

Neue Beiträge zur Kenntniss der fossilen Fische Österreichs.

Von dem w. M., Custos-Adjuncten **J. Heckel.**

(Auszug aus einer für die Denkschriften bestimmten Abhandlung.)

Der Inhalt dieser Beiträge betrifft zuerst die Ganoiden-Familie der Pycnodonten, worüber der Verfasser bereits in dem Märzhefte der Sitzungsberichte 1854 Bericht erstattet hatte. Darauf folgt eine, in die grosse Familie der Clupeoiden gehörende Gruppe, die *Chirocentri* Valenci., wobei nachgewiesen wird, dass die ersten Fische dieser Gruppe, aus welcher heute nur noch die einzige Species *Chirocentrus Dorab* lebend vorkommt, bereits in den oberen Schichten der Jura aufgetaucht haben und von Agassiz, der sie für Ganoiden hielt, in seine Gattung *Thyrssops* gestellt wurden. Diese *Chirocentri* erhalten einen Zuwachs von zwei fossilen Arten, deren eine zugleich die neue Gattung *Thyrssopterus* bildet, während die andere der schon früher aufgestellten Gattung *Chirocentrites* angehört. Die Species *Chirocentrites vexillifer*, aus den bituminösen Kreide-Schichten des Karstes, zeichnet sich vorzüglich durch ihre hohe Rückenflosse und *Thyrssopterus Catullii* vom Monte Bolca, nebst den runden Rippen und den einfach schief nicht stufenförmig geschnittenen Gliederstrahlen, durch nur sieben Kiemenstrahlen und sehr lange nur fünfstrahlige Brustflossen aus. Die *Elopi*, welche ebenfalls eine kleine Gruppe derselben grossen Clupeoiden-Familie bilden, werden ferner mit einer, drei neue Arten enthaltenden Gattung *Elopopsis* nob. vermehrt, die sämmtlich mit dem *Chirocentrites vexillifer*, denselben Karst-Schichten entnommen sind. *Elopopsis Fenzlii* hat einen 23 Wirbel langen Kopf; grosse spitzkonische an der Basis comprimirte Zähne; Wirbel mit einer Seitenleiste und langen Neurapophysen; 21 Strahlen in der Rückenflosse. *Elopopsis dentex* hat einen 17 Wirbel langen Kopf; durchaus konisch spitze, grosse Zähne; Wirbel mit einer Seitenleiste und kurzen Neurapophysen; 15 Strahlen in der Rückenflosse. *Elopopsis microdon* hat einen 24 Wirbel langen Kopf mit gebogener Stirne; viele kleine spitzkonische Zähne; Wirbel mit zwei Seitenleisten; lange Neurapophysen; 15 Strahlen in dem Rückenflosse.