BULLETIN

DU

MUSÉE ROYAL

D'HISTOIRE NATURELLE

DE BELGIQUE

TOME IV. — 1886

BRUXELLES

F. HAYEZ, IMPRIMEUR DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE

Rue de Louvain, 108

1886

California Academy of Sciences

Presented by Musée Royale d'Histoire
Naturelle de Belgique.
January 21, 1907.

BULLETIN

DU

MUSÉE ROYAL

D'HISTOIRE NATURELLE

DE BELGIQUE

BULLETIN

DU

MUSÉE ROYAL

D'HISTOIRE NATURELLE

DE BELGIQUE

TOME IV. — 1886

BRUXELLES

F. HAYEZ, IMPRIMEUR DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE

Rue de Louvain, 108

1886

TABLE GÉNÉRALE ET ANALYTIQUE

DES

MATIÈRES CONTENUES DANS LE TOME IV DU BULLETIN.

Pages.

A. Dubois. *Revue des Oiseaux observés en Belgique* 1

L. Dollo. *Première Note sur le Hainosaure, Mosasaurien nouveau de la craie brune phosphatée de Mesvin-Ciply, près Mons* 25

I. Historique . . . . . *ib.*
II. Gisement 27
III. Rapports avec les Mosasauriens connus :
1. *Baptosaurus* 28
2. *Lestosaurus* . . . . . *ib.*
3. *Tylosaurus (Rhinosaurus)* . . . . . *ib.*
4. *Edestosaurus* 29
5. *Holosaurus* . . . . . *ib.*
6. *Pterycollosaurus*. . . . . *ib.*
7. *Mosasaurus* . . . . . *ib.*
8. *Platecarpus* . . . . . *ib.*
9. *Plioplatecarpus* . . . . . *ib.*
10. *Leiodon* 30
11. *Sironectes* . . . . . *ib.*
12. *Clidastes* . . . . . *ib.*
IV. Diagnose du Mosasaurien nouveau (*Hainosaurus Bernardi,* Dollo) 31
V. Dimensions 32
VI. Notes ostéologiques sur les Mosasauriens :
1. Fossette suprastapédiale . . . . . *ib.*
2. Hypapophyses :
α. Proatlantique 33
β. Atlantique . . . . . *ib.*
γ. Axoïdienne . . . . . *ib.*
3. Parties connues du Proatlas des Amniotes . . . . *ib.*
4. Ankylose des 10e et 11e vertèbres du Hainosaure . . 34
5. Nasaux du Hainosaure soudés aux prémaxillaires . . *ib.*
6. Tubercule quadrato-jugal du jugal et de l'os carré . . *ib.*
7. Interclavicule de *Plioplatecarpus Marshi,* Dollo . . *ib.*

Pages.

8. Canal basioccipital médian et canaux hypobasilaires de *Plioplatecarpus Marshi*, Dollo 34
9. Sacrum de *Plioplatecarpus Marshi*, Dollo 35
10. Familles des *Mosasauria (Mosasauridæ* et *Plioplatecarpidæ)*. . . . . *ib.*

P. Pelseneer. *Notice sur un Crustacé de la craie brune des environs de Mons.* 37

I. *A*. Squelette externe 38
1° Carapace céphalothoracique . . . . . *ib.*
2° Somites abdominaux 39
3° Appendices 41
B. Appareil respiratoire; sa partie externe est constituée par six podobranchies . . . . . *ib.*
II. Position systématique 42
Le Crustacé de Saint-Symphorien est un Astacomorphe . . *ib.*
Il appartient au genre *Hoploparia* 43
Il se distingue des espèces connues et constitue une espèce nouvelle : *Hoploparia Muncki* 44
Diagnose de *Hoploparia Muncki* . . . . . *ib.*
Subdivision des Astacomorphes par Huxley, d'après la conformation de l'appareil respiratoire . . . . . *ib.*
L'appareil respiratoire de *Hoploparia Muncki* s'éloigne de celui des *Astacidæ* et des *Parastacidæ*; il se rapproche au contraire beaucoup de celui des *Homaridæ* 45
Hoploparia appartient à cette dernière famille et représente la souche des *Homaridæ* actuels . . . . . *ib.*

P. Pelseneer. *Notice sur un Crustacé des sables verts de Grandpré* 47

I. Exosquelette 48
A. Squelette axial . . . . . *ib.*
1. Carapace céphalothoracique . . . . . *ib.*
2. Somites abdominaux 50
B. Squelette appendiculaire 51
II. Position systématique 52
Le Crustacé de Grandpré est un Astacomorphe . . . . . *ib.*
Il présente les caractères du genre *Hoploparia* 53
Il se distingue des espèces connues et constitue une espèce nouvelle : *Hoploparia Benedeni* 54
Diagnose de cette espèce. . . . . *ib.*
Par tous ses caractères squelettiques aussi bien que par son appareil branchial, *Hoploparia* appartient à la famille des *Homaridæ*. 55
Les genres *Oncoparia* et *Hoploparia* sont identiques . . . 57
Le genre *Hoploparia* se rapproche infiniment de *Homarus* . 58
Il ne paraît pas en être génériquement distinct 59

Pages.

