

LES POISSONS PLÉISTOCÈNES  
ET HOLOCÈNES  
DE LA BELGIQUE

## LES POISSONS PLÉISTOCÈNES

Les formations quaternaires de la Belgique n'ont encore livré que fort peu de restes de Poissons. Ceux que renferment les collections du Musée royal d'Histoire naturelle se rapportent uniquement à la faune continentale; ce sont :

1° De menus débris, écailles et dents, qui furent recueillis au pont de Laeken lors des travaux exécutés en vue de l'agrandissement du port de Bruxelles;

2° Des restes qui furent trouvés dans les grottes du Sud du pays habitées par l'Homme à la fin du Paléolithique.

J'ai déterminé jadis, à la demande d'A. RUTOT, les restes recueillis au pont de Laeken. Ils furent trouvés aux cotes 8, 10 dans un dépôt qu'A. RUTOT rapportait au Campinien <sup>(138)</sup>.

Étant donnée la médiocrité des matériaux récoltés, je n'ai pas cru devoir leur réserver une publication spéciale, préférant reporter à la fin de mon mémoire sur *Les Poissons tertiaires de la Belgique* les résultats auxquels m'avait conduit leur étude.

Les restes de Poissons qui ont été recueillis au cours de l'exploration des grottes paraissent être plus nombreux. P. C. SCHMERLING <sup>(139)</sup> en signale déjà, sans les nommer, à l'exception toutefois du Saumon, qu'il cite avec doute.

P. J. VAN BENEDEN <sup>(140)</sup> a reconnu parmi ces restes : le Brochet (*Esox lucius*), le Barbeau (*Barbus fluviatilis*), la Truite (*Salmo fario*) et le Saumon (*Salmo salar*), tous, fait-il remarquer, « poissons fort estimés encore aujourd'hui pour la table ».

Tous ces restes, extraits des grottes, sont des « débris de cuisine », comme l'insinue la phrase judicieuse de P. J. VAN BENEDEN.

---

<sup>(138)</sup> RUTOT, A. et VAN DEN BROECK, E., *Résultats géologiques des sondages exécutés entre Bruxelles et le Rupel par les soins de la Commission des Installations maritimes*, t. VI, 1892, P.-V., pp. 53-67.

<sup>(139)</sup> SCHMERLING, P. C., *Recherches sur les ossements fossiles découverts dans les cavernes de la province de Liège*, 2<sup>e</sup> volume, p. 173, pl. XXXVII, fig. 17-18, 21, 23-24, 26-27, 32-35. (Liège, 1834.)

<sup>(140)</sup> VAN BENEDEN, P. J., *Paléontologie des Vertébrés*, in *Patria belgica. Encyclopédie nationale ou exposé méthodique de toutes les connaissances relatives à la Belgique ancienne et moderne, physique, sociale et intellectuelle*, publié sous la direction d'Eugène VAN BEMMEL, 1<sup>re</sup> partie (*Belgique physique*), p. 381, 1873.

Enfin, récemment, L. GILTAY <sup>(141)</sup> a signalé la présence de *Silurus glanis* LINNÉ, d'après une vertèbre trouvée à Neviau, en amont de Namur, dans un « limon fluvial » recouvrant le fond d'un abri sous roche <sup>(142)</sup>.

A l'exception de *Silurus glanis*, qui n'habite plus l'Europe occidentale, tous les Poissons connus dans le Pléistocène de la Belgique vivent encore dans les rivières du pays.

#### FAMILLE DES CYPRINIDÆ.

Genre LEUCISCUS RONDELET.

#### *Leuciscus cephalus* LINNÉ, 1758.

Les caractères des écailles de la Chevaine commune (*Leuciscus cephalus*) se retrouvent dans un certain nombre d'écailles ou de fragments d'écailles provenant du Pléistocène de Laeken.

Le bord libre des écailles, qui est arrondi, présente des échancrures très peu profondes, desquelles partent des sillons qui convergent vers le centre des écailles. Les stries d'accroissement sont légèrement sinueuses dans la partie recouverte.

Genre ALBURNUS RONDELET.

#### *Alburnus* sp.

Une petite écaille présente les caractères généraux des écailles des Cyprinidés : son galbe est régulier; ses stries d'accroissement sont plus serrées dans le secteur recouvert que dans le secteur libre; des sillons — réduits ici à deux — partent du bord libre et se dirigent vers le centre de l'écaille. De plus, sa forme transversalement ovalaire est celle des écailles du genre *Alburnus*. Enfin, sa longueur relativement faible la rapproche des écailles de l'Ablette commune (*Alburnus lucidus* HECKEL et KNER).

---

<sup>(141)</sup> GILTAY, L., *Note sur la présence, en Belgique, de Silurus glanis L. durant le Quaternaire.* (Bull. Mus. roy. Hist. nat., t. VII, n° 21 [7 p.]; 1931.)

<sup>(142)</sup> L'abri sous roche est indiqué comme se trouvant à 30 m au-dessus du niveau moyen actuel de la Meuse. Il est probable que le « limon fluvial » qui est attribué au Magdalénien est sensiblement plus ancien.

FAMILLE DES **ESOCIDÆ.**Genre **ESOX** LINNÉ.**Esox lucius** LINNÉ, 1758.

Cette espèce n'est représentée dans les matériaux recueillis que par une dent qui est identique aux grandes dents des dentaires.

FAMILLE DES **PERCIDÆ.**Genre **PERCA** LINNÉ.**Perca fluviatilis** LINNÉ, 1758.

Pl. XLVII, fig. 3.

Les écailles cténoïdes de la Perche sont des plus caractéristiques<sup>(143)</sup>. Leur partie libre est couverte de petites saillies allongées, alignées et produisant des plis qui se projettent, en forme d'épines, au delà du bord libre.

Leur partie recouverte ou implantée dans la peau va en s'élargissant jusqu'au bord basilaire. Elle est ornée de stries d'accroissement serrées, très fines et régulières. Le bord basilaire est profondément découpé en festons, dont les échancrures se prolongent par des sillons qui convergent vers le centre de l'écaille. Le nombre des festons varie suivant les dimensions des écailles.

Tous les caractères des écailles de la Perche de rivière apparaissent nettement dans l'écaille qui est figurée ici (Pl. XLVII, fig. 3), mais presque toutes les épines du bord libre y sont accidentellement émoussées.

---

<sup>(143)</sup> Des écailles de *Perca fluviatilis* sont figurées dans E. BLANCHARD, *Les Poissons des eaux douces de la France*, p. 132 (fig. 9, 10); 1880.

## LES POISSONS HOLOCÈNES

### *Esox lucius* LINNÉ, 1758.

Un dentaire gauche trouvé dans les alluvions modernes de l'Escaut à Beverlez-Audenarde. (Communiqué par M. WILLEM, Université de Gand.)

### *Cyprinus carpio* LINNÉ, 1758.

On considère parfois la Carpe comme un poisson introduit en Europe à une époque très récente. Feu MOURTIER a, peu de temps avant sa mort, soumis à mon examen une pièce operculaire recueillie dans la tourbe, probablement néolithique, de la vallée de la Scarpe, lors du creusement d'un puits près de l'ancienne abbaye d'Anchin. C'est un opercule de Cyprinide en tous points semblable à celui de la Carpe.

---

**LES CLIMATS DE LA BELGIQUE  
PENDANT LES TEMPS TERTIAIRES,  
D'APRÈS LES FAUNES ICHTHYOLOGIQUES.**

Dans les mémoires consacrés aux quatre grandes faunes ichthyologiques des Terrains tertiaires de la Belgique, j'ai cherché à établir les caractères climatologiques des époques pendant lesquelles ont vécu ces faunes. J'ai ainsi reconnu que pendant le Paléocène (Montien + Landénien) régnait un climat subtropical; pendant l'Éocène proprement dit (Yprésien + Bruxellien + Lédien + Bartonien), un climat tropical; pendant l'Oligocène, un climat subtropical, et pendant le Néogène moyen et supérieur <sup>(144)</sup>, un climat plus tempéré que le climat oligocène, mais plus chaud que le climat actuel.

De tous les temps tertiaires, l'Éocène proprement dit a donc été, en Belgique, l'époque où la température a été le plus élevée. Le Bruxellien est de la période éocène, et même de tous les temps tertiaires, l'époque où la faune ichthyologique est le plus riche et renferme le plus d'éléments appartenant à des genres qui sont aujourd'hui cantonnés dans les mers chaudes. Le Bruxellien marque donc l'époque des temps tertiaires où régna sur la Belgique le climat le plus chaud.

---

<sup>(144)</sup> Le Néogène inférieur n'est pas représenté en Belgique.

---

# INDEX ALPHABÉTIQUE

## DES NOMS DE GENRES ET D'ESPÈCES CITÉS DANS LA SÉRIE DES MÉMOIRES SUR LES POISSONS TERTIAIRES DE LA BELGIQUE.

---

Les noms de genres sont imprimés en petites capitales; les noms d'espèces, en italiques. Les chiffres en caractères gras renvoient aux pages où les espèces sont décrites ou caractérisées; les chiffres en caractères ordinaires renvoient aux pages où les espèces sont simplement citées.

### A

- ACANTHIAS, 14, 16, 27, 235, 239, 248, 250, 251, 355, 359, 360, 361, 362, 381, 468, 469, 470, **488**, **490**.  
ACANTHIAS sp., **250**, 354, 356, **381**, 465.  
*acanthias* (*Spinax*), 235.  
*acanthodon* (*Aprionodon*), 300, 301.  
*acanthodon* (*Carcharias*), 300, 301.  
*acanthodon* (*Carcharias* [*Aprionodon*]), 433.  
*acanthodon* (*Carcharias* [*Hypoprion*]), 377, **433**, 466.  
*ucanthodon* (*Galeocerdo*), 375, 433.  
ACRODUS, 59.  
*acuminata* (*Oxyrhina*), 401, 404, 408, 531.  
*acus* (*Cœlorhynchus*), 535, 537.  
*acus* (*Cylindracanthus*), 535.  
*acutangulum* (*Ophidiidarum*), **348**, 349, 354, 357.  
*acutangulus* (*Gadidarum*), 348.  
*acutangulus* (*Otolithus*), 348.  
*acutissima* (*Lamna*), 261, 266, 267.  
*acutissima* (*Odontaspis*), 123, 236, 237, **245**, 248, **261**, **262**, **263**, 264, 265, 266, 267, 268, 270, 281, 293, 354, 355, 356, 371, 377, **393**, 394, 395, 421, 461, 465, 471, 501, 551.  
*acutus* (*Galeocerdo*), 238, 239, **301**, 354, 356.  
*acutus* (*Myliobates*), 60, 109.  
*acutus* (*Myliobatis*), **86**, **109**, 110, **183**, 218.  
*aduncus* (*Galeocerdo*), 59, 375, 377, **436**, 437, 438, 439, 440, 465.  
*aeltrensis* (*Galeocerdo*), 61, 532.  
ÆTOBATIS, 65, 73, 86, 108, 182, 199, 206, 214, 222, 224, 227, 375, 377, 387, 468, 469, 470, 471, 472, 551.  
*affinis* (*Pseudocorax*), 16.  
*africanum* (*Ginglymostoma*), 522.  
*africanum* (*Scyllium*), 392.  
*Agassizii* (*Anotodus*), 375, 377, 410, 411, 421.  
*Agassizi* (*Oxyrhina*), 401, 405.  
*alatus* (*Tetrapterus*), 375, 445.  
ALBULA, 36, 77, 89, **143**, 191, 222, 227.  
ALBURNUS, 562.  
ALBURNUS sp., **562**.  
ALOPECIAS, **87**, 88, 222, 225, 227, 237, 239, **283**, 285, 286, 287, 289, 359, 360, 361, 411, 468, 469, 470.  
ALOPECIAS sp., **88**, 90, 91, 174, 219.  
ALOPIOPSIS, 67, 189.  
ALOSA, 427.  
*americanus* (*Odontaspis*), 117, 395, 396.  
AMIA, 42, 43, 47.  
AMIA sp., **44**, 48.  
AMPHODON, 237, 240, 323.  
AMPHODUS, 240, 323.  
AMYLODON, 238, 304, 355, 363.  
ANCISTRODON, 81, 90, **168**, 169, 196, 204.  
*Andersoni* (*Heptranchias*), 258, 388, 391.  
*angeloides* (*Squatina*), 235, 238, 239, **251**, 252, 354, 355; 356.  
*angelus* (*Squatina*), 251.  
*angustidens* (*Carcharodon*), 131, 184, 235, 238, **289**, 290, 291, 292, 293, 354, 356, 371, 375, 412, 413, 416, 420, 421, 424, 425, 426, 462, 550, 551.  
*angustidens* (*Prionodon*), 437, 439.  
*anomale* (*Notidanus*), 389, 391.  
*Anotodus*, 375, 377, 397, 411.  
*anthropodon* (*Sargus*), 60, 163, **542**.  
*antiqua* (*Raia*), 383.  
*antiqua* (*Raja*), **383**, 384, 385, 465.  
*antiquorum* (*Pristis*), 99.  
*antiquus* (*Triodon*), **81**, 82, 83, 84, 91, **170**, 171, 173, 174, **197**, 198, 220, 515.

- antwerpiensis* (*Edaphodon*), 440, 441, 466, 558.  
*apiculata* (*Lamna*), 410.  
*apiculatus* (*Otodus*), 235, 375, 399, 400, 407.  
*apiculatus* (*Oxyrhina*), 239.  
 APOGON, 211, 222, 227.  
*appendiculata* (*Lamna*), 11, 12, 48, 142.  
*appendiculatus* (*Corax*), 16, 431, 432.  
*applanata* (*Raja*), 386.  
 APRIONODON, 134, 175, 227.  
*aquila* (*Myliobatis*), 252, 253, 254, 354, 355, 356, 358, 519, 550, 551.  
*aquila* (*Myliobatis*), prmut. *oligocena*, 550.  
*arcticus* (*Galeocerdo*), 137, 434, 435, 438, 439.  
*Arctowskii* (*Raja*), 227.  
*arcuatus* (*etobatis*), 387.  
*arcuatus* (*Carcharodon*), 413, 419, 420.  
 ARIUS, 24, 25, 66, 143, 144, 192, 222, 227, 503.  
*armatus* (*Ancistrodon*), 81, 82, 83, 90, 91, 168, 169, 173, 174, 196, 198, 204, 205, 220, 543.  
*armatus* (*Prionodon*), 437, 439.  
*armatus* (*Sargus*), 168, 542, 543.  
*Arnoldi* (*Carcharodon*), 423, 424.  
*attenuata* (*Odontaspis*), 263.  
*aurata* (*Chrysophrys*), 448.  
*aurata* (*Hannovera*), 294, 376, 428, 429.  
*aurata* (*Selache* [*Cetorhinus*]), 377.  
*aurata* (*Selache* [*Hannovera*]), 380, 429, 430, 431.  
*auriculatus* (*Carcharodon*), 40, 88, 90, 91, 129, 130, 131, 173, 174, 189, 197, 208, 213, 219, 238, 291, 412, 413, 415, 416, 419, 420, 421, 424, 426, 463, 517.  
*auriculatus* (*Squalus*), 130.  
 AUXIS, 148, 154, 320, 321.
- B**
- BALISTES, 168.  
*balticus* (*Merluccius*), 40.  
*balticus* (*Otolithus*), 40.  
*Barroisi* (*Amia*), 42, 44, 46, 48.  
*Barroisi* (*Pappichthys*), 42, 46, 48.  
*belgicus* (*Arius*), 145, 173, 175, 192, 198, 219, 221.  
*belgicus* (*Brachyrhynchus*), 443, 444, 445, 446, 466.  
*belgicus* (*Nummopalatus*), 66, 196.  
*belgicus* (*Osmeroides*), 7, 8, 25, 26, 40, 48.  
*Benedeni* (*Amphodon*), 237, 238, 324, 329.  
*Benedeni* (*Gadus*), 457, 458, 466.  
*Benedenii* (*Oxyrhina*), 281, 375, 397, 398, 404, 405, 410, 462, 465, 471.  
*Benedeni* (*Oxyrhina*), 281, 283, 354, 355, 356, 531.  
*Benedeni* (*Scombramphodon*), 323, 324, 326, 327, 328, 329, 337, 354, 357, 462.  
*Bequaerti* (*Ginglymostoma*), 522.  
*biforis* (*Scaldia*), 375, 377, 382.  
*biforis* (*Squatina*), 377, 382, 465.  
*biserratus* (*Notidanus*), 436, 439.  
*bisulcata* (*Pristis*), 98.  
*bisulcatus* (*Pristis*), 97, 98, 99.  
*Blainvillei* (*Acanthias*), 488.
- Blanckenhorni* (*Ginglymostoma*), 115, 522.  
*Bleckeri* (*Enchodus*), 63, 64, 149.  
*Bleckeri* (*Cybium*), 67, 78, 82, 83, 89, 90, 91, 149, 151, 173, 174, 192, 198, 219, 515.  
*Bleckeri* (*Enchodus*), 62, 66.  
 BLOCHIIUS, 160.  
*Bowerbanki* (*Phyllodus*), 514.  
*brachycephala* (*Pelamys*), 314, 315, 316, 317, 318, 319, 337, 354, 357, 442.  
*brachycephalus* (*Scomber*), 240, 314.  
 BRACHYRHYNCHUS, 194, 225, 375, 443, 469.  
*brachysomus* (*Lophius*), 172.  
*Branneri* (*Carcharodon*), 415, 416, 419, 420.  
*brasiliensis* (*Isistius*), 94, 95.  
*brevicaudatum* (*Ginglymostoma*), 522.  
*brevis* (var.), 460.  
*brevis* (*Carcharodon*), 375, 413, 419, 420.  
*brevis* (*Oxyrhina*), 400.  
*brevisulcus* (*etobatis*), 60, 108.  
*Brongniarti* (*Myliobates*), 182.  
*Bronni* (*Odontaspis*), 11, 12, 48.  
*bruxellensis* (*Burtinia*), 61, 204.  
*bruxellensis* (*Homorhynchus*), 64.  
*bruxelliense* (*Palorhynchum*), 60, 61, 157.  
*bruxelliensis* (*Burtinia*), 202, 203, 204, 205, 220.  
*bruxelliensis* (*Glyptorhynchus*), 513, 534, 539.  
*bruxelliensis* (*Hemirhynchus*), 158.  
*bruxelliensis* (*Homorhynchus*), 61, 157.  
*bruxelliensis* (*Palorhynchus*), 158.  
*bruxelliensis* (*Rhinobatus*), 67, 97, 173, 175, 178, 197, 218.  
*Bucklandi* (*Edaphodon*), 35, 36, 38, 40, 48, 64, 137, 138, 139, 140, 173, 174, 191, 198, 209, 210, 213, 216, 219.  
*Bucklandi* (*Edaphodon*), 61.  
*Birgeri* (*Scyllium*), 392.  
*bursarius* (*Triodon*), 169, 170.  
*Burtini* (« *Celorhynchus* »), 60, 64, 162, 534.  
 BURTINIA, 201.
- C**
- caballa* (*Cybium*), 151.  
*californicus* (*Myliobatis*), 519.  
*calva* (*Amia*), 42.  
*canaliculatus* (*Myliobatis*), 109.  
*canis* (*Galeus*), 295, 296, 297.  
 CARCHARIAS, 76, 83, 88, 130, 131, 132, 184, 189, 201, 209, 222, 225, 227, 235, 377, 431, 432, 433, 468, 469, 470, 471.  
 CARCHARIAS sp., 297.  
 CARCHARIAS (*SCOLIODON*) sp., 432, 466.  
 CARCHARIAS (? *SCOLIODON*) sp., 433, 466.  
 CARCHAROCLES, 412.  
 CARCHARODON, 67, 88, 91, 129, 131, 184, 189, 200, 208, 222, 225, 227, 287, 289, 291, 359, 360, 361, 376, 396, 409, 412, 414, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 468, 469, 470, 497, 502, 511, 517, 531, 551, 557.  
 CARCHAROIDES, 396.



