

研究论文

鲑点石斑鱼和大眼鳊鳃的扫描电镜观察

黄建华<sup>1</sup>, 李加儿<sup>1</sup>, 刘匆<sup>1,2</sup>, 区又君<sup>1</sup>

1. 中国水产科学研究院 南海水产研究所, 广东 广州 510300; 2. 上海水产大学, 上海 200090

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对鲈形目yi科、底栖生活、凶猛肉食性的鲑点石斑鱼(*Epinephelus fario*)和大眼鳊(*Siniperca kneri*)鳃的结构进行扫描电镜观察。结果表明, 两种鱼鳃的表面结构和微细结构与其他硬骨鱼类基本相似, 鳃丝表面都具有规则或不规则分布的环形微嵴、沟、坑、孔等结构; 然而两者的鳃小片都较高, 表面更加凹凸不平, 是对低溶氧环境的适应。鲑点石斑鱼的鳃丝表面一部分较为平坦, 另一部分则凹凸不平, 其鳃小片高度也高于大眼鳊, 因而具有更大的表面积和较高的摄氧效率。在扫描电镜下能在鲑点石斑鱼和大眼鳊的鳃上分辨出扁平上皮细胞、氯细胞和粘液细胞3种细胞: 前者鳃上的扁平上皮细胞界限清楚, 而后者的界限模糊且表面遍布不规则的微嵴; 前者的鳃丝和鳃小片上氯细胞的数量明显多于后者, 两者细胞形态也存在差异; 而鳃丝表面的粘液细胞的数量则是后者较多。两种鱼鳃上的细胞的形态结构及数量分布存在的差异, 可能与前者生活于海水而后者生活于淡水的不同生活环境有关。

**关键词** [鲑点石斑鱼](#) [大眼鳊](#) [鳃](#) [微细结构](#)

**分类号** [Q959.483](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [黄建华<sup>1</sup>](#); [李加儿<sup>1</sup>](#); [刘匆<sup>1,2</sup>](#); [区又君<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(856KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“鲑点石斑鱼”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [黄建华](#)
  - [李加儿](#)
  - [刘匆](#)
  - [区又君](#)