

《鱼类游泳运动》

图书基本信息

书名：《鱼类游泳运动》

13位ISBN编号：9787030422074

出版时间：2014-10

作者：付世建,曹振东,曾令清,夏继刚,李秀明

页数：223

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《鱼类游泳运动》

内容概要

鱼类的环境适应性进化一书主要以著者团队的研究成果为基础，结合国内外最新的研究进展，从形态、生理、生态和行为多方面系统的介绍了鱼类运动的基础知识和研究进展。内容包括鱼类的稳定游泳方式、非稳定游泳方式及其适应性进化；鱼类运动能力与其他生理活动的代谢竞争；鱼类运动研究的应用等。

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 鱼类游泳运动的类型
- 1.2 鱼类游泳运动的形态及生理学基础
- 1.3 鱼类游泳运动的推进方式
- 1.4 自然选择下的鱼类游泳运动策略
- 1.5 鱼类游泳运动的研究意义

参考文献

第2章 鱼类的稳定游泳

- 2.1 稳定游泳及其能量效率
- 2.1.1 稳定游泳
- 2.1.2 稳定游泳的能量效率
- 2.2 环境因素对鱼类稳定游泳能力的影响

2.2.1 温度

2.2.2 溶氧水平

2.2.3 水体盐度与pH

2.2.4 繁殖与性别

2.3 总结

参考文献

第3章 鱼类的非稳定游泳

- 3.1 加速游泳运动
- 3.2 运动力竭及代谢恢复
- 3.3 运动力竭及其恢复的影响因素
- 3.3.1 温度
- 3.3.2 饥饿
- 3.3.3 体重
- 3.3.4 运动训练
- 3.4 总结

参考文献

第4章 鱼类的快速启动游泳

- 4.1 快速启动的阶段划分及模式
- 4.1.1 快速启动游泳的阶段划分
- 4.1.2 “C”型启动模式
- 4.1.3 “S”型启动模式
- 4.2 快速启动的评价参数
- 4.3 快速启动的研究方法
- 4.4 快速启动的影响因素
- 4.4.1 温度
- 4.4.2 溶氧
- 4.4.3 营养水平
- 4.4.4 刺激强度
- 4.4.5 鳍缺损
- 4.5 快速启动的方向偏好
- 4.5.1 趋向偏好
- 4.5.2 左右偏好
- 4.6 总结