- carpio* (*Cyprinus*), 564.  
*cattica* (*Lamna*), 377, **395**, 396, 397, 426, 465.  
*catticus* (*Otodus*), 395.  
*caudatus* (*Lepidopus*), 542.  
 CENTRINA, 93, 94, 250.  
 CENTROPHORUS, 250.  
 CENTROSCYLLIUM, 250.  
*cephalus* (*Leuciscus*), **562**.  
*cervicornis* (*Cottus*), 238, 240, **345**, 354, 357, 358.  
 CESTRACION, 30, 74, 112, 179, 186, 222, 227.  
 CESTRACION sp., **30**, 38, 40, 48.  
 CETORHINUS, 238, 240, 294, 355, 359, 360, 361, 362, 377, 379, 427, 428, 429, 430, 468, 469, 470, 472.  
*chelonopsis* (*Orthogoriscus*), 376, 377, 453, 454.  
 CHIMÆRA, 302, 355, 359, 360, 361, 363, 441.  
 CHRYSOPHRYS, 448, 468, 470.  
*chubutensis* (*Carcharodon*), 415, 419, 420.  
*cinereus* (*Heptranchias*), 494.  
*cinereus* (*Notidanus*), 257.  
*cirratum* (*Ginglymostoma*), 522.  
*Clarki* (*Synechodus*), 30.  
 CLASTES, 12.  
*clavata* (*Lamna*), 268, 270.  
*clavata* (*Raja*), 180, 383, 384, 385.  
 CÆLORHYNCHUS, 79, 83, **159**, 160, 195, 211, 239, 337, 339, 534, 537.  
 CÆLORHYNCHUS sp., 8, 26, **211**, 213, 220, 533, 535.  
*Colei* (*Hemirhynchus*), 158.  
*Colei* (*Phyllodus*), 514.  
*colias* (*Scomber*), 147, 321.  
*complanata* (*Oxyrhina*), 409.  
*compressa* (*Lamna*), 125, 236, 237, 238, 272, 525, 526, 528, 529, 530.  
*compressus* (*Glyptorhynchus*), 534, **540**.  
*conchæformis* (*Otolithus*), 40.  
*concolor* (*Ginglymostoma*), 522.  
*contorta* (*Pristis*), 98.  
*contortidens* (*Lamna*), 59, 261, 262, 263, 266, 267, 393, 394, 526.  
*contortidens* (*Odontaspis*), 261, 262, 263, 266, 267, 393.  
*contortus* (*Acrodus*), 66, 112.  
*contortus* (*Galeocерdo*), 438.  
*contortus* (*Pristis*), 59, 98, 99.  
*contractus* (*Myliobates*), 102.  
*contractus* (*Myliobatis*), 28.  
*convexus* (*Ætobatis*), 60.  
*Copeanus* (*Myliobatis*), 103.  
 CORAX, 396.  
*cornubica* (*Lamna*), 121, 122, 127, 273, 472.  
*Costæ* (*Carcharodon*), 413, 419, 420.  
*costatus* (*Cylindracanthus*), 534, 536, **538**.  
*costatus* (*Glyptorhynchus*), 538.  
*costatus* (*Platax*), 376, 442, 467.  
 COTTUS, 345, 355, 358, 359, 360, 361, 363.  
*crassa* (*Cristigerina*), 80, 82, 83, 91, 92, 174, 220.  
*crassa* (*Oxyrhina*), 281, 282, 283, 375, 397, 399, 400, 406, 407.  
*crassa* (*Palanarrhichas*), 375, 447.  
*crassa* (*Squatina*), 66, 72, **96**, 173, 175, **177**, 197, 218.  
*crassidens* (*Carcharodon*), 412, 419, 420.  
*crassidens* (*Lamna*), 32, 60, 63, 64, 121, 524.  
*crassidens* (*Odontaspis*), **32**, 38, 40, 48, **75**, 82, **87**, 90, **120**, 125, 173, 174, **187**, 197, **200**, 205, **208**, 213, 215, 216, 218, 463, 524, 525.  
 (?) *crassidens* (*Odontaspis*), 524.  
*crassidens* (*Sphyrænodus*), 235, 320.  
*crassus* (*Carcharodon*), 413, 419, 420.  
*crassus* (*Otolithus*), 24, 25.  
*crenatidens* (*Lamna*), 397.  
*Crepini* (*Acanthias*), 8, 15.  
*cretaceus* (*Cælorhynchus*), 535, 538.  
*cretaceus* (*Cylindracanthus*), 534, 535.  
*cristatus* (*Galeus*), 522.  
 CRISTIGERINA, **79**, 80, 83.  
 CTENODENTEX, 201, 204, 211.  
*cuneus* (*Platax*), 376, 442, 467.  
*curvidens* (*Amphodon*), 237, 238, 324, 329.  
*curvidens* (*Scombramphodon*), 324.  
*cuspidata* (*Carcharias*), 394.  
*cuspidata* (*Lamna*), 7, 8, 22, 62, 63, 64, 65, 235, 236, 237, 238, 268, 269, 375, 526.  
*cuspidata* (*Odontaspis*), **22**, 23, 26, **31**, 32, 38, 40, 48, **75**, 82, **87**, 90, 117, **119**, 123, 126, 173, 174, **187**, 197, **208**, 213, **215**, 217, 218, 238, **246**, 248, 264, 267, **268**, 269, 270, 271, 276, 277, 354, 355, 356, 395, 462, 463.  
*cuspidata* (*Odontaspis*), prémut. *Hopei*, 500, 516, 529.  
 CYBIUM, 66, 67, 78, 83, 89, 148, 149, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 175, 192, 210, 222, 225, 227, 238, 305, 306, 307, 310, 311, 313, 320, 321, 323, 358, 359, 360, 361, 442, 464, 471.  
 CYBIUM sp., 155, 156.  
 CYLINDRACANTHUS, **337**, 338, 359, 360, **533**, 534, 535, 537, 538, 545.  
 CYLINDRACANTHUS sp., 534.

## D

- Daimeriesi* (*Carcharodon*), 502.  
*Damesi* (*Ancistrodon*), 66, 169.  
*d'Anconæ* (*Notidanus*), 207, 257, 260, 389.  
*danicus* (*Arius*), **24**, 25, 26, 39, 40, 48, 503.  
*Daviesi* (*Rhinoptera*), **73**, 82, 83, 91, **101**, 173, 174, **181**.  
*Daviesii* (*Rhinoptera*), 101.  
*de Borrei* (*Phyllodus*), 63.  
*Deborrei* (*Phyllodus*), 62, 80.  
*De Borrei* (*Phyllodus*), 166.  
*Delheidi* (*Amylodon*), 238, 239, **304**, 354, 357.  
*Delheidi* (*Labrax*), 237, 238, **343**, 354, 357, 358.  
*Delheidi* (*Pelamys*), **148**, 173, 175, 198, 219.  
*Delheidi* (*Trichturides*), 240, **330**, 331, 332, 354, 357, 462.  
 DENTEX, 201, 204, 247, 445, 447, 468, 470.

*denticulata* (*Lamna*), 22, 59, 62, 64, 268, 269, 271.  
*denticulata* (*Odontaspis*), 269.  
*denticulatus* (*Cylindracanthus*), 240, 339, 357.  
*denticulatus* (*Galeocерdo*), 436.  
*denticulatus* (*Glyptorhynchus*), 240, 339, 341, 342, 354, 357, 445, 462, 534.  
*Depauwi* (*Acanthias*), 248.  
*Deshayesi* (*Hemirhynchus*), 157, 158.  
*Deshayesi* (*Palæorhynchus*), 158.  
*Desori* (*Oxyrhina*), 40, 65, 67, 128, 129, 173, 175, 189, 197, 219, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 293, 354, 355, 356, 371, 397, 398, 403, 410, 462, 465, 471, 550.  
*Desorii* (*Oxyrhina*), 239, 275, 276, 277, 375, 400, 401, 402, 410.  
*destructor* (*Dictyodus*), 320.  
*Dictyodus*, 238, 319, 320.  
*difformis* (*Gadidarum*), 349.  
*difformis* (*Ophidiidarum*), 349.  
*difformis* (*Otolithus*), 349.  
*Diodon*, 84, 170, 171, 212, 213, 217, 222, 225, 227.  
*Diomedea* (*Myliobatis*), 60, 105, 106.  
*disauris* (*Carcharodon*), 59, 60, 63, 64, 129, 131, 173, 175, 189, 197, 200, 205, 219.  
*Dixonii* (*Aëtobates*), 107.  
*Dixonii* (*Myliobates*), 60, 63, 64, 102, 103.  
*Dixonii* (*Myliobatis*), 28, 38, 40, 48, 60, 62, 73, 82, 83, 91, 102, 103, 173, 174, 181, 197, 199, 205, 218, 492, 519, 520, 528.  
*Dixonii* (*Myliobatis* aff.), 519.  
*djeddensis* (*Rhynchobatus*), 97.  
*Dolloi* (*Eomyrus*), 67, 210, 213, 219.  
*Dolloi* (*Ischyodus*), 34, 38, 40, 48.  
*Dolloi* (*Lophius*), 240, 330, 347, 354, 357, 456.  
*Dolloi* (*Scomber*), 147, 173, 175, 198, 219.  
*dubia* (*Lamna*), 22, 236, 239, 261, 262, 263, 267.  
*dubia* (*Odontaspis*), 22, 236, 237, 261, 262, 263, 267, 394.  
*Dujardinii* (*Trigloides*), 375, 376, 455, 456.  
*Dumonti* (*Cybium*), 238, 306, 308, 309, 323, 354, 355, 357.  
*Dumonti* (*Scomberodon*), 235, 237, 238, 305, 306.  
*duplex* (*Lamna*), 263.  
*duplex* (*Odontaspis*), 263.  
*Duponti* (*Cestracion*), 62, 64, 112, 179, 180.  
*Duponti* (*Raja*), 100, 173, 175, 179, 197, 218.  
*Duponti* (*Selache*), 376, 427, 430.

## E

*Echinorhinus*, 381, 465, 468, 469, 470.  
*Edaphodon*, 35, 137, 138, 175, 191, 209, 210, 440, 441, 471, 558.  
*Edaphodon* sp., 8, 26.  
*Edwardsii* (*Myliobates*), 105.  
*Egertoni* (*Arius*), 143, 144, 145, 173, 175, 192, 198, 219, 221.  
*Egertoni* (*Carcharias* [*Prionodon*]), 419.

*Egertoni* (*Silurus*), 64, 66, 143, 144.  
*EGERTONIA*, 38.  
*EGERTONIA* sp., 38, 40, 48.  
*ELASMODUS*, 23, 36, 502.  
*ELASMODUS* sp., 23, 26, 40, 48.  
*elegans* (*Gadidarum*), 349.  
*elegans* (*Gadus*), 349, 350, 351, 354, 357, 456, 457, 458.  
*elegans* (*Lamna*), 7, 8, 19, 20, 21, 41, 59, 60, 63, 64, 65, 235, 236, 237, 239, 261, 263, 267, 393, 394, 498, 499, 525, 526, 528, 551.  
*elegans* (*Odontaspis*), 20, 21, 239, 246, 263, 394, 396, 498, 526, 527.  
*elegans* (*Odontaspis*), var. *striata*, 498.  
*elegans* (*Otolithus*), 349, 350, 376, 458.  
*elegans* (*Otolithus* [*Gadidarum*]), 376.  
*elegans* (*Otolithus* [*Gadus*]), 457.  
*elegans* (*Xiphiorhynchus*), 60, 61, 193, 198, 219, 532.  
*elongata* (*Sphyrna*), 300, 301, 354, 356, 462.  
*elongatus* (*Edaphodon*), 139.  
*elongatus* (*Triodon*), 170.  
*ENCHEIZIPHIUS*, 194.  
*ENCHODUS* sp., 239.  
*eocæna* (*Oxyrhina*), 185.  
*eocæna* (*Xenodolamia*), 185.  
*eocænis* (*Glyptorhynchus*), 540.  
*eocænus* (*Carcharias*), 184, 185.  
*eocænus* (*Scoliodon*), 184, 185.  
*eocænus* (*Synechodus*), 29, 38, 40, 48, 142, 495.  
*EOMYRUS*, 67, 210, 225.  
*erinaceus* (*Diodon*), 212.  
*Escheri* (var.), 409.  
*Escheri* (*Carcharodon*), 289, 375, 409.  
*Escheri* (*Oxyrhina*), 409, 420, 425, 426.  
*ESOX*, 563.  
*etruscus* (*Carcharodon*), 422.  
*eurygnathus* (*Edaphodon*), 35, 138, 140.  
*exigua* (*Alopecias*), 285, 286, 354, 356, 411, 462, 465, 471.  
*exigua* (*Oxyrhina*), 285, 286.  
*expansus* (*Tetrapterus*), 60, 155.

## F

*faba* (*Gadi*), 351.  
*faba* (*Gadus*), 351, 354, 357.  
*faba* (*Otolithus*), 351.  
*falciformis* (*Carcharodon*), 413, 419, 420, 421.  
*fario* (*Salmo*), 561.  
*ferox* (*Odontaspis*), 115, 116, 117, 118, 119, 264, 270, 287.  
*ferox* (*Odontaspis* aff.), 393.  
*ferrugineum* (*Ginglymostoma*), 522.  
*fissuratus* (*Ancistrodon*), 169.  
*fissuratus* (*Corax*), 61, 63, 64, 168, 169.  
*flandrica* (*Oxyrhina*), 278, 279, 280, 281, 293, 354, 356.

*flava* (Belone), 65, 78.  
*fluviatilis* (Barbus), 561.  
*fluviatilis* (Perca), 563.  
*Forestii* (Oxyrhina), 281.  
*Fourtaui* (Ginglymostoma), 522.  
*Francoltei* (Lepidotus), 66, 141.  
*frequens* (Aprionodon), 300, 301.  
*frequens* (Carcharias), 300, 301.

## G

GADUS, 349, 350, 359, 360, 361, 456, 468, 469, 470.  
GALEOCERDO, 77, 83, 134, 136, 190, 222, 225, 227, 228,  
301, 359, 360, 361, 376, 421, 422, 435, 437, 439, 440,  
468, 469, 470, 471, 532.  
GALEUS, 77, 83, 88, 134, 136, 190, 201, 222, 225, 227,  
246, 295, 296, 298, 359, 360, 361, 376, 440, 471, 532.  
GALEUS sp., 297.  
*Gaudryi* (Squatina), 17.  
*Gervaisi* (Chrysophrys), 448.  
*gibbiceps* (Chrysophrys), 448.  
*gibbosissima* (Oxyrhina), 281.  
*giganteus* (Otodus), 65, 76.  
*giganteus* (Palæorhynchus), 342.  
*gigas* (Alopecias), 401, 407.  
*gigas* (Carcharodon), 419, 420.  
*gigas* (Cylindracanthus), 534.  
*gigas* (Notidanus), 260, 389, 391, 392, 465.  
*gigas* (? Notidanus), 377.  
GINGLYMOSTOMA, 19, 65, 74, 83, 86, 114, 186, 222,  
224, 227, 522, 523.  
GINGLYMOSTOMA sp., 522.  
*gladius* (Xiphias), 333, 335, 336, 337.  
*glanis* (Silurus), 562.  
*glaristanus* (Palæorhynchus), 158.  
*glaronensis* (Palæorhynchus cf.), 158.  
*glaucina* (Prionodon), 235, 301, 376, 440.  
GLYPTORHYNCHUS, 159, 337, 338, 339, 342, 512, 533,  
534, 536, 538.  
GLYPTORHYNCHUS sp., 512, 534, 535.  
GONIOBATIS, 375, 387.  
*gontopleurus* (Myliobates), 106.  
*gontopleurus* (Myliobatis), 106, 107, 218.  
*Gosseleti* (Chimæra), 302, 303, 354, 355, 357.  
*Gosseleti* (Pycnodus), 236, 237, 302, 303.  
*gracilis* (Lamna), 61, 64, 65.  
*gracilis* (Odontaspis), 61, 64, 65, 117, 118, 123.  
*gracilis* (Oxyrhina), 235, 236, 239, 276, 277, 281.  
*gregarius* (Otolithus [Pagellus]), 449.  
*gregarius* (Otolithus [Pagellus?]), 449.  
*gregarius* (Otolithus [Sparidarum]), 449, 450, 466.  
*gregarius* (Otolithus [Sparidarum] aff.), 449.  
*griseus* (Notidanus), 255, 257, 389, 390, 391, 392.  
*guttatum* (Scyllium), 392.  
*gyratus* (Myliobates), 102.

## H

HALECOPSIS, 67, 78, 83.  
HANNOVERA, 294, 376, 427, 429.  
*Hassei* (Alopecias), 287.  
*hastalis* (Isurus), 403, 404.  
*hastalis* (Oxyrhina), 65, 239, 275, 278, 280, 281,  
283, 287, 289, 371, 375, 377, 398, 399, 400, 401, 402,  
403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 418, 419,  
420, 421, 422, 425, 465, 467, 531.  
*hastingsiæ* (Pristis), 98, 99.  
*heersensis* (Smerdis), 7, 25, 26, 39, 40, 48.  
*heersensis* (Smeerdis), 8.  
*helvetica* (Chimæra [Ischydon]), 441.  
HEMIGALEUS, 376, 440.  
HEMIRHYNCHUS, 157, 158.  
*Hennequini* (Acanthias), 8, 15, 16.  
*Hennii* (Chrysophrys), 376, 449.  
HEPTRANCHIAS, 258, 494.  
*Herschelii* (Histiophorus), 443, 444.  
*Herschelii* (Histiophorus [Tetrapterus]), 443.  
*heterodon* (Carcharodon), 59, 60, 62, 130, 235, 237,  
239, 290.  
*heteropleurus* (Myliobates), 102.  
*heteropleurus* (Myliobatis), 28.  
*hexagonalis* (Hoplostethus), 146, 173, 175, 198,  
219.  
HEXANCHUS, 258.  
*Hilgendorfi* (Pseudosphærodon), 167.  
*Histiophorus*, 159, 195, 225, 333, 338, 443, 445, 469.  
HOMORHYNCHUS, 157.  
*Honi* (Chrysophrys), 448, 449, 466.  
*Hopei* (Lamna), 22, 59, 60, 62, 117, 119, 239, 263,  
271.  
*Hopei* (Odontaspis), 22, 23, 60, 62, 75, 82, 87, 90,  
117, 119, 173, 174, 187, 197, 208, 213, 215, 217,  
218, 236, 237, 263, 264, 269, 271, 463, 528.  
HOPLOSTETHUS, 146, 222, 227.  
*Houzeaui* (Odontaspis), 497.  
*Hunteri* (Elasmodus), 36, 38, 40, 48, 502.  
HYBODUS, 29.  
HYBODUS sp., 8, 26.  
HYPOLOPHUS, 65, 101.  
HYPOPRION, 433.  
HYPOTODUS, 124, 188, 208, 215, 225.

## I

*incerta* (Oxyrhina), 276.  
*incisus* (Cyclotides), 7, 8, 25, 26, 40, 48.  
*indicus* (Capitodus), 164.  
*inflata* (Lamna), 76, 87, 127, 188, 200, 208, 216,  
219, 463.  
*inflata* (Oxyrhina), 399.  
*insignis* (Halecopsis), 78, 82, 83, 91, 92, 174, 219.  
*insignis* (Osmeroides), 65, 66, 67, 78.  
*insignis* (Sphærodon), 376, 449.

*integer* (*Apogoninarum*), 37.  
*integer* (*Monocentris*), 37, 38, 40, 48.  
*integer* (*Otolithus*), 37, 40.  
*irregularis* (*Ætobates*), 63, 64, 65.  
*irregularis* (*Ætobatis*), 40, 60, 73, 82, 83, 86, 90, 91, 107, 173, 174, 182, 197, 199, 205, 206, 213, 214, 217, 218, 462.  
*irregularis* (*Ætobates*), 107.  
*irregularis* (*Myliobates*), 105, 252.  
*irregularis* (*Myliobatis*), 235, 239, 252.  
 ISCHYODUS, 34, 175.  
 ISISTIUS, 85, 91, 93, 94, 95, 222, 224, 227.  
*isocelina* (*Oxyrhina*), 399, 405, 406.  
 ISURICHTHYS, 531.  
 ISURUS, 531.  
 ? ISURUS, 397.

