



关于鱼类分类的基本概念



第一节 鱼类分类的基本单位和分类阶元

鱼类分类阶元和其它生物一样，在脊索动物门下分为纲、目、科、属、种五个基本分类阶元。

一、种的概念

种又称物种，它是鱼类分类的基本单位，也是最重要的分类阶元。它由种群组成的生殖单元，在自然界占有一定的生境地位。



同种鱼类应具有下列特征：

- 1、在形态结构上彼此相似；**
- 2、在生理上也具有相似的特征。**

种——是能够相互配育的自然群的类群，这样的类群与其他这样的类群再生殖上相互隔离者。



- **亚种** (subspecies) → 种内个体在**地理上**和**生殖上**充分隔离的群体
- **种群** (population) → 具有不同生活习性的种内群体—资源学研究基本单位
- **种族** (race) → 种内形态、生理和生态特征都有不同特点，特别是在产卵习性上有所差异。各自有不同的分布区，沿不同洄游路线到一定水域进行繁殖活动



二、种以上的分类阶元

- ◆ **属**（genus）→是一个聚合的分类阶元，包括一个物种或一群推测起来在系统发育上由共同祖先衍生而来的物种。
- ◆ **科**（family）→是一个分类阶元，包含一个属或一群具有在系统发育上由共同祖先起源的属，它与其他科之间为一定的间断所隔离
- ◆ **目**（order）、**纲**（class）、**门**（phylum）→为分类体系中最稳定的阶元，较高级阶元间也有间断

相关的种→**属**；相关的属→**科**；相关的科→**目**



(三) 目、纲、门的概念

为了确切的确定一个种的分类地位，往往在上述的6个基本分类阶元之间增设了总级或亚级，如总纲、亚纲、总目、亚目、总科、亚科、亚属。目——formes 如鲤形目 Cypriniformes

- 亚目——oidei或 oidea 如鲤亚目 Cyprinotdei
- 亚科——oidae
- 科——Tdae 如鲤科 Cyprntntdae



第二节 命名法

- ◆ **同物异名：**真鲷在河北称加吉鱼，而浙江称铜盆鱼。
- ◆ **同名异物：**白鱼有些地区代表白鲢，有的地区代表翘嘴红鱼白。为
- ◆ **国际上采用了瑞典科学家林奈提出的生物命名法。**



一、命名法

- **种名—双名制**：1758年由**林奈**（Linnaeus）创立
→**属名+种名+命名人的姓**（拉丁化）

- 例：*Cyprinus carpio* Linnaeus

- 属名 种名 命名人的姓

- **亚种名—三名制**

Metalohomaloptera omeiensis hanshuiensis Xie *et al.*

属名 种名 亚种名 命名人的姓

- **目名**→1.该目的特征；

2.该目中最为众所周知，也是分布最广、数目最多的科的名称



❖ 凡发表新种，在种名后加“**sp. nov**”或“**n.sp**”

❖ 如属名有变更应将原命名人的姓加括号：

黄鳝：*Monopterus albus* (Zuiew)

❖ 某一亚属的物种，将亚属名称放在属名之后，并加括号：

虹彩光唇鱼：*Acrossocheilus* (*Acrossocheilus*)
iridescens iridescens (Nichols & Pope)

