

**BULLETIN**  
DU  
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

---

ANNÉE 1940. — N° 2.

---

316<sup>e</sup> RÉUNION DES NATURALISTES DU MUSÉUM

22 FÉVRIER 1940

---

PRÉSIDENTE DE M. L. GERMAIN

DIRECTEUR DU MUSÉUM

---

COMMUNICATIONS

---

*OSTÉOLOGIE DE LA TÊTE ET AFFINITÉS ZOOLOGIQUES DES PÉCARIS*

Par E. G. DEHAUT.

I. — De même que les Ruminants, artiodactyles comme plusieurs Mammifères à sabots, non-ruminants, que CUVIER classait dans l'ordre des Pachydermes ; de même aussi que les *Equus* qui sont des Périssodactyles, les Pachydermes artiodactyles du genre *Dicotyles* sont caractérisés par la présence, dans l'épaisseur de leurs parois craniennes, de canaux par où passent les voies de décharge de la circulation veineuse encéphalique, et qui font complètement défaut dans les Suidés de l'ancien monde<sup>1</sup>.

1. Lire dans CHAUVÉAU, ARLOING et LESBRE, *Anatomie comparée des Animaux domestiques*, t. I, Paris, 1903, les descriptions du *conduit temporo-pariétal* du Cheval et du *conduit temporal* du Bœuf.

En 1848, TURNER jeune découvrait, de chaque côté de la base du crâne des Pécaris, un orifice veineux situé en dehors de la bulle tympanique : il le comparait au *foramen glenoideum* des Ruminants, remarquant toutefois que ce trou vasculaire est fort petit chez les *Dicotyles* <sup>1</sup>.

Depuis, M. VAN KAMPEN a montré que le *foramen glenoideum* des Pécaris est l'orifice inférieur d'un canal inter-squamoso-tympanique, aboutissant d'autre part à un orifice supérieur situé juste en dehors de l'orifice auditif externe <sup>2</sup>.

Or, ce canal de Van Kampen (fig. 1) reçoit, vers le milieu de son trajet, un autre canal veineux, né à l'intérieur de la cavité crânienne, au niveau d'une échancrure du bord postérieur de l'alisphénoïde, et que je propose d'appeler canal de Bourdelle en l'honneur du zootomiste qui me l'a montré et qui sans doute a été le premier à constater son existence (fig. 2). Que M. le Prof. BOURDELLE, auteur de la préparation de *Dicotyles labiatus* sur laquelle ces faits ont été mis en lumière, et qui a bien voulu m'en réserver la description, me permette de lui exprimer ici ma vive gratitude.

TURNER jeune nous apprend que les apophyses ptérygoïdes du sphénoïde postérieur, très volumineuses dans les Suidés de l'ancien monde, le sont moins chez le *Dicotyles labiatus* ; elles deviennent très grêles chez le *Dicotyles torquatus*, qui rappelle ainsi les Ruminants aussi bien que les Périssodactyles.

La molarisation des prémolaires des Pécaris, découverte aussi par TURNER <sup>3</sup>, écarte ces animaux des Suidés de l'ancien monde, des Hippopotames et des Ruminants, et les rapproche, par contre, des Périssodactyles. Comme l'a montré RÜTIMEYER, la similitude des prémolaires et des arrière-molaires est plus grande chez le *Dicotyles labiatus* que chez le *Dicotyles torquatus* <sup>4</sup>.

II. — TURNER a mis en lumière les ressemblances qui existent entre la tête osseuse des Pécaris et celle des Hippopotames, et M. DIETRICH dit que, parmi les Suidés actuels, les Pécaris « nous donnent une idée approximative de la physionomie qu'ont pu avoir les anciennes formes de passage des Suidés aux Hippopotamidés <sup>5</sup>. » Dans une note sur quelques variations parallèles, observées dans l'ostéologie de la tête, chez les Suidés et les Hippopotamidés <sup>6</sup>, j'ai décrit et fait représenter deux variétés individuelles : l'une de

1. Observations relating to some of the foramina at the base of the skull, *Proc. of the Zool. Soc. of London*, t. XVI, 1848.

