目　　录

绪论 …… (1)
第一章　遥感信息的地学评价 …… (5)
第一节　地球观测系统 …… (5)
一、遥感信息源 …… (6)
(一) 遥感信息的属性 …… (6)
(二) 遥感研究对象的地学属性 …… (8)
二、遥感信息地学评价的标准 …… (17)
(一) 空间分辨率 …… (17)
(二) 波谱分辨率 …… (22)
(三) 时间分辨率 …… (28)
第二节　陆地卫星系列的地学评价 …… (33)
一、陆地卫星——Landsat …… (33)
(一) 概况 …… (33)
(二) 传感器及信息特征 …… (34)
(三) 陆地卫星的产品 …… (36)
(四) 我国遥感卫星地面站 …… (37)
二、斯波特卫星——SPOT …… (43)
(一) SPOT卫星系统的特点 …… (44)
(二) SPOT卫星的地面管理系统 …… (45)
(三) SPOT卫星的产品 …… (45)
三、其它卫星 …… (46)
(一) 天空实验室——Skylab …… (46)
(二) 热容量制图卫星——HCMM …… (46)
(三) 苏联的遥感系统 …… (47)
(四) 地球资源卫星——Bnaskara …… (47)
(五) 赤道地球资源卫星——TERS …… (48)
(六) 空间实验室——Spacelab …… (48)
四、陆地卫星系统的应用 …… (50)
(一) 从实验到实用、半实用阶段 …… (50)
(二) 从定性判读到定量分析 …… (51)
(三) 从静态研究到动态分析 …… (52)
(四) 遥感地学综合分析 …… (52)

超星阅览器提醒您:
使用本复制品
请尊重相关知识产权!

第三节　气象与海洋卫星系列的地学评价 …… (54)
一、气象卫星系列的地学评价 …… (54)
(一) 气象卫星的发展 …… (54)
(二) 气象卫星的特点 …… (59)
(三) 气象卫星获得的遥感资料 …… (61)
(四) 气象卫星的应用范围 …… (61)
(五) TIROS-N/GMS卫星数据接收处理系统 …… (67)
二、海洋卫星系列的地学评价 …… (68)
(一) 海洋及海洋遥感的特点 …… (69)
(二) 海洋卫星系列 …… (71)
(三) 海洋卫星系列的应用 …… (73)
第四节　航天飞机、火箭、气球遥感的地学评价 …… (76)
一、航天飞机遥感地学评价 …… (76)
(一) 航天飞机的特点 …… (76)
(二) 航天飞机的主要传感器 …… (76)
二、火箭遥感地学评价 …… (81)
(一) 气象火箭 …… (81)
(二) 资源火箭 …… (82)
(三) 火箭遥感的特点 …… (87)
三、气球遥感地学评价 …… (87)
(一) 气球遥感的发展 …… (87)
(二) 高空飘浮气球 …… (89)
(三) 低空系留气球 …… (93)
(四) 气球遥感的特点 …… (95)
第五节　航空遥感的地学评价 …… (96)
一、航空遥感的发展 …… (97)
二、航空遥感的特点 …… (99)
三、航空遥感图象主要类型及其特征 …… (100)
(一) 彩色红外航空象片 …… (100)
(二) 热红外图象 …… (102)
(三) 侧视雷达图象 …… (104)
四、我国的航空遥感试验 …… (104)
(一) 自然资源遥感试验 …… (104)
(二) 环境遥感监测 …… (106)
第二章　遥感与区域综合分析 …… (109)
第一节　信息传递与信息相关 …… (109)
第二节　区域综合分析的传统方法 …… (113)

超星阅览器提醒您:
使用本复制品
请尊重相关知识产权!

一、地理相关分析法 …… (113)
(一) 主导因素分析法 …… (114)
(二) 相关分析法 …… (118)
二、环境本底法 …… (123)
第三节 分层分类法 …… (126)
一、分层分类法的概念 …… (126)
二、分层分类法的应用实例 …… (128)
第四节 系列制图 …… (136)
一、系列制图的概念 …… (136)
二、系列制图的发展 …… (137)
三、系列制图的实例 …… (138)
第五节 交叉分析法 …… (143)
一、交叉分析法的概念 …… (143)
二、交叉分析程序的实例 …… (144)
第六节 信息复合 …… (147)
一、信息复合的概念 …… (147)
二、遥感图象的空间配准 …… (148)
(一) 遥感信息的几何纠正 …… (148)
(二) 遥感信息的投影变换 …… (152)
三、遥感信息的内容复合 …… (154)
(一) 多波段遥感信息的复合 …… (154)
(二) 多时相遥感信息的复合 …… (158)
(三) 多平台遥感信息的复合 …… (162)
四、遥感信息与非遥感信息的复合 …… (164)
(一) 遥感信息与地图的复合 …… (164)
(二) DTM 与遥感数据的复合 …… (166)
(三) 遥感与地球物理、地球化学信息的复合 …… (167)
第七节 地理信息系统 …… (175)
一、概况 …… (175)
(一) 定义 …… (175)
(二) 发展概况 …… (176)
(三) 地理信息系统的基本组成 …… (177)
(四) 地理信息系统与遥感 …… (178)
二、空间数据结构 …… (179)
(一) 空间数据的基本特点 …… (179)
(二) 空间数据结构与编码 …… (180)
三、地理信息系统的应用 …… (183)

超星阅览器提醒您:
使用本复制品
请尊重相关知识产权!

