Litteratur.

Die Bedingungen der Fortpflanzung bei einigen Algen und Pilzen von **Dr. Georg Klebs**, Professor in Basel. Mit 3 Tafeln und 15 Textfiguren. Jena, Verlag von Gustav Fischer, 1896. Preis 18 Mk.

Die Untersuchung der Fortpflanzungserscheinungen hat in den letzten Jahrzehnten einen grossen Theil der botanischen Gesammtarbeit beansprucht. Zunächst galt es, die morphologischen Vorgänge klar zu legen, da sie auch bei Beurtheilung der Verwandtschaftsverhältnisse eine so bedeutende Rolle spielen. Die Physiologie der Fortpflanzung, speciell ihre Abhängigkeit von äusseren Factoren ist dagegen nur wenig Gegenstand der Untersuchung gewesen, wenigstens bei niederen Pflanzen, bei denen man vielfach einen auf inneren Gründen beruhenden gesetzmässigen Wechsel ungeschlechtlicher und geschlechtlicher Generationen annahm.

Frühere Untersuchungen von Klebs haben für einige Algen gezeigt, dass diese Annahme nicht richtig war, dass man diese Formen vielmehr entweder zur geschlechtlichen oder zur ungeschlechtlichen Fortpflanzung nöthigen kann. Das vorliegende umfangreiche Werk enthält nun die Untersuchungen, welche der Verfasser während einer Reihe von Jahren in der angedeuteten Richtung ausgeführt hat, ein zweiter allgemeiner Theil soll folgen.

Der erste, specielle, enthält eine reiche Fülle interessanter und werthvoller Ergebnisse, nicht nur betreffs der Bedingungen der Fortpflanzung, sondern auch vielfach in morphologischer Beziehung. Es erfahren u. A. die Angaben über den „Pleomorphismus" der Algen eine kritische Besprechung, die aufs Neue zur Vorsicht mahnt. Es zeigte sich z. B., dass in der bekannten schönen Arbeit von Rostafinski und Woronin über Botrydium granulatum sich ein Irrthum eingeschlichen hat dadurch, dass in den Entwicklungskreis von Botrydium eine andere, von Klebs als Protosiphon bezeichnete Alge mit einbezogen wurde; auch sonst finden sich noch vielfach Angaben, welche unsere Kenntniss der Algen erweitern. Die Besprechung der letzteren nimmt bei Weitem den grössten Theil des Buches ein, der zweite, kleinere ist den Pilzen gewidmet.

Auf die Untersuchungsergebnisse hier im Einzelnen einzugehen, ist nicht möglich; diese Zeilen sollen lediglich auf das Erscheinen des reichhaltigen und interessanten Werkes hinweisen, das zweifelsohne auch anregend wirken wird.

K. Goebel.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05157-0080-7

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: 83

Autor(en)/Author(s): Goebel Karl

Artikel/Article: Litteratur. 76