

jaew unter dem Material der Challenger-Expedition beschrieben worden. Jenes Material stammte aus Port Jackson und Twofoldbay (in Australien), also nicht weit vom gegenwärtigen Fundorte.

In einer bald erscheinenden Arbeit über Kalkschwämme werde ich die anatomischen sowie geographisch-faunistischen und systematischen Verhältnisse eingehender berücksichtigen.

Berlin, den 29. August 1896.

### 3. *Amphoriscus Semoni*, eine neue Art heterocoeler Kalkschwämme.

(Vorläufige Mittheilung.)

Von L. Breitfuß aus St. Petersburg.

(Aus dem zoologischen Institut der Universität Berlin.)

eingeg. 31. August 1896.

Dieser neue Schwamm, den ich der Güte des Herrn Dr. W. Weltner verdanke, stammt aus den Sammlungen des Herrn Prof. Dr. R. Semon (Jena) und erscheint in der Gestalt eines zierlichen, silberglänzenden, cylindrischen Rohres, welches mittels eines dünneren verbogenen Stiels auf einer Avicula-Schale befestigt ist. Die Oberfläche ist glatt, die Gastralfläche kurzstachelig, die zarte Dermalmembran ist von rundlichen 0,04—0,06 mm weiten Poren durchbrochen. Die Geißelkammern sind gerade und sackförmig. Das Skelet ist gebildet aus Triactinen und Tetractinen. Das Dermal skelet besteht aus einer dicken Schicht regelmäßig geordneter, colossaler sagittaler Tetractinen, deren Basalstrahlen tangential in der Dermalfläche lagern, während der lange Apicalstrahl, centripetal die Magenwand durchbohrend, in das Magenlumen vordringt. Die basalen Schenkel sind 0,34 bis 0,51 mm lang und 0,01—0,02 mm dick. Der lange Apicalstrahl weist eine Länge von 0,52—0,79 mm bei einer Stärke von 0,019—0,027 mm auf.

Das subgastrale Skelet wird gebildet aus Triactinen, deren Lateralstrahlen tangential in dem Gastralparenchym lagern, der centrifugale Sagittalstrahl aber parallel dem centripetalen Apicalstrahl der Dermal-Tetractinen läuft. Diese Triactinen haben 0,11—0,15 mm lange und 0,01 mm dicke Lateralstrahlen und 0,29—0,37 mm lange und ca. 0,02 mm dicke Sagittalstrahlen. Das Gastralskelet wird aus mittelkleinen Tetractinen gebildet, deren tangential in der Gastralmembran lagernde Basalstrahlen 0,18—0,2 mm lang und 0,009—0,016 mm dick sind, und der in die Magenöhle vorragende Apicalstrahl 0,1—0,13 mm lang und ca. 0,009 mm dick ist.

*Amphoriscus Semoni* erinnert an die beiden adriatischen Arten:

*Ebnerella Gregorii* v. Lendf. und *Ebnerella Bucchichii* v. Ebner, unterscheidet sich aber durch Abwesenheit von Rhabden und durch die Form und Dimensionen der Tetractinen und Triactinen.

Farbe: glänzendweiß.

Fundort: Amboina (Molukken).

Ich habe nur ein Exemplar von dieser Art, die ich nach dem hochverdienten Finner nenne, gefunden, und ich werde eine eingehendere Beschreibung und Abbildungen dieses Schwammes an anderem Orte folgen lassen.

Berlin, 28. August 1896.

#### 4. *Stichostemma asensoriatum* n. sp., a freshwater Nemertean from Pennsylvania.

By Thos. H. Montgomery jr., Ph.D.

eingeg. 4. September 1896.

In a small stream, having the local name of Taylor's Run, situated about a mile to the north-west of the town of W. Chester, Chester Co., Pa., I collected about 16 specimens of a small Nemertean during the past summer (month of July), and have since found that these represent a new species of the genus *Stichostemma*. The new species resembles *S. Eilhardi* (cf. my paper in Zeit. f. wiss. Zool., 59, 1895), very closely externally, but offers a number of anatomical differences which justify the establishment of the new species.

These characteristics are the following: 1) the absence of the supraoral sense-pit, which suggested the specific name "*asensoriatum*". 2) The cephalic gland is not as voluminous as in *Eilhardi*, and has not one main efferent duct, but the ducts of the individual gland-cells penetrate the body epithelium independently of one another, in the manner of subcuticular gland-cells; the external openings of these cells lie at the anterior end of the head. The want of a main efferent duct, formed by the fusion of the individual cell-ducts, might be explained by the absence of the supraoral sense-pit, since in most Metanemerteans the main duct discharges at the base of this pit. 3) The pigment of the body epithelium occurs exclusively in the supporting cells, and is not found at all in the interstitial tissue. 4) Those gland-cells corresponding to what I have termed "gland-cells 3" in *S. Eilhardi*, are not egg-shaped, as in that species, but have an elongated, narrow form; in structure and in their color reaction to stains they show a close similarity to the cells of the cephalic gland: thus they stain intensely with haematoxylin, and with the triple stain of