（一）地理信息系统的基本功能 …… (183)
（二）地理信息系统的应用实例 …… (185)
第八节 区域区划方法 …… (197)
一、基本概念 …… (197)
（一）区划 …… (197)
（二）遥感与区划 …… (198)
二、遥感区划方法 …… (199)
（一）分类系统与分类等级的确定 …… (199)
（二）从上而下的层次分解 …… (199)
（三）多要素综合区划 …… (202)
第三章 遥感与地学宏观研究 …… (209)
第一节 植物季相节律 …… (209)
一、植物季相节律的遥感研究方法 …… (211)
（一）遥感图象上植物提供的直观信息 …… (211)
（二）植被指数 …… (211)
二、应用实例 …… (213)
（一）植物绿波、褐流的遥感应用 …… (213)
（二）大面积作物估产研究 …… (219)
第二节 土地覆盖与土地利用 …… (221)
一、遥感对土地资源的宏观研究方法 …… (222)
（一）土地类型的宏观研究 …… (222)
（二）土地利用的宏观研究 …… (222)
（三）土地资源的宏观研究 …… (223)
（四）土地退化的宏观研究 …… (223)
二、典型土地覆盖类型的遥感宏观研究 …… (225)
（一）平原沼泽覆盖类型 …… (226)
（二）干旱地区土地覆盖类型 …… (226)
（三）黄土地区土地覆盖类型 …… (228)
（四）平原农业土地覆盖类型 …… (229)
第三节 地质构造形迹 …… (230)
一、地质构造形迹的遥感宏观研究 …… (230)
（一）地质构造形迹的遥感影象特征 …… (230)
（二）遥感在地质构造形迹宏观分析中的作用 …… (231)
二、我国基本构造格局的遥感地学分析 …… (234)
（一）西域地块 …… (236)
（二）西藏地块 …… (236)
（三）华夏地块 …… (237)

超星阅览器提醒您：
使用本产品须遵守知识产权法

第四节　自然历史变迁 …… (240)
一、自然历史变迁的遥感分析方法 …… (241)
(一) 遥感资料的选择 …… (241)
(二) 遥感方法的综合 …… (242)
(三) 遥感图象解译标志的建立 …… (242)
二、遥感与地学综合分析方法 …… (246)
(一) 遥感与历史考古研究 …… (246)
(二) 遥感与岩相分析 …… (247)
(三) 遥感与地图分析 …… (247)
(四) 其它 …… (248)
三、水域演变的遥感宏观研究 …… (248)
(一) 滦河及滦河三角洲的发育 …… (248)
(二) 罗布泊的变化 …… (250)
(三) 黄河三角洲的演变 …… (251)
(四) 黄淮海平原东部全新世以来海岸变迁的研究 …… (253)
第五节　全球性研究 …… (256)
一、概况 …… (256)
二、遥感全球宏观研究 …… (258)
(一) 岩石圈的研究 …… (258)
(二) 大气圈的研究 …… (259)
(三) 水圈的研究 …… (260)
(四) 人与生物圈的研究 …… (260)
第四章　遥感地学分析的比较研究 …… (263)
第一节　美国遥感 …… (263)
一、美国遥感技术背景 …… (263)
二、美国遥感地学分析与应用特点 …… (263)
第二节　苏联遥感 …… (265)
一、苏联遥感技术背景 …… (265)
二、苏联遥感地学分析与应用特点 …… (266)
第三节　法国遥感 …… (269)
一、法国遥感技术背景 …… (269)
二、法国遥感地学分析与应用特点 …… (269)
第四节　英国遥感 …… (270)
一、英国遥感技术背景 …… (270)
二、英国遥感地学分析与应用特点 …… (271)
第五节　加拿大遥感 …… (272)
一、加拿大遥感技术背景 …… (272)

超星阅览器提醒您：
使用本复制品
请尊重相关知识产权！

二、加拿大遥感地学分析与应用特点 …… (273)
第六节 瑞典遥感 …… (275)
一、瑞典遥感技术背景 …… (275)
二、瑞典遥感地学分析与应用特点 …… (275)
第七节 日本遥感 …… (277)
一、日本遥感技术背景 …… (277)
二、日本遥感地学分析与应用特点 …… (277)
第八节 印度遥感 …… (278)
一、印度遥感技术背景 …… (278)
二、印度遥感地学分析与应用特点 …… (280)
第九节 泰国遥感 …… (281)
一、泰国遥感技术背景 …… (281)
二、泰国遥感地学分析与应用特点 …… (281)
第十节 墨西哥遥感 …… (283)
一、墨西哥遥感技术背景 …… (283)
二、墨西哥遥感地学分析与应用特点 …… (284)
附录：彩色插页简要说明 …… (287)
英文目录 …… (291)

超星阅览器提醒您：
使用本复制品
请尊重相关知识产权！