

Van *concolor* had ik n.l. reeds in Voorburg een groot aantal nesten verzameld, meest in esschetakken. Behalve het stevige dekseltje, dat de larve boven haar kop vervaardigt, was bij de meeste cellen een zeer dun, vliezig spinseltje aan den wand van de cel waar te nemen, dat evenwel dadelijk stukscheurde, zoodat het veelal leek, alsof de larve slechts een dekseltje had gemaakt.

Bij *schlencki* nu bevonden zich in de cellen duidelijke cocons, van een stevig bruin spinsel, dat goed intact bleef. De dekseltjes waren iets lichter, en zagen er niet zoo stevig uit als die van *concolor*.

Ook de gevonden voedselresten in de nesten van beide soorten zijn verschillend. Bij *schlencki* zijn de vleugelresten duidelijk als die van blad-vlooien (*Psylla*) te herkennen. Over het voedsel van *concolor* hoop ik later nog iets definitiefs te kunnen mededeelen.

Het spreekt vanzelf, dat ik nu speciaal op de nesten van *Psenulus* ging letten, en het mocht mij dan ook gelukken, nesten met gave, heele cocons te vinden in lage esschetakken bij Wassenaar.

Juist dezer dagen zijn hieruit enkele mannetjes

te voorschijn gekomen, welke inderdaad tot *schlencki* bleken te behooren.

Van de wijfjes verschillen zij door de schuine rimpeling op den kop. Daar het achterschildje glanzend en zeer matig bestippeld is, kunnen zij dus alleen verward worden met de mannetjes van *rubicola* Httg. (*atratus* Pz.).

Het door Harttig in zijn tabel genoemde verschil is evenwel ook hier zeer duidelijk waarneembaar.

Aan weerszijden van de kiel in het midden van het mesosternum bevindt zich namelijk bij *schlencki* een groeve met krachtige dwarsrimpels, welke bij *rubicola* ontbreken.

Van de vijf door Harttig voor Duitschland vermelde soorten zijn er dus reeds vier in ons land waargenomen, te weten *concolor* Dahlb., *schlencki* Tournier, *fuscipennis* Dahlb. en *rubicola* Httg., zoodat ons thans nog rest, ook de vijfde soort, *laevigatus* Schck., welke zich van de andere door de gladde, glanzende middelvelden onderscheidt, te vinden.

Juni 1937.

J. P. VAN LITH.

Les élasmodontes du Crétacé Marin du Limbourg hollandais

PAR

WILHELMINA A. E. VAN DE GEYN (LEYDE).

(Fin).

-
- | | |
|--|---|
| 1882. C. Hasse. Das natürliche System der Elasmobranchier auf Grundlage des Baues und der Entwicklung ihrer Wirbelsäule. | 1822. G. A. Mantell. The Fossils of the South Downs. |
| 1855. E. Hébert. Tableau des Fossiles de la Craie de Meudon. (Mém. Soc. géol. de France (2) t. V). | 1839. G. A. Mantell. Wonders of Geology. |
| 1894. O. Jaekel. Die eocänen Selachier vom Monte Bolca. | 1896. F. Priem. Sur les dents des Poissons du Crétacé supérieur de France (Bull. Soc. géol. de France, 3e série, t. XXIV). |
| 1890. H. Lasne. Sur les terrains phosphatés des environs de Doullens. (Bull. Soc. géol. de France, 3e série XVIII). | 1897. F. Priem. Sur les dents d'Élasmodontes de divers gisements sénoniens (Bull. Soc. géol. de France, 3e série, t. XXV). |
| 1934. L. Lehner. Der Betzensteiner Kreidekalk. Zentralbl. f. Min. Geol. und Pal. 1934 Abt. B. | 1898. F. Priem. Sur les Pycnodontes et les Squales du Crétacé supérieur du Bassin de Paris (Bull. Soc. géol. de France, 3e série, t. XXVI). |
| 1902. M. Leriche. Revision de la faune ichthyologique des Terrains crétacés du Nord de la France (Ann. Soc. géol. du Nord, t. XXXI). | 1908. F. Priem. Etude des Poissons fossiles du Bassin Parisien (Ann. de Paléontologie). |
| 1906. M. Leriche. Contribution à l'étude des poissons fossiles de la France et des régions voisines. (Mém. Soc. géol. du Nord t. V). | 1914. F. Priem. Sur les Vertébrés du Crétacé et de l'Eocène d'Egypte. (Bull. Soc. géol. de France, 4e série, t. XIV). |
| 1912. M. Leriche. Deuxième note sur les Fossiles de la Craie phosphatée de la Picardie (Bull. Soc. Belge de Géol. etc. t. XXV mém.). | 1889. A. Smith Woodward. Catalogue of the fossil Fishes in the British museum, t. I. |
| 1926. M. Leriche. Les Poissons Néogènes de la Belgique. | 1891. A. Smith Woodward. Notes on some Fish-remains from the Lower Tertiary and Upper Cretaceous of Belgium. Geol. Mag. 3e decade, vol. 8. |
| 1927. M. Leriche. Les Poissons du Crétacé marin de la Belgique et du Limbourg Hollandais (Bull. Soc. Belge de Géol. etc. t. XXXVII). | 1894. A. Smith Woodward. Notes on the Shark-teeth from British Cretaceous Formations (Proc. Geol. Assoc. Vol. XIII). |
| | 1910. A. Smith Woodward. The fossil Fishes of |

