

<<孢子植物实验及实习>>

图书基本信息

书名：<<孢子植物实验及实习>>

13位ISBN编号：9787303018819

10位ISBN编号：7303018816

出版时间：2009-6

出版时间：北京师大

作者：周云龙 编

页数：149

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>

## &lt;&lt;孢子植物实验及实习&gt;&gt;

## 内容概要

目前,各大专院校生物系在植物学的孢子植物(spore Plant)部分的教学中,迫切需要一本与教材相配合的实验指导和野外实习指导,这是全面提高孢子植物教学质量的重要条件之一。

为此,我们根据教学大纲的要求,并按照教育要“四个面向”,培养优秀的四化建设人才的精神,本着教学改革的原则,在总结多年教学实践的基础上,采纳了一部分高等院校的经验和吸收了国外一些可行的方法,编写了这本《孢子植物实验及实习》,作为我系本科生的教材,并供兄弟院校参考。全书分为两篇,共八章。

第一篇是孢子植物的实验指导,有关编写和使用这一部分的几点说明如下: 1. 实验的内容和次数基本根据教学大纲的安排,但适当扩展了一些实验内容。

全部实验共分为13次,在使用时可视具体情况灵活地进行调整,如合并、补充和删减。

2. 为了保证同学有较多的时间观察材料和分析问题,在不影响培养同学绘图能力的前提下,减少一些绘图,对于较费时的绘图,改为注图,并在实验课上由教师统一校准。

3. 每次实验后面的思考题,是供同学思考和掌握本章节的重点而提出的,可适当从中选择一些题目布置书面作业或实验课上提问。

4. 每次实验后面,附有主要实验材料的采集和简易培养方法,以供青年教师和学生参考。

为了培养学生的实际工作能力,有些实验材料应由学生自己培养。

第二篇是孢子植物的野外实习,共六章,分别是淡水藻类、海藻、大型高等真菌、地衣、苔藓和蕨类植物的实习。

由于孢子植物的类群多,难度大,实习时间短,对于本科生的要求应适当。

我们编定的基本原则是:主要让学生掌握各类群野外实习的方法,初步掌握各类群的识别特征和分类依据,以便掌握各大类群的基本特征、生态习性及其在植物界中的地位。

对于具体的属种的识别,主要是教科书中讲到的普生种类的代表(均附有图)。

由于孢子植物在各地区的分布也像高等植物一样,差异甚大,所以,在本书中多选择了华北地区一些最常见的代表(亦都有附图)。

使用本书时,可根据本地区植物区系的特点加以删减或增补。

同时,也可根据实习时间的长短、实习地区的实际情况和师资力量等各种因素,全部实习孢子植物的六大类群,或仅选择其中若干章进行实习。

本书的特点之一,就是可灵活地适合各种需要和便于选择使用。

## &lt;&lt;孢子植物实验及实习&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 孢子植物实验和基本实验方法简介 第1章 孢子植物实验 1.1 实验1 原核藻类：蓝藻门 1.2 实验2 真核藻类：绿藻门、轮藻门 1.3 实验3 真核藻类：硅藻门 1.4 实验4 真核藻类：褐藻门 1.5 实验5 真核藻类：红藻门 1.6 实验6 真核藻类：金藻门、黄藻门、隐藻门、甲藻门、裸藻门 1.7 实验7 苔藓植物门 1.8 实验8 蕨类植物门(1)：石松亚门、水韭亚门、松叶蕨亚门、楔叶亚门 1.9 实验9 蕨类植物门(2)：真蕨亚门 1.10 实验10 黏菌门、真菌门(1)：鞭毛菌亚门、接合菌亚门、子囊菌亚门 1.11 实验11 真菌门(2)：担子菌亚门、半知菌亚门 1.12 实验12 地衣 第2章 孢子植物基本实验方法和实验材料的采集、保存和培养方法简介 2.1 孢子植物基本实验方法技术简介 2.2 藻类的采集、分离和培养 2.3 苔藓植物的采集和培养 2.4 蕨类植物的采集和培养 2.5 菌类标本的采集和培养 第2篇 孢子植物野外实习 第3章 淡水藻类实习 3.1 淡水藻类的生态与分布 3.2 淡水藻类标本的采集与保存 3.3 淡水藻类的主要分类特征和常见种类的鉴别 3.4 淡水藻类的观察方法 3.5 淡水藻类实习小专题研究参考选题 第4章 海洋藻类实习 4.1 海洋藻类实习的基本知识 4.2 海洋浮游藻类 4.3 红藻门的主要分类特征和常见种类的识别 4.4 褐藻门的主要分类特征和常见种类的识别 4.5 绿藻门常见海产种类的识别 4.6 海藻的采集、固定和标本制作方法 4.7 海藻实习小专题研究参考选题 第5章 苔藓植物实习 5.1 苔纲、角苔纲和藓纲植物的区分 5.2 苔纲和角苔纲的主要分类依据和常见属的识别 5.3 藓纲植物的分类依据和常见科属的识别 5.4 苔藓植物的观察方法 5.5 苔藓植物的采集、标本制作和保存 5.6 苔藓植物实习小专题研究参考选题 第6章 蕨类植物实习 6.1 蕨类植物的分类特征、各亚门及常见科属的识别 6.2 蕨类植物的观察方法 6.3 蕨类植物的采集和标本制作 6.4 蕨类植物实习小专题研究参考选题 第7章 大型高等真菌的实习 7.1 大型高等真菌的生物学特性和主要分类依据 7.2 大型高等真菌各大类及其常见属的检索 7.3 大型真菌标本的采集和保存 7.4 大型真菌实习小专题研究参考选题 第8章 地衣的实习 8.1 地衣的主要分类特征及其识别的方法 8.2 地衣标本的采集和保存 8.3 地衣实习小专题研究参考选题

<<孢子植物实验及实习>>

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>