## J

*Jaekeli* (*Trygon*), 100, 173, 175, 181, 197, 218, 462.  
*japonicus* (*Galeus*), 296.  
*jugalis* (*Myliobates*), 105.  
*jugosus* (*Myliobates*), 182.  
*jugosus* (*Myliobatis*), 182, 197, 218.

## K

*Kænigi* (*Periodus*), 63.  
*Kokeni* (*Percidarum*), 89, 90, 91, 162, 173, 174, 198, 220.  
*Kraussi* (*Carcharias*), 432.  
*Kraussi* (*Carcharias* [*Scoliodon*]), 432.

## L

LABRAX, 237, 343, 359, 360, 361.  
 LABRODON, 196.  
*laciniatus* (*Otolithus* [*Hoplostethus*]), 40.  
*laekeniensis* (*Ctenodentex*), 211, 212, 213, 220.  
*laekeniensis* (*Dentex*), 61, 65, 67, 211, 212.  
*lævigata* (*Oxyrhina*), 8, 23, 26, 39, 501.  
*lævis* (*Halecopsis*), 78.  
 LAMNA, 32, 75, 87, 98, 120, 121, 124, 126, 127, 184, 188, 200, 208, 215, 216, 222, 225, 227, 235, 246, 261, 271, 272, 273, 274, 275, 283, 285, 287, 289, 359, 360, 361, 376, 395, 396, 397, 405, 426, 468, 469, 470, 511, 529, 530, 531, 557.  
*lanceolatus* (*Carcharodon*), 131.  
*lanceolatus* (*Otodus*), 33, 526.  
*landinensis* (*Ancistrodon*), 39.  
*lata* (*Oxyrhina*), 401, 408.  
*lateralis* (*Myliobates*), 110.  
*Lathamii* (*Pristis*), 59, 60, 63, 64, 73, 82, 83, 91, 97, 99, 173, 174, 178, 197, 206, 213, 214, 217, 218, 515, 516.  
*laticaudus* (*Carcharias* [*Scoliodon*]), 432.  
*latidens* (*Alopecias*), 240, 286, 287, 354, 356.  
*latidens* (*Galeocerdo*), 40, 59, 60, 63, 64, 65, 77, 82, 83, 91, 136, 137, 173, 174, 190, 197, 219, 239.  
*latidens* (*Myliobatis*), 104, 105.

*latissimus* (*Carcharodon*), 413, 419, 420.  
*latisulcatus* (*Otolithus* [*Raniceps*]), 377, 460.  
*latisulcus* (*Macrurus*), 352, 354, 357.  
*latus* (*Galeus*), 246, 248, 297, 298, 354, 355, 356, 462.  
*latus* (*Protogaleus*), 238, 239, 297.  
*Lefebvrei* (*Galeus*), 66, 136.  
*Lefevrei* (*Galeus*), 77, 82, 83, 89, 90, 91, 136, 173, 174, 190, 197, 219, 515.  
*lens* (*Sphærodon*), 236, 237, 239, 345.  
*lepida* (*Lamna*), 261.  
 LEPIDOPUS, 542.  
 LEPIDOSTEUS, 12, 13, 24, 44, 45, 47, 141, 142, 171, 172, 238, 330, 331, 541.  
 LEPIDOSTEUS sp., 172.  
 LEPIDOTUS, 141.  
*leptodon* (*Carcharodon*), 375, 425.  
*leptodon* (*Oxyrhina*), 276, 396, 399, 400, 406.  
*leptognathus* (*Edaphodon*), 35, 38, 40, 48, 138, 139, 140.  
*lepturus* (*Trichturus*), 542.  
*Lerichei* (« *Lophius* »), 542.  
*Lerichei* (*Trichturus*), 542.  
*Leuciscus*, 562.  
*Leviathan* (*Carcharodon*), 416, 420, 421.  
*lineata* (*Lamna*), 262.  
*lineata* (*Odontaspis*), 262.  
*longicaudus* (*Tetrapterus*), 375, 445.  
*longiconus* (*Hybodus*), 65.  
*longidens* (*Carcharodon*), 289.  
*longidens* (*Lamna*), 65.  
*longirostris* (*Blochius*), 160.  
*longirostris* (*Glyptorhynchus*), 540.  
*longirostris* (*Palæorhynchus*), 158.  
*Loozi* (*Notidanus*), 7, 8, 17, 26, 29, 38, 40, 48, 492, 493, 494, 502.  
 LOPHIUS, 81, 84, 90, 171, 172, 197, 222, 225, 227, 330, 346, 348, 359, 360, 361, 455, 456, 466, 468, 469, 470, 472, 541.  
*lucidus* (*Alburnus*), 562.  
 LUCIOPERCA, 80, 83.  
*lucius* (*Esox*), 561, 563, 564.  
*lunaburgensis* (*Otolithus*), 354.  
*lupus* (*Anarrhichas*), 543.  
*lupus* (*Lamna*), 396.  
*lupus* (*Lamna* [*Odontaspis*]), 375, 395, 396.  
*lupus* (*Odontaspis*), 395.  
*luscus* (*Gadus*), 458, 466.  
*lusitanicus* (*Clastes*), 12.

## M

*macrolepis* (*Apogon*), 67, 211, 213, 220.  
*macrorhynchus* (*Raja*), 385.  
*macrota* (*Lamna*), 20, 238, 246, 396, 498, 526, 527.  
*macrota* (*Odontaspis*), 11, 12, 19, 20, 21, 26, 27, 31, 38, 40, 48, 75, 82, 87, 90, 120, 173, 174, 187, 197, 200, 205, 208, 213, 215, 217, 218, 246, 248, 355, 356, 396, 407, 463, 498, 499, 512, 516, 525, 526, 527, 529, 551, 557.  
*macrota* (*Odontaspis*) var. *rossica*, 526.

- macrota* (*Odontaspis*) mut. *striata*, 498.  
*macrota* (*Odontaspis*) prœmut. *striata*, 498, 499, 501, 528.  
*macrota* (*Odontaspis* [*Synodontaspis*]), prœmut. *striata*, 499.  
*macrotus* (*Odontaspis*), 8.  
*macrotus* (*Otodus*), 7, 19, 20, 21, 59, 60, 63, 64, 65, 498, 525, 526, 528.  
 MACRURUS, 159, 352, 355, 359, 360, 361, 363, 533.  
*macrurus* (*Ginglymostoma*), 522.  
*major* (*Biforisodus*), 15.  
*malleus* (*Sphyrna*), 298, 299.  
*Mantellii* (*Oxyrhina*), 400.  
*maretsensis* (*Galeocerdo*), 7.  
*marginalis* (*Notidanus*), 258.  
*marginalis* (*Phyllodus*), 66, 167, 514.  
*Maximiliani* (*Lepidosteus*), 44.  
*Maximiliani* (*Lepidotus*), 66, 141.  
*maximus* (*Cetorhinus*), 294, 377, 427, 428, 429, 430, 431, 465, 467, 471, 472.  
*maximus* (*Cetorhinus* [*Selache*]), 427.  
*maximus* (*Macrurus*), 352.  
*maximus* (*Otolithus*), 352.  
*maximus* (*Selachus*), 428.  
*maximus* (*Selachus* [*Cetorhinus*]), 376, 429.  
*medius* (*Galeocerdo*), 301.  
*megalodon* (*Carcharodon*), 184, 289, 371, 375, 377, 405, 408, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 426, 427, 430, 465, 467, 511, 556, 557.  
*megalotis* (*Carcharodon*), 131.  
*Meneghini* (*Notidanus*), 389, 390.  
*meretrix* (*Ostracion*), 66, 167, 168, 173, 175, 196, 198, 220.  
 MERLANGUS, 459, 468, 469, 470, 471.  
*merlangus* (*Gadus*), 459.  
*merlangus* (*Merlangus*), 459.  
 MERLUCCIUS, 460, 468, 469, 470.  
*mexicanus* (*Carcharias*), 412, 413, 420.  
*microdon* (*Carcharodon*), 289, 375, 377, 409.  
*microdon* (*Notidanus*), 260.  
*microdon* (*Otodus*), 59.  
*micrurus* (*Ostracion*), 168.  
*minor* (*Acanthias*), 16, 26, 27, 38, 40, 48, 248, 251, 490, 491.  
*minor* (*Biforisodus*), 15, 16.  
*minor* (*Galeocerdo*), 59, 60, 63, 64, 134, 136, 236, 237.  
*minor* (*Galeus*), 77, 82, 83, 88, 90, 91, 134, 135, 173, 174, 190, 197, 201, 205, 219, 298, 464.  
*minor* (*Otodus*), 395, 501.  
*minor* (*Protogaleus*), 134.  
*minuta* (*Ginglymostoma*), 8, 19, 26, 39.  
*minuta* (*Rhina*), 26.  
*minutissimum* (*Scyllium*), 74, 82, 83, 86, 90, 91, 463.  
*minutissimus* (*Odontaspis*), 65, 113, 117.  
*minutissimus* (*Otodus*), 61, 63, 64, 65, 66, 113, 118, 123.  
*minutissimus* (*Scyllium*), 113.  
*minutum* (*Ginglymostoma*), 522.  
*minutus* (*Hybodus*), 19.  
*minutus* (*Trigonodus*), 132, 236, 247.  
*Miqueli* (*Ginglymostoma*), 522.  
*mitis* (*Otodus*), 395.  
*moguntinus* (*Otolithus*), 163.  
*moguntinus* (*Percidarum*), 163.  
*mola* (*Orthogoriscus*), 451, 452, 453, 454, 455, 467, 472.  
*monstrorsa* (*Chimæra*), 302.  
 MORRHUA, 351.  
*Mourloni* (*Odontaspis*), 123, 236, 245, 262, 267.  
*muricata* (*Trygon*), 100.  
 MUSTELUS, 67, 137, 376, 439, 440.  
 MYLIOBATES, 102, 110.  
 MYLIOBATES sp., 65, 239.  
 MYLIOBATES, 28, 65, 73, 85, 102, 107, 181, 182, 199, 206, 214, 222, 224, 227, 238, 244, 252, 254, 359, 360, 361, 387, 468, 469, 470, 472, 492, 507, 518, 520, 528, 550.  
 MYLIOBATES sp., 244, 248, 356, 358, 387, 465, 515.  
 MYRUS, 225.
- N
- NARCINE, 65, 100.  
*navicularis* (*Gyrodus*), 62, 63, 64, 65, 66, 167.  
*navicularis* (*Pseudosphærodon*), 167, 173, 175, 196, 198, 212, 213, 220, 543.  
 NEBRIUS, 522, 523.  
 NEBRODES, 523.  
 NEOCYBIUM, 310, 355, 359, 360, 363, 471.  
*neogradensis* (*Oxyrhina*), 282.  
*nobilis* (*Dentex* cf.), 445, 447, 466.  
*nobilis* (*Otolithus Dentex*), 445, 447.  
 NOTIDANION, 388, 493.  
 NOTIDANUS, 17, 29, 59, 110, 111, 183, 184, 185, 207, 222, 224, 227, 245, 254, 255, 258, 259, 359, 360, 361, 388, 389, 390, 391, 392, 468, 469, 470, 472, 492, 494, 521, 523.  
 NOTIDANUS sp., 63, 64, 245, 248, 356, 358, 390.  
 NOTORHYNCHUS, 493.  
*nova* (*Oxyrhina*), 23, 26, 34, 38, 40, 48, 62, 63, 64, 76, 82, 87, 90, 127, 128, 173, 174, 188, 197, 219, 501, 515, 532.
- O
- obliqua* (*Lamna*), 33, 76, 497, 500, 512.  
*obliquus* (*Carcharodon*), 8, 33.  
*obliquus* (*Otodus*), 27, 33, 38, 40, 48, 59, 60, 62, 63, 76, 82, 91, 129, 173, 174, 198, 215, 216, 219, 236, 237, 283, 463, 500, 512, 526, 528.  
*occidentalis* (*Gyrace*), 438.  
 ODONTASPIS, 19, 31, 74, 86, 115, 117, 118, 120, 121, 132, 187, 200, 208, 215, 222, 224, 225, 227, 245, 261, 270, 273, 274, 275, 284, 285, 359, 360, 361, 376, 393, 394, 395, 426, 463, 468, 469, 470, 496, 524, 556, 557.  
 ODONTASPIS sp., 556.

*oligocæna* (*Myliobatis*), 252, 253, 254, 354, 355, 356, 358.  
*Omaliusi* (*Ætobatis*), 387, 465.  
*Omaliusi* (*Goniobatis*), 375, 387.  
*ornatus* (*Cælorhynchus*), 535.  
*ornatus* (*Cylindracanthus*), 535, 537.  
*orpiensis* (*Notidanus*), 236, 248.  
*orpiensis* (*Acanthias*), 14, 15, 26, 39, 40, 48, 489, 490, 491.  
*orpiensis* (*Carcharias*), 15, 16.  
*orpiensis* (*Glyphis*), 8, 26.  
*orpiensis* (*Lophius*), 84.  
*orpiensis* (*Notidanus*), 7, 14, 15, 16, 248.  
*orpiensis* (*Scoliodon*), 15, 16.  
*orpiensis* (*Trichiurides*), 24, 84.  
 ORTHAGORISCUS, 451, 453, 454, 468, 469, 470, 471, 472.  
 OSMEROIDES sp., 39.  
 OSTRACION, 159, 162, 167, 168, 175, 196, 222, 227.  
 OTODUS, 60, 76, 113, 129, 215, 225, 376, 426, 511.  
 OTODUS sp., 65, 236.  
 « *otolithus* » (*Percidarum*), 447, 466.  
*Oweni* (*Albula*), 36, 37, 38, 40, 48, 77, 82, 89, 90, 143, 173, 174, 191, 198, 219.  
*Oweni* (*Myliobatis*), 110, 183, 218.  
*Oweni* (*Pisodus*), 36, 37, 67.  
*Owenii* (*Myliobates*), 110.  
 OXYRHINA, 23, 34, 76, 87, 127, 184, 188, 222, 225, 227, 274, 275, 276, 283, 285, 287, 289, 359, 360, 361, 375, 376, 397, 401, 403, 404, 405, 420, 421, 422, 426, 468, 469, 470, 501, 531.  
 OXYRHINA sp. nov. ?, 404.  
*oxyrhynchus* (*Raja*), 385.  
*oxyrinchus* (*Isurus*), 531.  
*ozodura* (*Orthagoriscus*), 451.

## P

PAGRUS, 376, 442, 454.  
 PALÆORHYNCHUS, 157, 158, 175.  
 PALÆORHYNCHUS sp., 157, 173, 175, 198, 219.  
*parisiensis* (*Pristis*), 98, 99.  
*parvus* (*Ceiorhinus*), 240, 294, 354, 356, 431.  
*parvus* (*Odontaspis*), 8.  
*parvus* (*Otodus*), 7, 22, 23, 123.  
*parvus* (*Sphærodus*), 236, 237, 239, 247, 345.  
*pastinaca* (*Trygon*), 109.  
*pastinacoides* (*Trigon*), 61, 108.  
*pastinacoides* (*Trygon*), 73, 86, 108, 109, 110, 183, 218.  
*patagonica* (*Carcharodon*), 415.  
*patagonica* (*Oxyrhina*), 402, 407.  
*paucidens* (*Notidanus*), 258, 260.  
 PELAMYCYBIUM, 319, 320.  
 PELAMYS, 148, 149, 152, 154, 175, 222, 225, 227, 238, 310, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 323, 332, 359, 360, 361, 471.  
 PERCA, 563.  
 PERCIDARUM, 89, 162, 163.

*perlo* (*Heptranchias*) (= *H. cinereus*), 494.  
*petiolatus* (*Phyllodus*), 514.  
 PHYLLODUS, 60, 80, 84, 165, 166, 196, 513, 514.  
 PHYLLODUS sp., 166, 167, 173, 175, 198, 220.  
*physeteroide* (*Platax*), 376, 442, 467.  
 PHYSODON, 76, 83, 88, 131, 132, 133, 189, 201, 209, 227, 432, 433, 489.  
 PHYSODON sp., 297.  
*pileatus* (*Orthagoriscus*), 442, 453, 454, 455, 466, 467.  
*pileatus* (*Pagrus*), 376, 377, 442, 453, 454.  
*pileum* (*Platax*), 376, 442, 467.  
 PIMELODUS, 46.  
*piscatorius* (*Lophius*), 347, 348, 455, 456, 472.  
*piscatorius* (*Lophius* cf.), 455, 466.  
*plana* (*Oxyrhina*), 400, 407.  
*planata* (*Otolithus* [*Gadus*]), 456.  
*planata* (*Otolithus* [*Phycis*]), 456.  
*planovatus* (*Scomber*), 147.  
*planus* (*Isurus*), 402.  
 PLATAX, 376, 442.  
 PLATYLATES, 237, 343, 355, 360, 363, 552.  
*plicatilis* (var.), 407.  
*plicatilis* (*Oxyrhina*), 399, 400, 401, 402, 405, 406.  
 PLICODUS, 114.  
*pliocenicus* (*Edaphodon*), 558.  
 POLIODON, 427.  
*polygyrus* (*Carcharodon*), 375, 412, 413, 414, 416, 419, 420, 421.  
*polygyrus* (*Ptychodus*), 538.  
*polyodus* (*Phyllodus*), 66, 167.  
*ponderosus* (*Gadidarum*), 40.  
*ponderosus* (*Otolithus*), 40.  
*præcursor* (*Oxyrhina*), 128, 129, 173, 175, 189, 197, 219, 278, 280.  
*præcursor* (?) (*Oxyrhina*), 463.  
*pressidens* (*Myliobatis*), 520.  
*prima* (*Squatina*), 8, 16, 17, 26, 28, 38, 40, 48, 72, 82, 91, 96, 173, 174, 177, 197, 218, 251, 491.  
*primitigentus* (*Notidanus*), 111, 183, 197, 207, 213, 218, 236, 237, 239, 245, 248, 257, 258, 259, 260, 354, 355, 356, 358, 375, 377, 388, 389, 391, 437, 465, 471, 493, 494, 521, 523.  
*primus* (*Trigonodus*), 7, 16, 62, 63, 64, 65, 132, 239.  
 PRIONODON, 65, 134.  
*prisca* (*Sphyrna*), 300, 436.  
*priscus* (*Histiophorus*), 158.  
*priscus* (*Sphyrænodus*), 319, 320.  
*priscus* (*Xiphiorhynchus*), 158, 173, 175, 176, 193, 198, 219.  
 PRISTIS, 59, 73, 83, 97, 98, 99, 178, 206, 214, 222, 224, 227, 518.  
*pristodontus* (*Corax*), 16, 437.  
*productus* (*Carcharodon*), 412, 413, 414, 416, 419, 420, 421.  
*productus* (*Galeocerdo*), 436, 439.  
*proosti* (*Cybium*), 67, 79, 82, 83, 91, 150, 151, 152, 153, 173, 174, 192, 198, 219, 515.  
*pseudæglefinus* (*Gadus*), 459.

*pseudæglifinus* (*Merlangus*), 459, 460, 466.  
 PSEUDOSPHERODON, 66, 167, 196, 212, 543.  
 PSEUDOSPHERODON sp., 167.  
*pulchellus* (*Diodon*), 212, 213, 217, 220.  
*punctatus* (*Myliobates*), 105.  
*Purpei* (*Carcharodon*), 424.  
*pustulosus* (*Clastes*), 12.  
 PYCNODUS, 77, 141, 191, 302, 303, 464, 543.  
 PYCNODUS sp., 77, 82, 83, 91, 141, 173, 174, 191, 198,  
 219, 225, 515.

## Q

*quadrans* (*Oxyrhina*), 281, 409.

