

Litteratur.

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

Die Untersuchung der Fortpflanzungserscheinungen hat in den letzten Jahr-
zehnten einen grossen Theil der botanischen Gesamtarbeit beansprucht. Zunächst
galt es, die morphologischen Vorgänge klar zu legen, da sie auch bei Be-
urtheilung der Verwandtschaftsverhältnisse eine so bedeutende Rolle spielen. Die
Physiologie der Fortpflanzung, speciell ihre Abhängigkeit von äusseren Factors
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 Vor-
sicht mahnt. Es zeigte sich z. B., dass in der bekannten schönen Arbeit von
Rostafinski und Woronin über *Botrydium granulatum* sich ein Irrthum ein-
geschlichen hat dadurch, dass in den Entwicklungskreis von *Botrydium* eine an-
dere, von Klebs als *Protosiphon* bezeichnete Alge mit einbezogen wurde; auch
sonst finden sich noch vielfach Angaben, welche unsere Kenntniss der Algen er-
weitern. 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.

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](#)