

Dr. Walter Schönichen und Dr. Alfred Kalberlah.  
B. Eysert's, Einfachste Lebensformen des Tier- und  
Pflanzenreiches.

Naturgeschichte der mikroskopischen Süßwasserbewohner.

III. vollst. Neubearb. u. vermehrte Aufl. 8. VII u. 554 Stn., über 700 Abb. auf  
16 Tafeln. Braunschweig 1900. Benno Goeritz.

Die beiden Verfasser haben sich der dankenswerten Aufgabe unterzogen, dem Eysert'schen Buche eine vollständige Neubearbeitung angedeihen zu lassen, welche dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft entspricht. Dass dabei ein Werk entstand, das, wie die beiden Autoren einleitend hervorheben, vom alten Eysert eigentlich nur noch den Namen führt, ist in der fortschreitenden Entwicklung des Forschungsgebietes begründet und kann sicherlich nur als ein Vorzug des umfangreichen Werkes angesehen werden. Bei der Bedeutung, welche den niedrigsten Organismen in der gegenwärtigen Epoche der biologischen Forschung zukommt, die sich so intensiv mit Zellstudien befasst, wird sicherlich eine brauchbare Systematik allen beteiligten Faktoren erwünscht sein. Die Autoren verfolgen bei der Anordnung ihres Buches vor allem den Zweck eine Bestimmung der zu untersuchenden Objekte zu ermöglichen. Dass die Verfasser sich auf eine einfache tabellarische Anordnung des Stoffes nicht beschränken konnten, ist hauptsächlich durch die bearbeitete Materie mitbedingt, da gerade bei den niedrigsten Lebewesen die rein morphologischen Charaktere zu einer befriedigenden Bestimmung oft durchaus nicht hinreichen; in solchen Fällen muss dann das Studium der Physiologie der betreffenden Organismen ergänzend eingreifen. Offenbar haben sich die Autoren von diesen Gesichtspunkten leiten lassen, indem sie den morphologischen Gattungs- und Artenbeschreibungen eine knappe Uebersicht der Lebenserscheinungen hinzufügten. Im allgemeinen wurden aber nur jene Arten angeführt, z. B. bei den Bakteriaceen, welche ohne komplizierte kulturelle Methoden zu bestimmen sind. Diese Unvollständigkeit kann um so leichter hingenommen werden, als ja zur genaueren Untersuchung nach dieser Richtung hin, die Vertrautheit mit spezialistischen Arbeiten erforderlich ist. Das Ziel, dass an der Hand des Buches der Untersucher sein Objekt wenigstens in der Gattung richtig benennen wird, wenn auch nicht alle bekanntesten Arten erwähnt werden, ist wohl erreicht. Neben einem geschichtlichen Ueberblick und einer kurzen Einführung in die Methodik umfasst das Werk von der Süßwasser-Fauna und -Flora die *Schizophytae*, *Euphyceae* und *Fungi*, ferner die *Protozoa* und *Rotatoria*. Der textliche Teil wird durch XVI Lichtdrucktafeln wirksam unterstützt.

Dass mitunter eine oder die andere Anschauung vorgetragen wird, welche sich nicht allgemeiner Zustimmung erfreuen kann, wird dem Werte und Zwecke des Buches nicht abträglich sein. Wenn z. B. eine *Vampyrella* zielbewusst auf eine *Spirogyra* zusteuern soll und diesem Heliozoon ein Willen, ja sogar ein Schimmer einer Seele zuerkannt wird, so werden sich die Physiologen wohl schwerlich mit dergleichen Anschauungen identifizieren.

R. F. Fuchs (Erlangen). [19]

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Biologisches Zentralblatt](#)

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: [21](#)

Autor(en)/Author(s): Fuchs R. F.

Artikel/Article: [Dr. Walter Schönichen und Dr. Alfred Kalberlah. B. Eysert's, Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. 32](#)