## R

*radiata* (*Ischyrrhiza*), 156.  
 RAJA, 100, 112, 175, 179, 180, 222, 224, 227, 376,  
 381, 383, 385, 468, 469, 470, 471.  
 RAJA (? *R. antiqua*), 385.  
*recta* (*Oxyrhina*), 410.  
*recticonus* (*Galeocerdo*), 61, 63, 64, 135.  
*recticonus* (*Galeus*), 77, 82, 83, 88, 90, 91, 135, 173,  
 174, 190, 197, 219, 296, 464, 515.  
*recticonus* (*Otodus*), 399, 406.  
*rectidens* (*Carcharodon*), 412, 419, 420, 421.  
*rectus* (*Ælobates*), 60, 62, 63, 64, 65.  
*rectus* (*Ætobatis*), 107.  
*rectus* (*Carcharodon*), 413, 415, 416, 418, 419.  
*rectus* (*Cælorhynchus*), 59, 60, 63, 64, 65, 79, 82,  
 83, 91, 160, 161, 162, 173, 174, 195, 198, 211, 220,  
 535.  
*rectus* (*Cylindracanthus*), 338, 533, 534, 535, 545.  
*rectus* (*Galeocerdus*), 436, 439.  
*rectus* (*Glyptorhynchus*), 535.  
*recurvus* (*Notidanus*), 207, 257, 258, 260, 389, 391.  
*regale* (*Cybium*), 154.  
*Regley* (*Myliobates*), 102.  
*reticulata* (*Lamna*), 262.  
*reticulata* (*Odontaspis*), 262.  
*retroflexa* (*Oxyrhina*), 377, 409, 410, 411, 421, 465.  
*retroflexus* (*Isurus*), 410.  
*rhapsiodon* (*Scapanorhynchus*), 246, 268.  
 RHINOBATUS, 65, 97, 175, 178, 222, 224, 227.  
 RHINOPTERA, 65, 73, 101, 102, 181, 222, 224, 227,  
 386, 465, 468, 469, 470, 472.  
 RHINOPTERA (= *ZYGOBATIS*), 386.  
 RHYNOBATUS, 85, 91, 97, 175, 178, 222, 224, 227.  
*Riichiardii* (*Echinorhinus*), 381.  
*Riedli* (*Palæorhynchus*), 158.  
*Riversi* (*Carcharodon*), 415, 423, 424.  
*robusta* (*Amia*), 44.  
*robusta* (*Odontaspis*), 463, 516, 524, 525, 528.  
*robusta* (*Pelamys*), 235, 332.  
*robustus* (*Carcharodon*), 414, 419, 420.  
*Rochei* (*Auxis*), 154.  
*Rondeleti* (*Carcharodon*), 287, 288, 290, 418, 422,  
 423, 424, 426, 427, 465.

*rossica* (*Odontaspis*), 20.  
*rostratum* (*Neocybium*), 240, 310, 311, 312, 313,  
 314, 332, 354, 357.  
*rostratus* (*Cælorhinus*), 294, 428, 431.  
*Rothi* (*Corax*), 415, 419, 420.  
*rupeliensis* (*Chimæra*), 238, 239, 302.  
*rupeliensis* (*Dictyodus*), 238, 320.  
*rupeliensis* (*Lamna*), 238, 271, 272, 273, 354, 355,  
 356, 462.  
*rupeliensis* (mut.), 461.  
*rupeliensis* (*Otodus*), 235, 236, 237, 238, 239, 271.  
*rupeliensis* (*Otolithus*), 353, 354, 357.  
*rupeliensis* (*Platylates*), 237, 238, 343, 344, 354,  
 357, 552.  
*rupeliensis* (*Sphyrænodus*), 238, 320, 322, 354, 357.  
*rupeliensis* (*Squatina*), 239, 251.  
*rupeliensis* (*Xiphias*), 240, 334, 335, 336, 337, 354,  
 357.  
*Rutoti* (*Odontaspis*), 8, 12, 21, 22, 26, 27, 31, 38,  
 40, 48, 75, 83, 118, 119, 142, 496.  
*Rutoti* (*Odontaspis* [*Odontaspis*]), 496.  
*Rutoti* (*Otodus*), 7, 21, 41, 63, 74.  
*Rutoti* (*Sparidarum*), 165, 173, 175, 198, 220.

## S

*sagittidens* (*Lophius*), 81, 82, 83, 84, 90, 91, 172,  
 173, 174, 197, 198, 220.  
*sagittidens* (*Trichiurides*), 24, 62, 63, 64, 142, 172,  
 331, 332, 541.  
*salar* (*Salmo*), 561.  
*sarda* (*Pelamys*), 155.  
 SARGUS, 60, 163, 195, 222, 227, 542, 543.  
 SARGUS sp., 163, 173, 175, 195, 198, 220, 542.  
 SAURODON, 59.  
*Sauvagei* (*Lamna*), 261.  
*Sauvagei* (*Odontaspis*), 261.  
 SCALDIA, 16, 375, 377.  
*scaldisiensis* (*Thynnus*), 442, 466, 467.  
*scaldisii* (*Thynnus*), 377, 442.  
*schaerbeekii* (*Semiophorus*), 61, 146.  
 SCIÆNA, 376, 450.  
 SCOLIION, 132, 133, 431, 432, 433.  
 SCOMBER, 147, 148, 175, 222, 225, 227, 315, 316, 317,  
 318, 320, 321.  
*scomber* (*Scomber*), 147, 321.  
 SCOMBERODON, 235, 238, 305.  
 SCOMBRAMPHODON, 148, 240, 323, 329, 330, 359, 360,  
 363, 442, 471.  
 SCOMBRINUS, 148.  
*sculpta* (*Gadus*), 456, 457.  
*sculpta* (mut.), 457.  
*sculpta* (*Otolithus* [*Gadus*]), 456, 457.  
*sculpta* (*Otolithus* [*Phycis*]), 456.  
 SCYLLIUM, 18, 31, 66, 74, 83, 86, 113, 114, 123, 132,  
 186, 222, 224, 227, 235, 392, 439, 440, 465, 468,  
 469, 470, 496.  
 SCYMNUS, 65, 93, 94.

*secundarius* (*Phyllodus*), 60, 62, **166**, 173, 175, 176, 198, 220, 514.  
*secundus* (*Carcharias* [*Physodon*]), 463.  
*secundus* (*Physodon*), 76, 82, 83, **88**, 90, 91, **132**, 133, 173, 174, **189**, 197, **201**, 205, 219.  
*secundus* (*Trigonodus*), 62, 63, 64, 132, 133.  
*seelandicus* (*Otolithus*), 40.  
*seelandicus* (*Trachini*), 40.  
 SELACHE, 294, 376, 427, 430.  
 SELACHE (= *CETORHINUS*), 376.  
*selachoides* (*Carcharodon*), 376, 427.  
 SELACHUS, 429.  
 SEMIOPHORUS, 61.  
*semiserratus* (*Carcharodon*), 412, 420.  
*senegalensis* (*Cylindracanthus*), 534.  
*serra* (*Ginglymostoma*), 522.  
*serra* (*Hemipristis*), 556.  
*serra* (*Lamna*), 32.  
 SERRANUS, 211, 222, 227.  
*serratissimus* (*Notidanus*), 60, 62, **110**, 111, 173, 175, 183, 197, 207, 218, 235, 258, 260, **521**, 523.  
*serratus* (*Sargus*), 163, 168.  
*serratus* (*Trigonodus*), 67, **80**, 82, 83, 91, **163**, 164, 168, 173, 174, **195**, 198, 220, 543.  
*siculus* (*Carcharodon*), 413, 420.  
*Sillimani* (*Oxyrhina*), 399, 407.  
*simus* (*Carcharodon*), 414.  
*singularis* (*Hypoprion*), 300.  
*Smithii* (*Isurus*), 402, 407.  
*Sokolowi* (*Carcharodon*), 291.  
 SOLEA, 376, **431**, 466, 468, 469, 470.  
*solidus* (*Brachyrhynchus*), 60, 64, **194**, 195, 198, 219, 443, 532.  
*Spallanzani* (*Oxyrhina*), 402, 403.  
*Spallanzanii* (*Oxyrhina*), **274**, 275, 278, 280.  
 SPARIDARUM, 165.  
*speciosus* (*Carcharias*), 438.  
*speciosus* (*Prionodon*), 437, 439.  
 SPHÆRODUS sp., 8, 26, 39.  
*sphærodus* (*Gyrodus*), 60.  
 SPHYRÆNA, 320.  
 SPHYRÆNODUS, 79, 148, 152, 175, 193, 210, 225, 237, 238, **319**, 320, 321, 324, 359, 360, 471.  
 SPHYRÆNODUS sp., **79**, 82, 83, 91, **152**, 173, 174, **193**, 198, **210**, 213, 219.  
 SPHYRNA, **298**, 355, 359, 360, 361, 363, 471.  
 SPINAX, 235, 250.  
*squali* (*DENS*), 524.  
 SQUATINA, 16, 17, 28, 65, 72, 95, 96, 132, 177, 222, 224, 227, 235, 239, 251, 359, 360, 361, 375, 376, 377, 382, 468, 469, 470, 491.  
 SQUATINA sp., 17, 383.  
 SQUATINA sp. (? *S. biforis*), 382.  
*squatina* (*Squatina*), 251, 252, 382, 383.  
*stellare* (*Scyllium*), 392.  
*Stormsi* (*Cybius*), **79**, 82, 83, 91, **151**, 173, 174, **192**, 198, 219.  
*striata* (*Lamna*), 21, 498.  
*striata* (*Odontaspis*), 246.  
*striatus* (*Myliobates*), 102, 104, 105.

*striatus* (*Myliobatis*), 28, 102, 104, **105**, 106, 107, 173, 175, **181**, 197, 218, 239, 512, 520.  
*striatus* (*Odontaspis*), 8.  
*striatus* (*Otodus*), 7, 20, 21, 41, 63, 498, 499, 526.  
*subarcuatus* (*Ætobatis*), 107, 108.  
*subauriculatus* (*Carcharodon*), 412, 419, 420.  
*subcircularis* (*Tetrapterus*), 60, 155.  
*subinflata* (*Oxyrhina*), 400.  
*suboxyrhynchus* (*Raja*), 385.  
*subplicatus* (*Otodus*), 268, 271.  
*subserratus* (*Carcharodon*), 289, 409.  
*subulata* (*Lamna*), 263.  
*subulatus* (*Odontaspis*), **11**, 12, 48, 263.  
*subulatus* (*Scapanorhynchus*), **11**, 12, 48, 263.  
*subulatus* (*Synechodus*), **495**.  
*subvexa* (*Oxyrhina*), 410.  
*suessionensis* (*Lepidosteus*), **44**, 45, 46, 48, 142.  
*suessionensis* (*Lepidosteus*), 44.  
*suffolkensis* (*Otolithus* [*Merlangus*]), 459.  
*sulcatus* (*Ætobates*), 64.  
*sulcatus* (*Cylindracanthus*), 534.  
*sulcidens* (*Carcharodon*), 375, 422, 424.  
*suturalis* (*Myliobates*), 105.  
 SYNECHODUS, 26, 29, 30, 495, 496.

## T

*Targionii* (*Notidanus*), 389, 391.  
*Targionii* (*Trygon*), 386.  
*tarnóczensis* (*Lamna*), 263, 267.  
*taurus* (*Odontaspis*), 396.  
*taxandriæ* (*Carcharias* [*Scoliodon*]), **431**, 465.  
*taxandriæ* (*Scoliodon*), 432.  
*tenuis* (*Glyptorhynchus*), 540.  
*teretirostris* (*Brachyrhynchus*), 194, 443, 444.  
*teretirostris* (*Encheiziphius*), 194, 375, 443, 444.  
*tertius* (*Carcharias* [*Physodon*]), 463.  
*tertius* (*Physodon*), **77**, 82, 83, **88**, 90, 91, **133**, 173, 174, **189**, 197, **201**, 205, **209**, 213, 219.  
*tertius* (*Trigonodus*), 62, 63, 64, 132, 133.  
 TETRAPTERUS, 225, 333, 338, 443, 445.  
*thalassia* (*Trygon*), 386.  
*Thevenardi* (*Notidanus*), 389.  
*Thielensi* (*Ginglymostoma*), 74, 82, 83, **86**, 90, 91, **114**, 115, 173, 174, 186, 197, 218, 463, 522, **523**.  
*Thielensi* (*Plicodus*), 63, 64.  
*Thielensis* (*Ginglymostoma*), 114.  
*Thielensis* (*Plicodus*), 61, 65, 114.  
*Thomasi* (*Myliobates*), 103.  
 THYNNUS, 148, 152, 154, 320, **321**, 377, 379, 442, 468, 469, 470, 471, 472.  
*thynnus* (*Thynnus*), 154, 442.  
*tigrinus* (*Galeocerdo*), 440.  
*toliapicus* (*Carcharodon*), 130, 131.  
*toliapicus* (*Myliobates*), 60, 63, 64, 103, 104, 105, 110, 236, 237, 239, 512.  
*toliapicus* (*Myliobatis*), 60, **73**, 82, 83, 91, 103, **104**, 105, 106, **110**, 173, 174, **181**, 197, 218, 236, 245, 254, 462.



*toliapicus* (*Phyllodus*), 66, **80**, 81, 82, 83, 91, **165**.  
166, 173, 174, 196, 198, 220, 513.  
*toliapicus* (*Picnodus*), 60, 63, 64.  
*toliapicus* (*Pycnodus*), 60.  
*tornabene* (*Carcharodon*), 422.  
TORPEDO, 376, 385.  
*tortonensis* (*Oxyrhina*), 403.  
*lorus* (*Pagrus*), 376, 377, 442, 453, 454.  
*lotuserratus* (*Carcharoides*), 396, 397.  
TRIACIS, 123.  
TRICHIURIDES, 45, 171, 172, **329**, 330, 331, 332, **541**,  
542.  
TRICHIURUS, 542.  
TRIGLA, 238, 346, 355, 359, 360, 361, 363.  
TRIGLA sp., **346**, 354, 357.  
TRIGLE, 375.  
TRIGLOIDES, 455.  
*trigonalis* (*Hypotodus*), **188**, 197, 198, **208**, 213,  
**215**, 216, 217, 218, 463.  
*trigonalis* (*Odontaspis*), 528.  
*trigonalis* (*Otodus*), 216.  
*trigonatus* (*Otodus*), 530.  
TRIGONODON, 80, 163, 164, 195.  
TRIGONODON sp., **164**, 173, 175, 198, 220.  
*trigonodon* (*Oxyrhina*), 375, 399, 400, 401, 405,  
406, 408, 421.  
TRIGONODUS, 95, 131, 132.  
*trilobata* (*Ginglymostoma*), **19**, 26, 40, 48, 83.  
TRIODON, 81, **169**, 170, 171, 197, 212, 222, 225, 227.  
*tritiratus* (*Corax*), 62, 64, 65, 94.  
*tritiratus* (*Isistius*), **85**, 90, 91, **94**, 95, 173, 174,  
198, 218.  
*tritiratus* (*Scymnus*), 94.  
TRYGON, 100, 109, 175, 181, 222, 224, 227, 252, 359,  
360, 361, 386, 468, 469, 470.  
TRYGON sp., 109, **252**, 354, 356, **385**, 386, 465.  
*tumidissimus* (*Carcharodon*), 413, 419, 420.  
*tumidula* (*Oxyrhina*), 400.  
*tumula* (*Oxyrhina*), 400, 407.  
*tumulus* (*Isurus*), 402, 407.  
*turgidus* (*Carcharodon*), 131, 290, **291**, 292, 293,  
354, 356, 413.

## U

*umbonatus* (*Otolithus*), **353**, 354, 357.  
*umbonatus* (*Otolithus* [*inc. sedis*]), 376, 461.  
*undulata* (*Lamna*), 261.  
*ungulatus* (*Prionodon*), 437, 439.  
UROLOPHUS, 65, 101.

## V

*vacca* (*Piscis*), 110, 135.  
*Van den Broeckii* (*Lamna*), 246, 248, **273**, 274,  
354, 356.  
*Van den Broeckii* (*Odontaspis*), 236, 273.

*verticalis* (*Lamna*), 23, **33**, 38, 40, 48, 60, 63, 64,  
**75**, 82, **87**, 90, 113, 114, 118, **121**, 123, 124, 125,  
126, 173, 174, 188, 197, **200**, 205, 215, 219, 272,  
407, 463, 515, 516, 530.  
*verticalis* (*Odontaspis*), 23, 33, 60, 113, 114, 118,  
121, 123, 124, 125.  
*verus* (*Carcharodon*), 287.  
*Vincenti* (*Cestracion*), **74**, 82, 83, 91, **112**, 173, 174,  
**186**, 197, 218.  
*Vincenti* (*Galeocerdo*), 18.  
*Vincenti* (*Lamna*), 32, 38, 40, 48, 65, **76**, 82, **87**,  
90, 124, **125**, 126, 127, 173, 174, **188**, 197, **200**, 205,  
**208**, 213, **216**, 217, 219, 238, 272, 273, 407, 463,  
516, 529.  
*Vincenti* (*Otodus*), 32, 62, 63, 64, 121, 125, 126, 530.  
*Vincenti* (*Rhynchobatus*), 67, **85**, 90, 91, **97**, 173,  
174, **178**, 197, 218.  
*Vincenti* (*Scyllium*), 8, **18**, 26, **31**, 38, 40, 48, 83,  
248, **496**.  
*virens* ? (*Gadus*), 459.  
*Von Haasti* (*Oxyrhina*), 410.  
*vorax* (*Lamna*), 235, 261, 267, 394, 395, 421.  
*vorax* (*Lamna* [*Odontaspis*]), 375, 377, 394.  
*vorax* (*Odontaspis*), 235, 239, 261, 267, 377, **394**,  
395, 421, 465, 501.  
*vulgaris* (*Acanthias*), 235, 250, 381.  
*vulgaris* (*Dentex*), 470.  
*vulgaris* (*Merlangus*), 459.  
*vulgaris* (*Merluccius*), 460, 466.  
*vulgaris* (*Merluccius* cf.), 460.  
*vulpes* (*Alopias*), **283**, 284, 285, 286, 287.

## W

*wemmeliensis* (*Serranus*), 67, **211**, 213, 220.  
*Wilsonii* (*Oxyrhina*), 399, 407, 421.  
*Winkleri* (*Odontaspis*), **74**, 75, 82, 83, **86**, 90, 91,  
**117**, 118, 119, 123, 173, 174, **187**, 197, 218, 515.  
*Winkleri* (*Oxyrhina*), 7, 8, 23, 26, 34, 41.  
*Winkleri* (*Rhina*), 17.  
*Woodwardi* (*Aprionodon*), **134**, 173, 175, 198, 219.  
*Woodwardi* (*Zygobates*), 386.

## X

*Xenodolamia*, **183**, 184, 185.  
*Xenopterus*, 170.  
XIPHIAS, 156, **333**, 337, 338, 355, 359, 360, 361, 363.  
XIPHIORHYNCHUS, 158, 175, 193, 225, 338, 532.  
XIPHODOLAMIA, 183, 184, 185.  
XIPHODOLAMIA sp., 185.  
*xiphodon* (*Oxyrhina*), 128, 276, 375, 399, 400, 401,  
404, 405, 410, 411.

## Z

*Zignoi* (*Trygon*), 100.  
*Zitteli* (*Palæorhynchus*), 158.  
ZYGOBATIS, 60, 62, 375.

## TABLE DES PLANCHES (\*)

---

### LES POISSONS PALÉOCÈNES.

(Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, t. II, pl. I-III.)

PLANCHE I. — Chondroptérygiens :

*Acanthias orpiensis* WINKLER.  
*A. minor* DAIMÉRIES.  
*Squatina prima* WINKLER.  
*Notidanus Loozi* G. VINCENT.  
*Synechodus eocænus* LERICHE.  
*Cestracion* sp.  
*Ginglymostoma trilobata* LERICHE.  
*Scyllium Vincenti* DAIMÉRIES.  
*Odontaspis Rutoti* WINKLER.  
*Oxyrhina nova* WINKLER.  
*Ischyodus Dolloi* LERICHE.  
*Edaphodon Bucklandi* L. AGASSIZ.

PLANCHE II. — *Amia (Pappichthys) Barroisi* LERICHE.

PLANCHE III. — *Lepidosteus suessoniensis* GERVAIS.

### LES POISSONS ÉOCÈNES.

(Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, t. III, pl. IV-XII.)

PLANCHE IV. — Sélaciens tectospondyles (Spinacidé, Squatinidés, Pristidé, Rhynchobatidé, Rajidé, Trygonidé, Myliobatidés) :

*Isistius trituratorus* WINKLER.  
*Squatina prima* WINKLER.  
*Squatina crassa* DAIMÉRIES.  
*Pristis Lathamii* GALEOTTI.  
*Rhynchobatus Vincenti* JAEKEL.  
*Raja Duponti* WINKLER.  
*Trygon Jaekeli* LERICHE.  
*Myliobatis toliapicus* L. AGASSIZ.  
*Ætobatis irregularis* L. AGASSIZ.