- the English Chalk (Paleontogr. (Soc. Vol. LXIV)).
1926. J. H. F. Umbgrove. Ueber die obersenone Gattung Rhombodus, einen durophagen Stachelrochen (Leidsche Geol. Mededeelingen, vol. II).

1902. J. Wanner. Die Fauna der oberen weissen Kreide der libyschen Wüste (Paleontographica, vol. XXX).
1931. E. I. White. The vertebrate faunas of the English Eocene, vol. I).
1887. K. von Zittel. Paleozoologie, Bd. 3.

Explication des planches I et II.

A moins d'indications contraires, les dents sont représentées sans retouches, en grandeur naturelle, et vues par la face externe.

Les pièces figurées font partie de la collection du Musée de Géologie à Leyde, de la collection du Musée d'Histoire Naturelle de Maestricht et de la collection particulière du M. Umbgrove à Delft.

(Abréviations utilisées dans l'explication des planches : M = mâchoire, S = supérieur, I = inférieur, D = droit, G = gauche).

- | | |
|--|---|
| Fig. 1. <i>Corax falcatus</i> Ag. | Dent latérale M.S.G. coll. Umbgrove. |
| Fig. 2. | Dent antérieure M.S.D. coll. Umbgrove. |
| Fig. 3. | Dent latérale M.S.D. coll. Umbgrove. |
| Fig. 4. | Dent antérieure M.I.G. coll. Umbgrove. |
| Fig. 5. | Dent latérale M.I.G. coll. Umbgrove. |
| Figs. 6—7. | Dents latérales M.I.G. coll. Maestricht. |
| Fig. 8. | Dent de coin de la gueule M.I.D. coll. Maestricht. |
| Fig. 9. <i>Corax Kaupii</i> Ag. | ? Dent symphysaire M.S.D. coll. Leyde. |
| Fig. 10. | Dent antérieure M.S.D. coll. Leyde. |
| Fig. 11. | Dent latérale M.S.D. coll. Leyde. |
| Fig. 12. | Dent latérale M.S.D. coll. Maestricht. |
| Fig. 13. | Dent latérale M.I.D. coll. Leyde. |
| Fig. 14. | Dent latérale M.I.G. coll. Maestricht. |
| Fig. 15. | Dent de coin de la gueule, coll. Maestricht. |
| Figs. 16—17. <i>Corax pristodontus</i> Ag. | Dents antérieures M.S.G. coll. Umbgrove. |
| Figs. 18—21. | Dents latérales M.S.G. coll. Leyde. |
| Figs. 22—24. | Dents de coin de la gueule, coll. Maestricht. |
| Fig. 25. | Dent symphysaire M.S.D. coll. Maestricht. |
| Fig. 26. | Dent antérieure M.S.D. coll. Leyde. |
| Figs. 26—27. | Dents latérales M.S.D. coll. Leyde. |
| Fig. 29. | Dent latérale M.I.D. coll. Leyde. |
| Fig. 30. | Dent de coin de la gueule M.I.D. coll. Umbgrove. |
| Fig. 31. | Dent antérieure M.I.G. coll. Maestricht. |
| Figs. 32—36. | Dents latérales M.I.G. coll. Leyde. |
| Fig. 37. <i>Pseudocorax affinis</i> Ag. | Dent symphysaire M.S.D. coll. Leyde. |
| Fig. 38. | Dent de la 1 ^{re} file antérieure M.S.D. coll. Leyde. |
| Fig. 39. | Dent de la 2 ^{me} file antérieure M.S.D. coll. Leyde. |
| Fig. 40. | Dent latérale-antérieure M.S.D. coll. Leyde. |
| Figs. 41—43. | Dents latérales M.S.D. coll. Leyde. |
| Figs. 44—45. | Dents latérales M.S.D. coll. Maestricht. |
| Fig. 46. | Dent symphysaire M.S.G. coll. Maestricht. |
| Fig. 47. | Dent de la 1 ^{re} file antérieure M.G. $\times 1$, coll. Leyde. |
| Fig. 48. | Dent de la 2 ^{me} file antérieure M.I.G. coll. Leyde. |
| Fig. 49. | Dent latérale M.I.G. coll. Leyde. |
| Figs. 50—51. | Dents latérales M.I.G. coll. Maestricht. |
| Fig. 52. | Dent symphysaire M.I.D. coll. Leyde. |
| Fig. 53. | Dent de la 1 ^{re} file antérieure M.I.D. coll. Leyde. |
| Fig. 54. | Dent latérale M.I.D. coll. Leyde. |
| Figs. 55—57. | Dents latérales M.I.D. coll. Maestricht. |
| Fig. 58. <i>Lamna appendiculata</i> Ag. | Dent antérieure M.S.D. coll. Leyde. |
| Fig. 59. | Dent de la 1 ^{re} file antérieure M.S.G. coll. Umbg. |
| Fig. 60. | Dent latérale M.S.G. coll. Leyde. |
| Fig. 61. | Dent de la 1 ^{re} file antérieure M.I.D. coll. Leyde. |
| Fig. 62. | Dent de la 2 ^{me} file antér. M.I.D. coll. Umbgrove. |
| Figs. 63—66. | Dents latérales M.I.D. coll. Leyde. |
| Fig. 67. | Dent latérale M.I.G. coll. Leyde. |
| Fig. 68. | Dent latérale M.I.G. coll. Umbgrove. |