A. Rutot. *La tranchée de Hainin* 61

Historique de la question . . . . . *ib.*
Description de la coupe de la tranchée de Hainin. 65
Coupe d'un puits domestique creusé à proximité de la tranchée 67
Coupe près de Boussu. 68
Coupe près d'Élouges 70
Sondages d'après MM. Briart et Cornet 71
Conclusions 72

L. Dollo. *Première Note sur les Chéloniens du Bruxellien (Éocène moyen) de la Belgique* 75

I. Introduction . . . . . *ib.*
II. Coup d'œil sur la classification des Chéloniens. . . . 76
1. Classification de M. E. D. Cope . . . . . *ib.*
2. Son étude critique 79
3. Notre classification 91
III. La tortue de Melsbroek 92
1. Description. . . . . *ib.*
2. Comparaison avec les autres Chéloniens; elle appartient aux :
α. *Thecophora*. . . . . *ib.*
β. *Cryptodira* . . . . . *ib.*
γ. *Dactyloplastra*. 93
δ. *Chelydridæ*. 94
3. Elle constitue un genre nouveau (*Pseudotrionyx*, Dollo) 96
Planche I et explication. 98
Planche II et explication 100

P. Pelseneer. *Notice sur les Mollusques recueillis par M. le Capitaine Storms dans la région du Tanganyka*. 103

I. Énumération des espèces 104
Gastropodes. . . . . *ib.*
A. Pulmonés . . . . . *ib.*
B. Prosobranches . . . . . *ib.*
Il n'est pas nécessaire de séparer « *Neothauma* » *tanganyicense* des *Paludina* . . . . . *ib.*
Le genre *Limnotrochus* n'appartient pas à la famille des *Hydrobiidæ*, mais bien à celle des *Littoridinæ* 105
Il n'y a pas lieu de créer le genre *Tanganyicia* pour les *Lithoglyphus rufofilosus* et *neritoides* 106
Le *Lithoglyphus zonatus* appartient au genre *Lacunopsis* . *ib.*
La création du genre *Spekeia* n'est pas justifiée . . . . . *ib*
Le sommet de la spire des *Syrnolopsis* est régulier, néan-

Pages.

moins la position systématique de ce genre est encore incertaine. 107
Les *Melania nassa, Horei* et *Damoni* ne se rapprochent pas du genre *Pyrgulifera* 108
Ces trois espèces n'appartiennent pas au même sous-genre; si *M. nassa* et *Horei* sont des *Melanella, M. Damoni* est un *Tiaropsis* 109
Pélécypodes . . . . . *ib.*
Il n'est pas prouvé que les *Unio tanganyicensis* et *Burtoni* sont des *Sphæriidæ* . . . . . *ib.*
Le côté antérieur de la charnière de *Pliodon Spekei* présente des dents, comme le côté postérieur 111
Le genre *Cameronia* ne peut être conservé . . . . . *ib.*
Il ne faut pas distinguer deux espèces parmi les *Pliodon Spekei*. *ib.*
Spatha tanganikana et *S. Livingstoniana* ne sont que des variétés de *S. tanganyicensis* 112
II. Sur le faciès marin de la faune du Tanganyka . . . . *ib.*
Arguments contre l'hypothèse que les Mollusques du Tanganyka sont les descendants directs de Mollusques marins . 113
La faune malacologique du Tanganyka n'apporte aucun argument contre la théorie de l'Évolution. 115
III. Sur l'organisation du genre *Pliodon* et le démembrement du groupe des Najades 116
Le genre *Pliodon* a été rangé dans la famille des *Mutelidæ*, sans que son organisation soit connue . . . . . *ib.*
Aperçu de l'organisation du *Pliodon Spekei* 117
1. Tube digestif et ses annexes . . . . . *ib.*
2. Branchies. . . . . *ib.*
3. Appareil circulatoire . . . . . *ib.*
4. Reins et organes génitaux 118
5. Système nerveux . . . . . *ib.*
6. Manteau . . . . . *ib.*
Conformation du manteau chez les différents groupes de Pélécypodes . . . . . *ib.*
1° Manteau entièrement ouvert . . . . . *ib.*
2° Manteau dont les bords présentent un point de suture. *ib.*
3° Manteau dont les bords présentent deux points de suture 119
4° Manteau dont les bords présentent deux points de suture et dont les deux orifices postérieurs sont prolongés en siphons 120
Pliodon appartient au troisième type 121
7. Pied 122
8. Musculature . . . . . *ib.*
Nomenclature des muscles des Pélécypodes . . . . . *ib.*

Pages.