PLANCHE V. — Sélaciens astérospondyles (Notidanidé, Cestraciontidé, Scylliidés) :

*Notidanus serratissimus* L. AGASSIZ.  
*Cestracion Vincenti* LERICHE.  
*Ginglymostoma Thielensi* WINKLER.  
*Scyllium minutissimum* WINKLER.

---

(\*) Les détails sont indiqués sur les planches.

PLANCHE VI. — Sélaciens astérospondyles (Lamnidés) :

- Odontaspis Winkleri* LERICHE.  
*Odontaspis crassidens* L. AGASSIZ.  
*Lamna verticalis* L. AGASSIZ.  
*Lamna Vincenti* (WINKLER) A. SMITH WOODWARD.

PLANCHE VII. — Sélacien astérospondyle (Lamnidé) :

- Oxyrhina nova* WINKLER.

PLANCHE VIII. — Sélaciens astérospondyles (Carchariidés) :

- Physodon secundus* WINKLER.  
*Galeocерdo latidens* L. AGASSIZ.  
*Physodon tertius* WINKLER.  
*Aprionodon Woodwardi* LERICHE.  
*Galeus minor* L. AGASSIZ.  
*Galeus recticonus* WINKLER.  
*Galeus Lefevrei* DAIMERIES.

PLANCHE IX. — Chiméridé et Siluridé :

- Edaphodon Bucklandi* L. AGASSIZ var. *elongatus* LERICHE.  
*Arius Egertoni* DIXON var. *belgicus* LERICHE.

PLANCHE X. — Scombridés :

- Scomber Dolloi* LERICHE.  
*Cybium Proosti* STORMS.  
*Cybium Stormsi* LERICHE.  
*Pelamys Delheidi* LERICHE.

PLANCHE XI. — Xiphiidés :

- Xiphiorhynchus priscus* L. AGASSIZ.  
*Xiphiorhynchus elegans* P.-J. VAN BENEDEN.  
*Brachyrhynchus solidus* P.-J. VAN BENEDEN.  
*Cælorhynchus rectus* L. AGASSIZ.

PLANCHE XII. — Percidés, Sparidé, Balistidé, Gymnodontidés :

- Percidarum Kokeni* LERICHE.  
*Sparidarum Rutoti* LERICHE.  
*Ostracion meretrix* DAIMERIES.  
*Triodon antiquus* LERICHE.  
*Diodon pulchellus* LERICHE.  
*Cristigerina crassa* LERICHE.

### LES POISSONS OLIGOCÈNES.

(Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, t. V, pl. XIII-XXVII.)

PLANCHE XIII. — Sélacien astérospondyle (Notidanidé) :

- Notidanus primigenius* L. AGASSIZ.

PLANCHE XIV. — Sélaciens astérospondyles (Lamnidés) :

- Odontaspis acutissima* L. AGASSIZ.  
*Lamna Van den Broeckii* WINKLER.

PLANCHE XV. — Sélaciens astérospondyles (Lamnidés) :

*Odontaspis cuspidata* L. AGASSIZ.

*Lamna rupeliensis* LE HON.

PLANCHE XVI. — Sélaciens astérospondyles (Lamnidés) :

*Oxyrhina Benedeni* LE HON.

*Oxyrhina Desori* (L. AGASSIZ) SISMONDA.

PLANCHE XVII. — Sélacien astérospondyle (Lamnidé) :

*Carcharodon angustidens* L. AGASSIZ.

PLANCHE XVIII. — Sélacien astérospondyle (Lamnidé) :

*Carcharodon angustidens* L. AGASSIZ var. *turgidus* L. AGASSIZ.

PLANCHE XIX. — Chondroptérygiens (Lamnidés, Carchariidés, Chiméridé) :

*Alopecias exigua* PROBST.

*Alopecias latidens* LERICHE.

*Sphyrna elongata* LERICHE.

*Galeus latus* STORMS.

*Chimæra Gosseleti* WINKLER.

PLANCHE XX. — Scombridé :

*Sphyrænodus rupeliensis* DOLLO et STORMS.

PLANCHE XXI. — Scombridés :

*Cybium Dumonti* P.-J. VAN BENEDEN.

*Neocybium rostratum* LERICHE.

PLANCHE XXII. — Scombridé :

*Scombramphodon Benedeni* STORMS.

PLANCHE XXIII. — Xiphiidé :

*Xiphias rupeliensis* LERICHE.

PLANCHE XXIV. — Xiphiidé :

*Xiphias rupeliensis* LERICHE.

PLANCHE XXV. — Scombridé et Xiphiidé :

*Trichiurides Delheidi* LERICHE.

*Glyptorhynchus denticulatus* LERICHE.

PLANCHE XXVI. — Lophiidé :

*Lophius Dolloi* LERICHE.

PLANCHE XXVII. — Percidé :

*Platylates rupeliensis* STORMS.

**LES POISSONS NÉOGÈNES.**

(Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, n° 32 [1926], pl. XXVIII-XLI.)

PLANCHE XXVIII. — Sélaciens :

*Squatina biforis* LE HON.*Rhinoptera* sp.*Carcharias (Scoliodon) taxandriæ* LERICHE.*Carcharias (Hypoprion) acanthodon* LE HON.*Galeocerdo aduncus* L. AGASSIZ.*Odontaspis acutissima* L. AGASSIZ, mutation *vorax* LÉ HON.*Lamna cattica* PHILIPPI.

PLANCHE XXIX. — Sélacien astérospondyle :

*Notidanus gigas* SISMONDA.

PLANCHE XXX. — Sélacien astérospondyle :

*Oxyrhina retroflexa* L. AGASSIZ.

PLANCHE XXXI. — Sélacien astérospondyle :

*Oxyrhina hastalis* L. AGASSIZ.

PLANCHE XXXII. — Sélacien astérospondyle :

*Oxyrhina hastalis* L. AGASSIZ.

PLANCHE XXXIII. — Sélaciens astérospondyles :

*Oxyrhina hastalis* L. AGASSIZ var. *Escheri* L. AGASSIZ.*Carcharodon Rondeleti* MÜLLER et HENLE.

PLANCHE XXXIV. — Sélacien astérospondyle :

*Carcharodon Rondeleti* MÜLLER et HENLE.

PLANCHE XXXV. — Sélacien astérospondyle :

*Carcharodon megalodon* L. AGASSIZ.

PLANCHE XXXVI. — Sélacien astérospondyle :

*Carcharodon megalodon* L. AGASSIZ.

PLANCHE XXXVII. — Sélacien astérospondyle :

*Cetorhinus maximus* GUNNER.

PLANCHE XXXVIII. — Gymnodontidé :

*Orthogoriscus pileatus* P.-J. VAN BENEDEN.

PLANCHE XXXIX. — Gymnodontidé :

*Orthogoriscus pileatus* P.-J. VAN BENEDEN.

PLANCHE XL. — Gymnodontidé :

*Orthogoriscus pileatus* P.-J. VAN BENEDEN.

PLANCHE XLI. — Sparidés, Lophiidés et Gadidés :

*Chrysophrys Honi* LERICHE.*Lophius* cf. *piscatorius* LINNÉ.

*Lophius* sp.  
*Dentex* cf. *nobilis* KOKEN.  
*Gadus luscus* LINNÉ.  
*Gadus Benedeni* LERICHE.  
*Gadus elegans* KOKEN var. *sculpta* KOKEN.  
*Merlangus pseudæglifinus* E. T. NEWTON.  
*Merluccius* cf. *vulgaris* FLEMING.

### LES POISSONS TERTIAIRES DE LA BELGIQUE (Supplément).

(Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, n° 118, pl. XLII-XLVII.)

#### PLANCHE XLII. — Sélaciens :

*Acanthias minor* DAIMERIES.  
*Synechodus subulatus* LERICHE.  
*Notidanus Loozi* G. VINCENT.  
*Notidanus serratissimus* L. AGASSIZ.  
*Odontaspis Rutoti* T. C. WINKLER.

#### PLANCHE XLIII. — Sélacien :

*Myliobatis Dixoni* L. AGASSIZ.

#### PLANCHE XLIV. — Sélacien :

*Myliobatis striatus* BUCKLAND.

#### PLANCHE XLV. — Sélacien, Holocéphale :

*Myliobatis striatus* BUCKLAND.  
*Edaphodon antwerpiensis* LERICHE.

#### PLANCHE XLVI. — Xiphiidés :

*Cylindracanthus rectus* L. AGASSIZ.  
*Cylindracanthus costatus* LERICHE.  
*Glyptorhynchus* sp.  
*Glyptorhynchus compressus* LERICHE.

#### PLANCHE XLVII. — Percidés, Xiphiidé :

*Platylates rupeliensis* STORMS.  
*Perca fluviatilis* LINNÉ.  
*Glyptorhynchus bruxelliensis* LERICHE.

---

## TABLE DES FIGURES INTERCALÉES DANS LE TEXTE.

### LES POISSONS PALÉOCÈNES.

(Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, t. III, fig. 1-8.)

FIGURES :	Pages
1, 2. — <i>Arius danicus</i> KOKEN ... ..	25
3. — <i>Ischyodus Dolloi</i> LERICHE ... ..	34
4. — <i>Monocentris integer</i> KOKEN ... ..	37
5. — <i>Egertonia</i> sp. ... ..	38
6, 7. — <i>Amia</i> sp. ... ..	44
8. — Acanthoptérygien ... ..	46

### LES POISSONS ÉOCÈNES.

(Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, t. III, fig. 9-64.)

FIGURES :	Pages
9. — <i>Alopecias</i> sp. ... ..	88
10-12. — <i>Rhinoptera Daviesi</i> A. SMITH WOODWARD ... ..	101
13. — <i>Myliobatis striatus</i> BUCKLAND var. <i>goniopleurus</i> L. AGASSIZ ... ..	106
14. — <i>Trygon</i> (?) <i>pastinacoides</i> P.-J. VAN BENEDEN... ..	109
15. — <i>Trygon</i> sp. ... ..	109
16. — <i>Odontaspis ferox</i> RISSO ... ..	116
17. — <i>Lamna cornubica</i> (GMELIN) LINNÉ ... ..	122
18. — <i>Edaphodon Bucklandi</i> L. AGASSIZ var. <i>elongatus</i> LERICHE ... ..	139
19. — <i>Edaphodon Bucklandi</i> L. AGASSIZ ... ..	140
20. — <i>Arius Egertoni</i> DIXON var. <i>belgicus</i> LERICHE ... ..	145
21. — <i>Hoplostethus hexagonalis</i> LERICHE... ..	146
22, 23. — <i>Sphyrænodus</i> sp. .. ..	152
24, 25. — Vertèbres caudales de Scombridés... ..	153
26. — Vertèbre caudale postérieure de Scombridé ... ..	154
27. — Vertèbre caudale de Scombridé ... ..	154
28. — <i>Cybium</i> sp. ... ..	155
29, 30. — <i>Cybium</i> sp. ... ..	156
31. — <i>Trigonodon</i> sp. ... ..	164
32-35. — <i>Ancistrodon armatus</i> GERVAIS ... ..	169
36-41. — <i>Rhinobatus bruxelliensis</i> JAEKEL ... ..	178
42-51. — <i>Raja Duponti</i> WINKLER ... ..	179
52. — <i>Myliobatis</i> cf. <i>jugosus</i> LEIDY ... ..	182

	Pages
53. — <i>Trygon</i> (?) <i>pastinacoides</i> P.-J. VAN BENEDEN... ..	183
54-60. — <i>Xenodolamia eocæna</i> A. SMITH WOODWARD ... ..	185
61. — <i>Burtinia bruxelliensis</i> P.-J. VAN BENEDEN ... ..	202, 203
62. — <i>Notidanus primigenius</i> L. AGASSIZ... ..	207
63. — <i>Edaphodon Bucklandi</i> L. AGASSIZ ... ..	209
64. — <i>Hypotodus trigonalis</i> JAEKEL ... ..	216

### LES POISSONS OLIGOCÈNES.

(Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, t. V, fig. 65-156.)

FIGURES :	Pages
65. — <i>Acanthias</i> sp. ... ..	250
66-68. — <i>Myliobatis aquila</i> LINNÉ-GMELIN, mut. <i>oligocæna</i> LERICHE ... ..	253
69. — <i>Myliobatis aquila</i> LINNÉ-GMELIN, mut. <i>oligocæna</i> LERICHE ... ..	254
70. — <i>Notidanus griseus</i> LINNÉ-GMELIN ... ..	255
71, 72. — <i>Notidanus primigenius</i> L. AGASSIZ ... ..	259
73-76. — <i>Odontaspis acutissima</i> L. AGASSIZ... ..	268
77. — <i>Oxyrhina Spallanzanii</i> BONAPARTE ... ..	274
78-86. — <i>Oxyrhina Desori</i> (L. AGASSIZ) SISMONDA mut. <i>flandrica</i> LERICHE ... ..	279
87. — <i>Oxyrhina Desori</i> (L. AGASSIZ) SISMONDA mut. <i>flandrica</i> LERICHE ... ..	280
88. — <i>Alopecias vulpes</i> LINNÉ-GMELIN ... ..	284
89. — <i>Carcharodon Rondeleti</i> MÜLLER et HENLE ... ..	288
90. — <i>Carcharodon angustidens</i> L. AGASSIZ var. <i>turgidens</i> L. AGASSIZ ... ..	292
91-94. — <i>Cetorhinus parvus</i> LERICHE ... ..	294
95. — <i>Galeus canis</i> (RONDELET) BONAPARTE ... ..	295
96. — <i>Sphyrna malleus</i> RISSO ... ..	299
97, 98. — <i>Chimæra Gosseleti</i> WINKLER ... ..	303
99-102. — <i>Cybium Dumonti</i> P.-J. VAN BENEDEN ... ..	308
103. — <i>Cybium Dumonti</i> P.-J. VAN BENEDEN ... ..	309
104. — <i>Neocybium rostratum</i> LERICHE ... ..	311
105-109. — <i>Neocybium rostratum</i> LERICHE ... ..	312
110. — <i>Neocybium rostratum</i> LERICHE ... ..	313
111, 112. — <i>Neocybium rostratum</i> LERICHE ... ..	314
113. — <i>Pelamys brachycephala</i> LERICHE ... ..	315
114-117. — <i>Pelamys brachycephala</i> LERICHE ... ..	316
118, 119. — <i>Pelamys brachycephala</i> LERICHE ... ..	317
120. — <i>Pelamys brachycephala</i> LERICHE ... ..	318
121. — <i>Sphyrænodus rupeliensis</i> DOLLO et STORMS ... ..	322
122. — <i>Scombramphodon Benedeni</i> STORMS ... ..	324
123-127. — <i>Scombramphodon Benedeni</i> STORMS ... ..	326
128. — <i>Scombramphodon Benedeni</i> STORMS ... ..	327
129. — <i>Scombramphodon Benedeni</i> STORMS ... ..	328
130-134. — <i>Trichiurides Delheidi</i> LERICHE ... ..	331
135. — <i>Xiphias rupeliensis</i> LERICHE ... ..	334
136. — <i>Xiphias rupeliensis</i> LERICHE ... ..	335, 336
137-142. — <i>Glyptorhynchus denticulatus</i> LERICHE ... ..	340, 341
143, 144. — <i>Glyptorhynchus denticulatus</i> LERICHE ... ..	341
145, 146. — <i>Platylates rupeliensis</i> STORMS ... ..	344
147. — <i>Trigla</i> sp. ... ..	346
148, 149. — <i>Ophidiidarum acutangulum</i> KOKEN ... ..	349



	Pages
150. — <i>Gadus elegans</i> KOKEN et Macruridé ... ..	350
151. — <i>Gadus</i> cf. <i>faba</i> KOKEN... ..	351
152. — <i>Macrurus latisulcus</i> LERICHE ... ..	352
153-156. — « <i>Otolithus</i> » ( <i>incertæ sedis</i> ) <i>umbonatus</i> KOKEN... ..	353

## LES POISSONS NÉOGÈNES.

(Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, n° 32 [1926], fig. 161-228.)

## FIGURES :

	Pages
157-160. — Stratigraphie des environs d'Anvers (cartes hors texte) ... ..	370, 372-373
161. — <i>Acanthias</i> sp. ... ..	381
162. — <i>Echinorhinus</i> sp. ... ..	381
163. — <i>Squatina</i> sp. (? <i>S. biforis</i> LE HON) ... ..	382
164. — <i>Squatina</i> sp. ... ..	383
165-170. — <i>Raja antiqua</i> L. AGASSIZ ... ..	384
171-172. — <i>Raja</i> (? <i>R. antiqua</i> L. AGASSIZ) ... ..	385
173, 174. — <i>Trygon</i> sp. ... ..	386
175. — Épine de Myliobatidé ... ..	387
176. — Épine de Myliobatidé ... ..	388
177, 178. — <i>Scyllium</i> sp. ... ..	392
179-181. — <i>Oxyrhina Benedeni</i> LE HON ... ..	398
182, 183. — <i>Oxyrhina hastalis</i> L. AGASSIZ (var. <i>plicatilis</i> ) ... ..	406
184-186. — <i>Oxyrhina hastalis</i> L. AGASSIZ ... ..	408
187. — <i>Carcharodon megalodon</i> L. AGASSIZ ... ..	417
188, 189. — <i>Carcharodon megalodon</i> L. AGASSIZ ... ..	418
190. — <i>Carcharodon megalodon</i> L. AGASSIZ ... ..	419
191. — <i>Carcharodon megalodon</i> L. AGASSIZ ... ..	426
192, 193. — <i>Cetorhinus rostratum</i> MACRI ... ..	428
194. — <i>Cetorhinus maximus</i> GUNNER ... ..	429
195. — <i>Cetorhinus maximus</i> GUNNER ... ..	430
196. — <i>Carcharias</i> ( <i>Scoliodon</i> ) sp. ... ..	432
197. — <i>Carcharias</i> (? <i>Scoliodon</i> ) sp. ... ..	433
198. — <i>Carcharias</i> ( <i>Hypoprion</i> ) <i>acanthodon</i> LE HON ... ..	433
199. — <i>Galeocерdo arcticus</i> FABER ... ..	434
200-206. — <i>Galeocерdo arcticus</i> FABER ... ..	435
207. — Coupe transversale d'une vertèbre de Carchariidé ... ..	439
208, 209. — <i>Edaphodon antwerpiensis</i> LERICHE ... ..	441
210-210c. — <i>Brachyrhynchus belgicus</i> LERICHE... ..	444, 445
211. — <i>Brachyrhynchus belgicus</i> LERICHE ... ..	446
212. — <i>Chrysophrys Honi</i> LERICHE ... ..	448
213. — Fragment de mâchoire d'un grand Sparidé ... ..	449
214-217. — « <i>Otolithus</i> » ( <i>Sparidarum</i> ) <i>gregarius</i> KOKEN ... ..	450
218-220. — <i>Orthogoriscus mola</i> LINNÉ... ..	451
221. — <i>Orthogoriscus mola</i> LINNÉ... ..	452
222, 223. — <i>Orthogoriscus mola</i> LINNÉ... ..	453
224. — <i>Orthogoriscus mola</i> LINNÉ... ..	454
225-227. — <i>Gadus elegans</i> KOKEN var. <i>sculpta</i> KOKEN ... ..	457
228. — <i>Merlangus pseudæglifinus</i> E. T. NEWTON ... ..	459

## ERRATA

Page ou planche	Ligne ou figure, etc.	<i>au lieu de :</i>	<i>lire :</i>
14	9	occupé	occupés
32	6	<i>Richerche</i>	<i>Ricerche</i>
107	26	<i>Aëtobates Dixoni</i> NOETLING	<i>Aëtobates Dixoni</i> (non <i>Myliobatis Dixoni</i> ) L. AGASSIZ
108	2	Fig. 34	Fig. 35
112	17	WOODWAARD	WOODWARD
138	14	1883	1885
184	3	possible	positive
184	note 2	31	33
		<i>supprimer :</i>	
262	6-7 dans la colonne de gauche	(non <i>L. (O.) dubie</i> L. AGASSIZ).	
		<i>au lieu de :</i>	<i>lire :</i>
304	25 fin de ligne	d'une virgule	un trait
316	Fig. 114-117 légende	t.h.	pt. h.
324	15	<i>Amphodon, curvidens</i>	<i>Amphodon curvidens</i>
327	8	côté	côte
393	avant-dernière	123	128
407	25	supérieur	inférieure
408	Fig. 186 légende	pénétré..., er..., grandeur	pénétré, et, Grandeur.
411	36-37	ramariement	remaniement.
420	30	même mâchoire	mâchoire supérieure
465	Tableau	pour <i>Oxyrhina Desori</i> , la croix doit être placée dans la colonne Diestien.	

