

第十三章 软骨鱼纲的概况和分类系统

讲授重点：

软骨鱼纲的概况和分类系统

全世界已知的现存种有 800 种，广泛分布于印度洋、太平洋和大西洋。多数种类生活在海洋中，个别种类生活于淡水。我国的软骨鱼类共有 160 种，多数是肉食性，绝大多数种类属热带和亚热带性，缺乏寒带性种类。其中鲨类 97 种，鳐类 62 种，银鲛类 3 种，以南海种类最多，东海次之，黄、渤海最少。

软骨鱼类的经济价值很高，其肉可食用，皮可制皮革，肝脏可制维生素甲、丁，鳍加工后制成高级食品——鱼翅。

一、特征：

- 1、头部在鳃孔 5-7 对（个别开口体外）或一个（外包膜状假鳃盖）。
- 2、内骨骼全为软骨，但有钙盐沉淀。
- 3、体被盾鳞或裸露无鳞。
- 4、雄性有鳍脚。
- 5、肠内有螺旋瓣。
- 6、体内受精、卵生、卵胎生、胎生。
- 7、歪尾型。
- 8、无鳔。

二、分类：由两个亚纲组成。

板鳃亚纲： 1、鳃孔 5-7 对，个别开口体外。 2、上颌不与脑颅愈合。 3、具泄殖腔。

全头亚纲： 1、鳃孔一个，外有膜状假鳃盖所包。 2、上颌与脑颅愈合。 3、无泄殖腔。

(一) 板鳃亚纲：由两个总目， 13 个目组成。

1、侧孔总目(鲨形总目)：(1) 鳃孔位于头侧；(2) 胸鳍前缘因分离，不与吻相连；(3) 体常呈纺锤形。有 8 个目，我国产 7 个目，缺皱鳃鲨目。有的将鼠鲨目分为须鲨目和鯖鲨目。

六鳃鲨目——鳃孔 6-7 对， D 一个

虎鲨目——鳃孔 5 对， D 二个；具臀鳍； D 前具棘

鼠鲨目——鳃孔 5 对， D 二个；具臀鳍； D 前无棘

真鲨目——鳃孔 5 对， D 二个；具臀鳍； D 前无棘；眼具瞬膜或瞬褶

角鲨目——鳃孔 5 对， D 二个；无臀鳍

扁鲨目——鳃孔 5 对， D 二个；无臀鳍；体平扁

锯鲨目——鳃孔 5 对， D 二个；无臀鳍；吻具锯齿

须鲨目——具鼻口沟或鼻孔开口于口内

鯖鲨目——无鼻口沟或鼻孔开口于口内

2、下孔总目(鳐形总目)：(1) 鳃孔位于头腹；(2) 胸鳍前缘与体侧或头侧相连；(3) 体平扁。有 5 个目。

电鳐目——头侧与胸鳍间有大型发电机

锯鳐目——无发电机；吻特别长，呈剑状突出，侧缘具吻齿

犁头鳐目——无发电机；尾部粗大，具尾鳍， D 二个

鳐形目——无发电机；尾部细小如鞭，无 C，背鳍一个

鳐形目——无发电机； V 前部分化成足趾状构造。

(二) 全头亚纲：仅银鲛目，我国有 2 科、 3 属、 3 种

- 银鲛科：吻短圆，圆锥形，雄鳍脚 2-3 分支。银鲛属黑线银鲛、兔银鲛属曾氏兔银鲛

- 长吻银鲛科：吻长而尖，雄鳍脚棒状不分支。吻银鲛属长吻银鲛

