

Sitzung am 5. März 1895.

Es sprachen Herr **Marpmann**
über Verwendung der Molkereiabfälle
und Herr Professor Dr. **Simroth**
über pelagische Schneckenlarven.

Sitzung am 7. Mai 1895.

Herr Professor Dr. **Hennig** widmet dem jüngst verstorbenen früheren Mitglied der Gesellschaft, Professor Dr. **Sachsse** einen Nachruf.

Herr **P. Richter** sprach über
Scenedesmus und die rothen Körner von *Gloiotrichia*
echinulata.

Die systematische Eintheilung der Protococcaceen in Coenobiae und Eremobiae hat man in neuerer Zeit aufgegeben. Zu den ersteren rechnete man solche Gattungen, bei denen die vegetativen Zellen nicht anders als in einem verwachsenen Verband auftreten, wie bei *Pediastrum*, *Hydrodictyon*, *Scenedesmus*, während die Eremobiae einzeln lebende Protococcaceen, wie *Protococcus*, *Palmella*, *Gloiocystis* umfassten. Zwar finden sich bei letzteren auch Vereinigung zu Familien, Bündeln und Conglomeraten vor, allein diese sind zufällig, umfassen mehrere Generationen, lassen sich durch Druck leicht in einzelne Zellen trennen, weil nur Verklebung den Verband hergestellt hat. Jede Zelle kann hier isolirt vegetiren. Bei einem Coenobium im Sinne Alexander Brauns ist die Vereinigung stets unmittelbar hervorgegangen aus den ungeschlechtlichen Tochterzellen einer und derselben Mutterzelle, entweder ausschwärmender mit einer Schleimblase umgeben, oder ruhender innerhalb der Mutterzelle. Eine nachfolgende Zellteilung wurde für das Coenobium nicht angenommen. Nun fand man jedoch bei *Hydrodictyon*, dass das gleiche Coenobium auch sexuell zu Stande kam, durch Kopulation von Gameten nach einer Folge von Entwicklungszuständen, und dieselbe sexuelle Bildung auch für *Pediastrum* zu vermuthen sei. Man behielt zwar den Ausdruck Coenobium bei, stellte aber die bei *Hydrodictyon* gewonnenen geschlechtlichen Verhältnisse zur Charakteristik in den Vordergrund, hob die alte Einteilung auf und gab der seitherigen Familie Coenobiae den Namen Hydrodictyaceae unter Ausscheidung der Gattung *Scenedesmus*, welche ihr Coenobium auf