Muscles du manteau 122
Muscles du pied 123
Les muscles du pied des Pélécypodes sont homologues au muscle columellaire des Gastropodes. . . . . *ib.*
Comparaison des muscles pédieux de *Leda* et de l'area musculaire de *Patella* . . . . . *ib.*
Muscle protracteur du pied. 125
Muscle rétracteur antérieur du pied. . . . . *ib.*
Muscle élévateur du pied 126
Muscle rétracteur postérieur du pied . . . . . *ib.*
Par l'ensemble de ses caractères anatomiques, *Pliodon* s'écarte des *Unionidæ* et ressemble aux *Mutelidæ*. . . 127

L. Dollo. *Première Note sur les Chéloniens landeniens de la Belgique* . 129

I. Historique . . . . . *ib.*
II. *Pachyrhynchus,* Dollo; il se distingue des :
1. Prochéloniens 130
2. *Athecæ* . . . . . *ib.*
3. *Pleurodira* . . . . . *ib.*
4. *Clidoplastra* . . . . . *ib.*
5. *Lysoplastra* . . . . . *ib.*
6. *Chelydridæ* . . . . . *ib.*
7. *Trionychidæ* 131
8. *Eurysternidæ* . . . . . *ib.*
9. *Lytoloma* . . . . . *ib.*
10. *Catapleura* . . . . . *ib.*
11. *Osteopygis* . . . . . *ib.*
12. *Peritresius* . . . . . *ib.*
13. *Propleura* . . . . . *ib.*
14. *Puppigerus*. . . . . *ib.*
15. *Chelonia*. 132
Diagnose du nouveau genre 137
Espèces connues de *Pachyrhynchus* 138
III. *Pachyrhynchinæ* :
1. Le nouveau genre forme une sous-famille inédite. 139
2. Sous-familles (*Pachyrhynchinæ* et *Cheloniinæ*) des *Cheloniidæ*. 141

G. Hartlaub. *Description de trois nouvelles espèces d'oiseaux rapportées des environs du lac Tanganyka par M. le Capitaine Storms* . 143

Turdus Stormsi, Hartl. . . . . *ib.*
Ploceus Duboisi, Hartl. 144
Lagonosticta nitidula, Hartl. 145
Spermospiza niveoguttata, Pet. . . . . *ib.*
Monticola brevipes, Waterh. 146
Planches III et IV.

Pages.

A. Dubois. *Liste des oiseaux recueillis par M. le Capitaine Storms dans la région du lac Tanganyka* 147

L. Dollo. *Notice sur les Reptiles et Batraciens recueillis par M. le Capitaine Ém. Storms dans la région du Tanganyka* . . . 151

I. Introduction . . . . . *ib.*
II. Formes déjà connues :
1. *Rappia marmorata* 152
2. *Bufo regularis* . . . . . *ib.*
3. *Agama atricollis* 153
4. *Agama planiceps* . . . . . *ib.*
5. *Varanus niioticus* . . . . . *ib.*
6. *Euprepes varius* 154
7. *Chamæleon dilepis* . . . . . *ib.*
8. *Chamæleon gracilis* . . . . . *ib.*
9. *Typhlops Schlegeli* 155
10. *Boodon infernalis* . . . . . *ib.*
11. *Bucephalus capensis* . . . . . *ib.*
12. *Philotamnus Smithi* 156
13. *Psammophis sibilans* . . . . . *ib.*
14. *Rhamphiophis rostratus* . . . . . *ib.*
15. *Atractaspis Bibronii* . . . . . *ib.*
16. *Causus rhombeatus* 157
17. *Vipera arietans* . . . . . *ib.*
III. Formes nouvelles :
1. *Grayia Giardi*, Dollo 158
2. *Boulengerina Stormsi*, Dollo 159

P. Pelseneer. *Notice sur les Crustacés Décapodes du Maestrichtien du Limbourg* 161

I. Espèces nouvelles 162
Ischnodactylus inæquidens . . . . . *ib.*
Hoploparia macrodactyla appartient au genre *Ischnodactylus*. 163
Diagnose du genre *Ischnodactylus* 164
Hoploparia Beyrichi est identique à *H. Bredai* 165
Homarus Bosqueti 166
Galathea Ubaghsi 169
Les Anomoures indiqués jusqu'ici comme fossiles sont tous incertains; *Galathea Ubaghsi* est le premier reste incontestable de ce groupe . . . . . *ib.*
Pseudomicippe granulosa 170
II. Espèces connues, non encore signalées dans le Maestrichtien du Limbourg 172
Liste des Crustacés Décapodes du Maestrichtien du Limbourg. 173

Pages.

