

Das Verdauungsssekret wird von den Drüsenzellen (s. o.) geliefert, welche in der Wand des Centralmagens zerstreut sind, im Fuß und in den Tentakeln aber fehlen.

Die gewöhnlichen, vakuolenreichen Entodermzellen absorbieren den Chylus und bauen daraus hyaline Kugeln von Reservenahrung auf (s. o.). Diese werden während des Fastens dann aufgezehrt, wobei ein Exkret abgeschieden wird: das braune Pigment. Der Inhalt der Vakuolen dieser Zellen soll bei beginnender Verdauung in den Magenraum ergossen werden.

R. v. Lendenfeld.

R. Hertwig, Supplement zu den Actinien des „Challenger“.

Im 73. Teil der „Zoology of the voyage of H. M. S. Challenger“ gibt Prof. R. Hertwig die Beschreibung einer Anzahl von Actinien aus der „Challenger“-Sammlung, welche ihm erst nach der Publikation seines Reports über die Challenger-Actinien zugekommen sind.

Viele dieser Formen sind neu und es finden sich in den Schilderungen derselben interessante Angaben genug. Auf diese können wir aber leider nicht eingehen und müssen uns darauf beschränken, die Bemerkungen zu besprechen, welche H. in der Einleitung über das, inzwischen von Andrés aufgestellte Actiniensystem macht.

Während H. die Actinien in sechs Gruppen einteilt, stellte Andrés sieben solche Gruppen auf. Drei von diesen, die *Edwardsiae*, *Ceriantheae* und *Zoantheae*, werden von beiden Autoren in nahezu dem gleichen Sinne aufgefasst, obwohl Andrés bei der Aufstellung dieser, wie aller seiner Gruppen bloß äußere Merkmale berücksichtigt, während H. seinem Systeme die Anatomie zu Grunde legt.

Die *Thalassianthinae*, *Stichodactylinae* und *Minyadinae*, welche Andrés als selbständige Gruppen auffasst, stimmen nach H. in ihrem Baue so nahe mit den *Hexactiniae* überein, dass diese Andrés'schen Gruppen keine Existenzberechtigung neben den *Hexactiniae* haben.

Statt der sieben Andrés'schen Gruppen wären demnach nur vier aufzustellen: *Edwardsiae*, *Ceriantheae*, *Zoantheae* und *Hexactiniae*. Zu diesen kämen dann noch die beiden von H. aufgestellten Gruppen *Paractiniae* und *Monauleae*. Noch größeren Differenzen, als jenen in der Aufstellung der Hauptgruppen, begegnet man in den Anschauungen von Andrés und H. über die Abgrenzung und Nomenclatur der Familien und Genera.

H. bespricht eine Reihe der von Andrés aufgestellten Familien in kritischer Weise und gibt dann folgende tabellarische Uebersicht der *Hexactinieae*-Familien:

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Biologisches Zentralblatt](#)

Jahr/Year: 1890-1891

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Lendenfeld Robert Ingaz Lendlmayr

Artikel/Article: [Bemerkungen zu R. Hertwig: Supplement zu den Actinien des "Challenger". 213-214](#)