

Während ich bisher zu meinen embryologischen Studien über die Knochenfische bloß die Forelle (*Frutta Fario*) zu benützen Gelegenheit hatte, wurde es mir im verflossenen Winter möglich, eine Reihe von Untersuchungen auch an einem andern Salmoneer anzustellen, dem Salbling (*Salmo Salvelinus*).

Die mir überbrachten Fische stammten aus einem circa 12 Meilen von Innsbruck entfernten Thale. Am 13. December, kurz nachdem die Fische hieher überführt worden waren, nahm ich an den Eiern derselben die künstliche Befruchtung vor. Die Anzahl der erhaltenen Eier glaube ich auf 4—500 schätzen zu dürfen. Unter diesen Eiern befand sich nun eine geradezu erstaunenswerthe Anzahl von Missbildungen, die fast alle unter das Genus der *Mesodidymi* gehörten. So kamen mir gleich das erste Mal am 27. Tage nach der Befruchtung unter sechs Eiern, die ich dem Brütapparate entnommen hatte, vier *Mesodidymi*, ein unentwickelter Keim und ein regelmässig gebildeter Embryo unter. Wenn dies nun wohl Zufall war, so muss ich doch die Zahl der Doppelmissbildungen bei diesen Salblingen mindestens auf das 10- bis 20fache anschlagen, im Vergleiche zu der sehr geringen Zahl, die ich bei meinen häufigen Befruchtungs- und Züchtungsversuchen aus weit reichlicherem Untersuchungsmateriale von den Forellen erhielt. Die Doppelmissbildungen, welche ich bisher von der Forelle beobachtete, waren mit Ausnahme einer einzigen (*Katadidymus*) lauter *Anadidymi*; dagegen fand ich unter jenen Salblingen nicht eine einzige Doppelmissgeburt dieser Art.

Das erste Stadium, in dem ich Missbildungen der oben beschriebenen Art untersuchte, war ein verhältnissmässig frühes und gehörte jener Entwicklungsperiode an, in der die Schwanzknospe<sup>1</sup> sich eben anschickt, den Schwanz hervorzutreiben. Die Fig. 1.—4. gehören diesem Stadium an. Ein Blick auf diese vier Figuren zeigt, dass der Rumpf eines jeden Embryo an

<sup>1</sup> Bezüglich der *Termini technici* und der Vorgänge bei der normalen Entwicklung der Knochenfische vergleiche man meine Abhandlung: Beiträge zur Entwicklung der Knochenfische nach Beobachtungen am Bachforellenei. Cap. III—V. Zeitschr. für wissenschaftl. Zoologie. Bd. XXIII.