Pl. V	Fig. 5-13	<i>au lieu de :</i> <i>Ginglymostoma Thilensi</i>	<i>lire :</i> <i>Ginglymostoma Thielensi.</i>
Pl. XXX	Fig. 6	la figure est l'image invertie d'une dent inter- mediaire droite.	
Pl. XXXVII	Fig. 5	<i>après :</i> Scaldisien	<i>ajouter :</i> du Bassin du Kattendijk Lutianidé.
Pl. XLI	2 <sup>e</sup> titre à partir du bas		
Pl. XLI	Fig. 6	<i>au lieu de :</i> Anvers	<i>lire :</i> Wommelghem

---

## TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

### LES POISSONS PALÉOCÈNES.

(Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, t. II, pp. 1-48.)

	Pages
INTRODUCTION ... ..	5
HISTORIQUE ... ..	7
FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ÉTAGE MONTIEN ... ..	10
1. — <i>Scapanorhynchus subulatus</i> ... ..	11
2. — <i>Odontaspis macrota</i> ... ..	11
3. — <i>Odontaspis Bronni</i> ... ..	11
4. — <i>Lamna appendiculata</i> ... ..	11
5. — <i>Lepidosteus</i> sp. ... ..	12
Résumé et Conclusions... ..	12
FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ÉTAGE HEERSIEN ... ..	14
I. — SABLES D'ORP-LE-GRAND ... ..	14
1. — <i>Acanthias orpiensis</i> ... ..	14
2. — <i>Acanthias minor</i> ... ..	16
3. — <i>Squatina prima</i> ... ..	16
4. — <i>Notidanus Loozi</i> ... ..	17
5. — <i>Scyllium Vincenti</i> ... ..	18
6. — <i>Ginglymostoma trilobata</i> ... ..	19
7. — <i>Odontaspis macrota</i> ... ..	19
8. — <i>Odontaspis Rutoti</i> ... ..	21
9. — <i>Odontaspis cuspidata</i> ... ..	22
10. — <i>Elasmodus</i> sp. ... ..	23
11. — <i>Lepidosteus</i> sp. ... ..	24
12. — <i>Arius danicus</i> ... ..	24
Résumé ... ..	26
II. — MARNES DE GELINDEN ... ..	26
FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DU LANDÉNIEN INFÉRIEUR ... ..	27
1. — <i>Acanthias minor</i> ... ..	27
2. — <i>Squatina prima</i> ... ..	28
3. — <i>Myliobatis Dixoni</i> ... ..	28
4. — <i>Notidanus Loozi</i> ... ..	29

	Pages
5. — <i>Synechodus eocænus</i> ... ..	29
6. — <i>Cestracion</i> sp. ... ..	30
7. — <i>Scyllium Vincenti</i> ... ..	31
8. — <i>Odontaspis macrota</i> ... ..	31
9. — <i>Odontaspis Rutoti</i> ... ..	31
10. — <i>Odontaspis cuspidata</i> ... ..	31
11. — <i>Odontaspis crassidens</i> ... ..	32
12. — <i>Lamna Vincenti</i> ... ..	32
13. — <i>Lamna verticalis</i> ... ..	33
14. — <i>Otodus obliquus</i> ... ..	33
15. — <i>Oxyrhina nova</i> ... ..	34
16. — <i>Ischyodus Dolloi</i> ... ..	34
17. — <i>Edaphodon Bucklandi</i> ... ..	35
18. — <i>Edaphodon leptognathus</i> ... ..	35
19. — <i>Elasmodus Hunteri</i> ... ..	36
20. — <i>Albula Oweni</i> ... ..	36
21. — <i>Otolithus (Monocentris) integer</i> ... ..	37
22. — <i>Egertonia</i> sp. ... ..	38
Résumé et Conclusions... ..	38
Tableau comparatif des faunes ichthyologiques du Heersien et du Landénien inférieur de la Belgique, du Thanétien des Bassins de Paris et de Londres, et du Paléocène de Copenhague ... ..	40
<b>FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DU LANDENIEN SUPÉRIEUR</b> ... ..	42
1. — <i>Amia (Pappichthys) Barroisi</i> ... ..	42
2. — <i>Amia</i> sp. ... ..	44
3. — <i>Lepidosteus suessoniensis</i> ... ..	44
Résumé et Conclusions... ..	46
<b>RÉSUMÉ GÉNÉRAL</b> ... ..	47
<b>TABLEAU GÉNÉRAL DES ESPÈCES DU PALÉOCÈNE BELGE</b> ... ..	48

**LES POISSONS ÉOCÈNES.**

(Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, t. III, pp. 49-228.)

	Pages
<b>INTRODUCTION</b> ... ..	57
<b>HISTORIQUE</b> ... ..	59
Liste des travaux relatifs à la Faune ichthyologique de l'Éocène belge ...	68
<b>FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ÉTAGE YPRÉSIEN</b> ... ..	72
1. — <i>Squatina prima</i> ... ..	72
2. — <i>Pristis Lathamii</i> ... ..	73
3. — <i>Rhinoptera Daviesi</i> ... ..	73
4. — <i>Myliobatis Dixoni</i> ... ..	73
5. — <i>Myliobatis toliapicus</i> ... ..	73

	Pages
6. — <i>Ætobatis irregularis</i> ... ..	73
<i>Trygon</i> (?) <i>pastinacoides</i> ... ..	73
7. — <i>Cestracion Vincenti</i> ... ..	74
8. — <i>Scyllium minutissimum</i> ... ..	74
9. — <i>Ginglymostoma Thielensi</i> ... ..	74
10. — <i>Odontaspis Winkleri</i> ... ..	74
11. — <i>Odontaspis cuspidata</i> var. <i>Hopei</i> ... ..	75
12. — <i>Odontaspis macrota</i> ... ..	75
13. — <i>Odontaspis crassidens</i> ... ..	75
14. — <i>Lamna verticalis</i> ... ..	75
15. — <i>Lamna Vincenti</i> ... ..	76
<i>Lamna Vincenti</i> var. <i>inflata</i> ... ..	76
16. — <i>Oxyrhina nova</i> ... ..	76
17. — <i>Otodus obliquus</i> ... ..	76
18. — <i>Physodon secundus</i> ... ..	76
19. — <i>Physodon tertius</i> ... ..	77
20. — <i>Galeus minor</i> ... ..	77
21. — <i>Galeus recticonus</i> ... ..	77
22. — <i>Galeus Lefevrei</i> ... ..	77
23. — <i>Galeocерdo latidens</i> ... ..	77
24. — <i>Pycnodus</i> sp. ... ..	77
25. — <i>Albula Oweni</i> ... ..	77
26. — <i>Halecopsis insignis</i> ... ..	78
27. — <i>Cybiium Bleekeri</i> ... ..	78
28. — <i>Cybiium Proosti</i> ... ..	79
29. — <i>Cybiium Stormsi</i> ... ..	79
30. — <i>Sphyrænodus</i> sp. ... ..	79
31. — <i>Cælorhynchus rectus</i> ... ..	79
32. — <i>Cristigerina crassa</i> ... ..	80
33. — <i>Trigonodon serratus</i> ... ..	80
34. — <i>Phyllodus toliapicus</i> ... ..	80
35. — <i>Ancistrodon armatus</i> ... ..	81
36. — <i>Triodon antiquus</i> ... ..	81
37. — <i>Lophius sagittidens</i> ... ..	81
Résumé et Conclusions... ..	82
 FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ÉTAGE PANISÉLIEN ... ..	 85
1. — <i>Isistius triturratus</i> ... ..	85
2. — <i>Rhynchobatus Vincenti</i> ... ..	85
3. — <i>Ætobatis irregularis</i> ... ..	86
Épines de <i>Trygonidæ</i> et de <i>Myliobatidæ</i> ... ..	86
<i>Trygon</i> (?) <i>pastinacoides</i> ... ..	86
<i>Myliobatis</i> (?) <i>acutus</i> ... ..	86
4. — <i>Scyllium minutissimum</i> .. ..	86
5. — <i>Ginglymostoma Thielensi</i> ... ..	86
6. — <i>Odontaspis Winkleri</i> ... ..	86
7. — <i>Odontaspis cuspidata</i> var. <i>Hopei</i> ... ..	87
8. — <i>Odontaspis macrota</i> ... ..	87
9. — <i>Odontaspis crassidens</i> ... ..	87

	Pages
10. — <i>Lamna verticalis</i> ... ..	87
11. — <i>Lamna Vincenti</i> ... ..	87
<i>Lamna Vincenti</i> var. <i>inflata</i> ... ..	87
12. — <i>Oxyrhina nova</i> ... ..	87
13. — <i>Alopecias</i> sp. ... ..	88
14. — <i>Carcharodon auriculatus</i> ... ..	88
15. — <i>Physodon secundus</i> ... ..	88
16. — <i>Physodon tertius</i> ... ..	88
17. — <i>Galeus minor</i> ... ..	88
18. — <i>Galeus recticonus</i> ... ..	88
19. — <i>Galeus Lefevrei</i> ... ..	89
20. — <i>Albula Oweni</i> ... ..	89
21. — <i>Cybius Bleekeri</i> ... ..	89
22. — <i>Percidarum Kokeni</i> ... ..	89
23. — <i>Ancistrodon armatus</i> ... ..	90
24. — <i>Lophius sagittidens</i> ... ..	90
Résumé et Conclusions ... ..	90
<b>FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ÉTAGE BRUXELLIEN</b> ... ..	<b>93</b>
1. — <i>Isistius trituratorus</i> ... ..	94
2. — <i>Squatina prima</i> ... ..	96
3. — <i>Squatina crassa</i> ... ..	96
4. — <i>Rhinobatus bruxelliensis</i> ... ..	97
5. — <i>Rhynchobatus Vincenti</i> ... ..	97
6. — <i>Pristis Lathamii</i> ... ..	97
7. — <i>Raja Duponti</i> ... ..	100
8. — <i>Trygon Jaekeli</i> ... ..	100
9. — <i>Rhinoptera Daviesi</i> ... ..	101
10. — <i>Myliobatis Dixoni</i> ... ..	102
11. — <i>Myliobatis toliapicus</i> ... ..	104
12. — <i>Myliobatis striatus</i> ... ..	105
<i>Myliobatis striatus</i> var. <i>goniopleurus</i> ... ..	106
13. — <i>Ætobatis irregularis</i> ... ..	107
Épines de <i>Trygonidæ</i> et de <i>Myliobatidæ</i> ... ..	108
<i>Trygon</i> (?) <i>pastinacoides</i> ... ..	108
<i>Myliobatis</i> (?) <i>acutus</i> ... ..	109
<i>Myliobatis toliapicus</i> ... ..	110
<i>Myliobatis Oweni</i> ... ..	110
14. — <i>Notidanus serratissimus</i> ... ..	110
15. — <i>Cestracion Vincenti</i> ... ..	112
16. — <i>Scyllium minutissimum</i> ... ..	113
17. — <i>Ginglymostoma Thielensi</i> ... ..	114
18. — <i>Odontaspis Winkleri</i> ... ..	117
19. — <i>Odontaspis cuspidata</i> var. <i>Hopei</i> ... ..	119
20. — <i>Odontaspis macrota</i> ... ..	120
21. — <i>Odontaspis crassidens</i> ... ..	120
22. — <i>Lamna verticalis</i> ... ..	121
23. — <i>Lamna Vincenti</i> ... ..	125
<i>Lamna Vincenti</i> var. <i>inflata</i> ... ..	127





	Pages
7. — <i>Trygon Jaekeli</i> ... .. .	181
8. — <i>Rhinoptera Daviesi</i> ... .. .	181
9. — <i>Myliobatis Dixoni</i> ... .. .	181
10. — <i>Myliobatis toliapicus</i> ... .. .	181
11. — <i>Myliobatis striatus</i> ... .. .	181
12. — <i>Myliobatis</i> cf. <i>jugosus</i> ... .. .	182
13. — <i>Ætobatis irregularis</i> .. ... .. .	182
Épines de <i>Trygonidæ</i> et de <i>Myliobatidæ</i> ...	183
<i>Trygon</i> (?) <i>pastinacoides</i> ...	183
<i>Myliobatis</i> (?) <i>acutus</i> ... .. .	183
<i>Myliobatis Oweni</i> ... .. .	183
14. — <i>Notidanus serratissimus</i> ... .. .	183
15. — <i>Notidanus primigenius</i> ... .. .	183
16. — <i>Xenodolamia eocæna</i> ... .. .	185
17. — <i>Cestracion Vincenti</i> ... .. .	186
18. — <i>Scyllium minutissimum</i> ... .. .	186
19. — <i>Ginglymostoma Thielensi</i> ... .. .	186
20. — <i>Odontaspis Winkleri</i> ... .. .	187
21. — <i>Odontaspis cuspidata</i> var. <i>Hopei</i> ... .. .	187
22. — <i>Odontaspis macrota</i> ... .. .	187
23. — <i>Odontaspis crassidens</i> ... .. .	187
24. — <i>Hypotodus trigonalis</i> ... .. .	188
25. — <i>Lamna verticalis</i> ... .. .	188
26. — <i>Lamna Vincenti</i> ... .. .	188
<i>Lamna Vincenti</i> var. <i>inflata</i> ... .. .	188
27. — <i>Oxyrhina nova</i> ... .. .	188
28. — <i>Oxyrhina Desori</i> var. <i>præcursor</i> ... .. .	189
29. — <i>Carcharodon disauris</i> ... .. .	189
30. — <i>Carcharodon auriculatus</i> ... .. .	189
31. — <i>Physodon secundus</i> ... .. .	189
32. — <i>Physodon tertius</i> ... .. .	189
33. — <i>Galeus minor</i> ... .. .	190
34. — <i>Galeus recticonus</i> ... .. .	190
35. — <i>Galeus Lefevrei</i> ... .. .	190
36. — <i>Galeocerdo latidens</i> ... .. .	190
37. — <i>Edaphodon Bucklandi</i> ... .. .	191
38. — <i>Pycnodus</i> sp. ... .. .	191
39. — <i>Albula Oweni</i> ... .. .	191
40. — <i>Arius Egertoni</i> var. <i>belgicus</i> ... .. .	192
41. — <i>Cybium Bleekeri</i> ... .. .	192
42. — <i>Cybium Proosti</i> ... .. .	192
43. — <i>Cybium Stormsi</i> ... .. .	192
44. — <i>Sphyrænodus</i> sp. ... .. .	193
Vertèbres et Plaques hypurales de <i>Scombridæ</i> ... .. .	193
45. — <i>Xiphiorhynchus elegans</i> ... .. .	193
46. — <i>Brachyrhynchus solidus</i> ... .. .	194
47. — <i>Cœlorhynchus rectus</i> ... .. .	195
48. — <i>Sargus</i> sp. ... .. .	195
49. — <i>Trigonodon serratus</i> ... .. .	195

	Pages
50. — <i>Pseudosphærodon navicularis</i> ... ..	196
51. — <i>Ostracion meretrix</i> ... ..	196
52. — <i>Ancistrodon armatus</i> ... ..	196
53. — <i>Triodon antiquus</i> ... ..	197
54. — <i>Lophius sagittidens</i> ... ..	197
Résumé et Conclusions ... ..	197
<b>FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ÉTAGE LÉDIEN</b> ... ..	<b>199</b>
1. — <i>Myliobatis Dixoni</i> ... ..	199
2. — <i>Ætobatis irregularis</i> ... ..	199
3. — <i>Odontaspis macrota</i> ... ..	200
4. — <i>Odontaspis crassidens</i> ... ..	200
5. — <i>Lamna verticalis</i> ... ..	200
6. — <i>Lamna Vincenti</i> ... ..	200
<i>Lamna Vincenti</i> var. <i>inflata</i> ... ..	200
7. — <i>Carcharodon disauris</i> ... ..	200
8. — <i>Physodon secundus</i> ... ..	201
9. — <i>Physodon tertius</i> ... ..	201
10. — <i>Galeus minor</i> ... ..	201
11. — <i>Burtinia bruxelliensis</i> ... ..	204
12. — <i>Ancistrodon armatus</i> ... ..	204
Résumé et Conclusions ... ..	205
<b>FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ÉTAGE WEMMELIEN</b> ... ..	<b>206</b>
1. — <i>Pristis Lathamii</i> ... ..	206
2. — <i>Ætobatis irregularis</i> ... ..	206
3. — <i>Notidanus primigenius</i> ... ..	207
4. — <i>Odontaspis cuspidata</i> var. <i>Hopei</i> ... ..	208
5. — <i>Odontaspis macrota</i> ... ..	208
6. — <i>Odontaspis crassidens</i> ... ..	208
7. — <i>Hypotodus trigonalis</i> ... ..	208
8. — <i>Lamna Vincenti</i> ... ..	208
<i>Lamna Vincenti</i> var. <i>inflata</i> ... ..	208
9. — <i>Carcharodon auriculatus</i> ... ..	208
10. — <i>Physodon tertius</i> ... ..	209
11. — <i>Edaphodon Bucklandi</i> ... ..	209
12. — <i>Eomyrus Dolloi</i> ... ..	210
13. — <i>Sphyrænodus</i> sp. ... ..	210
14. — <i>Cælorhynchus</i> sp. ... ..	211
15. — <i>Serranus wemmeliensis</i> ... ..	211
16. — <i>Apogon macrolepis</i> ... ..	211
17. — <i>Ctenodentex laekeniensis</i> ... ..	211
18. — <i>Pseudosphærodon navicularis</i> ... ..	212
19. — <i>Diodon pulchellus</i> ... ..	212
Résumé et Conclusions ... ..	213
<b>FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ÉTAGE ASSCHIEN</b> ... ..	<b>214</b>
1. — <i>Pristis Lathamii</i> ... ..	214
2. — <i>Ætobatis irregularis</i> ... ..	214

	Pages
3. — <i>Odontaspis cuspidata</i> var. <i>Hopei</i> ... ..	215
4. — <i>Odontaspis macrota</i> ... ..	215
5. — <i>Hypotodus trigonalis</i> ... ..	215
6. — <i>Lamna Vincenti</i> ... ..	216
<i>Lamna Vincenti</i> var. <i>inflata</i> ... ..	216
7. — <i>Diodon pulchellus</i> ... ..	217
Résumé et Conclusions ... ..	217
TABLEAU GÉNÉRAL DES POISSONS DE L'ÉOCÈNE BELGE ... ..	218
RÉSUMÉ GÉNÉRAL ET CONCLUSIONS ... ..	221
CARACTÈRES ÉTHOLOGIQUES DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ÉOCÈNE BELGE ... ..	221
TABLEAU ÉTHOLOGIQUE DES GENRES ACTUELS, DÉJÀ REPRÉSENTÉS DANS L'ÉOCÈNE BELGE.	222
ADAPTATIONS DES POISSONS DE L'ÉOCÈNE BELGE ... ..	224
CARACTÈRES CLIMATOLOGIQUES DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ÉOCÈNE BELGE ...	226
TABLEAU CLIMATOLOGIQUE DES GENRES ACTUELS, DÉJÀ REPRÉSENTÉS DANS L'ÉOCÈNE BELGE.	227
COMPARAISON DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ÉOCÈNE BELGE À CELLE DU PALÉOCÈNE.	228

### LES POISSONS OLIGOCÈNES.

(Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, t. V, pp. 229-363.)