参考文献

第5章 鱼类的代谢模式

5.1 鱼类摄食代谢和运动代谢

5.1.1 引言

5.1.2 鱼类的摄食代谢

5.1.3 鱼类的能量收支与功率分配

5.1.4 摄食代谢和运动代谢的功率分配

5.2 生态习性对代谢模式的影响

5.2.1 引言

5.2.2 不同习性鱼类的摄食代谢反应

5.2.3 摄食水平对不同习性鱼类运动能力的影响

5.2.4 不同摄食习性鱼类相关能量代谢指标比较

5.2.5 不同习性鱼类的活跃性和觅食方式

5.2.6 不同摄食习性鱼类在饱足摄食水平下的运动潜能

5.2.7 小结

5.3 溶氧水平对鱼类代谢模式的影响

5.3.1 引言

5.3.2 溶氧水平对海鲈代谢模式的影响

5.3.3 溶氧水平对南方鲇幼鱼代谢模式的影响

5.3.4 溶氧水平对鲫鱼幼鱼代谢模式的影响

5.3.5 溶氧水平对金鱼幼鱼代谢模式的影响

5.3.6 溶氧水平对中华倒刺鲃幼鱼代谢模式的影响

5.3.7 溶氧水平对鲤鱼幼鱼代谢模式的影响

5.3.8 小结

5.4 温度对鱼类代谢模式的影响

5.4.1 引言

5.4.2 温度对南方鲇幼鱼代谢模式的影响

5.4.3 温度对金鱼幼鱼代谢模式的影响

5.4.4 温度对鲤鱼幼鱼代谢模式的影响

5.4.5 温度对中华倒刺鲃幼鱼代谢模式的影响

5.4.6 小结

5.5 运动训练对鱼类代谢模式的影响

5.5.1 引言

5.5.2 运动训练对瓦氏黄颡鱼幼鱼代谢模式的影响

5.5.3 运动训练对南方鲇幼鱼代谢模式的影响

5.5.4 小结

5.6 尾鳍缺失对鱼类代谢模式的影响

5.6.1 引言

5.6.2 尾鳍缺失对中华倒刺鲃幼鱼代谢模式的影响

5.6.3 尾鳍缺失对鲤鱼幼鱼代谢模式的影响

5.6.4 尾鳍缺失对金鱼幼鱼代谢模式的影响

5.6.5 小结

5.7 饥饿对鱼类代谢模式的影响

5.7.1 引言

5.7.2 饥饿对南方鲇幼鱼代谢模式的影响

5.7.3 小结

5.8 消化对运动力竭后代谢恢复的影响

5.8.1 引言

5.8.2 消化状态对草鱼幼鱼力竭运动后过量耗氧的影响

5.8.3 消化状态对瓦氏黄颡鱼幼鱼力竭运动后过量耗氧的影响

5.8.4 消化状态对金鱼幼鱼力竭运动后过量耗氧的影响

5.8.5 消化状态对南方鲇幼鱼力竭运动后过量耗氧的影响

5.8.6 消化状态对鲇鱼幼鱼力竭运动后代谢恢复的影响

5.8.7 小结

5.9 总结

参考文献

第6章 鱼类运动的适应性进化

6.1 鱼类运动进化生理与生态学

6.1.1 生理功能的进化及其限制与权衡

6.1.2 鱼类运动的生理机制及生态关联

6.1.3 进化预测

6.1.4 小结

6.2 种内水平的生境与游泳策略

6.2.1 引言

6.2.2 生境结构复杂性

6.2.3 繁殖

6.2.4 水流速度

6.2.5 捕食压力

6.2.6 几个研究实例

6.2.7 小结

6.3 种间水平的生境与游泳策略

6.3.1 引言

6.3.2 生境结构复杂性

6.3.3 水流速度

6.3.4 小结

6.4 生境与运动能力的可塑性

6.4.1 引言

6.4.2 不同生境鱼类的低氧耐受能力

6.4.3 生境对游泳能力溶氧敏感性的影响

6.4.4 低氧驯化下不同生境鱼类游泳速度、代谢及鳃部形态的弹性

6.4.5 小结

6.5 温度对稳定与非稳定游泳能力的影响

6.5.1 前言

6.5.2 温度对稳定游泳能力的影响

6.5.3 温度对非稳定游泳能力的影响

6.5.4 两种游泳能力的温度敏感性

6.5.5 稳定和非稳定游泳能力的权衡

6.5.6 小结

6.6 饥饿对鱼类稳定与非稳定游泳能力的影响

6.6.1 引言

6.6.2 饥饿对鲫鱼幼鱼稳定和非稳定游泳能力的影响

6.6.3 饥饿对南方鲇幼鱼稳定和非稳定游泳能力的影响

6.6.4 饥饿对中华倒刺鲃幼鱼稳定和非稳定游泳能力的影响

6.6.5 小结

6.7 尾鳍形态、运动能力与敌害逃避

6.7.1 引言

6.7.2 剪鳍对中华倒刺鲃幼鱼稳定和非稳定游泳能力的影响

6.7.3 生境对中华倒刺鲃幼鱼尾鳍恢复的影响

6.7.4 生境对尾鳍恢复后中华倒刺鲃幼鱼游泳能力的影响

6.7.5 生境对尾鳍恢复后中华倒刺鲃幼鱼逃避敌害能力的影响

6.7.6 小结

6.8 总结

参考文献

.....

第7章 鱼类游泳运动的应用研究

《鱼类游泳运动》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com