

In seiner »größeren Arbeit« wird der neueste Bearbeiter der Frage : »Wasseraufnahme bei den Mollusken« vielleicht auch die Arbeiten von Nalepa und Schiemenz berücksichtigen, die ihm bis jetzt unbekannt geblieben zu sein scheinen.

Basel, April 1885.

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

#### 1. Nouveau réactif de fixation des animaux inférieurs.

Par le Prof. J. Richard, Clermont.

eingeg. 20. April 1885.

Dans le courant de mes recherches physiologiques sur l'action des poisons chez les Invertébrés, j'ai eu l'occasion d'étudier l'action du chlorhydrate de cocaïne sur un certain nombre de ces animaux. Les résultats obtenus font le sujet d'une note à l'Académie des Sciences, note où j'indique que le chlorhydrate de cocaïne donne de très-bons résultats pour fixer certains animaux inférieurs, tels que les bryozoaires, les vers et les hydres de nos eaux douces. Ces animaux sont en effet sensibles à l'action du corps en question.

Une petite colonie de bryozoaires est placée dans un verre de montre avec 5 centimètres cubes d'eau. Lorsque tous les panaches sont bien étalés, j'ajoute peu à peu, d'abord  $\frac{1}{2}$  cc. de solution de chlorhydrate de cocaïne au centième. Cinq minutes après, ces animaux, qui, à l'état normal, retractent leurs tentacules à la moindre agitation de l'eau restent épanouis, malgré des chocs assez violents imprimés au verre qui les contient. Pour ne pas perdre de temps j'ajoute encore  $\frac{1}{2}$  cc. de la solution, et un instant après il faut exciter directement les tentacules, à l'aide d'une aiguille par exemple et assez fortement pour les voir se rétracter. Enfin dix minutes plus tard, l'excitation même violente, reste sans effet; les animaux meurent complètement épanouis et peuvent alors être traités par les procédés ordinaires de fixation. Il en est de même des hydres, et des vers qu'il est difficile de fixer, du moins certains d'entre eux, sans les voir se segmenter et se briser.

On sait combien il est difficile de fixer ces animaux dans leur état d'extension si on ne suit pas exactement les procédés opératoires nécessaires. Les méthodes dans lesquelles on emploie le bichlorure de mercure, l'éther, l'acide osmique etc., ce dernier surtout, exigent des manipulations assez compliquées et délicates. Le chlorhydrate de cocaïne est au contraire d'un emploi très-facile, et dispense des nombreuses précautions à prendre en employant l'acide osmique. Ce nouveau réactif ne fixe pas, il est vrai, instantanément, mais je crois qu'il

peut rendre de grands services dans beaucoup de cas, et je l'emploie avec succès dans les cas particuliers que j'ai signalés.

Agit-il de même sur les animaux marins des mêmes groupes? Je le pense, quoique je ne puisse rien affirmer, n'ayant pas fait d'expériences sur eux; il serait important de trancher cette question.

## 2. Mittheilung.

Von Dr. Rud. Leuckart, Leipzig.

eingeg. 5. Mai 1855.

Dohrn's zoologische Station in Neapel hat unsere Museen schon vielfach mit Objecten bereichert, welche den alten Vorwurf zur Genüge widerlegt haben, daß dieselben bloße Leichenkammern seien, außer Stande, den Eindruck des Lebendigen zu machen. Seit Kurzem aber ist es der geschickten Hand und der Findigkeit ihres Conservators Salvatore gelungen, in lebensfrischen Präparaten eine Thiergruppe zur Anschauung zu bringen, die bisher einem jeden Versuche der Erhaltung gespottet hat. Es sind die difficilsten nicht bloß, sondern auch die interessantesten und schönsten aller Meerbewohner, die Siphonophoren, die ich meine, Thiere, die man im Vollbesitze ihres Lebens gesehen haben muss, um ihr Bild ganz und ungeschwächt in sich aufnehmen zu können. Und lebensvoll, wie eben der krystallinen Fluth enthoben, präsentiren sich die ellenlangen Agalnen und Apolemien, die reich besetzten Forskalien und Rhizophysen, die ich — Dank der Liberalität des verehrten Gründers und Leiters der Station — im Augenblicke, wo ich dieses schreibe, vor mir sehe. In der unverletzten Erhaltung und Aufbewahrung dieser wunderbaren Wesen hat die Conservationskunst einen Triumph gefeiert, der kaum jemals durch einen andern wird übertroffen werden.

Es bedarf kaum noch des Hinweises auf die wissenschaftliche Bedeutung der Siphonophorengruppe, um den hohen Werth dieser bisher unerreichbaren Präparate für unsere zoologischen Sammlungen außer Zweifel zu stellen.

## 3. Neue Lösungsmittel des Chitins.

Von Dr. Loeb, Assistent am zoologischen Laboratorium in Leipzig.

eingeg. 26. Mai 1855.

Zu den bisherigen Lösungsmitteln des Chitinpanzers der Arthropoden gesellen sich ein, resp. zwei neue in den wässerigen Lösungen des unterchlorigsauren Kalis und der entsprechenden Natronverbindung, die in jeder Apotheke unter dem Namen Eau de Laberraque,

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Richard J.

Artikel/Article: [1. Nouveau réactif de fixation des animaux inférieurs  
332-333](#)