A. Dubois. *Compte rendu des observations ornithologiques faites en Belgique pendant l'année 1885* 177

P. Pelseneer. *Note sur la présence de* Caridina Desmaresti *dans les eaux de la Meuse* 211

Capture de *Caridina Desmaresti* à Hastière . . . . . *ib.*
Historique de cette espèce . . . . . *ib.*
Différences entre *Caridina Desmaresti* et les Hippolyte . . 212
Distribution géographique de *Caridina Desmaresti* . . . 213
Catalogue des Crustacés vivants de la Belgique 215

A. Renard. *Notice sur la géologie de l'île de Kerguelen* 223

Voyages scientifiques à Kerguelen 226-227
Aspect physique de l'île. 225-227
Description des différentes localités dont les roches ont été soumises à l'étude 227-228
Christmas Harbour, exploration par Ross 229
Bois fossiles de Christmas Harbour 229-230
Roches volcaniques de cette baie : basaltes amygdalaires, dolérite, palagonite, filons, trachytes chistoïde . . . 230-236
Roches de Table Mountain, basaltes. 237-240
Arch Rock, dolérites zéolithiques 240
Cumberland Bay, observations de J. C. Ross. 241
Rhodes Bay, basaltes. . . . . *ib.*
Port Marie, dolérites amygdalaires 242
Ile Howe, roches amygdalaires avec géodes d'agate, dyke . *ib.*
Presqu'île Bismark, observations de M. Roth. 243
Whale Bay, roches de cette localité 244
Descriptions des roches du Winterhafen 245
Observations Halbinsel et Betsy Cove, en particulier phénomènes glaciaires . . . . . *ib.*
Observations des naturalistes allemands 246-249
Roches de Prince of Wales Foreland 249
Royal Sound 250
Roche de l'île Hog dans la baie de Royal Sound. 251
Roches de Royal Sound recueillies par M. Buchanan . . . *ib.*
Roches de Cat's ears 253
Trachytes, phonolithes et roches néphéliniques de Coronet Hill 254
Roches de Greenland Harbour 255
Basaltes, trachyte, phonolithe. 256-262
Dolérites de Foul House Bay 262
Récapitulations des observations précédentes, éruptions basaltiques en nappes, formation des terrasses 263
Antériorité des trachytes aux basaltes 265

Pages.

Existe-t-il à Kerguelen des roches de la série ancienne? . 265-267
L'île actuelle n'est que le reste d'une grande terre démantelée par les agents atmosphériques, les oscillations du sol . 267-269
Planche V et explication. 272

C. Klement. *Notice sur la composition chimique de la météorite de Saint-Denis-Westrem (Flandre orientale)* 273

PUBLICATIONS DU MUSÉE.

ANNALES

ONT PARU :

TOME I. — **Description des ossements fossiles des environs d'Anvers,** par M. P. J. VAN BENEDEN. Première partie : *Amphithériens.* Un volume in-folio de 88 pages avec cartes et figures dans le texte et un atlas de 18 planches in-plano. Prix : trente francs.

TOME II. — **Faune du calcaire carbonifère de la Belgique.** Première partie : *Poissons* et genre *Nautile,* par M. L. G. DE KONINCK. Un volume in-folio de 152 pages avec figures dans le texte et un atlas de 31 planches in-folio. Prix : quarante francs.

TOME III. — **Conchyliologie des terrains tertiaires de la Belgique.** Première partie : *Terrain pliocène scaldisien,* par feu M. H. NYST, précédée d'une introduction de stratigraphie paléontologique (57 p.) par M. E. VAN DEN BROECK. Un volume in-folio de 318 pages de texte et un atlas de 28 planches in-folio. Prix : quarante francs.

TOME IV. — **Description des ossements fossiles des environs d'Anvers,** par M. P. J. VAN BENEDEN. Deuxième partie : CÉTACÉS (*Balénides*). Genres *Balænula, Balæna* et *Balænotus.* Un volume in-folio de 83 pages avec figures dans le texte et un atlas de 39 planches in-plano. Prix : cinquante francs.

