

Bisher ist der Schwimmblasengang der Cyprinodonten mehrfach beschrieben und präpariert, aber nie mikrotomiert worden. Beim Schneiden des bisher als *Ductus pneumaticus* angesehenen Gebildes zeigte es sich bei beiden obengenannten Spezies, daß es nichts weiter darstellt als ein solides Ligament, das von dem roten Organ am Kopfende der Schwimmblase zur Eintrittsstelle des Oesophagus in die Leibeshöhle verläuft. Beim neugeborenen Tier läßt sich an seiner Stelle noch ein mit deutlichem Lumen, das von einem einschichtigen Epithel ausgekleidet wird, versehener Gang nachweisen, dieser bildet sich aber so schnell zurück, daß sich bereits beim 24 Stunden alten Tier nur noch der nahe dem Oesophagus liegende Teil erkennen läßt, und auch dieser verschwindet schließlich gänzlich. Die Cyprinodonten sind demnach physoklist. Sie müssen aus der Ordnung der *Haplomi* entfernt werden und sind den *Heteromi* einzureihen.

In einer demnächst erscheinenden, die Literatur berücksichtigenden und mit Tafeln versehenen Arbeit wird über alle hier kurz angedeuteten Punkte ausführlich abgehandelt werden.

## Über Bodenbakterien.

VON HUGO FISCHER.

(Aus dem Referierabend vom 15. Oktober 1906).

Die Bodenbakteriologie befindet sich in den meisten Punkten noch ganz im Stadium theoretischer Forschung; unsere Kenntnis läßt im einzelnen noch sehr viel zu wünschen übrig, wegen der großen Schwierigkeiten, die hauptsächlich in der Unmöglichkeit, den Boden ohne chemische Veränderung zu sterilisieren, und in den unvermeidlichen Ungenauigkeiten der chemischen Analyse bestehen.

Im „Kreislauf des Kohlenstoffes“ spielen die Fragen der (physiologisch zusammengehörigen) Atmung und Gärung der Bakterien eine Hauptrolle; die durch beide gebildete Kohlensäure bzw. organischen Säuren sind von wesentlicher Bedeutung für die Aufschließung der schwer löslichen Mineralbestandteile des Bodens, erstere namentlich auch für die Kohlenstoffassimilation der grünen Pflanzen.

Interessante Entdeckungen der neuesten Zeit sind diejenigen Bakterien, welche Methan, oder Wasserstoff, oder Kohlenoxyd verarbeiten, vermutlich unter Auftreten von Formaldehyd als Zwischenprodukt.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin](#)

Jahr/Year: 1906

Band/Volume: [1906](#)

Autor(en)/Author(s): Fischer Hugo

Artikel/Article: [Über Bodenbakterien 229-232](#)