

c. *Chondrostei.*

*Ganoiden* mit persistirender Chorda, mit knorpeliger Schädelkapsel, welche von Hautknochen überdeckt ist, mit spärlichen Kiemenhautstrahlen oder ohne dieselben. Haut nackt oder mit Knochenplatten an Stelle der Schuppen, Schwanzflosse heterocerk, mit Fulcra, Zähne sehr klein oder fehlend.

a. *Acipenseridae.*

Knorpelganoiden mit langgestrecktem Körper, dessen rauhe Haut fünf Längsreihen gekielter Knochenschilder trägt, Kopf in eine platt zugespitzte Schnauze verlängert, Mund an der Unterseite nach rückwärts gerückt, zahnlos. Die heterocerke Schwanzflosse enthält im oberen Theile das Ende der Chorda dorsalis, der First dieses Theiles trägt eine einfache Reihe von Schindeln.

*Acipenser* L. recent und fossil (Eocän und Miocän).

β. *Spatularidae.*

Von den *Acipenseriden* durch nackte Haut und die Gestalt der Schnauze, welche zu einem flachen, spatelförmigen Anhang ausgezogen ist, verschieden. Kiefer in der Jugend mit Zähnen.

*Spatularia* Sch. (Löffelstör) recent in den Flüssen Nordamerikas.

γ. *Chondrosteidae.*

Fossil, den Uebergang zwischen den *Acipenseriden* und *Spatulariden* bildend: *Chondrosteus* Ag. Haut nackt, Mund zahnlos, Kiemendeckel stark entwickelt. Lias.

d. *Crossopterygii.*

Brustflossen, sowie die weit nach hinten gerückten Bauchflossen von einem beschuppten Schafte getragen, Schwanzflosse meist zugespitzt. Fulcra fehlen, Schuppen bald dünn und cycloid, bald stark und rhombisch. An Stelle der Kiemenhautstrahlen treten breite Kehlplatten auf. Uebergangsformen zu den Lurchfischen, meist fossil (mit Ausnahme der *Polypteriden*).

a. *Phaneropleuridae.*

Mit cycloiden Schuppen und langer ungetheilte Rückenflosse, die durch zahlreiche Strahlenträger gestützt wird.

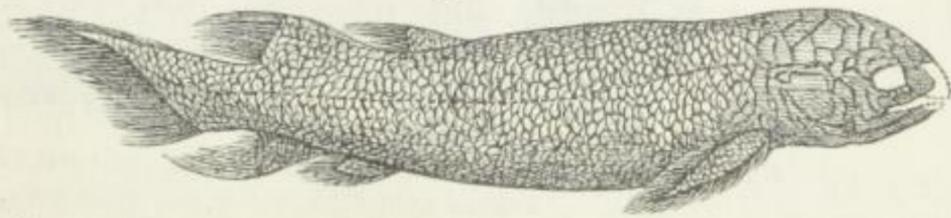
*Phaneropleuron* Huxley. Brust- und Bauchflossen spitz endigend, die lange Rückenflosse nimmt nahezu die hintere Hälfte des Körpers ein (Oldred).

β. *Ctenodipteridae.*

Mit cycloiden Schuppen und zwei Rückenflossen (die von AGASSIZ angegebene zweite Afterflosse ist, wie PANDER gezeigt hat, eine Bauchflosse). Gebiss mit Pflasterzähnen.

*Dipterus* Ag. (Fig. 560) gleicht durch sein Zahnsystem sehr *Ceratodus* und

Fig. 560.



*Dipterus Valenciennesii* Sedgewick u. Murch. Oldred-sandstone, Caithnes Schottland.