2. Die Tympanalgegend des Säugetierschädels, *Morphol. Jahrb.*, t. XXXIV, 1905.

3. Evidences of affinity in the Ungulate Mammalia, *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, t. VI (2<sup>e</sup> sér.), 1850.

4. Lebende und fossile Schweine, *Verhandl. der Naturf. Ges. in Basel.*, t. I, 1857.

5. Pleistocäne deutsch-ostafrikanische Hippopotamus-Reste, in RECK, *Wissenschaftliche Ergebnisse der Oldoway-Expedition*, Leipzig, 1928.

6. *Bulletin du Muséum*, 1939.

*Dicotyles torquatus*, l'autre de *D. labiatus*, rappelant plus particulièrement les Hippopotames. Alphonse MILNE-EDWARDS a montré que des deux Hippopotames aujourd'hui existants, c'est l'*Hippopotamus (Choeropsis) liberiensis* qui ressemble le plus aux Pécaris<sup>1</sup>.

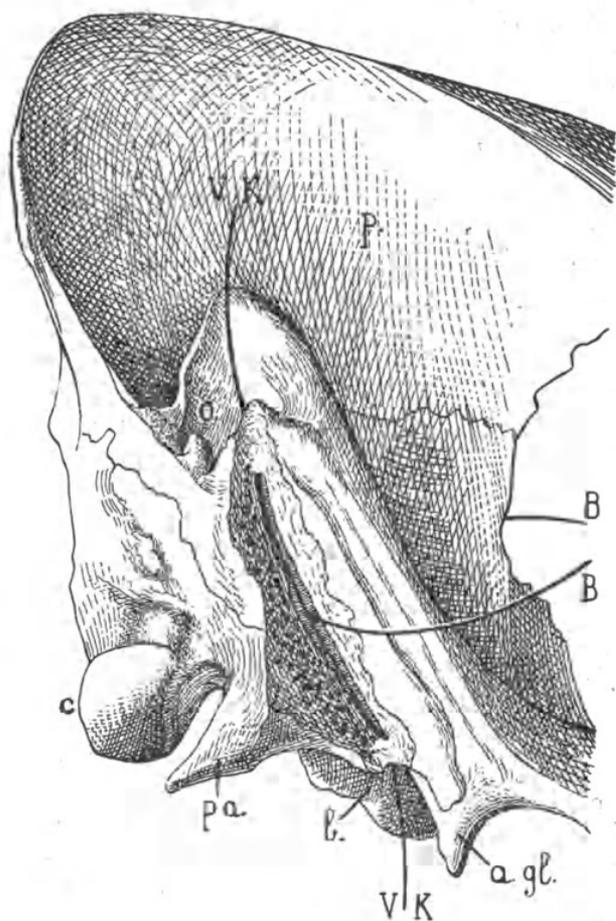


FIG. 1. — *Dicotyles labiatus*, crâne préparé par M. Bourdelle, gr. nat. V. K. fil métallique introduit dans le canal de Van Kampen; la paroi externe de ce canal a été détruite, sauf dans le voisinage immédiat de ses orifices supérieur et inférieur; B. crin introduit dans le canal de Bourdelle; c. condyle occipital; pa. paroccipital; b. bulle tympanique; a. gl. apophyse post glénoïde; o. orifice auditif externe; p. pariétal.

III. — Dans le *Sus (Porcula) salvanius* de l'Himalaya, la petitesse extrême de la queue fait penser, selon la juste comparaison de HODGSON, à la queue, plus rudimentaire encore, des Pécaris<sup>2</sup>.

