

sachen, dass man in Osmiumsäure-Präparaten keine geschwärzten Körner unter den Kalkkörnern findet — Fett schwärzt sich bekanntlich in Osmiumsäure — und dass Äther sie nicht löst.

Die im Wasser lebenden Gastropoden unterscheiden sich bezüglich der Leber vielfach von den Land-Gastropoden, was sich namentlich an dem Verhalten gegen Reagentien zeigt. Die Leberstücke der Wasser-Gastropoden (auch der *Succinea amphibia*) härten sich viel langsamer in absolutem Alcohol und Osmiumsäure; die Fermentzellen schwärzen sich nicht so schnell; die Kalkzellen fehlen (*Limnaeus stagnalis*, *Planorbis corneus*) oder sind spärlich vorhanden (*Succinea amphibia*); es finden sich zuweilen (*Planorbis*) sehr kleine Krystalle, wie es scheint von oxalsaurem Kalk etc.

Die Leber hungernder Schnecken nimmt an Volumen und Gewicht bedeutend ab; mit der Untersuchung weiterer Veränderungen während Hunger und Verdauung bin ich noch beschäftigt.

Bonn, September 1850.

6. Über die Entwicklung der samenableitenden Wege bei den Anuren.

Von Dr. Moritz Nussbaum in Bonn.

In meiner im Archiv für mikroskopische Anatomie, Bd. 18 veröffentlichten Arbeit über die Differenzirung des Geschlechts musste es Mangels geeigneten Materials unentschieden gelassen werden, wie die Verbindung des functionellen Hodenabschnittes mit der Niere zu Stande komme. Fortgesetzte Untersuchungen haben nun ergeben, dass, wie Semper dies für die Selachier, Braun für die Reptilien nachgewiesen haben, die samenableitenden Wege aus der Niere hervorsprossen und sich secundär mit den Anlagen des samenbildenden Theiles des Hodens verbinden. Es wachsen nämlich von sieben bis acht Harncanälen feine Schläuche als Ausbuchtungen der Bowmannschen Kapsel in das Mesorchium hinein und verbinden sich, an ihren vorderen Enden sich baumartig theilend, mit den aus den Urgeschlechtszellen hervorgegangenen Zellennestern. Die Anlage der ableitenden Samenwege existirt schon bei zweibeinigen Larven; die Verbindung mit dem functionellen Hodenparenchym kommt erst beim metamorphosirten Thier Mitte August zu Stande, während in der Zwischenzeit alle Übergänge beobachtet werden.

Bonn, 16. September 1850.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1880

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Nussbaum Moritz

Artikel/Article: [6. Über die Entwicklung der samenableitenden Wege bei den Anuren 502](#)