

<<水土保持与荒漠化防治专业实习实训>>

图书基本信息

书名：<<水土保持与荒漠化防治专业实习实训>>

13位ISBN编号：9787503865602

10位ISBN编号：7503865601

出版时间：2012-4

出版时间：中国林业出版社

作者：陈奇伯，王克勤 主编

页数：206

字数：326000

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>

## 内容概要

水土保持与荒漠化防治专业学生的实训锻炼和实践能力是培养应用型人才的关键环节。

《水土保持与荒漠化防治专业实习实训》对水土保持与荒漠化防治专业各门专业课程的实习目的、实习内容、实习要求、实训手段进行了系统阐述。

内容主要包括：《土壤侵蚀原理》课程实习，《水文与水资源学》课程实习，《林业生态工程学》课程设计，《水土保持工程学》课程设计，《荒漠化防治工程学》课程实习，《风沙物理学》课程实习，《水工钢筋混凝土与砌体结构》课程设计，《农田水利学》课程设计，《水土保持规划》课程设计，《水土保持方案编制》课程设计，《环境影响评价》课程设计，《水土保持CAD制图》课程设计，《水土保持地理信息系统》课程实习，《专业综合实习》，《毕业实习与毕业论文》。

本教材的特点，一是按课程分类，依照课程内容和特点安排专业课程的实习实训内容和要求；二是实习实训内容具体、要求明确、利于操作；三是紧密结合生产实际，应用性强，实习实训内容都是目前水土保持与荒漠化防治学科和行业领域在生产实践中应用最多最广的典型范例。

书籍目录

前言

实训1 土壤侵蚀原理课程实习

1.1 实习目的

1.2 实习内容

1.2.1 室内人工模拟降雨侵蚀

1.2.2 野外实习内容

1.3 实习计划与安排

1.3.1 实习安排

1.3.2 考核办法

1.4 实习操作方法

1.4.1 物品准备

1.4.2 实习操作设计

1.4.3 室内人工模拟降雨侵蚀实验的步骤

1.4.4 野外实习的方法

1.5 实习报告要求

1.5.1 实习报告总体要求

1.5.2 实习报告正文要求

实训2 水文与水资源学课程实习

2.1 实习目的

2.2 实习内容

2.3 实习计划与安排

2.3.1 实习安排

2.3.2 考核办法

2.4 观测方法

2.4.1 降水观测

2.4.2 蒸发观测

2.4.3 水深、流速、流量等的测量与计算

2.5 水文资料整编

2.5.1 原始资料的审核

2.5.2 河道流量资料整编

2.6 水文资料参考

2.6.1 插补水文资料

2.6.2 水位流量关系曲线的确定与延长水文资料

2.7 实习报告要求

2.7.1 实习报告总体要求

2.7.2 实习报告写作要求

实训3 林业生态工程学课程设计

3.1 实习目的

3.2 实习内容

3.2.1 野外考察实习

3.2.2 室内课程设计

3.3 实习计划与安排

3.3.1 实习安排

3.3.2 考核办法

3.4 实习操作方法

3.4.1 野外实习参观

3.4.2 林业生态工程体系的设计

3.5 课程设计背景资料

3.5.1 自然概况

3.5.2 社会经济状况

3.5.3 水土流失和水土保持现状

3.6 实习报告要求

实训4 水土保持工程学课程设计

4.1 实习目的

4.2 实习内容

4.2.1 拦砂坝设计

4.2.2 梯田设计

4.3 实习计划与安排

4.3.1 实习安排

4.3.2 考核办法

4.4 拦砂坝设计背景资料

4.4.1 地理位置及地形概况

4.4.2 水文地质

.....

