

<<3S综合实习指导书>>

图书基本信息

书名：<<3S综合实习指导书>>

13位ISBN编号：9787511105868

10位ISBN编号：7511105866

出版时间：2012-3

出版时间：中国环境科学出版社

作者：赵文吉 等编著

页数：196

字数：302000

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>

<<3S综合实习指导书>>

内容概要

为了培养地理信息系统专业及相关专业的学生在3S技术综合应用方面的能力，赵文吉、王艳慧、宫兆宁、胡德勇编著的《3S综合实习指导书——以野鸭湖湿地为例》以野鸭湖湿地为例，系统介绍了3S野外综合实习的方法、技术流程，以及实习内容和项目。

全书共四章，第一章系统介绍了3S的基本概念、特点与应用概况。

第二章系统介绍了3S综合实习的目的、内容、技术流程，以及需要的相关准备工作。

第三章介绍了本书的野外综合实习区——

野鸭湖湿地的概况。

第四章按照3S的工作流程，分八个实习，分别详细介绍了从线路踏勘、遥感解译、数据库建库到地图输出、实验区生态水文时空演变分析的实习内容与具体操作流程。

最后以附录的形式列出了实习报告撰写、数据记录格式、典型湿地植物及其光谱特征等方面的信息。

《3S综合实习指导书——以野鸭湖湿地为例》可作为地理信息系统专业及相关专业的本科实践教学教材，也可供3S系统集成、遥感应用、空间信息技术应用等学科领域的研究开发者、管理者和研究生阅读参考。

书籍目录

第一章 绪论

1.1 3S概论

1.1.1 全球定位系统概述

1.1.2 遥感概述

1.1.3 地理信息系统概述

1.1.4 3S集成概述

1.2 3S技术基础

1.2.1 全球定位系统技术基础

1.2.2 遥感技术基础

1.2.3 地理信息系统技术基础

1.3 3S应用概况

1.3.1 全球定位系统应用概况

1.3.2 遥感应用概况

1.3.3 地理信息系统应用概况

1.3.4 3S技术应用概况

参考文献

第二章 实习内容与准备

2.1 实习目的和内容

2.2 技术流程

2.3 仪器准备

2.3.1 GPS

2.3.2 光谱仪

2.4 3S软件介绍

2.4.1 ENVI软件简介

2.4.2 PCI软件简介

2.4.3 ERDAS软件简介

2.4.4 ArcCIS 9软件概述

2.5 数据准备

2.5.1 数据源及其特点

2.5.2 数据与处理

参考文献

第三章 野外综合实习区——野鸭湖湿地概况

3.1 自然地理特征

3.1.1 实习区概况

3.1.2 自然地理位置

3.1.3 地质地貌

3.1.4 气候

3.1.5 水文特征

3.1.6 土壤特征

3.2 典型湿地植物群落

3.2.1 湿地群落区系的基本组成

3.2.2 沉水植物群落类型及其组成

3.2.3 浮水物群落类型及其组成

3.2.4 挺水植物群落类型及其组成

3.2.5 湿生植物群落类型及其组成

<<3S综合实习指导书>>

3.2.6 中生植物群落类型及其组成

3.2.7 盐生植物群落类型及其组成

3.3 土地利用及其格局

3.3.1 土地利用概况

3.3.2 土地利用格局

参考文献

第四章 野鸭湖湿地3S综合实习

实习一 控制点的选择与路线踏勘

4.1.1 实习目的

4.1.2 实习原理与内容

4.1.3 实习操作流程

实习二 典型地物光谱反射率的野外测定

4.2.1 实习目的

4.2.2 实习原理与内容

4.2.3 实习操作流程

实习三 不同地物遥感解译标志的建立

4.3.1 实习目的

4.3.2 实习内容和流程

4.3.3 技能目标

4.3.4 注意事项

实习四 湿地植被群落遥感解译

4.4.1 实习目的

4.4.2 实习原理及内容

4.4.3 实习操作流程

实习五 土地利用类型遥感解译

4.5.1 实习目的

4.5.2 实习步骤

4.5.3 实习内容

实习六 影像矢量化与数据库建库

4.6.1 实习目的

4.6.2 实习原理及其内容

4.6.3 实习操作流程

实习七 地图编制与输出

4.7.1 实习目的

4.7.2 实习原理与内容

4.7.3 实习操作流程

实习八 湿地环境变化分析

4.8.1 实习目的

4.8.2 实习原理与内容

参考文献

附录

附录1 实习报告格式与要求

附录2 数据记录表格

附录3 土地利用现状分类和编码

附录4 建库字段设计

附录5 实习区主要土地利用类型遥感判读标志

附录6 优秀实习成果图

附录7 典型湿地植物及其光谱特征

<<3S综合实习指导书>>

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>