

behandeln und auf Grund dieser Sammlungen Beiträge zur Kenntnis älterer und neuerer Arten geben wird. In zahlreichen Familien und Gattungen der Decapoden ist die Artenkenntnis auch heute noch eine durchaus provisorische, und jede einigermaßen umfangreiche Collection vermag hierzu werthvolles Material beizubringen.

3. On the Connecting Canal between the Oviduct and the Intestine in some Monogenetic Trematodes.

(Preliminary communication.)

By S. Goto,

Zoological Institute, Imperial University, Tokyo, Japan.

eingeg. 4. März 1891.

The presence of a peculiar canal connecting the oviduct with the intestine in some ectoparasitic Trematodes was first observed by Ijima¹; but his statements have, so far as I know, not yet met with corroboration except by Ramsay Wright and Macallum (*Sphyrnura*)². One writer has even roundly denied the truth of Ijima's statements. For some time past I have occupied myself with the anatomy of our ectoparasitic Trematodes, and have been able to confirm Ijima's statement about the presence of a peculiar canal by which the oviduct and the intestine are put in direct communication with each other. I have carefully traced the course of the canal in question in *Axine* (2 sp.), *Microcotyle* (8 sp.), *Octobothrium* (2 sp.), and *Diplozoon* (1 sp.) and have invariably found it to open into the intestine by one of its ends. Zeller³ states that in *Diplozoon* the vas deferens of one individual opens into the Laurer's canal of the other; but I have not found any such relation to exist. His Laurer's canal is evidently the connecting canal above spoken of; and the vas deferens of one individual distinctly opens into the yolk-duct of the other. This point has seemed to me so interesting that I have traced the course of the vas deferens as well as of the connecting canal in a number of serial sections, and could always, in good sections, demonstrate the truth of the above statement.

It would be interesting to make out the homology of this canal—whether a homologous canal exists in all monogenetic Trematodes and whether it is homologous with the Laurer's canal of the Distomes. This point I hope to be able to elucidate in some future paper.

¹ This Anzeiger, 7. Jhg. p. 635.

² Journal of Morphology. Vol. 1. p. 41.

³ Ztschr. f. w. Zool. 46. Bd. p. 237.

For a detailed description of the parts concerned as well as for the series of sections intended to demonstrate the direct connection of the oviduct with the intestine I refer the reader to my paper which will shortly appear in the Journal of the College of Science, Imperial University, Tokyo.

January 28th 1891.

4. Meine Erfahrungen über das Verhalten von Amphibien und Fischen gegenüber der Kälte.

Von Karl Knauthe in Schlaupitz.

eingeg. 4. März 1891.

Zusammenstellungen der wichtigsten bisher bekannten Fälle von Kältestarre resp. Erfrieren diverser Thiere finde ich in Prof. Dr. Schmarda: »Über die geographische Verbreitung der Thiere«, Wien, Buch I, p. 8—98, sowie in einer Arbeit von Prof. Horvath: »Über das Verhalten der Frösche und deren Muskeln gegenüber der Kälte«, Phys.-med. Verh. Würzburg, N. F., Bd. IV.

Am Eingange dieses Artikels muß ich bemerken, daß heuer alle Fische, Frösche und Kröten, welche zugleich mit dem Wasser oder, wie andere Forscher sagen, ganz in dem Eise eingefroren waren, crepierten (ca. 250 Versuche). Kein einziges Thier erwachte bei ganz allmählichem, naturgemäßem Aufthauen wieder, obwohl ich von den Fischen vornehmlich solche Species einfrieren ließ, denen selbst peinlich gewissenhafte Forscher eine große Lebenszähigkeit zuschreiben, wie: *Perca fluviatilis* L. (cf. »Kurze Belehr. über die wicht. Nutzf. in Westpr.«, Danzig, p. 4, No. 1, Hess, »Specielle Zoologie«, Stuttg. 1891, II. p. 126), *Cyprinus carpio* L. (Heckel u. Kner p. 57, Fatio, »Faune des Vertébrés« IV, p. 194 u. 195, Günther »Handbuch« p. 423, »Kz. Belehr.« p. 5, No. 6), *Carassius vulgaris* Nils. (Günther, »Fische des Neckar« p. 265, »Handbuch« p. 423, Siebold p. 100, Jäckel, »Fische v. Bayern« p. 25, Hess p. 55 etc.), *Tinca vulgaris* Cuv. (Günther, »Fische Neck.« p. 277, Benecke p. 112, Fatio p. 225 u. 226, »Kz. Belehr.« p. 7, No. 14), *Gobio fluviatilis* Cuv. (Günther, »Fische d. Neckar« p. 273, Heckel u. Kner p. 92, Fatio p. 300 2. Fußnote etc.), *Rhodeus amarus* Bl. (cf. Jäckel, »Fische von Bayern« p. 32, Ludw. Glaser, »Leben u. Eigenth. a. d. nied. Thierw.«, Leipzig 1870, p. 70, Fatio p. 325 etc.) endlich *Misgurnus fossilis* Gessn. (Heckel u. Kner p. 300, von Siebold p. 337, Benecke p. 145, Fraisse, »Fische d. Maingebietes« p. 15 etc.). Ähnliche oder besser die nämlichen Resultate habe ich auch bei diesbezüglichen früheren Versuchen stetig erhalten (vgl. Ztschr. »Der Zool. Garten«, Frank-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Goto S.

Artikel/Article: [3. On the Connecting Canal between the Oviduct and the Intestine in some Monogenetic Trematodes 103-104](#)