1931
 48. — O. ABEL. *Das Skelett der Eurhinodetphiden aus dem oberen Miozän von Antwerpen.* ... 1931
 49. — J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr. and W. ADAM. *The Freelifving Marine Nemas of the Belgian Coast* ... 1931
 50. — F. CANU et R. S. BASSLER. *Bryozoaires oligocènes de la Belgique* ... 1931
 51. — Eug. MAILLIEUX. *La Faune des Grès et Schistes de Solières (Siegénien moyen)* ... 1931
 52. — Eug. MAILLIEUX. *La Faune de l'Assise de Winenne (Emsien moyen).* ... 1932
 53. — M. GLIBERT. *Monographie de la Faune malacologique du Bruxelles des environs de Bruxelles* ... 1933
 54. — A. ROUSSEAU. *Étude de la variation dans la composition de la florule du toit des veines de l'Olive et du Parc des Charbonnages de Mariemont-Bascoup.* ... 1933
 55. — M. LECOMPTE. *Le genre Alveolites Lamarck dans le Dévonien moyen et supérieur de l'Ardenne* ... 1933
 56. — W. CONRAD. *Revision du Genre Mallomonas Perty (1854) incl. Pseudo-Mallomonas Chodat (1929)* ... 1933
 57. — F. STOCKMANS. *Les Neuroptéridées des Bassins houillers belges. I.* ... 1933
 58. — L. A. DECONINCK and J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr. *The Freelifving Marine Nemas of the Belgian Coast. II.* ... 1933
 59. — A. ROUSSEAU. *Contribution à l'étude de Pinakodendron Ohmanni Weiss* ... 1933
 60. — H. DE SAEDELEER. *Beitrag zur Kenntnis der Rhizopoden* ... 1934
 61. — F. DEMANET. *Les Brachiopodes du Dinantien de la Belgique. I.* ... 1934
 62. — W. ADAM et E. LELOUP. *Recherches sur les Parasites des Mollusques terrestres* ... 1934
 63. — O. SICKENBERG. *Beiträge zur Kenntnis Tertiärer Sirenen* ... 1934
 64. — K. EHRENBERG. *Die Plistozaenen Baeren Belgiens. I. Teil: Die Baeren von Hastière* ... 1935
 65. — Eug. MAILLIEUX. *Contribution à l'étude des Echinoides du Frasien de la Belgique.* ... 1935
 66. — M. LECOMPTE. *L'Aérolithe du Hainaut* ... 1935
 67. — J. S. SMISER. *A Revision of the Echinoid Genus Echinocorys in the Senonian of Belgium* ... 1935
 68. — J. S. SMISER. *A Monograph of the Belgian Cretaceous Echinoids* ... 1935
 69. — R. BRECKPOT et M. LECOMPTE. *L'Aérolithe du Hainaut. Étude spectrographique* ... 1935
 70. — Eug. MAILLIEUX. *Contribution à la connaissance de quelques Brachiopodes et Pélécy-podes Dévoniens* ... 1935
 71. — K. EHRENBERG. *Die Plistozaenen Baeren Belgiens. Teil II: Die Baeren von Trou du Sureau (Montaigle)* ... 1935
 72. — J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr. *Additional Notes to my monographs on the Freelifving Marine Nemas of the Belgian Coast. I and II* ... 1935

MÉMOIRES
DU
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE
DE BELGIQUE

MÉMOIRE N° 110

VERHANDELINGEN
VAN HET
KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM
VAN BELGIË

VERHANDELING N° 110



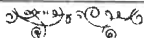
VÉGÉTAUX
DU
DÉVONIEN SUPÉRIEUR
DE LA BELGIQUE

PAR

FRANÇOIS STOCKMANS

DOCTEUR EN SCIENCES NATURELLES,
CONSERVATEUR AU MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE.

(AVEC 14 PLANCHES HORS TEXTE)



BRUXELLES
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE
RUE VAUTIER, 31

1948

Distribué le 31 décembre 1948.

BRUSSEL
KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM VAN BELGIË
VAUTIERSTRAAT, 31

1948

Uitgedeeld de 31 December 1948.