- Fig. 69. *Lamna lata* Ag.
 Fig. 70.
 Fig. 71.
 Fig. 72.
 Fig. 73.
 Figs. 74—76.
 Fig. 77.
 Figs. 78—79.
 Fig. 80.
 Fig. 81. *Lamna serrata* Ag.
 Fig. 82.
 Fig. 83.
 Figs. 84—85.
 Figs. 86—90.
 Figs. 91—92.
 Fig. 93.
 Fig. 94.
 Fig. 95.
 Fig. 96.
 Fig. 97.
 Fig. 98. *Isurus Mantelli* Ag.
 Fig. 99.
 Fig. 100.
 Fig. 101. *Odontaspis* (*Odont.*) *arcuata* Sm. W.
 Fig. 102.
 Fig. 103.
 Figs. 104—107.
 Fig. 108.
 Figs. 109—111.
 Fig. 112.
 Fig. 113.
 Fig. 114.
 Fig. 115.
 Fig. 116.
 Fig. 117. *Odontaspis* (*Odontaspis*) *Bronni* Ag.
 Fig. 118.
 Fig. 119.
 Fig. 120.
 Fig. 121.
 Fig. 122.
 Fig. 123.
 Fig. 124. *Odontaspis* (*Synodont.*) *gracilis* Ag.
 Fig. 125.
 Fig. 126.
 Fig. 127.
 Fig. 128.
 Fig. 129.
 Fig. 130.
 Figs. 131—133.
 Fig. 134. *Carcharinus Faujasi* nov. spec.
 Fig. 135.
 Fig. 136.
 Fig. 137.
 Figs. 138—141.
 Fig. 142.
 Fig. 143.
 Fig. 144.
 Fig. 145.
 Fig. 146.
 Fig. 147.
 Fig. 148.
 Fig. 149.
 Fig. 150.
- Dent latérale M.S.D. coll. Leyde.
 Dent latérale M.S.D. coll. Umbgrove.
 Dent latérale M.S.D. coll. Maestricht.
 Dent latérale M.S.D. coll. Leyde.
 Dent latérale M.S.G. coll. Maestricht.
 Dents latérales M.S.G. coll. Maestricht.
 Dent de la 1re file antér. M.I.D. coll. Maestricht.
 Dents latérales M.I.D. coll. Umbgrove.
 Dent latérale M.I.D. coll. Leyde.
 Dent de la 1re file antér. M.S.D. coll. Umbgrove.
 Dent de la 2me file antér. M.S.D. coll. Umbgrove.
 Dent de la 2me file antérieure M.S.D. coll. Leyde.
 Dents latérales M.S.D. coll. Maestricht.
 Dents latérales M.S.D. coll. Leyde.
 Dents latérales M.S.G. coll. Maestricht.
 Dent de la 1re file antér. M.I.G. coll. Umbgrove.
 Dent de la 2me file antér. M.I.G. coll. Umbgrove.
 Dent latérale M.I.G. coll. Umbgrove.
