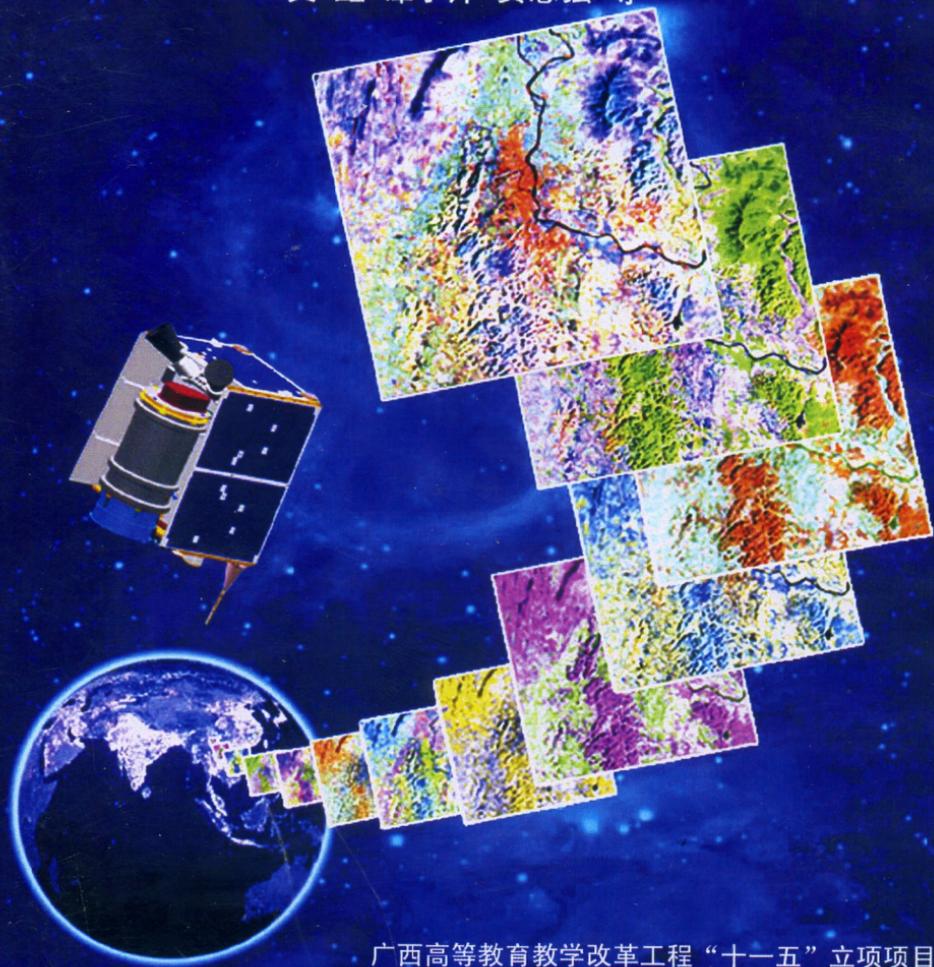


全国第七届计算机多媒体课件大赛特等奖作品

遥感地质学

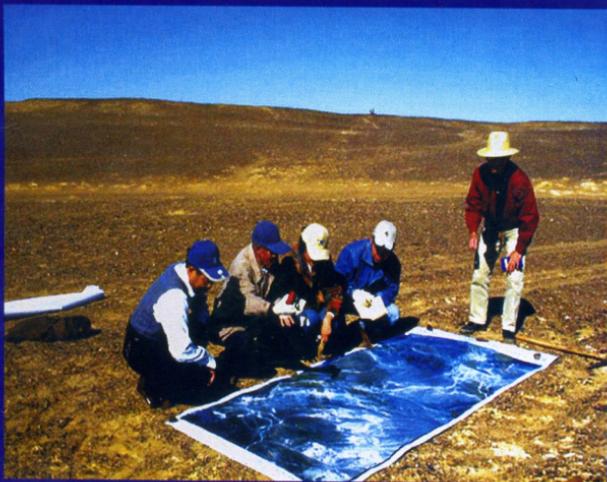
吴虹 谭小芹 贾志强 等



广西高等教育教学改革工程“十一五”立项项目
(项目编号: 2009B041) 资助



高等教育出版社
高等教育电子音像出版社



《遥感地质学》计算机多媒体课件简介

遥感地质学是地学专业本科和研究生的必修课，教学涉及大量空间遥感图像的显示反映、信息获取、图像处理、地质解译和应用。教学效果取决于对这些环节知识的科学可视化反映。本课件以朱亮璞教授主编、1994年出版的《遥感地质学》教科书为框架，加入了大量作者多年从事该课程教学累积的教学资源、教学经验和该学科近十年来的最新发展成果。

本课件特点：第一、以ITC理论和教学法为基础，遵循教学心理规律，对《遥感地质学》的重要概念、基础理论、关键技术、复杂关系、过程变化和典型应用等，作计算机科学可视化模拟反映，通过294幅遥感图像组成的遥感图像库和41个网站组成的相关连接，极大扩展课程学习空间，建立起以学生为中心、以教师为主导的“数字遥感地质学教学”环境；第二、突出《遥感地质学》教学特点，将关键教学环节如：遥感概念理解、图像处理上机操作、遥感信息处理原理、遥感地质解译及遥感找矿预测等，转变为易学易懂的互动可视化模拟；第三、采用了大量新一代对地观测技术成果，尤其是国内最新的遥感应用成果，突出反映21世纪遥感地质学的最新进展；第四、设置了教师、研究生和本科生遥感科研的榜样示范模块，激励学生的科研欲望和创新意识。

本课件教学资源：以《遥感地质学》（朱亮璞，地质出版社，1993）为基本内容，同时扩充了大量最新的遥感相关专著、学术期刊、学术报告和学术成果的资料，基于Flash平台，有9个功能不同的教学模块，即：课程教学大纲、教学课程、教学实验、动画模拟、视频影像、练习测试、科学实践、知识拓展和帮助导航，有自制动画60个，视频20段，照片132张，图像292幅，图形135幅，数表271个，可以在Flash平台上演示全书主干内容，具有课件使用导航帮助。全文还可通过swf文件阅读，链接41个相关网站，拥有可自由书写/涂抹的黑板功能。

本课件对如下课程环节具有较为系统的视频、动画多媒体教学功能：1. 遥感及其相关概念；2. 遥感物理基础；3. 遥感信息系统；4. 遥感地质解译；5. 遥感图像处理；6. 遥感地貌解译；7. 遥感感性解译；8. 遥感构造解译；9. 遥感矿产资源勘查应用；10. 遥感在其它地质领域应用；11. 遥感专题图制作；12. 遥感与GIS结合应用。此外，本课件还具有自测习题库、全书文字Flash阅读、参考文献库、网站连接、导航帮助和可擦写黑板等功能。

本课件使用条件：操作系统：Windows 98或以上版本；播放器：Flash Player 8.0或以上版本；网络条件：必须在连接Internet情况下，课件网络资源搜索等功能才能正常使用。

本课件界面美观友好，使用简单方便，可以作为《遥感地质学》教学的有力的辅助工具。

作者

二零一零年四月，于桂林

高出字第20081379F号

ISBN 978-7-89469-420-1

联系电话：010-58556323

通讯地址：北京市朝阳区惠新东街4号富盛大厦22层

高等教育出版社外语出版中心

邮政编码：100029

出版时间：2010年4月

ISBN 978-7-89469-420-1



9 787894 694201 >