

《塔里木盆地遥感地质》

图书基本信息

书名：《塔里木盆地遥感地质》

13位ISBN编号：9787116023390

10位ISBN编号：7116023399

出版时间：1997-03

出版社：地质出版社

作者：王学佑,等

页数：160

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《塔里木盆地遥感地质》

内容概要

内容提要

本专著是根据国家计委“八五”国家重点遥感地质项目“塔里木盆地遥感地质综合调查”研究成果和所取得的实际资料撰写而成。书中(前二章)以TM、MSS和NOAA等多种卫星遥感资料为基础,以板块开合构造理论为指导,以遥感地质影像为依据,综合地质、物探、化探最新成果,充分运用“RS-GPS-GIS”空间信息技术,对塔里木盆地及其周边地区100余万平方公里范围内的矿产资源和地质环境,进行了大规模的、全面系统的遥感地质解译(比例尺1:50万、1:25万、1:10万、1:5万)、调查研究和评价,成效显著。全书以“环式弧形构造系统”理论为主线,探讨了塔里木地块大地构造格局及其与地壳开合演化的关系(重点在第三、四章)。首次将塔里木盆地(地块)划分出“内、中、外三环体(带)”,提出了“环式弧形构造系统”及相应的“环弧成矿带”与“环弧地质环境块(带)”的新论点与新概念。揭示出该区矿产资源的成矿、控矿规律,进行了成矿预测,发现了环绕塔里木盆地油气、钾盐、煤、铀、金属、建材及宝玉石等5个环状成矿带和罗布泊特大型钾盐矿产基地。建立了行之有效的“多位一体”遥感地质找矿模式。在圈定100余处成矿预测区和20多处找矿靶区的基础上,集中对有生成联系的四类主要矿产进行了重点成矿预测,提交了36个系列矿产资源后备勘查区和8个重点大型—超大型矿产勘查基地。第五章阐明了塔里木盆地水资源和地质灾害现状,对影响资源开发的主要地质环境与地壳结构构造之关系进行了深入研究,获得了塔里木地壳具“稳定之中不稳定,不稳定中有稳定”的新认识,提出了“一隆、二坳、二断阶”新的构造分区。

第六章在系统调查和综合研究塔里木盆地矿产资源和地区优势的基础上,提出了塔里木盆地矿产资源综合利用、合理开发应采取“两先、三带、四区、一条龙”的综合模式,这一思路使塔里木盆地经济建设长远规划和布局纳入可持续发展的行列。

该书充分体现了遥感技术先进、高效的“综合调查能力”和显著的经济效益和社会效益,为加速开发塔里木盆地,加速国家经济战略向中、西部转移及其远景规划,提供了决策性依据和系统的基础科学资料。

全书前有前言后有结语,并有各种插图、插表及彩色图片,是一本内容丰富、资料翔实、具有较高的学术价值和实用意义,为一本区域遥感地质专著。可供广大地质找矿、勘查、教学及科研工作者使用和参考,特别是对遥感地质学者及在南疆工作的地质人员将会有新的启发和实用价值。

书籍目录

目录

序

前言

第一章 概述

第一节 自然地理状况

第二节 经济概况

第三节 地质工作程度

第四节 区域地质简况

一、地层

二、侵入岩与火山岩

三、构造

四、矿产资源

第二章 遥感地质综合调查技术

第一节 工作方法及程序

一、技术路线

二、空间信息系统的应用

三、工作方法及程序

第二节 遥感技术方法研究

一、图像质量评述

二、波谱测试与地物波谱特征

三、遥感图像处理技术方法选择

四、矿产地质图像处理技术的进展

五、建立遥感地质数据库

第三节 遥感地质综合解译效果

一、地质构造解译方法及效果

二、主要矿源层（体）解译特征

三、野外调查及综合检测效果

第三章 构造及矿产地质遥感应用研究

第一节 对塔里木地区区域地质构造格局的新认识

一、前人对塔里木盆地（地块）的整体认识

二、塔里木“环式弧形”构造系统的建立

第二节 环弧构造与矿产资源遥感地质调查研究

一、环式弧形构造系统构造系列

二、塔里木环弧构造系统结构构造及地质矿产特征

三、环弧构造系统与板块开合运动及其成矿作用

四 环弧构造系统成矿规律

第三节 矿产资源类型及矿床地质特征

一、石油天然气

二、煤炭

三、铀矿

四、钾盐

五、金属矿产

六、建材及宝玉石

第四节 矿产资源遥感地质找矿模式

一、油气遥感地质找矿模式

二、煤炭遥感地质找矿模式

三、砂岩型铀矿“八位一体”遥感地质找矿模式

- 四、钾盐“六位一体”遥感地质找矿模式
- 五、金属矿产遥感地质找矿模式
- 六、建材及宝玉石遥感地质找矿标志
- 第四章 矿产资源遥感地质综合预测及远景评价
 - 第一节 遥感地质综合预测方法和依据
 - 一、遥感地质预测方法
 - 二、遥感地质预测依据
 - 第二节 成矿预测区划分原则与分类
 - 一、一级预测区（成矿预测区）
 - 二、二级预测区（成矿远景区）
 - 三、三级预测区（找矿远景区）
 - 四、找矿靶区
 - 第三节 成矿系列预测区及评述
 - 一、重点预测区分述
 - 二、遥感重点找矿靶区
- 第五章 塔里木盆地地质环境遥感调查与评价
 - 第一节 塔里木区域地壳稳定性遥感调查
 - 一、塔里木地壳结构构造及活动构造
 - 二、新构造运动分析
 - 三、地壳稳定性分区和评价
 - 第二节 地质灾害遥感调查
 - 一、沙害
 - 二、泥石流灾害
 - 三、地震灾害
 - 第三节 水资源遥感调查
 - 一、水资源分布特征
 - 二、地表水资源
 - 三、地下水资源
 - 四、水资源评价与利用条件分析
 - 第四节 塔里木地区地质环境区划类型综述
 - 一、地质环境区划原则与方法
 - 二、地质环境区划类型及评述
- 第六章 塔里木盆地开发前景
 - 第一节 塔里木盆地的开发优势
 - 一、塔里木盆地开发战略已经形成
 - 二、丰富的矿产资源优势
 - 三、较好的自然环境
 - 第二节 综合开发塔里木盆地的设想
 - 一、开发布局与步骤
 - 二、塔里木盆地开发前景及模式
- 第七章 结语
 - 一 主要工作成果和认识
 - 二 建议
- 主要参考文献
- 参考文献及资料
- 塔里木盆地遥感地质综合调查研究》项目组织与设置
- 图板及说明

《塔里木盆地遥感地质》

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:www.tushu111.com