 Dent de la 2me file antérieure M.I.D. coll. Leyde.
 Dent latérale M.I.D. coll. Umbgrove.
 Dent latérale M.S.G. coll. Umbgrove.
 Dent antérieure M.I.D. coll. Umbgrove.
 Dent latérale M.I.D. coll. Maestricht.
 Dent symphysaire M.S.D. coll. Leyde.
 Dent antérieure M.S.D. coll. Maestricht.
 Dent latérale M.S.D. coll. Leyde.
 Dents latérales M.S.D. coll. Maestricht.
 Dent de la 2me file antér. M.S.G. coll. Maestricht.
 Dents latérales M.S.G. coll. Maestricht.
 Dent latérale M.I.G. coll. Leyde.
 Dent latérale M.I.G. coll. Maestricht.
 Dent antérieure M.I.D. coll. Maestricht.
 idem. Vue de profil.
 Dent latérale M.I.D. coll. Leyde.
 Dent symphysaire M.S.D. coll. Leyde.
 Dent antérieure M.S.D. coll. Leyde.
 Dent latérale M.S.D. coll. Leyde.
 Dent symphysaire M.S.G. coll. Leyde.
 Dent antérieure M.I.G. coll. Leyde.
 Dent antérieure. Vue de profil, M.I.G. coll. Leyde.
 Dent antérieure M.I.G. coll. Leyde.
 Dent symphysaire M.S.D. coll. Leyde.
 Dent de la 2me file antérieure M.S.D. coll. Leyde.
 Dent de la 2me file antérieure M.S.D. Face interne,
 coll. Leyde.
 Dent de la 3me file antérieure M.S.D. coll. Leyde.
 Dent latérale M.S.D. coll. Leyde.
 Dent de la 3me file antérieure M.S.G. coll. Leyde.
 Dent de la 2me file antérieure M.I.G. coll. Leyde.
 Dents latérales M.I.G. coll. Leyde.
 Dent antérieure M.S.D. coll. Maestricht. × 2.
 Idem. Profil. × 2.
 Idem. Face interne. × 2.
 Idem. Face interne. Gr. nat.
 Dents latérales M.S.D. × 2, coll. Maestricht.
 Dent latérale M.S.G. × 2, coll. Maestricht.
 Idem. Gr. nat.
 Dent latérale M.S.G. × 2, coll. Maestricht.
 Dent latérale M.S.G. × 2, coll. Maestricht.
 Idem. Gr. nat.
 Idem. Face interne, × 2.
 Idem. Face interne. Gr. nat.
 Dent latérale M.I.G. × 2, coll. Maestricht.
 Idem. Gr. nat.

