

Angaben, die in der neusten Zeit über die Nephridien mitgetheilt wurden. Ich hoffe diese, eben so wie die älteren Beobachtungen in meiner späteren Arbeit einer kritischen Beleuchtung unterziehen zu können. Derzeit will ich nur bemerken, daß an den definitiven Nephridien der Oligochaeten der ursprüngliche strangförmige Theil der Pro-nephridien persistirt; es ist derjenige, den ich in meinem Werke als »Ausführungsgang« der Excretionsorgane bezeichne, welcher zwischen dem Drüsentheile und der contractilen Endblase hinzieht und bei allen sorgfältig untersuchten Nephridien der Oligochaeten in übereinstimmenden Gestaltsverhältnissen vorkommt.

5. Antony van Leeuwenhoek's Entdeckung der Microorganismen.

Von J. F. Schill im Haag.

eingeg. 8. November 1887.

Die folgenreiche Entdeckung der Microorganismen durch Leeuwenhoek wurde früher von Ehrenberg u. A. in den Monat April des Jahres 1675 versetzt. Haaxman aber zeigte in seiner Biographie (A. v. Leeuwenhoek, &c. Leiden, 1875, p. V—VII), daß diese Zeitbestimmung entschieden irrig sei, und erörterte daselbst ausführlich die Gründe, weshalb das wichtige Ereignis erst Mitte September desselben Jahres 1675 stattgefunden haben könnte. Seitdem galt nun letztere Angabe als die officielle, und wurde darauf hin auch am 8. September 1875 in seiner Vaterstadt Delft dem Andenken dieses Altmeisters der Microscopie mit einem schwungvollen Feste gehuldigt und die goldene Leeuwenhoek-Medaille gestiftet, welche jede zehn Jahre dem tüchtigsten Forscher auf dem Gebiete der kleinsten Lebensformen verabreicht wird.

Ich glaube aber, daß man bisher eine Stelle aus einem Briefe Leeuwenhoek's (Philos. transact. IX, 108, p. 181—182 [lies: 182]) übersehen hat, welche den Zeitpunkt der Entdeckung vielmehr etwas weiter hinaufschiebt. Die No. der Transactions ist mit »Novemb. 23 1674« vermerkt, der betreffende Brief mit »More Observations from Mr. Leeuwenhoek, in a Letter of Sept. 7 1674 sent to the Publisher« überschrieben.

Der Passus lautet buchstäblich: »About two Leagues from this Town« (Delft) »there lyes an Inland-Sea, called Berkelse-Sea, whose bottom in many places is very moorish. This water is in Winter very clear, but about beginning or in the midst of Summer it grows whitish, and there are then small green clouds permeating it, which the Country-men, dwelling near it, say is caused from the Dewes then falling, and call it Hony-dew. This water is abounding in Fish, which is very

good and savoury. Passing lately over this Sea at a time, when it blew a fresh gale of wind, and observing the water as above-described, I took up some of it in a Glass-vessel, which having view'd the next day, I found moving in it several Earthy particles, and some green streaks, spirally ranged, after the manner of the Copper or Tin-worms, used by Distillers to cool their distilled waters; and the whole compass of each of these streaks was about the thickness of a man-hair on his head: Other particles hat but the beginning of the said streak; all consisting of small green globuls interspersed; among all which there crawled abundance of little animals, some of which were roundish: those that were somewhat bigger than others, were of an Oval figure: On these latter I saw two legs near the head, and two little fins on the other end of their body: Others were somewhat larger than an Oval, and these were very slow in their motion, and few in number. These animalcula had divers colours, some being whitish, others pellucid; others had green and very shining little scales; others again were green in the middle, and before and behind white. others grayish. And the motion of most of them in the water was so swift, and so various, upwards, downwards, and round about, that I confess I could not but wonder at it. I judge, that some of these little creatures were above a thousand times smaller than the smallest ones, which I have hitherto seen in chees, wheaten flower, mould, and the like.«

In den älteren Briefen Leeuwenhoek's ist von diesen Animalculis noch nicht die Rede; Anfang September 1674 scheint also die Entdeckung der microscopischen Lebewesen, welche damals nur unglaubliches Staunen erregte, gemacht worden zu sein. Die Beobachtung derselben in Regenwasser wurde dann Mitte September 1675 wiederholt, wie sich aus den Phil. trans., XII, 133, p. 826 und aus einem ungedruckten Schreiben an C. Huygens vom 7. November 1676 ergibt. Doch sind wir damit wieder auf bekanntem Boden angelangt; vgl. Haaxman l. c.

Haag, 5. November 1887.

III. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

1. Zoological Society of London.

6th December, 1887. — Mr. Howard Saunders, F.Z.S., exhibited (on behalf of the Rev. H. A. Macpherson) a specimen of the Isabelline Chat (*Saxicola isabellina*) shot in Cumberland, being the first recorded occurrence of this species in Great Britain. — Prof. Bell, F.Z.S., exhibited and made remarks on specimens of the tegumentary glands from the head of the Rocky Mountain Goat (*Haplocerus montanus*). — A communication was read from Prof. H. H. Giglioli, C.M.Z.S., and Count T. Salvadori, C.M.Z.S, con-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Schill J. F.

Artikel/Article: [5. Antony van Leeuwenhock's Entdeckung der Microorganismen 685-686](#)