73. — EUG. MAILLIEUX. <i>La Faune et l'Age des quartzophyllades siegeniens de Longlier</i>	1936
74. — J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr. <i>Copepoda parasitica from the Belgian Coast, II. (Included some habitats in the North-Sea.)</i>	1936
75. — M. LECOMPTE. <i>Revision des Tabulés dévoniens décrits par Goldfuss</i>	1936
76. — F. STOCKMANS. <i>Végétaux éocènes des environs de Bruxelles</i>	1936
77. — EUG. MAILLIEUX. <i>La Faune des Schistes de Matagne (Frasnien supérieur)</i>	1936
78. — M. GLIBERT. <i>Faune malacologique des Sables de Wemmel. I. Pélécytopodes</i>	1936
79. — H. JOLY. <i>Les fossiles du jurassique de la Belgique. II. Lias inférieur</i>	1936
80. — W. E. SWINTON. <i>The Crocodile of Maransart (Dollosuchus Dixoni [Owen])</i>	1937
81. — EUG. MAILLIEUX. <i>Les Lamellibranches du Dévonien inférieur de l'Ardenne</i>	1937
82. — M. HUET. <i>Hydrobiologie piscicole du Bassin moyen de la Lesse</i>	1938
83. — EUG. MAILLIEUX. <i>Le Couvinien de l'Ardenne et ses Faunes</i>	1938
84. — F. DEMANET. <i>La Faune des Couches de passage du Dinantien au Namurien dans le synclinal de Dinant</i>	1938
85. — M. GLIBERT. <i>Faune malacologique des Sables de Wemmel. II. Gastropodes, Scaphopodes, Céphalopodes</i>	1938
86. — EUG. MAILLIEUX. <i>L'Ordovicien de Sari-Bernard</i>	1939
87. — R. LERUTH. <i>La biologie du domaine souterrain et la faune cavernicole de la Belgique</i>	1939
88. — C. R. BOETTGER. <i>Die subterrane Molluskenfauna Belgiens</i>	1939
89. — R. MARLIÈRE. <i>La Transgression albienne et cénomaniennne dans le Hainaut (Études paléontologiques et stratigraphiques)</i>	1939
90. — M. LECOMPTE. <i>Les Tabulés du Dévonien moyen et supérieur du Bord Sud du Bassin de Dinant</i>	1939
91. — G. DELEPINE. <i>Les Goniatites du Dinantien de la Belgique</i>	1940
92. — EUG. MAILLIEUX. <i>Les Echinodermes du Frasnien de la Belgique</i>	1940
93. — F. STOCKMANS. <i>Végétaux éodévoniens de la Belgique</i>	1940
94. — E. LELOUP, avec la collaboration de O. MILLER. <i>La flore et la faune du bassin de chasse d'Ostende (1937-1938)</i>	1940
95. — W. CONRAD. <i>Recherches sur les eaux saumâtres des environs de Lilloo. I. Étude des milieux</i>	1941
96. — EUG. MAILLIEUX. <i>Les Brachiopodes de l'Emstien de l'Ardenne</i>	1941
97. — F. DEMANET. <i>Faune et Stratigraphie de l'Étage Namurien de la Belgique</i>	1941
98. — A. PUNT. <i>Recherches sur quelques Nématodes parasites de poissons de la mer du Nord</i>	1941
99. — W. CONRAD. <i>Sur la faune et la flore d'un ruisseau de l'Ardenne belge</i>	1942
100. — F. STOCKMANS et Y. WILLIÈRE. <i>Palmoxytons paniséliens de la Belgique</i>	1943
101. — F. DEMANET. <i>Les Horizons marins du Westphalien de la Belgique et leurs faunes</i>	1943
102. — E. LELOUP. <i>Recherches sur les Tricladés dulcicoles épigés de la forêt de Soignes</i>	1944
103. — M. GLIBERT. <i>Faune malacologique du Miocène de la Belgique</i>	1945
104. — E. CASIER. <i>La Faune ichthyologique de l'Yprésien de la Belgique</i>	1946
105. — F. STOCKMANS. <i>Végétaux de l'Assise des sables d'Ain-la-Chapelle récoltés en Belgique (Sénonien inférieur)</i>	1946
106. — W. ADAM. <i>Revision des Mollusques de la Belgique. I. Mollusques Terrestres et Dulcicoles</i>	1947
107. — E. LELOUP. <i>Les Colentérés de la faune belge. Leur bibliographie et leur distribution</i>	1947
108. — H. R. DEBAUCHE. <i>Étude sur les Mymarommatidae et les Mymaridae de la Belgique (Hymenoptera chalcidoidea)</i>	1948
109. — A. PASTIELS. <i>Contribution à l'étude des Microfossiles de l'Éocène belge</i>	1948

MÉMOIRES, DEUXIÈME SÉRIE. — VERHANDELINGEN, TWEDE REEKS.