- | | |
|---|--|
| Fig. 151. | Dent latérale M.I.G. Face interne. $\times 2$.
coll. Maestricht. |
| Fig. 152. | Idem. Gr. nat. |
| Fig. 153. | Idem. Face externe. Gr. nat. |
| Fig. 154. | Idem. Profil. $\times 2$. |
| Fig. 155. | Idem. Dent antérieure M.S.G. coll. Maestricht. |
| Fig. 156. | Idem. $\times 2$. |
| Fig. 157. <i>Scyliorhinus</i> sp. | Dent antérieure, $\times 2$, coll. Leyde. |
| Fig. 158. | Idem. Profil. $\times 2$. |
| Fig. 159. | Idem. Face externe. Gr. nat. |
| Fig. 160. <i>Squatina Hassei</i> Leriche. | Dent latérale M.S.D. coll. Maestricht. |
| Fig. 161. | Idem. Face basilaire. |
| Fig. 162. | Dent latérale M.S.D. coll. Leyde. |
| Fig. 163. <i>Squatina</i> sp. | Dent, vue par la face externe, coll. Maestricht. |
| Fig. 164. <i>Rhombodus Binckhorsti</i> Dames. | Epine caudale, coll. Leyde. |
| Fig. 165. | Dent, vue p. la face basilaire, $\times 2$, coll. Maestricht. |
| Fig. 166. | Idem. Gr. nat. |
| Fig. 167. | Idem. Profil. |
| Fig. 168. <i>Cestracion rugosus</i> Ag. | Dent, vue par la face masticante, coll. Leyde. |

EXPLORATION BIOLOGIQUE DES CAVERNES DE LA BELGIQUE ET DU LIMBOURG HOLLANDAIS XXI^e CONTRIBUTION

Deuxième liste des Grottes visitées.

précédée d'un aperçu de nos connaissances sur la Faune cavernicole de Belgique et de nos méthodes de recherches,
et suivie de la liste alphabétique des espèces signalées jusqu'à ce jour dans les grottes Belges.

par ROBERT LERUTH (Liège).

(Suite).

B. 39: GROTTA ALEXANDRE — Tailfer — Lustin — Vallée de la Meuse — Province de Namur.

Situation et description : — Si l'on jette un coup d'oeil sur une carte géologique de la région de la Meuse comprise entre Namur et Dinant, on constate l'existence, au Nord de Profondeville, d'un grand synclinal calcaire d'orientation O-E, dit synclinal de Walgrappe. Le bord septentrional de ce synclinal passe un peu au Nord de Tailfer, localité où nous rencontrons, en allant du Nord au Sud, ou si l'on veut du bord externe à l'axe du synclinal, les terrains suivants : des dépôts burnotiens entourant le synclinal, des roches couviniennes, une bande assez étroite de calcaire givétien et une bande plus large de calcaire frasien ; l'axe du synclinal est formé de dépôts famenniens. C'est essentiellement dans la partie frasienne qu'est développée la „Grotte Alexandre”, et ce que nous savons des cavernes creusées dans les calcaires de cette époque nous fait prévoir que nous allons avoir à faire à une cavité tourmentée, à conduits étroits et sinueux, avec parois fortement corrodées et éboulis fréquents. Nous avons effectivement trouvé à Tailfer tout ce que nous pouvions désirer à ce point de vue. Sur un parcours de quelques 110 mètres — longueur approximative de la grotte — on en effectue à peine une quinzaine sur un sol horizontal. Tout le reste de l'exploration n'est

qu'une série d'escalades et de descentes qui sont plutôt des glissades plus ou moins périlleuses.

En 1906 et 1907, P. Maréchal et Harkin ont exploré cette grotte et en ont dressé un plan très précis que nous reproduisons ici (fig. 10). Nous renvoyons à la description de ces auteurs.

La direction générale des galeries, qui est aussi celle du ruisseau souterrain est à peu près N.O.—S.E.. La galerie d'entrée s'enfonce vers le S.O.. La grotte ne compte qu'une salle importante : la „Salle des Blocs” (V).

Date : — 1 avril 1934.

La grotte était très sèche dans toute la première partie (jusqu'en O). Les endroits que les auteurs du plan avaient baptisés des noms très significatifs : „Couloir et Salle des Fonds humides”, „Chemin boueux”, „Bourbier”, etc. étaient parfaitement secs le jour de notre visite. Le sol n'était un peu humide, mais nullement boueux, qu'au „Coude” et dans le „Vestibule”. Dans la seconde partie de la cavité, l'humidité était beaucoup plus forte.

Ressources alimentaires : — Pauvres ; déjections de Chauves-souris ; quelques débris ligneux au „Coude” et dans la „Salle des Blocs”.

Faune : — Les Chauves-souris étaient peu communes et assez dispersées. Ca et là, nous avons