

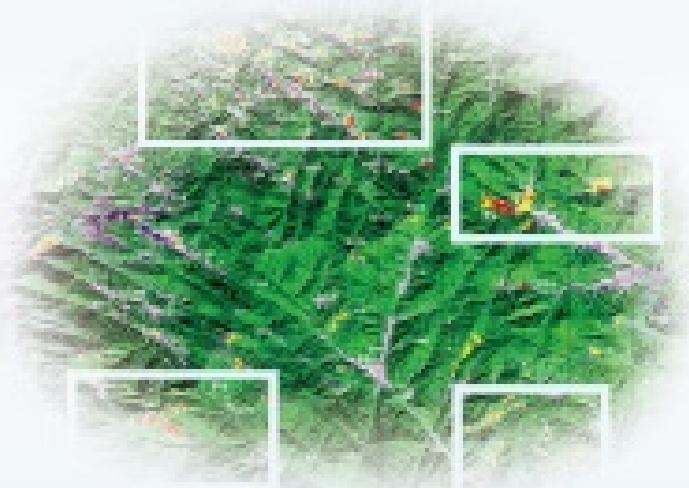


桂林理工大学地学类专业实践教学系列教材

遥感地质学实验教程

YAOGAN DIZHIXUE SHIYAN JIAOCHENG

● 吴虹 贾志强 编著



地质出版社

内 容 提 要

本实验教程共包括 35 个遥感地质学实验，内容涵盖了目前遥感地质学教学所涉及的主要方面，具有遥感地质专业性强、图示直观引导、理论课程对应紧密、有助于培养学生创新与动手能力四个特点。

本书可作为遥感地质及相关专业的教学用书，也可作为遥感地质及相关专业研究生及从事遥感地质工作的科研与工程技术人员参考用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

遥感地质学实验教程 / 吴虹等编著. —北京：地
质出版社，2012. 7

ISBN 978 - 7 - 116 - 07832 - 1

I. ①遥… II. ①吴… III. ①地质遥感 - 实验 - 高
等学校 - 教材 IV. ①P627 - 33

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 200755 号

责任编辑：李惠娟

责任校对：关风云

出版发行：地质出版社

社址邮编：北京海淀区学院路 31 号，100083

咨询电话：(010)82324508 (邮购部)；(010)82324514 (编辑室)

网 址：<http://www.gph.com.cn>

电子邮箱：zbs@gph.com.cn

传 真：(010)82324340

印 刷：北京地质印刷厂

开 本：787mm × 1092mm 1/16

印 张：11.25

字 数：270 千字

印 数：1—1000 册

版 次：2012 年 7 月北京第 1 版

印 次：2012 年 7 月北京第 1 次印刷

定 价：16.80 元

书 号：ISBN 978 - 7 - 116 - 07832 - 1

(如对本书有建议或意见，敬请致电本社；如本书有印装问题，本社负责调换)

目 录

(81)	遥感背景知识	六十二页
(82)	遥感基础知识	十十二页
(83)	遥感分类知识	八十二页
(84)	遥感应用知识	六十二页
(85)	遥感应用研究方法与实践	十三页
(86)	遥感图像处理与应用实验	一十三页
总 序	课程位置、目的、特点和结构、实践及实验设计与组织	二十三页
前 言	遥感基础知识的掌握程度对遥感实验的影响	三十三页
绪 论	遥感实验课是遥感技术学习不断深入的实践环节	(1)
实验一	岩石/矿物反射波谱测量	(4)
实验二	初识地面遥感影像	(8)
实验三	遥感图像空间测量	(11)
实验四	遥感图像地物波谱测量	(16)
实验五	矿物波谱库与波谱分析	(22)
实验六	遥感图像二维灰度散点图	(26)
实验七	遥感图像反差增强处理	(30)
实验八	遥感图像密度分割处理	(34)
实验九	遥感图像假彩色合成处理	(37)
实验十	遥感影像比值假彩色合成处理	(40)
实验十一	遥感图像几何精校正：Image to Image 方式	(45)
实验十二	遥感图像几何精校正：Image to Map 方式	(49)
实验十三	遥感制图	(53)
实验十四	遥感图像镶嵌	(57)
实验十五	遥感图像裁剪和掩膜	(60)
实验十六	多波段遥感图像融合处理	(64)
实验十七	遥感图像监督分类处理	(69)
实验十八	遥感图像非监督分类处理	(81)
实验十九	遥感图像辐射校正	(86)
实验二十	遥感图像正射校正	(92)
实验二十一	遥感图像立体像对 DEM 提取	(96)
实验二十二	三维遥感制图	(100)
实验二十三	遥感图像植被指数提取	(103)
实验二十四	遥感陆表综合环境信息提取	(107)
实验二十五	遥感水体信息提取	(112)

遥感地质学实验教程

YAOGAN DIZHIXUE SHIYAN JIAOCHENG

桂林理工大学地学类专业实践教学系列教材

- | | |
|---------------|-------------------------|
| ● 基础地质学实验教程 | ● 地球物理实习教程 |
| ● 岩石学实验教程 | ● 工程物探实习教程 |
| ● 结晶学与矿物学实验教程 | ● 自然地理学实验教程 |
| ● 晶体光学实验教程 | ● 珠宝玉石学实验教程 |
| ● 应用地球化学实验教程 | ● 钻石学实验教程 |
| ● 古生物地史学实验教程 | ● 宝石工艺学实习教程 |
| ● 构造地质学实验教程 | ● 首饰工艺学实习教程 |
| ● 矿床矿相学实验教程 | ● 玉雕造型设计与加工实习教程 |
| ● 遥感地质学实验教程 | ● Jewel CAD珠宝首饰设计案例实习教程 |
| ● 矿产勘查学实习教程 | ● 漓阳县城郊地质填图实习教程 |

ISBN 978-7-116-07832-1



9 787116 078321 >

定价：16.80 元