	Pages
INTRODUCTION ... ..	233
HISTORIQUE... ..	235
Liste de travaux relatifs à la Faune ichthyologique de l'Oligocène belge ...	241
FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ÉTAGE TONGRIEN ... ..	244
1. <i>Myliobatis</i> sp. ... ..	244
2. <i>Notidanus</i> sp. ... ..	245
3. — <i>Odontaspis acutissima</i> ... ..	245
4. — <i>Odontaspis cuspidata</i> ... ..	246
5. — <i>Odontaspis macrota</i> ... ..	246
6. — <i>Lamna Van den Broecki</i> ... ..	246
7. — <i>Galeus latus</i> ... ..	246
Résumé et Conclusions ... ..	248
FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'ÉTAGE RUPÉLIEN ... ..	249
1. — <i>Acanthias</i> sp. ... ..	250
2. — <i>Squatina angeloides</i> ... ..	251
3. — <i>Trygon</i> sp. ... ..	252
4. — <i>Myliobatis aquila</i> mut. <i>oligocæna</i> ... ..	252
5. — <i>Notidanus primigenius</i> ... ..	257
6. — <i>Odontaspis acutissima</i> ... ..	261
7. — <i>Odontaspis cuspidata</i> ... ..	268

	Pages
8. — <i>Lamna rupeliensis</i> ... ..	271
9. — <i>Lamna Van den Broecki</i> ... ..	273
10. — <i>Oxyrhina Desori</i> ... ..	275
11. — <i>Oxyrhina Desori</i> mut. <i>flandrica</i> ... ..	278
12. — <i>Oxyrhina Benedeni</i> ... ..	281
13. — <i>Alopecias exigua</i> ... ..	285
14. — <i>Alopecias latidens</i> ... ..	286
15. — <i>Carcharodon angustidens</i> ... ..	289
16. — <i>Carcharodon angustidens</i> var. <i>turgidus</i> ... ..	291
17. — <i>Cetorhinus parvus</i> ... ..	294
18. — <i>Galeus latus</i> ... ..	297
19. — <i>Sphyrna elongata</i> ... ..	300
20. — <i>Galeocerdo acutus</i> ... ..	301
21. — <i>Chimæra Gosseleti</i> ... ..	302
22. — <i>Amylodon Delheidi</i> ... ..	304
23. — <i>Cybiium Dumonti</i> ... ..	306
24. — <i>Neocybium rostratum</i> ... ..	310
25. — <i>Pelamys brachycephala</i> ... ..	314
26. — <i>Sphyrænodus rupeliensis</i> ... ..	320
27. — <i>Scombramphodon Benedeni</i> ... ..	324
28. — <i>Trichiurides Delheidi</i> ... ..	330
29. — <i>Xiphias rupeliensis</i> ... ..	334
30. — <i>Glyptorhynchus denticulatus</i> ... ..	339
31. — <i>Labrax Delheidi</i> ... ..	343
32. — <i>Platylates rupeliensis</i> ... ..	343
33. — <i>Cottus cervicornis</i> ... ..	345
34. — <i>Trigla</i> sp. ... ..	346
35. — <i>Lophius Dolloi</i> ... ..	347
36. — <i>Ophidiidarum acutangulum</i> ... ..	348
37. — <i>Gadus elegans</i> ... ..	349
38. — <i>Gadus</i> cf. <i>faba</i> ... ..	351
39. — <i>Macrurus latisulcus</i> ... ..	352
40. — <i>Otolithus</i> (incertæ sedis) <i>umbonatus</i> mut. <i>rupeliensis</i> ... ..	353
Résumé et Conclusions ... ..	354
TABLEAU GÉNÉRAL DES POISSONS DE L'OLIGOCÈNE BELGE ... ..	356
RÉSUMÉ GÉNÉRAL ET CONCLUSIONS ... ..	358
TABLEAU ÉTHOLOGIQUE DES GENRES REPRÉSENTÉS DANS L'OLIGOCÈNE BELGE... ..	359
ADAPTATIONS DES POISSONS DE L'OLIGOCÈNE BELGE ... ..	360
TABLEAU CLIMATOLOGIQUE DES GENRES ACTUELS, REPRÉSENTÉS DANS L'OLIGOCÈNE BELGE.	361
COMPARAISON DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DE L'OLIGOCÈNE BELGE AVEC CELLE DE L'ÉOCÈNE BELGE ... ..	362

## LES POISSONS NÉOGÈNES.

(Mémoires du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique, n° 32, pp. 364-472.)

	Pages
INTRODUCTION ... ..	369
HISTORIQUE... ..	375
Liste des travaux relatifs à la Faune ichthyologique du Néogène belge ...	379
FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DES ÉTAGES BOLDÉRIEN, ANVERSIEN, DIESTIEN ET SCALDISIEN ... ..	381
1. — <i>Acanthias</i> sp. ... ..	381
2. — <i>Echinorhinus</i> sp. ... ..	381
3. — <i>Squatina biforis</i> ... ..	382
4. — <i>Raja antiqua</i> ... ..	383
Vertèbres de <i>Rajidæ</i> et de <i>Torpedinidæ</i> ... ..	385
8. — <i>Trygon</i> sp. ... ..	385
6. — <i>Rhinoptera</i> sp. ... ..	386
7. — <i>Myliobatis</i> sp. ... ..	387
8. — <i>Ætobatis Omaliusi</i> ... ..	387
Épines de <i>Trygonidæ</i> et de <i>Myliobatidæ</i> ... ..	387
9. — <i>Notidanus primigenius</i> ... ..	388
10. — <i>Notidanus gigas</i> ... ..	389
11. — <i>Scyllium</i> sp. ... ..	392
12. — <i>Odontaspis acutissima</i> ... ..	393
13. — <i>Odontaspis acutissima</i> mut. <i>vorax</i> ... ..	394
14. — <i>Lamna cattica</i> ... ..	395
15. — <i>Oxyrhina Desori</i> ... ..	397
16. — <i>Oxyrhina Benedeni</i> ... ..	397
17. — <i>Oxyrhina hastalis</i> ... ..	399
18. — <i>Oxyrhina hastalis</i> var. <i>Escheri</i> ... ..	409
19. — <i>Oxyrhina retroflexa</i> ... ..	409
20. — <i>Alopecias exigua</i> ... ..	411
21. — <i>Carcharodon megalodon</i> ... ..	412
22. — <i>Carcharodon Rondeleti</i> ... ..	422
Vertèbres de <i>Lamnidæ</i> ... ..	425
23. — <i>Cetorhinus maximus</i> ... ..	428
24. — <i>Carcharias</i> ( <i>Scoliodon</i> ) <i>taxandriæ</i> ... ..	431
25. — <i>Carcharias</i> ( <i>Scoliodon</i> ) sp. ... ..	432
26. — <i>Carcharias</i> (? <i>Scoliodon</i> ) sp. ... ..	433
27. — <i>Carcharias</i> ( <i>Hypoprion</i> ) <i>acanthodon</i> ... ..	433
28. — <i>Galeocerdo aduncus</i> ... ..	436
Vertèbres de <i>Carchariidæ</i> ... ..	439
29. — <i>Edaphodon antwerpiensis</i> ... ..	440
30. — <i>Thynnus scaldisiensis</i> ... ..	442
31. — <i>Brachyrhynchus belgicus</i> ... ..	443
32. — <i>Dentex</i> cf. <i>nobilis</i> ... ..	445
33. — « <i>Otolithus</i> » ( <i>Percidarum</i> ) sp. ....	447

	Pages
34. — <i>Chrysophrys Honi</i> ... .. .	448
35. — « <i>Otolithus</i> » ( <i>Sparidarum</i> ) <i>gregarius</i> ... .. .	449
36. — <i>Orthogoriscus pileatus</i> ... .. .	453
37. — <i>Trigloides Dejardini</i> ... .. .	455
38. — <i>Lophius</i> cf. <i>piscatorius</i> ... .. .	455
39. — <i>Lophius</i> sp. ... .. .	456
40. — <i>Gadus elegans</i> var. <i>sculpta</i> ... .. .	456
41. — <i>Gadus Benedeni</i> ... .. .	457
42. — <i>Gadus luscus</i> ... .. .	458
43. — <i>Merlangus pseudæglifinus</i> ... .. .	459
44. — <i>Merluccius</i> cf. <i>vulgaris</i> ... .. .	460
45. — <i>Solea</i> sp. ... .. .	461
LES POISSONS DONT LES RESTES SONT REMANIÉS DANS LE NÉOGÈNE DE LA BELGIQUE.	461
LISTE DES POISSONS OLIGOCÈNES ET ÉOCÈNES REMANIÉS DANS LA MASSE DU NÉOGÈNE, EN BELGIQUE ... .. .	461
TABLEAU GÉNÉRAL DES POISSONS DU NÉOGÈNE BELGE ... .. .	465
RÉSUMÉ ET CONCLUSIONS ... .. .	467
CARACTÈRES ÉTHOLOGIQUES DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DU NÉOGÈNE DE LA BELGIQUE.	467
CARACTÈRES ÉTHOLOGIQUES DES GENRES REPRÉSENTÉS DANS LE NÉOGÈNE BELGE (tableau).	468
ADAPTATIONS DES POISSONS DU NÉOGÈNE BELGE (tableau)... .. .	469
CARACTÈRES CLIMATOLOGIQUES DES GENRES ACTUELS REPRÉSENTÉS DANS LE NÉOGÈNE BELGE (tableau) ... .. .	470
CARACTÈRES CLIMATOLOGIQUES DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DU NÉOGÈNE DE LA BEL- GIQUE.. ... .. .	471
COMPARAISON DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DU NÉOGÈNE DE LA BELGIQUE AVEC CELLE DE L'OLIGOCÈNE ... .. .	471
COMPARAISON DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DU NÉOGÈNE DE LA BELGIQUE AVEC CELLE DE LA MER FLAMANDE ACTUELLE ... .. .	471

#### SUPPLÉMENT.

(Mémoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 1<sup>re</sup> série, n° 118, pp. 473-565.)

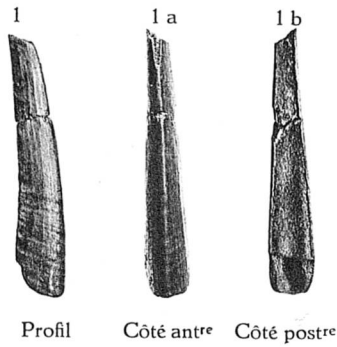
	Pages
INTRODUCTION ... .. .	479
SUPPLÉMENT AUX POISSONS PALÉOCÈNES ... .. .	485
La Faune ichthyologique du Montien ... .. .	485
La Faune ichthyologique du Landénien marin ... .. .	485
<i>Acanthias orpiensis</i> ... .. .	489
<i>Acanthias minor</i> ... .. .	490
Épines d' <i>Acanthias</i> ... .. .	490

	Pages
<i>Squatina prima</i> ... .. .	491
<i>Myliobatis Dixonii</i> ... .. .	492
<i>Notidanus Loozi</i> ... .. .	492
<i>Synechodus eocænus</i> ... .. .	495
<i>Synechodus subulatus</i> ... .. .	495
<i>Scyllium Vincenti</i> ... .. .	496
<i>Odontaspis Rutoti</i> ... .. .	496
<i>Odontaspis macrota</i> , prémutation <i>striata</i> ... .. .	498
<i>Odontaspis cuspidata</i> , prémutation <i>Hopei</i> ... .. .	500
<i>Lamna obliqua</i> ... .. .	500
<i>Oxyrhina nova</i> ... .. .	501
<i>Carcharodon Daimeriesi</i> ... .. .	502
<i>Elasmodus Hunteri</i> ... .. .	502
<i>Arius danicus</i> ... .. .	503
La Faune ichthyologique du Landénien continental... .. .	504
SUPPLÉMENT AUX POISSONS ÉOCÈNES ... .. .	507
Les étages éocènes du bassin belge... .. .	508
La Faune ichthyologique de l'Yprésien ... .. .	510
Historique ... .. .	511
<i>Glyptorhynchus</i> sp. ... .. .	512
<i>Phyllodus toliapicus</i> ... .. .	513
Gisements nouveaux ... .. .	514
La Faune ichthyologique du Bruxellien ... .. .	516
<i>Myliobatis</i> ... .. .	518
<i>Myliobatis Dixonii</i> ... .. .	519
<i>Myliobatis striatus</i> ... .. .	520
<i>Notidanus serratissimus</i> ... .. .	521
<i>Notidanus primigenius</i> ... .. .	521
<i>Ginglymostoma</i> ... .. .	523
<i>Ginglymostoma Thielensi</i> ... .. .	523
<i>Odontaspis robusta</i> ... .. .	524
<i>Odontaspis macrota</i> ... .. .	525
<i>Lamna Vincenti</i> ... .. .	529
<i>Oxyrhina</i> ... .. .	531
<i>Oxyrhina nova</i> ... .. .	532
<i>Xiphiorhynchus elegans</i> et <i>Brachyrhynchus solidus</i> ... .. .	532
<i>Cylindracanthus</i> et <i>Glyptorhynchus</i> ... .. .	533
<i>Cylindracanthus rectus</i> ... .. .	535
<i>Cylindracanthus costatus</i> ... .. .	538
<i>Glyptorhynchus bruxelliensis</i> ... .. .	539
<i>Glyptorhynchus compressus</i> ... .. .	540
<i>Trichiurides</i> ... .. .	541
<i>Trichiurus Lerichei</i> ... .. .	542
<i>Sargus anthropodon</i> ... .. .	542
<i>Pseudosphærodon navicularis</i> ... .. .	543

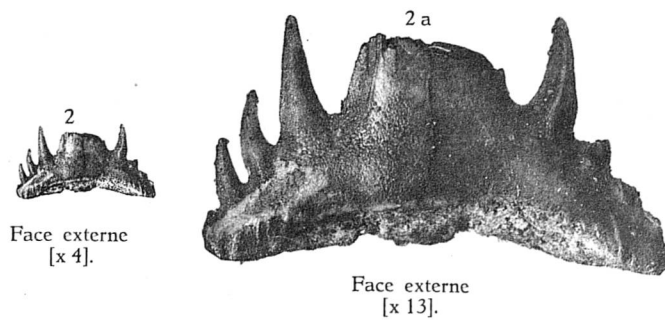
	Pages
La Faune ichthyologique du Lédien ... ..	544
<i>Cylindracanthus rectus</i> ... ..	545
La Faune ichthyologique du Bartonien... ..	545
SUPLÉMENT AUX POISSONS OLIGOCÈNES ... ..	549
<i>Myliobatis aquila</i> , prémutation <i>oligocæna</i> ... ..	550
<i>Carcharodon angustidens</i> ... ..	551
<i>Platylates rupeliensis</i> ... ..	552
SUPLÉMENT AUX POISSONS NÉOGÈNES ... ..	555
<i>Odontaspis</i> sp. ... ..	556
<i>Carcharodon megalodon</i> ... ..	557
<i>Edaphodon antwerpiensis</i> ... ..	558
POISSONS PLÉISTOCÈNES ET HOLOCÈNES ... ..	559
Les Poissons pléistocènes ... ..	561
<i>Leuciscus cephalus</i> ... ..	562
<i>Alburnus</i> sp. ... ..	562
<i>Esox lucius</i> ... ..	563
<i>Perca fluviatilis</i> ... ..	563
Les Poissons holocènes ... ..	564
<i>Esox lucius</i> ... ..	564
<i>Cyprinus carpio</i> ... ..	564
LES CLIMATS DE LA BELGIQUE PENDANT LES TEMPS TERTIAIRES D'APRÈS LES FAUNES ICHTHYOLOGIQUES ... ..	565
TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS DE GENRES, DE SOUS-GENRES, D'ESPÈCES, DE MUTATIONS ET DE VARIÉTÉS DE POISSONS MENTIONNÉS DANS « LES POISSONS TERTIAIRES DE LA BELGIQUE » ... ..	567
TABLE DES PLANCHIES ... ..	578
TABLE DES FIGURES INTERCALÉES DANS LE TEXTE ... ..	583
ERRATA ... ..	586
TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES ... ..	588



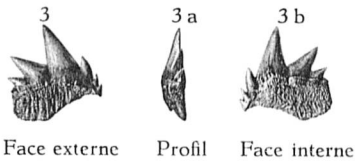




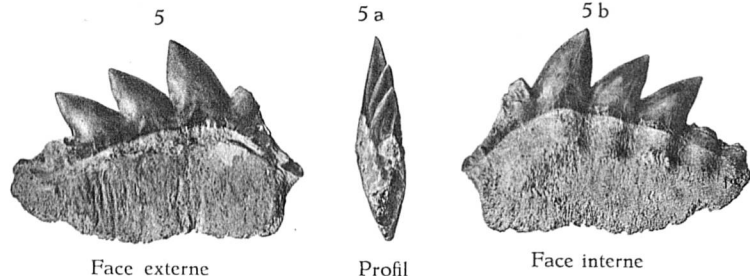
1 Profil 1 a Côté antre 1 b Côté postre  
*Acanthias minor*, DAIMERIES, 1888.  
 Epine de nageoire [x 2].  
 Landénien (Sables d'Orp).  
 Localité : Orp-le-Grand.



2 Face externe [x 4]. 2 a Face externe [x 13].  
*Synechodus subulatus* nov. sp.  
 Dent incomplète. - Landénien (Sables d'Orp).  
 Localité : Orp-le-Grand.



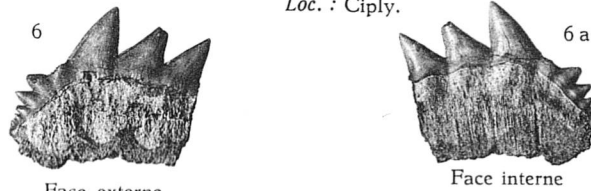
3 Face externe 3 a Profil 3 b Face interne  
 Dent latérale - antérieure de la mâchoire supérieure. - Gravier de base du Tuffeau de Lincen. - Localité : Maret.



5 Face externe 5 a Profil 5 b Face interne  
 Dent latérale - antérieure de la mâchoire inférieure. - Sables du Tuffeau de Lincen.  
 Loc. : Ciply.

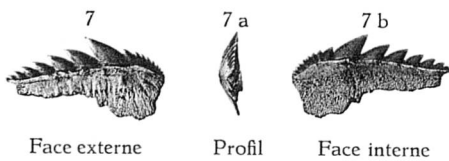


4 Dent symphysaire de la mâchoire inférieure. - Sables d'Orp.  
 Localité : Orp-le-Grand.



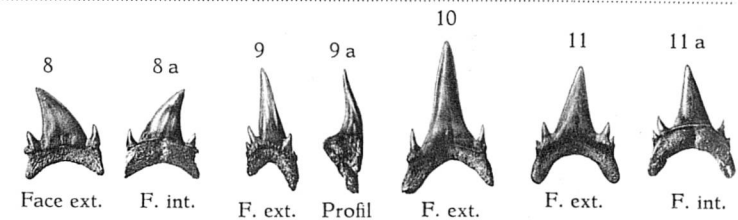
6 Face externe 6 a Face interne  
 Dent latérale plus postérieure, incomplète, de la mâchoire inférieure.  
 Sables du Tuffeau de Lincen. - Localité : Ciply.

*Notidanus Loozi*, G. VINCENT, 1876.  
 Dents en grandeur naturelle. - Landénien.



7 Face externe 7 a Profil 7 b Face interne  
*Notidanus serratissimus*, L. AGASSIZ, 1844.

Dent latérale de la mâchoire inférieure, en grandeur naturelle.  
 Lutétien (Bruxellien). - Localité : Schaerbeek.

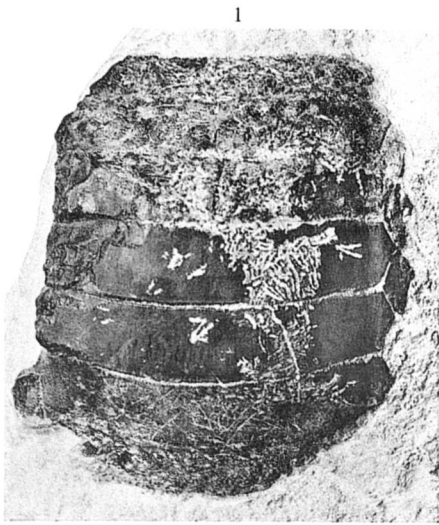


8 Face ext. 8 a F. int. 9 F. ext. 9 a Profil 10 F. ext. 11 F. ext. 11 a F. int.  
 Dent latérale - postre de la mâchoire supérieure. Dent symphy-saire (inférieure?) Dent latérale de la mâchoire inférieure. Dent latérale - postérieure de la mâchoire inférieure.

