

einzelnen Augen, von denen jedes einen besondern lichtbrechenden birnförmigen Körper und ausserdem eine leicht vorspringende Cuticula wie eine Hornhaut besass. Wie bei Branchiomma war auch hier eine Pigmentmasse von braunrother Farbe zur Umhüllung der Krystallkegel da, dagegen fehlten die augenlidartigen Nebenorgane.

Da *Dalyell's* Werk wenig bekannt ist, so werde ich, sobald ich Musse finde, auch eine Abbildung von Branchiomma veröffentlichen, vorläufig mögen diese Bemerkungen genügen, um das Augenmerk auf diese neuen Formen von Kopfküemern hinzulenken.

Würzburg am 29. Nov. 1858.

Ueber einen glatten Muskel in der Augenhöhle des Menschen und der Säugethiere.

Vorläufige Mittheilung von **Heinrich Müller.**

1) Die Fissura orbitalis inferior ist beim Menschen von einer grau-röthlichen Masse verschlossen. Diese besteht aus Bündeln glatter Muskelfasern, welche meist mit elastischen Sehnen versehen sind.

2) Bei Säugern findet sich als Analogon dieses Muskels eine stärker entwickelte, mit elastischen Platten zusammenhängende Fleischhaut (*Musculus orbitalis*, *Membrana orbitalis* der Autoren), welche ebenfalls aus glatten Muskelfasern besteht.

3) Die Nickhaut der Säuger besitzt theils glatte Muskeln als Fortsetzung des Orbitalmuskels, theils quergestreifte Vor- und Zurückzieher (Nase).

4) Der Orbitalmuskel wird von Nerven-Bündeln versorgt, welche fast durchaus feine oder marklose (sympathische) Fasern führen. Diese Nerven lassen sich zum Theil anatomisch zum Ganglion sphenopalatinum verfolgen.

5) Der Orbitalmuskel bedingt durch seine Contraction das bei Thieren auf Reizung des Halssympathicus beobachtete Hervortreten des Bulbus. Derselbe dient als Antagonist der Muskeln, welche den Augapfel in seine Hohlle zurückdrängen (*M. retractor*, *orbicularis palpebrarum*).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie](#)

Jahr/Year: 1857-1858

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Müller Heinrich

Artikel/Article: [Ueber einen glatten Muskel in der Augenhöhle des Menschen und der Säugethiere. 541](#)