

<<浮游生物学与生物饵料培养实验>>

图书基本信息

书名：<<浮游生物学与生物饵料培养实验>>

13位ISBN编号：9787811253283

10位ISBN编号：7811253283

出版时间：2009-7

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：梁英，田传远 编著

页数：144

字数：176000

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>

## <<浮游生物学与生物饵料培养实验>>

### 内容概要

浮游生物学与生物饵料培养是实践性很强的学科，该学科的实验课是在课堂讲授理论知识的基础上，通过实验使学生掌握浮游生物学与生物饵料培养的基本操作技能、实验手段和研究方法，巩固课堂上所学的理论知识。

通过实验课，培养学生严谨的科学作风和实事求是的工作态度，进一步提高学生的学习能力、动手能力和分析解决问题的能力，促进学生创新思维的形成，提高学生对科学研究的兴趣。

本书共分为五大部分，即概述、浮游生物学实验、生物饵料培养实验、研究型实验以及附录。概述主要介绍了浮游生物学与生物饵料培养实验课的目的和要求、实验课注意事项、实验报告的撰写、实验室规则和实验室急救常识，以及浮游生物标本的采集方法等。

浮游生物学实验共10个，内容涉及硅藻、甲藻、金藻、绿藻、蓝藻、原生动物、浮游甲壳动物等常见浮游动物、植物种类的形态结构观察以及浮游植物叶绿素含量测定、浮游生物采集和定量方法等。

生物饵料培养实验共11个，内容涉及常见微藻培养种类的形态观察，微藻的定量方法，微藻的分离，光合细菌、微藻、轮虫等的培养技术，卤虫及卤虫卵的形态观察，卤虫卵孵化率的测定等。

研究型实验介绍了研究型实验的基本程序，并给出了研究型实验的参考题目。

附录收录了“光学显微镜的构造和使用”、“生物绘图法”、“载玻片和盖玻片的使用”、“玻璃器皿的洗涤及各种洗液的配制法”及“科技论文的结构”，供读者查阅。

本书既可作为水产养殖专业本科生的实验教材，又可作为水产养殖专业研究生、高等职业教育学生、成人教育学生、科技工作者、生产单位技术员的参考资料。

本书也可供生物科学类专业参考。

## <<浮游生物学与生物饵料培养实验>>

### 书籍目录

第一部分 概述 浮游生物学与生物饵料培养实验及实验室要求 浮游生物标本的采集方法与观察  
第二部分 浮游生物学实验 实验一 硅藻门中心纲的形态观察 实验二 硅藻门羽纹纲的形态观察  
实验三 甲藻门、金藻门、隐藻门的形态观察 实验四 绿藻门、蓝藻门、裸藻门的形态观察 实验  
五 原生动物的形态观察 实验六 浮游甲壳动物的形态观察 实验七 浮游植物叶绿素含量的测定  
——分光光度法 实验八 浮游植物叶绿素含量的测定——荧光分光光度法 实验九 浮游植物采集  
和定量 实验十 浮游动物采集和定量第三部分 生物饵料培养实验 实验一 常见微藻培养种类的  
形态观察 实验二 生物饵料个体及筛网孔径大小的测量 实验三 微藻的定量方法——血球计数板  
法 实验四 微藻的分离方法——微吸管分离法 实验五 微藻的分离方法——平板分离法 实验六  
漂白粉有效氯含量的测定——蓝黑墨水法 实验七 微藻的培养 实验八 光合细菌的形态观察和  
培养 实验九 轮虫的形态观察和培养 实验十 卤虫、卤虫卵的形态观察及卤虫卵孵化率的测定  
实验十一 卤虫卵的去壳及空壳率的测定第四部分 研究型实验 研究型实验的基本程序 浮游生物  
学与生物饵料培养研究型实验参考题目第五部分 附录 附录一 光学显微镜的构造和使用 附录二  
生物绘图法 附录三 载玻片和盖玻片的使用 附录四 玻璃器皿的洗涤及各种洗液的配制法 附  
录五 科技论文的结构参考文献

## <<浮游生物学与生物饵料培养实验>>

### 章节摘录

第二部分 浮游生物学实验 实验一 硅藻门中心纲的形态观察 一、实验目的 观察并掌握硅藻门中心纲的主要形态特征，识别常见种类。

二、实验材料 野外采集硅藻标本、室内培养样品、硅藻装片。

三、实验仪器和用品 显微镜、载玻片、盖玻片、尖头镊子、解剖针、擦镜纸、纱布、胶头滴管、烧杯、浮游生物网（25号）、样品瓶、碘液、甲醛等。

四、实验方法与步骤 用胶头滴管吸取一滴样品，按照“浮游生物标本的镜检方法”，在显微镜下观察硅藻的细胞形态、壳面构造、花纹等，然后对照分类检索表鉴定所观察到的种类。

五、实验内容 硅藻门中心纲常见种类形态观察与识别。

1.硅藻门的主要特征 藻体多数为单细胞，也有多种群体。

具硅质细胞壁，由上、下两壳套合而成，硅质壁上具有排列规则的花纹。

色素为叶绿素a、叶绿素c、β-胡萝卜素、硅藻黄素等，藻体呈黄绿色或黄褐色。

贮存物质主要为油滴。

繁殖方式有营养繁殖、复大孢子、小孢子和休眠孢子等方式。

硅藻门中心纲的主要特征： 藻体单细胞或链状群体。

细胞形状有圆盘状、圆柱状、三角状、多角状。

壳面花纹辐射对称排列。

没有壳缝，不能行动。

色素体盘状，小而数目多。

细胞外常有突起和刺毛。

中心硅藻纲包括3个目：圆筛藻目、根管藻目、盒形藻目，大多营海洋浮游生活，淡水种类很少。

.....

<<浮游生物学与生物饵料培养实验>>

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>