TOME V. — **Faune du calcaire carbonifère de la Belgique.** Deuxième partie : *Céphalopodes* (suite), par M. L. G. DE KONINCK. Un volume in-folio de 133 pages avec figures dans le texte et un atlas de 19 planches in-folio. Prix : vingt-cinq francs.

TOME VI. — **Faune du calcaire carbonifère de la Belgique.** Troisième partie : *Gastéropodes,* par M. L. G. DE KONINCK. Un volume in-folio de 170 pages de texte et un atlas de 21 planches in-folio. Prix : trente francs.

TOME VII. — **Description des ossements fossiles des environs d'Anvers,** par M. P. J. VAN BENEDEN. Troisième partie : CÉTACÉS (*Balénoptères*). Genres *Megaptera, Balænoptera, Burtinopsis* et *Erpetocetus.* Un volume in-folio de 88 pages avec figures dans le texte et un atlas de 70 planches in-plano. Prix : cent francs.

TOME VIII. — **Faune du calcaire carbonifère de la Belgique.** Quatrième partie : *Gastéropodes* (suite et fin), par M. L. G. DE KONINCK. Un volume in-folio de 256 pages de texte et un atlas de 36 planches in-folio. Prix : cinquante francs.

TOME IX. — **Description des ossements fossiles des environs d'Anvers,** par M. P. J. VAN BENEDEN. Quatrième partie : CÉTACÉS (suite des *Balénoptères*). Genre *Plesiocetus.* Prix : quarante francs.

TOME X. — **Les Arachnides de Belgique,** par M. L. BECKER. Première partie : *Attidæ, Lycosidæ, Oxyopidæ, Sparassidæ* et *Thomisidæ.* Un volume in-folio de 246 pages avec figures dans le texte et un atlas de 27 planches in-folio, coloriées. Prix : cinquante francs.

Tome XI. — **Faune du calcaire carbonifère de la Belgique.** Cinquième partie : *Lamellibranches,* par M. L. G. de Koninck. Un volume in-folio de 280 pages de texte et un atlas de 41 planches in-folio. Prix : cinquante francs.

Tome XIII. — **Description des ossements fossiles des environs d'Anvers,** par M. P. J. Van Beneden. Cinquième partie : Cétacés (suite des *Balénoptères*). Genres *Amphicetus, Heterocetus, Mesocetus, Idiocetus* et *Isocetus.* Un volume in-folio de 140 pages et un atlas de 75 planches in-plano. Prix : cent francs.

EN COURS DE PUBLICATION :

Tome XIV. — **Faune du calcaire carbonifère de la Belgique.** Sixième partie : *Brachiopodes,* par M. L. G. de Koninck.

EN PRÉPARATION :

Tome XII. — **Les Arachnides de Belgique,** par M. L. Becker. Deuxième partie.

Ces ouvrages, ainsi que les fac-simile des ossements de Phoques et de Baleines figurés dans les tomes I, IV, VII, IX et XIII et les doubles des fossiles représentés dans les atlas des tomes II, III, V, VI, VIII et XI peuvent s'obtenir, contre échanges, au Musée. Les propositions doivent être faites à la Direction.

BULLETIN

Tome I. 1882, in-8°, 257 pages de texte et 12 planches. Prix : 12 francs.
Tome II. 1883, in-8°, 416 pages de texte et 17 planches. Prix : 15 francs.
Tome III. 1884-85, in-8°, 327 pages de texte et 14 planches. Prix : 12 francs.
Tome IV. 1886, in-8°, 290 pages de texte et 5 planches. Prix : 10 francs.

Le prix de l'abonnement est fixé provisoirement à 10 francs.

MÉMOIRES

SUR LES TERRAINS CRÉTACÉ ET TERTIAIRES

préparés par feu André Dumont pour servir à la description de la Carte géologique de la Belgique, édités par M. Mourlon, Conservateur au Musée royal d'histoire naturelle. Tome I : *Terrain crétacé.* Tomes II à IV : *Terrains tertiaires.* 4 vol. in-8° de 500 à 600 pages chacun. Bruxelles, 1878-82.

Prix du volume : 5 francs.

S'adresser pour la vente de ces diverses publications à M. F. HAYEZ, éditeur à Bruxelles.

A PARIS chez MM. J. B. Baillière et fils, rue Hautefeuille, 19.
A LONDRES » » Barthès et Lowell, 14, Great Marlborough street.
A BERLIN » » Friedlander et fils, 11, Carlstrasse.
A VIENNE » » Braumüller et fils.

Bruxelles. — Imp. F. Hayez, rue de Louvain 108.

CALIF ACAD OF SCIENCES LIBRARY
3 1853 10007 6855