

So wie Müller, nimmt auch er sechs Ordnungen in dieser Thierklasse an, die mit den Müller'schen vollkommen identisch sind, von welchen er jedoch zwei mit anderen Namen bezeichnete. Diese Ordnungen sind:

- I. **Dipnoi, Lungenfische,**
- II. **Teleostei, Knochenfische,**
- III. **Ganoidei, Ganoidfische,**
- IV. **Selachii, der Müller'schen Ordnung Elasmobranchii** entsprechend,
- V. **Cyclostomi, Rundmäuler, mit der Ordnung Marsipobranchii** von Müller identisch, und
- VI. **Leptocardii.**

Die Ordnung der **Dipnoi**, welcher er die oberste Stelle im Systeme einräumt, ist durch die Familie der *Sirenoidei* repräsentirt.

Die Ordnung der **Teleostei** scheidet er in vier Unterordnungen mit folgenden Merkmalen:

1. **Anarthropteri, Hartflosser.** Vordere Strahlen der Rückenflosse ungegliedert, spitz; Kiemen kammförmig, Oberkiefer und Zwischenkiefer nicht verwachsen;
2. **Arthropteri, Weichflosser.** Alle Strahlen der Rückenflosse gegliedert; Kiemen kammförmig; Oberkiefer und Zwischenkiefer nicht verwachsen;
3. **Plectognathi, Haftkiefer.** Oberkiefer mit dem Zwischenkiefer unbeweglich verwachsen; Kiemen kammförmig; und
4. **Lophobranchii, Büschelkiemer.** Kiemen büschelförmig; Körper mit Schienen gepanzert.

Die Unterordnung der **Anarthropteri** bringt er wieder in zwei Abtheilungen:

- a) **Acanthopteri, Stachelflosser.** Vordere Strahlen der Rückenflosse wahre Stacheln, mit hohlem Canale; mit den Familien: *Percoidei*, — *Berycidae*, — *Uranoscopidae*, — *Polynemidae*, — *Sphyraenidae*, — *Cataphracti*, — *Gasterostei*, — *Sciaenoidei*, — *Pristipomatidae*, — *Cirrhitidae*, — *Sparoidei*, — *Mul-loidei*, — *Squamipennes*, — *Labyrinthici*, — *Mugi-*