

Complicirung vor: nämlich im Bulbus der *Physophora* ist ein Lumen zu bemerken; von diesem Lumen gehen zwei Arten von Canälen ab: die einen (inneren) verzweigen sich in der provisorischen Magenwand, die anderen äußeren dringen in die Septen ein. Die Zahl der Septen ist nach den Arten sehr verschieden. Der dargelegten Beobachtung nach ist die Theorie von Metschnikoff über die Bedeutung des Siphonophorenorganismus nicht anzunehmen. Metschnikoff¹ glaubt, daß die Pneumatophore ein umgestülpter Medusenschirm ist, deren Magen von der Colonie selbst repräsentirt wird. Wenn aber meine Beobachtung anzunehmen ist, so kann die Siphonophorencolonie in keiner Weise als eine dem Magen homologe Bildung angesehen werden.

6. Über Becherzellen im Blasenepithel des Frosches².

Von Joseph Heinrich List, in Graz.

eingeg. 13. März 1884.

Im Blasenepithel des Frosches (*Rana esculenta* und *temporaria*) kommen constant Becherzellen vor, welche den von F. E. Schulze aus der Oberhaut der Fische etc. beschriebenen Formen außerordentlich ähnlich sind.

Da sie bereits in den tieferen Schichten des Epithels deutlich differenzirt sind, so muß ich sie entschieden als selbständige Gebilde betrachten.

Ich stehe nicht an, sie auch im Blasenepithel mit F. E. Schulze als einzellige Drüsen aufzufassen.

Exquisite Becherzellen fand ich auch im Blasenepithel von *Triton alpestris*.

Bei *Salamandra maculosa* gelang es mir merkwürdigerweise nicht, in dem zweischichtigen zuweilen auch einschichtigen Blasenepithel Becherzellen nachzuweisen.

Im Blasenepithel von *Testudo graeca*, welches ein geschichtetes Cylinderepithel ist, fand ich keine Becherzellen, wohl aber zeigte die größte Zahl der Cylinderzellen der obersten Schicht in Isolationspräparaten aus Müller'scher Flüssigkeit und Drittel-Alcohol jene Bechermetamorphose, wie sie von den Magenellen bekannt ist.

Im Blasenepithel der Säugethiere, welches ich noch nicht genauer untersucht habe, gelang es mir bisher nicht, Becherzellen aufzufinden.

¹ Nachrichten der Liebhaber der Natur. 8. Bd. 1. Lief. 1870. (Russisch.)

² Unter diesem Titel erscheint eine ausführlichere Arbeit in den Sitzungsberichten der k. Academie der Wissenschaften. Wien.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1884

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): List Joseph Heinrich

Artikel/Article: [6. Über Becherzellen im Blasenepithel des Frosches 328](#)