

## XV. Nachträge zu den Funden in den Phosphatlagern von Helmstedt, Büddenstedt u. a.

Von Dr. H. B. Geinitz.

(Vgl. Abh. d. Isis. 1883. I u. V. S. 3 u. 37.)

1. Die S. 38 erwähnten Cetaceen von Helmstedt, welche Herrn Professor J. van Beneden in Louvain zur Untersuchung vorgelegen haben, sind von diesem ausgezeichneten Zoologen auf zwei Balaeniden zurückgeführt worden, die er als *Pachycetus robustus* und *Pachycetus humilis* beschreibt. Wir lassen seine Mittheilungen<sup>1)</sup> hier wörtlich folgen:

*L'envoi se compose:*

1<sup>o</sup> D'une vertèbre d'un animal de la grosseur de la petite *Balenoptera rostrata*;

2<sup>o</sup> De trois vertèbres d'un animal dont la grandeur ne dépasse pas la taille des *Globiceps*;

3<sup>o</sup> De deux fragments de côtes.

La grande vertèbre mesure en longueur 160 millimètres, en hauteur 100 millimètres et en largeur 120 millimètres; son arc neural est brisé à sa base, mais le restant du pédicule permet de voir la largeur du canal vertébral. Le pédicule de l'arc est très étendu d'avant en arrière, ce qui permet de dire qu'elle ne provient pas d'un Delphinoïde. L'apophyse transverse occupe à peu près le milieu de la hauteur du corps et, tout en étant brisée, on voit qu'elle se dirige directement de dedans en dehors.

La face inférieure du corps de la vertèbre se distingue de toutes celles que nous connaissons, par des sillons et des replis qui s'étendent dans toute la longueur et surtout par son aplatissement. Les apophyses sont brisées des deux côtés. C'est une vertèbre lombaire d'un animal adulte.

En comparant les deux faces antérieure et postérieure, nous trouvons une différence assez grande dans le disque en hauteur et en largeur; en avant nous trouvons en largeur 123 millimètres et en hauteur, en tenant compte de l'échancrure du milieu, 85 millimètres; à la face postérieure nous comptons en largeur 125 millimètres et en hauteur 95 millimètres. Il en résulte que l'accroissement des vertèbres, à compter de la région dorsale, doit être très grand.

La deuxième vertèbre est surtout mutilée sur le côté; une partie latérale et supérieure du corps manque, mais l'arc neural est assez bien conservé à sa base pour apprécier ses principaux caractères. La vertèbre est excessivement large par rapport à sa hauteur et les pédicules du canal neural sont fort éloignés l'un de l'autre; à en juger par la base de l'arc qui est conservée, il se dirige de bas en haut et légèrement de dedans en dehors, comme dans les baleines.

L'arc neural est donc placé fort en dehors, et comme il n'y a pas d'apophyse transverse distincte, cette vertèbre appartient évidemment à la région dorsale.

<sup>1)</sup> P. J. van Beneden, Sur quelques ossements de Cétacés fossiles, recueillis dans les couches phosphatées entre l'Elbe et le Weser. (Bull. de l'Ac. r. de Belgique. 3. sér. Tome VI. No. 7; juillet 1883.)