Chacun des lacrymaux du *Sus salvanius* est percé d'un orifice unique et excessivement petit : acheminement virtuel vers le lacry-

1. Sur l'Hippopotame de Libéria, in Henry et Alphonse MILNE-EDWARDS, *Recherches pour servir à l'histoire naturelle des Mammifères*, Paris, 1868-1874.

2. A new genus of Suidae, *Proc. of the Zool. Soc. of London*, t. XV, 1847.

mal *imperforé* des Pécaris. Comme l'a bien observé BLAINVILLE, les trous lacrymaux sont aussi très étroits dans le *Babyrussa babyrussa*, mais il y en a deux de chaque côté, selon la disposition réalisée dans la plupart des Suidés de l'ancien monde<sup>1</sup>.

Déjà, FILHOE enseignait que les *Choeromorus* du miocène d'Europe ont offert quelques rapports avec les *Dicotyles*<sup>2</sup>. MISS PEARSON cite parmi leurs caractères communs : la présence d'une *apophyse post-glénoïde* ; la forme à peu près semblable de leurs *paroccipitaux*<sup>3</sup>.

IV. — Exposant l'ostéologie du genre *Dicotyles*, CUVIER écrit : « Sa facette glénoïde est cernée en avant et en arrière comme dans certains Carnassiers<sup>4</sup>. » Cette ressemblance, signalée par le plus illustre des anatomistes comparateurs, est bien certaine ; elle n'est pourtant pas rigoureusement homologique : dans les Chats, la crête qui limite en avant la cavité articulaire est formée par le *squamosal*

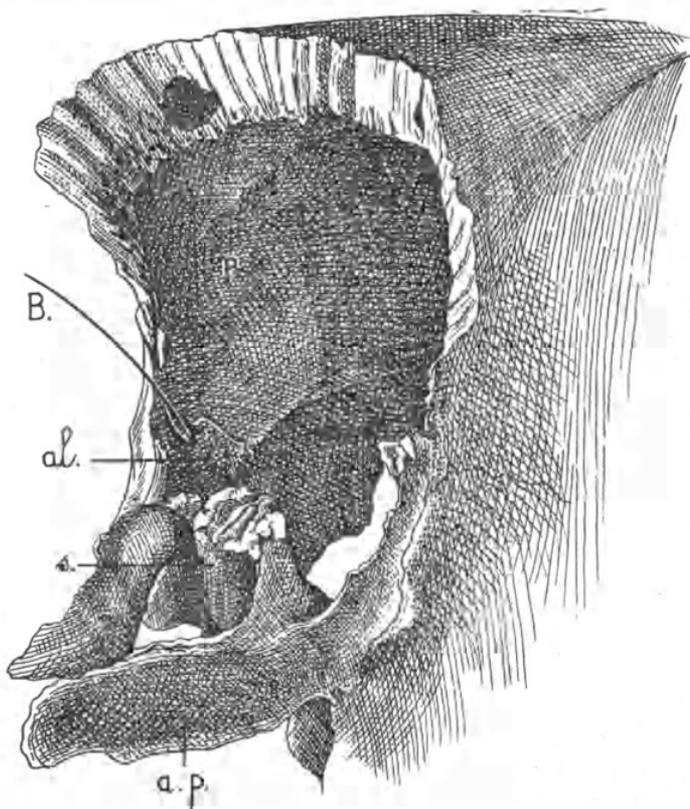


FIG. 2. — *Dicotyles labiatus*, même préparation, grandeur naturelle. B. crin introduit dans le canal de Bourdelle ; al. alisphénoïde ; s. corps du sphénoïde postérieur ; a. p. apophyse ptérygoïde ; p. pariétal.

1. *Ostéographie*, t. IV, Paris, 1839-1864.

2. *Mammifères fossiles de Sansan*, Paris, 1891.

3. *Skulls of early tertiary Suidae*, *Phil. Trans. Roy. Soc. of London*, B, t. CCXV, 1927.