❖ 词尾：目→formes 亚目→oidei / oidea

• 总科→oidae 科→idea 亚科→inae / ini

二、优先律

下列情况学名应废除：

- ❖ **同物异名** (synonyms) → **按优先律处理**
- ❖ **异物同名** (homonyms) → **按优先律处理**



第三节 鱼类分类的主要性状和术语

- 一、可数性状：如鳍条、鳞片、鳃耙、咽喉齿等。
- 二、可量性状：如体长、体高、尾柄高等。
- 三、其他性状：如口的位置、须有无等。

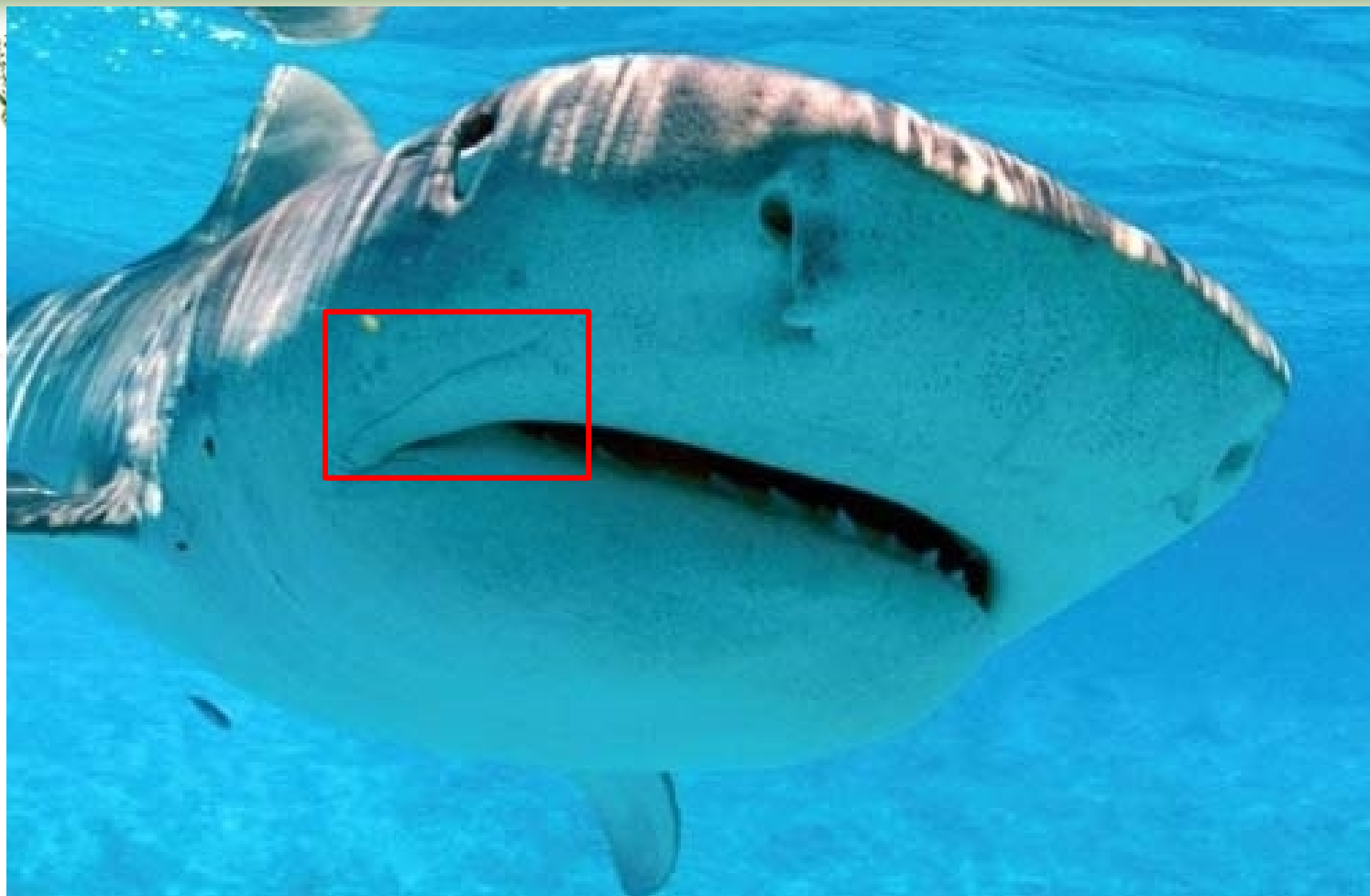


一、鲨鱼（板鳃亚纲侧孔总目）

- 1、体长：从吻端到尾鳍末端的直线长度。
- 2、体长：吻端到尾部最后一椎骨止。
- 3、头长：从吻端到最后一腮裂。
- 4、躯干部长：最后一腮裂到泄殖孔后缘止。
- 5、尾长：泄殖孔到尾部最末一椎骨止。
- 6、吻长：眼前缘到吻端的长度。
- 7、眼径：沿身体纵轴方向量出眼的直径。

瞬膜可以作为鲨鱼分类标志。

虎鲨的唇褶



8、眼后头长：眼后缘到最后一腮裂的长度。

9、唇褶：口角的裂状沟。



- 10、**口鼻沟**：口和鼻孔之间的一条沟。
- 11、**背鳍长**：背鳍前缘的高度。
- 12、**背鳍上角**：背鳍向背上方的角。
- 13、**背鳍下角**：背鳍向背下方的角。
- 14、**背鳍基底长**：背鳍基部的长度。
- 15、**胸鳍长**：胸鳍前缘的长度。
- 16、**胸鳍外角**：胸鳍外缘向后方的角。
- 17、**胸鳍内角**：胸鳍内缘斜向内方的角。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/586153200012010110>