

Auf meinen Wunsch, mir einen Vorschlag für eine diese Sache betreffende, uns beide zufriedenstellende Veröffentlichung zu machen, schrieb mir Herr Dr. Krukenberg am 22. Januar 1881, er werde sich später erlauben, von meiner Mittheilung Gebrauch zu machen, wogegen ich nichts einzuwenden fand. Da nun Herr Dr. Krukenberg bis jetzt nichts wieder über den Wassergehalt der Quallen veröffentlicht hat und seine früheren Mittheilungen in Bezug auf diesen als allgemein gültige angesehen werden, so glaubte ich, diese Auseinandersetzung nicht länger aufschieben zu dürfen.

Kiel, den 5. September 1882.

## 6. Die Entstehung der Hypophysis bei *Petromyzon Planeri*.

Von Prof. Anton Dohrn in Neapel.

In seinen »Beiträgen zur Entwicklungsgeschichte der Petromyzonten« (Morphol. Jahrbuch, 7. Bd. p. 158) sagt Mr. W. B. Scott: »Das Geruchsorgan ist einer der eigenthümlichsten Theile des gesammten Organismus der Cyclostomen. . . . Die Anlage des Organes ist von Anfang an einheitlich (d. h. unpaar). Die erste Andeutung erscheint als eine seichte Einbuchtung oberhalb des Mundes, welche wir als gemeinsame Einstülpung für Nasengrube und Hypophysis betrachten können. . . . Das den Kopf überziehende Ectoderm wird an einer Stelle plötzlich verdickt, um das Riechepithel zu bilden, welches dicht am vorderen Ende des Gehirns liegt; gegen den Boden der Grube nehmen die Zellen an Höhe ab, während die die entgegengesetzte Wand der Grube (d. h. den Oberlippenfortsatz) überziehenden Zellen sehr niedrig sind.«

Gegen diese Darstellung richtete Balfour (Comp. Embryology II, p. 358) folgende Anmerkung: »— I have not myself completely followed the development of the pituitary body in *Petromyzon*, but I have observed a slight diverticulum of the Stomodaeum which I believe gives origin to it. Fuller details are in any case required before we can admit so great a divergence from the normal development as is indicated by Scott's statements.«

Nach Untersuchungen, welche ich in diesem Sommer vorgenommen habe, entscheidet sich die Frage weder zu Gunsten der Scott'schen noch der Balfour'schen Auffassung: die Hypophysis entsteht vielmehr als selbständige Einstülpung des Ectoderms zwischen Nasen- und MundEinstülpung. Ihre Verbindung mit der Nasenbucht ist erst secundär, und wird durch die mächtige und frühzeitige Ausbildung der Oberlippe hervorgebracht. Mit der Mundbucht hat sie gar keine Ver-

bindung, da die Oberlippe zwischen Mundbucht und Hypophysis sich entwickelt.

Die ausführliche Darstellung dieser Verhältnisse wird der nächste Abschnitt der »Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers« in den Mittheil. a. d. Zool. Station z. Neapel geben.

Stettin, September 1852.

### III. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

#### 1. Note sur les préparations anatomiques sèches à l'essence de térébenthine.

Par Léon F r e d e r i c q, professeur de physiologie à l'Université de Liège.

Les numéros 100 et 106 du »Zoologischer Anzeiger« contiennent deux notices du Dr. Riehm et du Professeur S e m p e r sur une question de priorité au sujet de la préparation des pièces anatomiques sèches à l'essence de térébenthine. La méthode de préparation que M. M. S e m p e r et Riehm ont redécouvert chacun de leur côté, avait été décrite par moi il y a 6 ans dans les Bulletins de l'Académie Royale des Sciences de Belgique (Tome XLI, N°. 6. 3<sup>e</sup> Série. Séance du 3 Juin 1876. Communication préliminaire sur quelques procédés nouveaux de préparation des pièces anatomiques sèches).

Je me borne à reproduire ici quelques lignes de l'introduction du travail que je viens de citer:

»Il y a deux mois environ, voulant répéter une expérience sur le spectre des muscles striés, je fis une préparation du muscle Sartorius de la Grenouille. Je l'empruntai à une patte écorchée qui avait séjourné dans l'alcool absolu, puis dans l'essence de térébenthine. Deux jours après je retrouvai la patte sur la table dans un état qui excita vivement mon étonnement. Les os, les muscles étaient d'un blanc éblouissant: ces derniers parfaitement secs avaient presque conservé leur volume primitif. Ce fait m'engagea à essayer l'action des mêmes liquides sur d'autres tissus animaux. Je m'assurai bientôt que presque tous se comportent de la même façon. . . . .

»Cette propriété de l'essence de térébenthine peut être mise à profit pour la préparation de pièces anatomiques sèches. . . .« Suit la description des procédés qui m'ont donné les meilleurs résultats.

La notice se termine par ces mots: »Quelques pièces anatomiques préparées d'après ces procédés ont été présentées à l'Académie dans la séance du 3 Juin 1876.«

---

#### Berichtigung.

In dem Aufsatz des Prof. B e r g h (No. 123) auf p. 552 Z. 23 zu lesen: »cochliden a b«, statt »cochliden a l s«.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1882

Band/Volume: [5](#)

Autor(en)/Author(s): Dohrn Anton Felix

Artikel/Article: [6. Entstehung der Hypopysis bei Petromyzon Planeri 587-588](#)