

<<淡水生态学>>

图书基本信息

书名：<<淡水生态学>>

13位ISBN编号：9787109062979

10位ISBN编号：710906297X

出版时间：2000-1

出版时间：中国农业出版社

作者：何志辉 主编

页数：276

字数：410000

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：<http://www.tushu007.com>

<<淡水生态学>>

内容概要

《淡水生态学》共分四篇，内容包括非生物环境因子的作用；种群和群落；生物生产力；循环、演替和污染。

《淡水生态学》由全国高等农业院校教学指导委员会审定，水产养殖、水生生物专业使用。

<<淡水生态学>>

书籍目录

前言

绪论

- 一、生态学的内容、任务和方法
 - 二、淡水生态学的产生、发展和现状
 - 三、我国在淡水生态学方面的研究和成就
 - 四、生物与环境关系的一般规律
 - 五、限制因子的概念和原理
 - 六、水圈及其分区
 - 七、生态系统
- 第一篇 非生物环境因子的作用

第一章 光

- 一、光照强度与光合作用
- 二、光谱成分和藻类的色素适应
- 三、光与水生生物的行为
- 四、浮游生物昼夜垂直移动
- 五、光对动物生命过程的作用

第二章 温度

- 一、水生生物的极限温度
- 二、温度和淡水生物的地理分布
- 三、温度对生长、发育的影响
- 四、周期性变温对水生生物生活的意义

第三章 溶解盐类

- 一、水体的化学分类
- 二、水生生物的水—盐代谢和渗透压调节
- 三、水生生物对盐度变化的适应能力
- 四、盐度对淡水生物生活的影响
- 五、盐类成分的意义
- 六、离子的颉颃作用和协同作用
- 七、内陆盐水的生物资源

第四章 溶解气体

第一节 氧气

- 一、嫌气性生物和好气性生物
- 二、呼吸强度与呼吸系数
- 三、对呼吸条件变化的适应
- 四、窒息现象
- 五、氧过量的危害

第二节 二氧化碳及其他气体

- 一、二氧化碳
- 二、硫化氢
- 三、沼气
- 四、氨
- 五、氮

第五章 其他非生物环境因子

- 一、pH(氢离子浓度)
- 二、悬浮物

<<淡水生态学>>

三、底质

四、水的运动

五、水位

六、水体的容积大小

第二篇 种群与群落

第六章 水生生物种群

第一节 种群的基本特征

一、种群的密度

二、出生率和死亡率

三、种群的年龄结构和性比

四、生命表和内禀增长率

五、种群中个体的空间分布类型

第二节 种群增长的模型

一、种群在无限环境中的指数式增长

二、种群在有限环境中的逻辑斯谛增长

三、具有时滞的种群增长模型

四、种群增长模型与资源管理

第三节 种群数量变动及其生态对策

一、种群的数量变动

二、种群的生态对策：r-对策者和K-对策者

.....

第三篇 生物生产力

第四篇 循环、演替和污染

主要参考文献

<<淡水生态学>>

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:<http://www.tushu007.com>