

II. Sitzungsberichte.

(Zusammengestellt von Kustos J. Eichler.)

1. Generalversammlung am 29. Juni 1898 in Heilbronn.

(Über die Vorträge der Herren M.-R. Dr. Zeller, Prof. Dr. E. Fraas, Pfarrer Dr. Engel, Lehrer Hermann, sowie des Frl. Dr. M. v. Linden, vergl. Abt. III dieser Jahresh. S. 23, 36, 101, 387 u. 31.)

Prof. Dr. Kirchner: Aus der Lebensgeschichte der einfachsten Pflanzen.

Von Zoologen und Botanikern werden mit Vorliebe die niedersten Organismen studiert, weil die Lebenserscheinungen und die Lebensorgane hier in einfachster Form vorliegen. Eine solche Gruppe bilden die ohne Zweifel auf einer der untersten Stufen des Lebens stehenden Spaltalgen, Cyanophyceen oder Schizophyceen, eine Schwesterabteilung gegenüber den Spaltpilzen (Schizomyceten, Bakterien). Die nahe Verwandtschaft dieser beiden Abteilungen, deren eine man oft zu den Algen stellt, während die andere meist zu den Pilzen gerechnet wird, erkannte zuerst der jüngst verstorbene, bekannte Breslauer Botaniker FERDINAND COHN, der beide als Spaltpflanzen, *Schizophyta*, zusammenfasste, wie das auch im neuesten Pflanzensystem¹ geschieht. In der That sind gewisse Fadenbakterien, wie *Beggiatoa*, *Leptothrix*, *Spirochaeta*, lediglich durch ihren Mangel an gefärbten Plasmapierten (Chromatophoren) von den parallelen Gattungen der Spaltalgen zu unterscheiden. — Die ältere, d. h. früher bekannte Schwester, die Abteilung der Spaltalgen, ist von der jüngeren, den Spaltpilzen, schnell an Popularität und Ruhm überflügelt worden, aber auch sie bietet manches Bemerkenswerte, bei grosser Einfachheit im Aufbau des ganzen Pflanzenkörpers.

Für das unbewaffnete Auge werden die Spaltalgen erst bemerklich, wenn sie in grösseren Massen auftreten; dann stellen sie sich dar als schleimige oder gallertige Massen, als Häute oder Rasen von dunkler Farbe: blaugrün, olivengrün, braun und schwärzlich herrschen

¹ A. Engler, Die natürlichen Pflanzenfamilien. I. Teil 1. Abteilung a. Leipzig 1896—98. (*Schizomycetes* von W. Migula; *Schizophyceae* von O. Kirchner.)