

Squatina prima
(WINKLER, 1874)

Classification :

Classe	: Condrichthyens	HUXLEY, 1880
Sous-Classe	: Elasmobranchii	BONAPARTE, 1838
Super-Ordre	: Euselachii	HAY, 1902
Ordre	: Squatiniformes	BUEN, 1926
Famille	: Squatinidae	BONAPARTE, 1838

Nom commun :

Ange de mer, requins anges, Squatines

La baie des anges à Nice est ainsi appelée en raison de la forte présence de *Squatina oculata*
BONAPARTE, 1840

Squatina oculata
BONAPARTE, 1840



Taille moyenne 150 cm
Méditerranée et cotes ouest
de l'Afrique

Répartition stratigraphique et géographique :

Thanétien (Paléocène) au Lutétien (éocène moyen)

Bassin parisien
Bassin Belge,
London Clay
Formation de Namejoy (Virginie, Etats-Unis)

Synonymies

Rhina winkleri, *Rhina (Squatina) prima*, *Squatina aff. prima*, *Squatina cf. prima*, *Squatina gaudryi*,
Squatina winkleri, *Trigonodus primus*

Ce sont bien des requins et non des raies, il existe au moins 22 espèces de *Squatina* de nos jours

Ces requins chassent à l'affût ensablé, leur mâchoire pouvant littéralement se projeter en avant (comme beaucoup d'autres requins) créant une aspiration, pour attirer les proies dans la gueule, et ensuite les empaler sur les dents pointues, sorte de petits harpons.

Leur mode de vie dans la nature actuelle est benthique, il est assez probable par principe d'actualisme que la niche écologique durant les différentes périodes géologiques soit assez proche.

Description :

Original diagnose d'après Winkler (1874) p. 13-14 [2575]:

Les dents les plus curieuses de toute la collection remarquable que j'ai eue à ma disposition, sont certainement celles que l'on voit figurées agrandies environ trois fois dans les figures 18, 19, 20 et 21. J'ai cherché inutilement dans les auteurs qui traitent d'odontologie ; j'ai parcouru en vain tous les dessins de dents disséminés dans les ouvrages paléontologiques, nulle description, nulle figure ne m'a appris à quelle espèce, à quel genre, à quelle famille ont pu appartenir ces dents remarquables. Pour donner une idée de leur forme extraordinaire, disons que la couronne est un cône très élancé, pointu, un peu courbé. Cette couronne repose sur une racine large d'une apparence tout à fait insolite; c'est une espèce de monticule; une pyramide à trois faces, dont la base forme un triangle à angles arrondis. Au milieu de la face inférieure de la racine (fig. 21) s'observe une dépression circulaire, et l'émail de la dent forme une espèce de lambeau terminé par un petit tubercule à la face interne de la racine. La fig. 18 nous montre une de ces dents vue par la face interne, la fig. 19 par la face externe, et la fig. 20 une dent vue de côté.

Il me semble qu'on pourrait nommer le poisson qui a possédé ces dents remarquables
Trigonodus primus Winkler

Vu la forme trigonale de la racine.

Ces dents font partie de la collection de M. Rutot, et ont été recueillies dans le sable heersien d'Orp-le-Grand. Provisoirement je range le poisson auquel ont appartenu ces dents, parmi les squalides. Mais il est possible (Il y a des restes plus complets, permettant une détermination plus rigoureuse, viennent plus tard lui assigner une autre place dans le système zoologique.





Squatina prima (WINKLER, 1874)

Eocène - Lutétien inférieur

Vexin - (France)

Hauteur : 5 mm

Photographies et collection : Jean-François LHOMME © 2022

www.vertebres-fossiles.com

Remarques :

Dans l'éocène du Bassin parisien, elles restent assez rares, surtout entière et non usées, elles nécessitent comme toutes les petites dents le tamisage d'importantes quantités de sables, et le tri de sédiment rapporté au domicile ou laboratoire.

Liens :

+ **Sharks References (site de référence géré par des Allemands)**

<https://shark-references.com/species/view/Squatina-prima>

+ **Fossils of Sheppey (site anglais)**

<http://www.sheppeyfossils.com/pages/triakidae.htm>

+ **Laurent CANDONI (amateur français)**

<http://candoni.free.fr/>

+ **Jim BOURDON Elasmocom (site américain)**

<http://www.elasmocom/>

+ **Vertébrés fossiles (Jean-François LHOMME)**

http://vertebresfossiles.free.fr/vertebres_bassin_parisien/intro_vertébres_bp.htm

Bibliographie :

ADNET, S. & FEICHTINGER, I. & HARZHAUSER, M. & POLLERSPOCK, J. (2021)

A mesopelagic selachian fauna from the middle Eocene of St. Pankraz (Austria) reveals homogeneity in deep-marine environments during the warm period in Europe. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie, Abhandlungen*, 301(1), 25–63

BAUT, J.-P. & GENAULT, B. (1995)

Contribution à l'étude des élasmobranches du Thanétien (Paléocène) du Bassin de Paris. 1. Découverte d'une faune d'Elasmobranches dans la partie supérieure des Sables de Bracheux (Thanétien, Paléocène du Bassin de Paris) des régions de Compiègne (Oise) et de Montdidier (Somme). *Belgian Geological Survey, Professional Paper, Elasmobranches et Stratigraphie*, 278, 185–259

CASIER, E. (1946)

La faune ichthyologique de l'Yprésien de la Belgique. *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique*, 104, 1–267

EBERSOLE J.A & CICIMURRI, D.J. & STRINGER, G.L. (2019)

Taxonomy and biostratigraphy of the elasmobranchs and bony fishes (Chondrichthyes and Osteichthyes) of the lower-to-middle Eocene (Ypresian to Bartonian) Claiborne Group in Alabama, USA, including an analysis of otoliths. *European Journal of Taxonomy*, 585, 1–274

HERMAN, J. (1972)

Les vertébrés du Landénien Inférieur (L1a ou Heersien) de Maret (Hameau d'Orp-le-Grand). *Bulletin de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie*, 81(3–4), 191–207

LERICHE, M. (1922)

Les poissons paléocènes et éocènes du Bassin de Paris (Note additionnelle). *Bulletin de la Société géologique de France, (Série 4)*, 22, 177–200

HERMAN, J. (1977)

Les Sélaciens des terrains néocrétacés et paléocènes de Belgique et des contrées limitrophes. *Éléments d'une biostratigraphie intercontinentale. Mémoires pour servir à l'explication des Cartes géologiques et minières de la Belgique*, 15, 1–401

NOLF, D. (1988)

Fossiles de Belgique. Dents de Requins et de Raies du Tertiaire de la Belgique. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 184 pp.

VAN DEN EECKHAUT, G. & DE SCHUTTER, P.J. (2009)

The Elasmobranch Fauna of the Lede Sand Formation at Oosterzele (Lutetian, Middle Eocene of Belgium). *Palaeofocus*, 1, 1–57

WINKLER, T.C. (1874)

Mémoire sur quelques restes de poissons du système heersien. *Archives du Musée Teyler*, 4(1), 1–15

Travail de Jean-François LHOMME - Reproduction non autorisée sans accord écrit et daté de la part de l'auteur de ce document – Mars 2024 ©