4. *Ossemens fossiles*, édit. posthume, t. III, Paris, 1834.

comme l'apophyse post-glénoïde elle-même ; dans les *Pécaris*, elle appartient au *jugal*.

CONCLUSIONS. — Les ressemblances qui rapprochent les *Pécaris*, tantôt des Ruminants et des Périssodactyles, tantôt des Périssodactyles seulement, montrent que la classification cuviérienne, où les Pachydermes artiodactyles et les Périssodactyles se trouvent réunis dans l'ordre des Pachydermes<sup>1</sup>, est au moins aussi naturelle que celle d'OWEN, où les Pachydermes artiodactyles, sous le nom d'*Artiodactyla non-ruminantia*, sont placés tout à côté des Ruminants et, à mes yeux, trop écartés des Périssodactyles<sup>2</sup>. Albert GAUDRY a toujours regretté l'ancienne classification des Ongulés, celle dont CUVIER avait tracé les linéaments<sup>3</sup>.

A l'intérieur du groupe des Pachydermes artiodactyles, les *Pécaris* présentent des affinités très nettes avec les Hippopotames, et, dans la famille même à laquelle les *Dicotyles* appartiennent, plusieurs espèces de l'ancien monde s'en rapprochent par des détails d'organisation<sup>4</sup>.

Par leur articulation temporo-maxillaire, les *Pécaris* rappellent un peu les Chats parmi les Carnivores. OWEN a montré qu'un Suidé éocène d'Europe occidentale, le *Choeropotamus*, avait une apophyse angulaire comparable à celle de la mandibule des Carnivores<sup>5</sup>. La réalisation de tels caractères chez des Pachydermes artiodactyles ne doit pas nous surprendre : les régimes alimentaires des êtres animés ne sont pas aussi différents qu'ils peuvent d'abord paraître ; par exemple, M. ZAVATTARI a observé que le Fennec, ce joli Renard saharien, habile chasseur d'oiseaux, est aussi un mangeur de dattes<sup>6</sup>. CUVIER a dit : « La nature inépuisable dans sa fécondité, et toute puissante dans ses œuvres, si ce n'est pour ce qui implique contradiction, n'a été arrêtée dans les innombrables combinaisons de formes d'organes et de fonctions qui composent le règne animal, que par les incompatibilités physiologiques ; elle a réalisé toutes celles de ces combinaisons qui ne répugnent pas<sup>7</sup>. »

Laboratoire de Zoologie (Mammifères et Oiseaux) du Muséum.

1. Règne animal, Mammifères, édité posthume, Paris.

2. Description of teeth and portions of jaws of two extinct Anthracoterioid Quadrupeds. *Quart. Journ. of the Geol. Soc. of London*, t. IV, 1848.

3. Enchaînements du monde animal. *Mammifères tertiaires*, Paris, 1878.

4. M. COLBERT a observé quelques ressemblances entre les molaires de *Pecarichærus* du miocène supérieur de l'Inde et celles de certains *Dicotylins* fossiles des Etats-Unis. Il me semble bien difficile de classer d'une manière précise le *Pecarichærus* dont le crâne ne nous est pas connu.

An upper tertiary Peccary from India, *Amer. Mus. Nov.*, 1933.

5. Description of some fossil remains of *Choeropotamus*, *Trans. of the Geol. Soc. of London*, t. XI (2<sup>e</sup> série), 1841.

6. *Un problema di biologia sahariana : l'ipertrofia delle bulle timpaniche dei Mammiferi*, Catania, 1938.

7. *Anatomie comparée*, t. I, Paris, 1835.



Dehaut, Émile-Georges. 1940. "Ostéologie de la tête et affinités zoologiques des Pécaris." *Bulletin du Musée national d'histoire naturelle* 12(2), 77-81.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/237816>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/329787>

**Holding Institution**

Muséum national d'Histoire naturelle

**Sponsored by**

Muséum national d'Histoire naturelle

**Copyright & Reuse**

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.