1. — W. CONRAD. <i>Étude systématique du genre Lepocinclidis Perty</i>	1935
2. — E. LELOUP. <i>Hydrotres catyptoblastiques des Indes occidentales</i>	1935
3. — « MELANGES PAUL PELSENER »	1936
4. — F. CARENTER. <i>Le Thorax et ses appendices chez les vrais et chez les faux Gryllotalpides</i>	1936
5. — M. YOUNG. <i>The Kutanga Skull</i>	1936
6. — A. D'ORCHYMONTE. <i>Les Hydraena de la Péninsule Ibérique (en annexe synonymie de deux formes méditerranéennes)</i>	1936
7. — A. D'ORCHYMONTE. <i>Revision des « Coelostoma » (s. str.) non américains</i>	1936
8. — C. DECHASSEAUX. <i>Limnides jurassiques de l'Est du Bassin de Paris</i>	1936
9. — <i>Résultats scientifiques des croisières du navire-école belge « Mercator », I.</i>	1937
10. — H. HEATH. <i>The Anatomy of some Protobranch Mollusks</i>	1937
11. — A. JANSSENS. <i>Revision des Onitides</i>	1937
12. — E. LELOUP. <i>Hydropolypes et Scyphopolypes recueillis par C. Dawydoff sur les côtes de l'Indochine française</i>	1937
13. — H. I. TUCKER-ROWLAND, Ph. D. <i>The Atlantic and Gulf coast tertiary Pectinidae of the United States.</i>	1938
14. — H. G. SCHENCK and Ph. W. REINHART. <i>Oligocene arctic Pelecypods of the genus Anadara</i>	1938
15. — <i>Résultats scientifiques des croisières du navire-école belge « Mercator », II.</i>	1939
16. — A. JANSSENS. <i>Monographie des « Scarabaeus » et genres voisins</i>	1940
17. — E. LELOUP. <i>Caractères anatomiques de certains Chitons de la côte californienne</i>	1940
18. — A. JANSSENS. <i>Monographie des Gymnopteurides (Coleoptera Lamellicornia)</i>	1940
19. — A. D'ORCHYMONTE. <i>Palpicornia de Chypre</i>	1940
20. — A. D'ORCHYMONTE. <i>Les Palpicornia des îles Atlantiques</i>	1940
21. — <i>Résultats scientifiques des croisières du navire-école belge « Mercator », III.</i>	1941
22. — H. DEBAUCHE. <i>Geometridae de Célèbes</i>	1941
23. — CH. DUPOND. <i>Contribution à l'étude de la faune ornithologique des îles Philippines et des Indes orientales néerlandaises</i>	1942
24. — A. D'ORCHYMONTE. <i>Contribution à l'étude de la tribu Hydrobiini BEDEL, spécialement de sa sous-tribu Hydrobiae (Palpicornia-Hydrophilidae)</i>	1942
25. — E. LELOUP. <i>Contribution à la connaissance des polyplacophores. I. Fam. Mopaliidae PILSBRY, 1892</i>	1942
26. — G. F. DE WITTE et R. LAURENT. <i>Contribution à la systématique des formes dégradées de la famille des « Scincidae » apparentées au genre « Scelotes » FITZINGER</i>	1943
27. — F. TWIESSELMANN. <i>Contribution à l'étude anthropologique des Pygmées de l'Afrique occidentale</i>	1942
28. — A. D'ORCHYMONTE. <i>Faune du Nord-Est brésilien (récoltes du Dr O. Schubart). — Palpicornia</i>	1944
29. — G. F. DE WITTE et R. LAURENT. <i>Revision d'un groupe de Colubridae africains</i>	1947

MÉMOIRES HORS SÉRIE. — VERHANDELINGEN BUITEN DE REEKS.

Résultats scientifiques du Voyage aux Indes orientales néerlandaises de LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique, publiés par V. Van Straelen.

Vol. I. — Vol. II. — Vol. III, fasc. 1 à 19. — Vol. IV. — Vol. V. — Vol. VI, fasc. 1.

ANNALES DU MUSÉE.

TOME I. — P.-J. VAN BENEDEEN. <i>Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers. I.</i>	1877
TOME II. — L.-G. DE KONINCK. <i>Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique. I.</i>	1878
TOME III. — H. NYST. <i>Conchyliologie des Terrains tertiaires de la Belgique, précédée d'une introduction par E. VAN DEN BROECK.</i>	1879
TOME IV. — P.-J. VAN BENEDEEN. <i>Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers. II.</i>	1880
TOME V. — L.-G. DE KONINCK. <i>Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique. II.</i>	1880
TOME VI. — L.-G. DE KONINCK. <i>Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique. III.</i>	1881
TOME VII. — P.-J. VAN BENEDEEN. <i>Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers. III.</i>	1882
TOME VIII. — L.-G. DE KONINCK. <i>Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique. IV.</i>	1883
TOME IX. — P.-J. VAN BENEDEEN. <i>Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers. IV.</i>	1885
TOME X. — L. BECKER. <i>Les Arachnides de la Belgique. I.</i>	1885
TOME XI. — L.-G. DE KONINCK. <i>Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique. V.</i>	1885
TOME XII. — L. BECKER. <i>Les Arachnides de la Belgique. II et III.</i>	1886
TOME XIII. — P.-J. VAN BENEDEEN. <i>Description des Ossements fossiles des environs d'Anvers. V.</i>	1886
TOME XIV. — L.-G. DE KONINCK. <i>Faune du Calcaire carbonifère de la Belgique. VI.</i>	1887

BULLETIN DU MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE.

MEDEDELINGEN VAN HET KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM.

TOMES I à XXIII parus. TOME XXIV (1948) en cours de publication. | VERSCHENEN DELEN : I tot XXIII. Ter pers : DEEL XXIV (1948).

TABLES.

1. — M. GLIBERT. <i>Table analytique des tomes I à XV du Bulletin, 1882-1888 et 1930-1939</i>	1943
2. — M. GLIBERT. <i>Table analytique des Mémoires 1 à 100 (1900-1943)</i>	1944



M. HAYEZ, IMPRIMEUR,
112, RUE DE LOUVAIN,
BRUXELLES