实训5 荒漠化防治工程学课程实习

实训6 风沙物理学课程实习

实训7 水工钢筋混凝土与砌体结构课程设计

实训8 农田水利学课程设计

实训9 水土保持规划课程设计

实训10 水土保持方案编制课程设计

实训11 水土保持CAD制图课程设计

实训12 水土保持地理信息系统课程实习

实训13 环境影响评价课程设计

实训14 专业综合实习

实训15 毕业实习与毕业论文(设计)

参考文献

附录

## 章节摘录

版权页：插图：5.5 课程实习背景资料5.5.1 荒漠化概况5.5.1.1 世界气候类型与荒漠化分布在世界地图上，我们会发现五大洲都有一些被灰色斑点覆盖的地方，那里就是沙漠。

沙漠是荒漠地带的主体，荒漠是在沙漠气候下形成的一种地理景观。

沙漠气候形成的原因是空气含水量低，或气流下沉而难以成云致雨，同时蒸发强度大，降水量远大于蒸发量。

沙漠气候集中在副热带地区大陆的中部与西岸以及中纬度的内陆地区，包括热带沙漠与温带荒漠两种类型（图5-2）。

热带沙漠的形成主要由于受到副热带高压带与信风带的交替控制，副热带高压控制下的气流下沉而难以成云致雨，而信风带（北半球为东北风，南半球为东南风）的背风海岸（大陆西岸），风从陆地吹向海洋，极其干燥。

在副热带大陆西岸寒流经过的沿海地带还有一种特殊的副热带大陆西岸多雾干旱气候，由于受副热带高压和沿岸寒流的共同影响，近地表大气出现逆温层，从海洋蒸发的水汽难以上升，而积聚在地表附近，空气湿度大，但难以成云致雨，只成雾。

温带荒漠主要分布在大陆内部以及高大山系背风坡雨影带，是海洋湿润水汽难以到达造成的。

亚洲与非洲荒漠面积最为广阔，西起200W的大西洋海岸、东到1200E的中国北方地区，南至150S的非洲萨瓦纳草原（由于来自阿拉伯半岛的干燥的东北季风，以及埃塞俄比亚高原阻挡了东南信风越过赤道形成的西南暖湿气流，导致干旱气候在东北非洲之角地区向南延伸到赤道附近），北达500N接近北方针叶林带，从西南向东北延伸，形成了纵横数万里，跨越亚、非、欧（欧洲荒漠仅分布在东南一隅，是中亚荒漠向西延伸的部分）20几个国家的亚非荒漠带，包括撒哈拉沙漠、鲁卜哈利沙漠、塔尔沙漠、卡拉库姆沙漠、塔克拉玛干沙漠等世界著名的大沙漠。

在非洲西南部的纳米比亚、博茨瓦纳、南非三国境内也有面积较大的荒漠地带，其中包括著名的纳米布沙漠。

澳大利亚是除南极洲之外降水量最为稀少的大陆。

由于大分水岭山脉的影响，来自南太平洋的东南信风只影响其东海岸，除西南角（帕斯）向南突出，冬季受西风带影响，为地中海气候外，澳大利亚中西部荒漠广布，有维多利亚沙漠、大沙沙漠等。

美洲荒漠面积较小，主要分布在墨西哥北部与美国西南部。

其形成除受副热带高压影响外，也由于高大的落基山脉阻碍了西风带带来的太平洋湿润水汽；同时，墨西哥湾湿热气流在向高纬度输送的过程中，由于地转偏向力的作用，向右偏转为西南风，难以到达美国西部地区。

南美洲是世界水资源最为充沛的大陆，其热带荒漠主要集中在安第斯山脉以西的太平洋海岸。

由于受寒流影响以及高大的安第斯山阻挡了水汽充沛的东南信风气流，导致荒漠地带从秘鲁中部起向北延伸很远，直到赤道附近。

秘鲁北部的阿塔卡马沙漠号称世界“干极”，曾经有从1845年到1936年连续91年滴雨未下的记录。

南美洲的温带荒漠分布在阿根廷南部，即巴塔哥尼亚高原，其形成主要是因为处于安第斯山东麓的西风带背风坡雨影区。

以上就是世界主要的荒漠化地带。

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>