5. Sur l'appareil vasculaire et le système nerveux périphérique de l'*Ammocoetes*.

Réponse à M. le Dr. Dohrn.

Par Ch. Julin.

eingeg. 28. Juli 1888.

Dans une publication toute récente¹ le Dr. A. Dohrn, reprenant point par point l'étude que j'ai faite du système vasculaire et du système nerveux périphérique de l'*Ammocoetes*², en arrive à conclure que la plupart des faits que j'ai décrits sont erronés: que la disposition des vaisseaux et des nerfs de l'appareil branchial et du corps thyroïde, les rapports du nerf latéral du *Petromyzon*, ainsi que la constitution du système nerveux grand sympathique de l'*Ammocoetes* et les origines de l'aorte et des carotides des Poissons cyclostomes, ne sont nullement conformes à la description que j'en ai donnée. Le Dr. Dohrn se permet à différentes reprises, dans le cours de ce travail, de suspecter ma bonne foi et il emploie à mon égard des expressions souvent peu correctes. Je ne le suivrai pas sur ce terrain, persuadé que je suis que dans toute discussion l'on doit éviter avec soin les expressions blessantes et que ce n'est pas en se livrant à une polémique de personnalités que l'on arrive jamais à résoudre une question scientifique. Ceci soit dit en passant.

Les recherches, que j'ai publiées jusqu'ici sur l'appareil vasculaire et le système nerveux périphérique de l'*Ammocoetes*, ont été faites exclusivement sur des individus arrivés à leur complet développement et sur le point de subir la métamorphose. Depuis l'époque où a paru ce travail, j'ai pu obtenir, grâce à l'obligeance de mon collègue, M. le prof. Nuel, toute une série de jeunes *Ammocoetes* de 5 millimètres à 5 centimètres de longueur. J'ai commencé, depuis un an, l'étude de ce matériel. Les principaux résultats, auxquels je suis arrivé par cette étude, en ce qui concerne l'innervation des organes de la région branchiale ainsi que le développement et la disposition des vaisseaux que ces organes reçoivent, sont en parfaite harmonie avec les faits que j'ai observés et décrits chez l'*Ammocoetes* arrivée à son complet développement. Mes nouvelles observations confirment donc mes premiers résultats et sont en désaccord avec la plupart des faits, que vient de signaler le Dr. A. Dohrn.

Malheureusement depuis plusieurs mois j'ai dû suspendre la publication de ces nouvelles études, occupé que je suis à la rédaction d'une

¹ Anton Dohrn, Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers. XIII. Über Nerven und Gefäße bei *Ammocoetes* und *Petromyzon Planeri*. Mitth. a. d. Zool. Station zu Neapel. T. VIII. Fasc. 2. 1888.

² Ch. Julin, Recherches sur l'appareil vasculaire et le système nerveux périphérique de l'*Ammocoetes* (*Petromyzon Planeri*). 1887. Arch. de Biol. T. VII.

édition française du »Lehrbuch der Anatomie des Menschen« de C. Gegenbaur. Je ne pourrai les livrer à la publicité que dans le courant du mois de Décembre ou de Janvier prochain. Je discuterai alors le mémoire du Dr. Dohrn, en fournissant toutes preuves à l'appui de ma manière de voir et en exposant les faits que j'ai observés.

Liège le 26 Juillet 1888.

6. The Nest and Eggs of the Alligator: *Alligator lucius* Cuv.

By Prof. Samuel F. Clarke, Williams College, Mass. U. S.

eingeg. 28. Juli 1888.

It is somewhat remarkable that so promising a field of inquiry as that of reptilian embryology should have been so generally neglected; and it is certainly remarkable that almost nothing is known of the development of the Crocodilia or *Loricata*, the largest and most highly organised of the reptiles. The eggs and young alligators are such common objects in the shop windows in many of the southern states that it appeared to be a simple matter to secure the eggs at the right time and in abundance. It proved on the contrary to be very difficult. I was assured by various hunters in Florida that each month from January to September inclusive was the only month in which the alligators lay their eggs and this resulted in my having to make two journeys of over twenty-six hundred miles each.

At the time of my first visit, the first week in April us eggs had been laid and the ovaries of adult female alligators were full of eggs of all sizes up to 26 mm in diameter. I returned to Florida June 4 and found that I was still somewhat early as the nests were then being built. With the aid of five experienced hunters I at last succeeded in finding on the ninth of June a nest evidently just completed in which there were twenty-nine eggs. The next day at a point forty miles farther north a second nest was found with thirty-one eggs.

There were many nests found old and new, but only these two contained eggs.

The nests vary much in size, the largest being about two and one half metres in diameter at the base and eighty cm high in the central part, the whole having the shape of a rounded cone: they are located generally on a slightly elevated place which is higher by a metre, or slightly more, than the surrounding level and covered with a thick growth of palmettos, mangroves, magnolias etc. These are called »hummocks« by the natives. On one side of the hummock at least, in some cases on all sides, is a pond from one third to two metres in depth, and in the bank, under the water the female alligator digs a cave which

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Dohrn

Artikel/Article: [5. Sur l'appareil asculaire et le système nerveux périphérique de l'Ammocoetes 567-568](#)