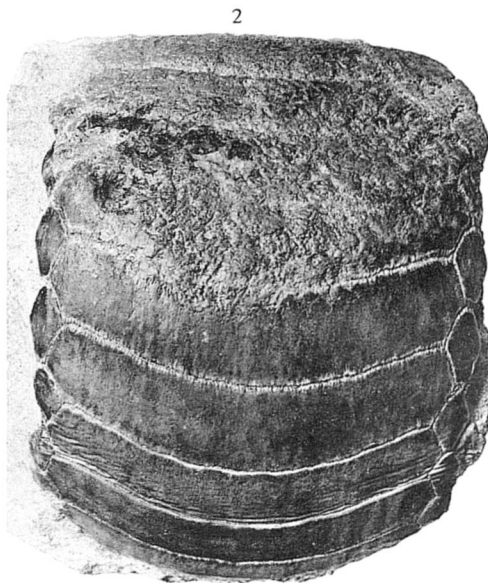
En grandeur naturelle.

*Odontaspis Rutoti*, T. C. WINKLER, 1874.

Landénien (gravier de base du Tuffeau de Lincen). - Loc. : Maret.



Face orale  
Localité : environs de Bruxelles.



Face orale  
Localité : Bruxelles.



Profil  
(côté gauche).

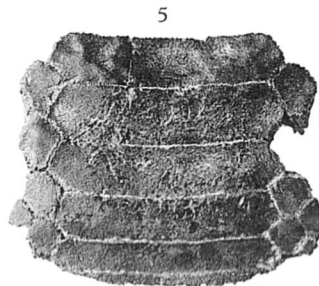
Plaques dentaires de la mâchoire supérieure, en grandeur naturelle. - Lutétien (Bruxellien).



Loc. : Uccle.



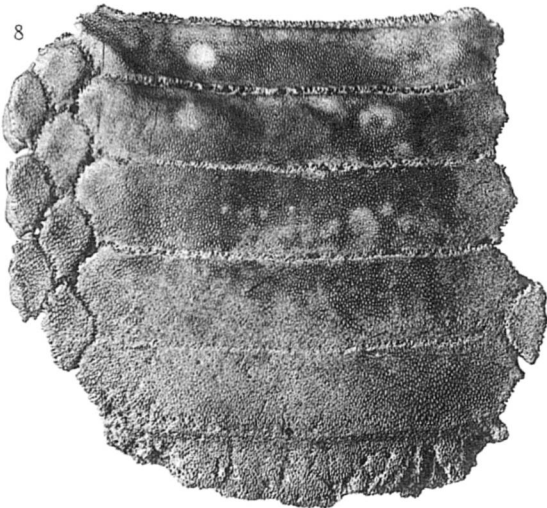
Loc. : Uccle.



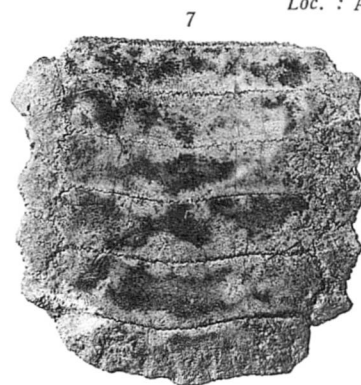
Loc. : Woluwé St-Lambert.



Loc. : Affligem.



Loc. : Uccle.

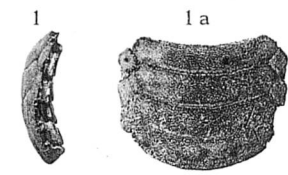


Loc. : Uccle.

Plaques dentaires de la mâchoire inférieure, faces ovales, en grandeur naturelle. — Lutétien (Bruxellien).

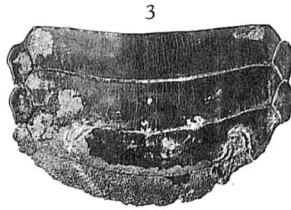
*Myliobatis Dixoni*, L. AGASSIZ, 1843.

Maurice LERICHE. — Poissons tertiaires de Belgique.  
(supplément).

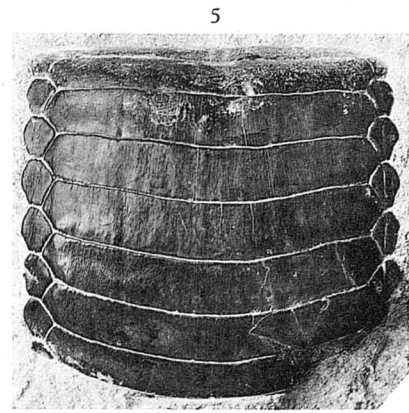


Profil Face orale

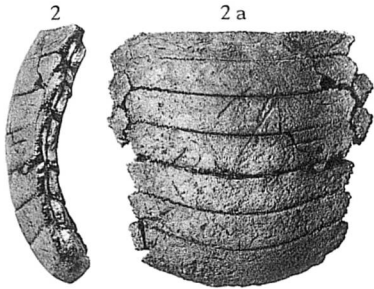
Localité : Uccle-Calevoet.



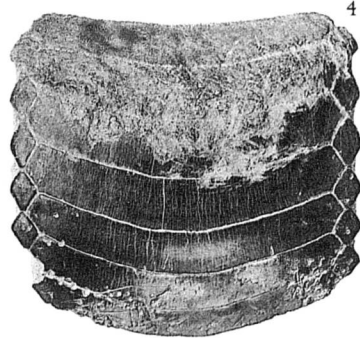
Face orale  
 Localité : Uccle.



Face orale  
 Localité : Loupoigne.

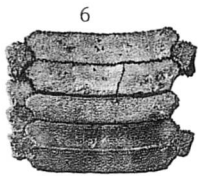


Profil Face orale  
 Localité : Uccle-Calevoet.

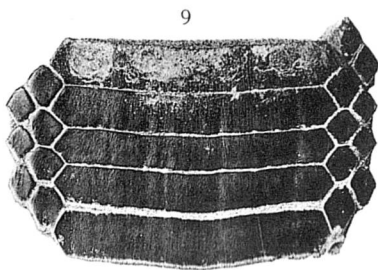


Face orale  
 Localité : Ixelles.

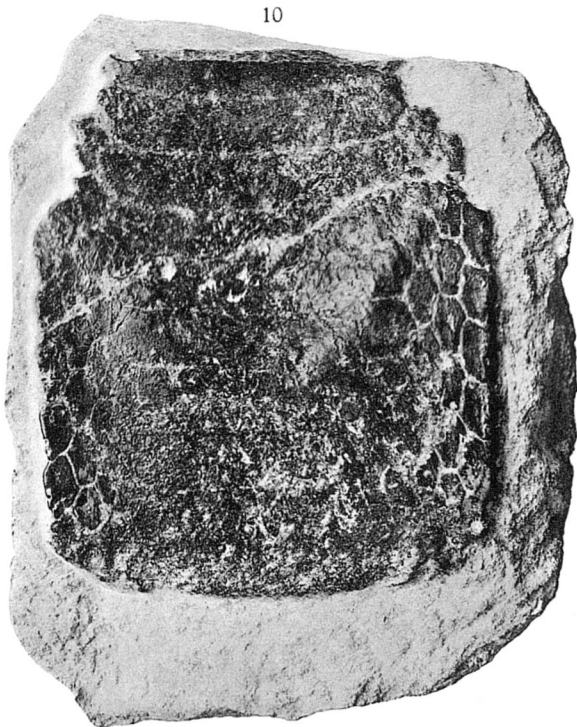
Plaques dentaires de la mâchoire supérieure, en grandeur naturelle. - Lutétien (Bruxellien).



Face orale  
 Localité : Uccle.



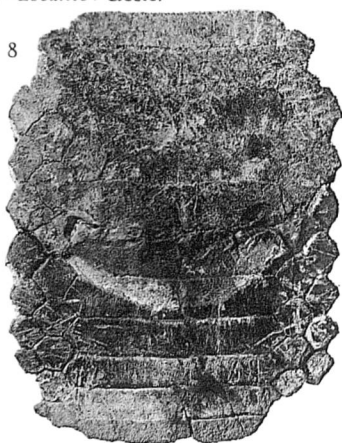
Face orale. - Localité : Uccle.



Face orale  
 Localité : Vieux-Genappe.



Face orale. - Localité : Uccle.



Face orale  
 Localité : Schaerbeek.

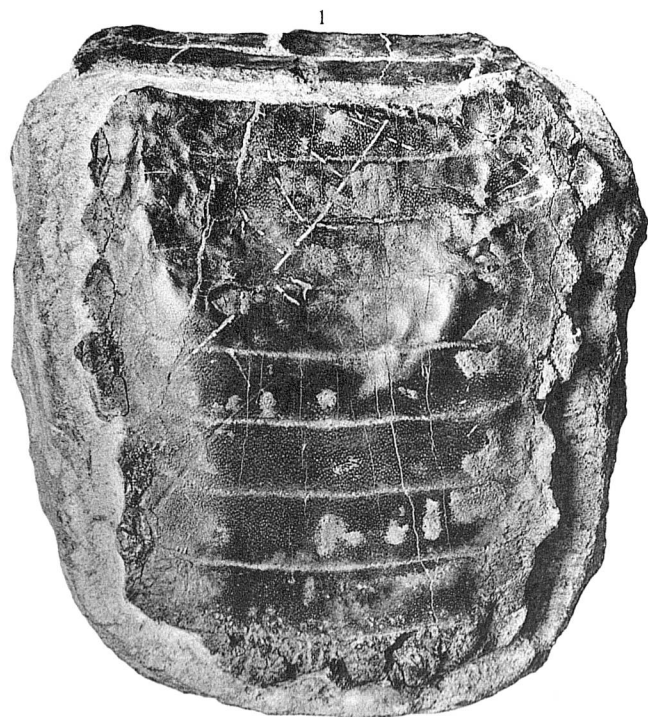


Profil

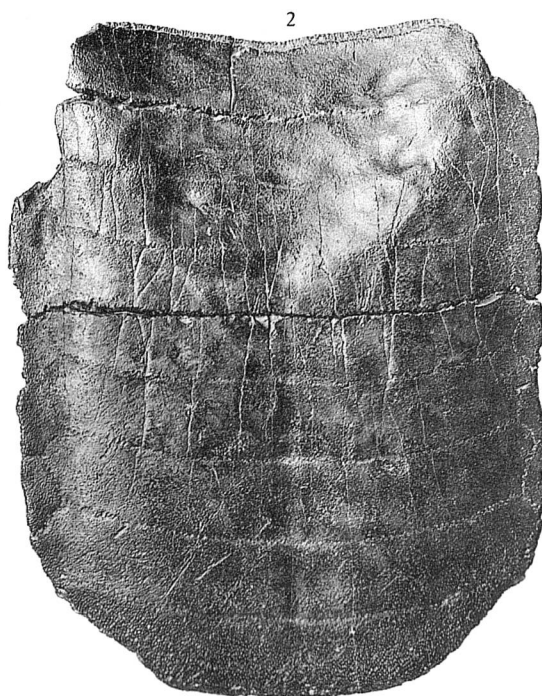
Plaques dentaires de la mâchoire inférieure, en grandeur naturelle. - Lutétien (Bruxellien).

*Myliobatis striatus*, BUCKLAND, 1837.

Maurice LERICHE. — Poissons tertiaires de Belgique.  
 (supplément).

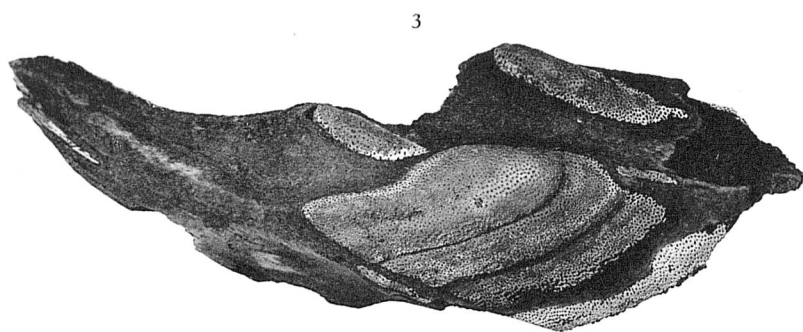


Localité : Schaerbeek.

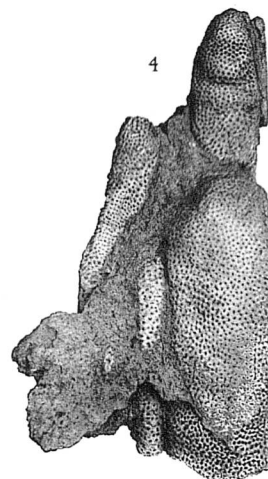


Localité : Woluwé-St-Lambert.

*Myliobatis striatus*, BUCKLAND, 1837. — Plaques dentaires de la mâchoire inférieure, vues par la face orale, en grandeur naturelle. - Lutétien (Bruxellien).



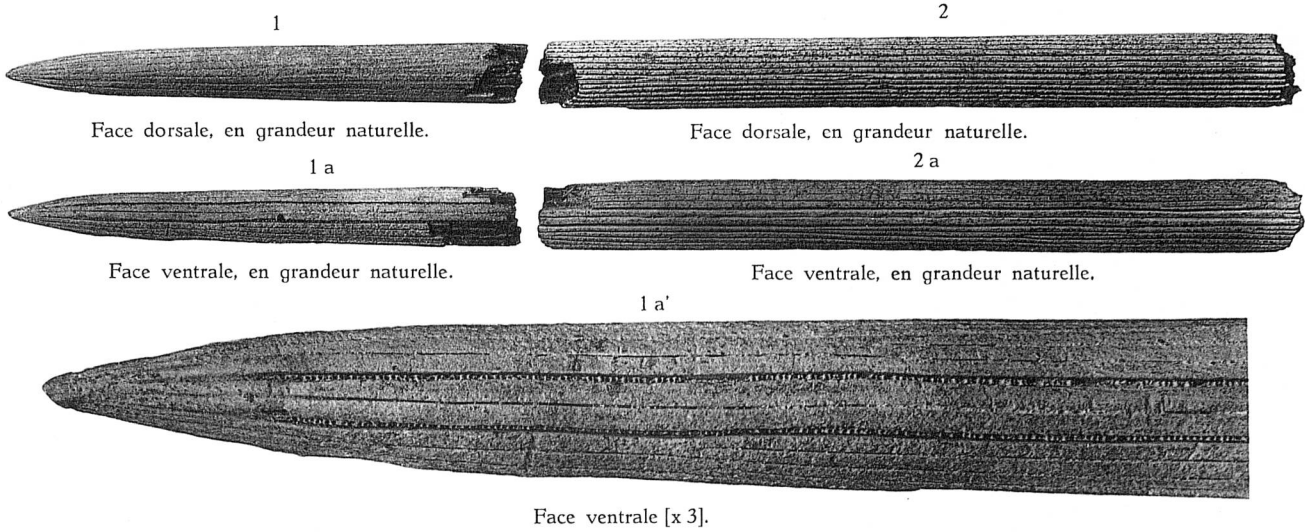
Dent mandibulaire droite.  
Face orale  
légèrement réduite.  
Localité : Kessel.



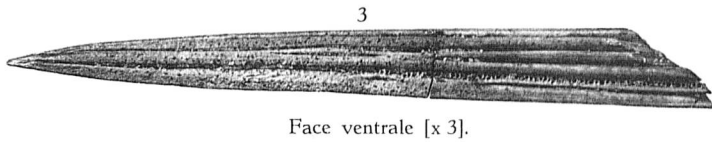
Dent palatine droite.  
Face orale  
en grandeur naturelle.  
Localité : Edeghem.

*Edaphodon antwerpiensis*, LERICHE, 1926. - Dents mandibulaire et palatine.  
Anversien.

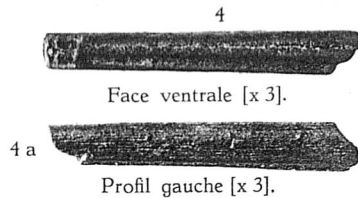
Maurice LERICHE. — Poissons tertiaires de Belgique.  
(supplément).



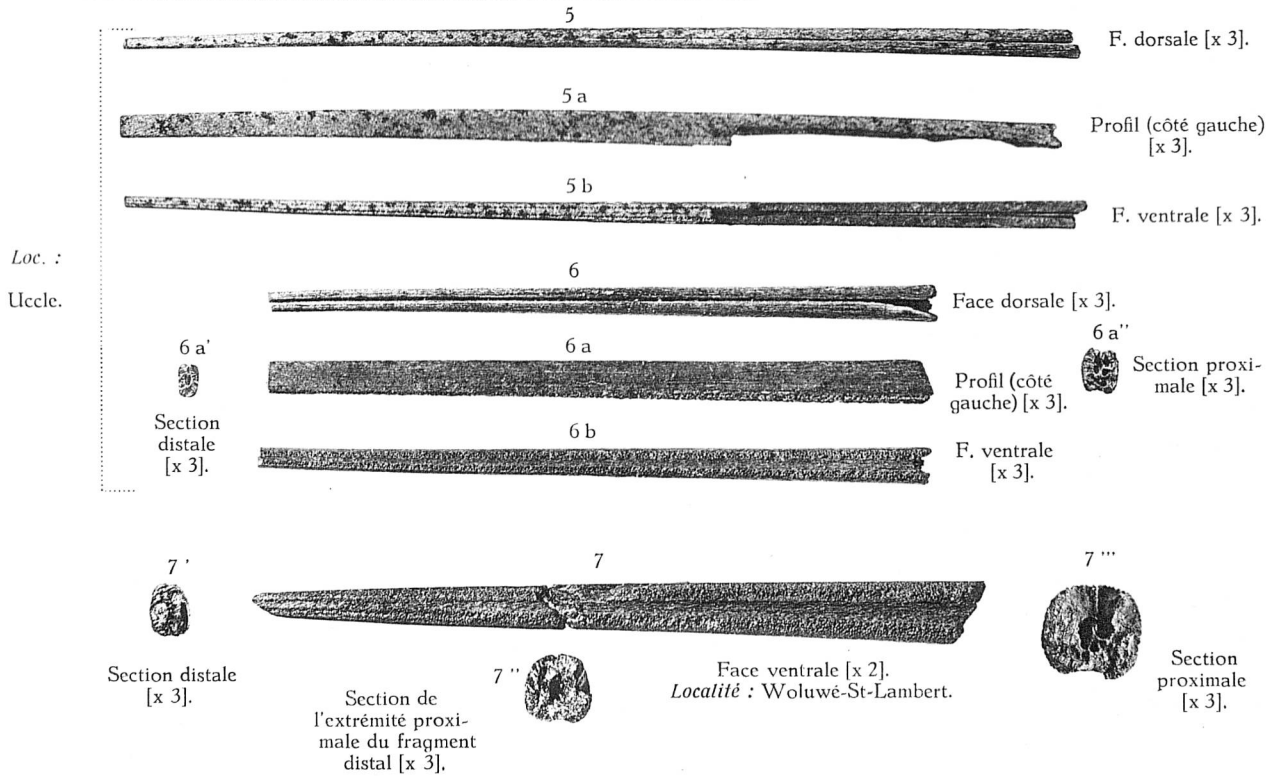
*Cylindracanthus rectus*, L. AGASSIZ, 1844. - Fragments de rostres. - Lutétien (Bruxellien).



*Cylindracanthus costatus*, LERICHE, 1926. - Moitié gauche d'un rostre.  
 Lutétien (Bruxellien). - Localité : Woluwé-St-Lambert.



*Glyptorhynchus* sp. - Fragment de rostre usé.  
 Yprésien (Sables à *Nummulites planulatus*).  
 Loc. : Forest.



*Glyptorhynchus compressus*, nov. sp. - Fragments de rostres. - Lutétien (Bruxellien).

Maurice LERICHE. — Poissons tertiaires de Belgique.  
 (supplément).