

<<库姆塔格沙漠风沙地貌>>

图书基本信息

书名：<<库姆塔格沙漠风沙地貌>>

13位ISBN编号：9787030324139

10位ISBN编号：7030324137

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：董治宝 等著

页数：484

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>

## <<库姆塔格沙漠风沙地貌>>

### 内容概要

本书是作者近5年来关于库姆塔格沙漠风沙地貌研究成果的总结。全书共12章，系统论述了库姆塔格沙漠风沙地貌形成的古地理背景、沉积物特征、风动力系统、风沙地貌类型与分布、风沙地貌的形成、羽毛状沙丘、库姆塔格沙漠特有的风沙地貌、风沙地貌图编制、风沙地貌区划、风沙地貌遗产与旅游开发以及风沙危害与防治等问题。

本书可供地理、地质、环境、防沙治沙和国土规划等部门的科研人员使用，也可作为地理、荒漠化防治等相关专业大学生和研究生的参考书。

## <<库姆塔格沙漠风沙地貌>>

### 书籍目录

- 序
- 前言
- 第1章 绪论
  - 1.1 现代风沙地貌学的起源与发展
  - 1.2 区域风沙地貌学的发展
  - 1.3 库姆塔格沙漠风沙地貌研究
  - 1.4 本书的指导思想与结构
- 参考文献
- 第2章 古地理背景
  - 2.1 地质构造基础
  - 2.2 地层与沉积相
  - 2.3 地貌演化过程及其特征
  - 2.4 小结
- 参考文献
- 第3章 沉积物基础
  - 3.1 粒度组成
  - 3.2 矿物与地球化学元素组成
- 参考文献
- 第4章 风动力系统
  - 4.1 环流与天气系统
  - 4.2 地面风场的观测
  - 4.3 地面风场
  - 4.4 输沙势
  - 4.5 小结
- 参考文献
- 第5章 风沙地貌类型与分布
  - 5.1 风积地貌
  - 5.2 风蚀地貌
- 参考文献
- 第6章 风沙地貌的形成
  - 6.1 风沙地貌宏观格局的控制因素
  - 6.2 沙丘的形成
  - 6.3 风蚀地貌的形成
- 参考文献
- 第7章 关于羽毛状沙丘的讨论
  - 7.1 羽毛状沙丘辨识
  - 7.2 库姆塔格沙漠羽毛状风沙地貌的讨论
- 参考文献
- 第8章 独特风沙地貌
  - 8.1 耙状线形沙丘
  - 8.2 沙砾磧
  - 8.3 线形沙丘独特的地貌格局
- 参考文献
- 第9章 风沙地貌图编制
  - 9.1 编图原则与要求

## <<库姆塔格沙漠风沙地貌>>

9.2 地貌图设计

9.3 编图资料的使用

9.4 编图过程和技术方法

参考文献

第10章 风沙地貌区划

10.1 区划的理论基础

10.2 区划方法

10.3 区划方案

参考文献

第11章 风沙地貌遗产与旅游开发

11.1 风沙地貌的遗产价值

11.2 旅游开发

11.3 雅丹地貌申请世界自然遗产的建议

参考文献

第12章 风沙危害与防治

12.1 风沙危害类型与形式

12.2 戈壁风沙流防治的风沙物理学基础

12.3 戈壁风沙流防治的成功实践

参考文献

英文摘要

## &lt;&lt;库姆塔格沙漠风沙地貌&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：近年来，关于库姆塔格沙漠羽毛状沙丘的争论不止以上分歧，出现的分歧意见可以归纳为3种：“羽毛状”沙丘是指库姆塔格沙漠整体上像一把“羽毛扇”覆盖在阿尔金山北麓的洪积冲击扇上；“羽毛状”沙丘是指沙漠北部约4 000 km<sup>2</sup>范围内的纵向沙垄和沙垄间与沙垄近乎垂直的沙埂复合而成的酷似“羽毛”的图案，纵向沙垄被称为“羽管”，而横向沙埂被为“羽毛”；“羽毛状”沙丘是“赛夫”沙丘的变型，所谓的“羽毛”是由新月形沙丘演变为赛夫沙丘所遗留的翼角。下文就这三个问题分别论述。

7.2.1 羽毛扇状沙漠卫星影像图显示，库姆塔格沙漠总体轮廓确实像一把巨大的羽毛扇。

扇柄为三垄沙，扇的中部为近乎北东—南西向的线形沙丘。

约自40°。

N开始向南沙丘类型逐渐复杂，出现了新月形沙丘和沙丘链、星状（金字塔）沙丘、格状沙丘、反向沙丘、复合型新月形沙山、复合型纵向沙垄、复合型星状沙山等多种沙丘类型，反映了受阿尔金山的影响，愈向南风向愈复杂。

扇的尾部出现近乎南北走向的纹理影像特征，实际上是在洪水期，发源于阿尔金山的诸河流切割沙漠形成了流沙区与洪积平原相间的地貌分布格局。

洪积平原的宽度可超过5km。

阿尔金山在晚第三纪以来快速隆升，与罗布洼地和山前拗陷之间形成很大的高差，在相对湿润期，洪流频繁且强度大，在山麓形成规模很大的洪积扇，洪积扇直抵沙漠北缘和罗布洼地。

初步推断，库姆塔格沙漠的“羽毛扇”状轮廓受地质构造的控制，反映了新构造运动在沙漠形成演化中的作用及其对风沙地貌发育的潜在影响。

库姆塔格沙漠及其周边的罗布洼地和阿尔金山，在大地构造上同属塔里木地块（王树基，1987a）。

阿尔金山断块为塔里木地台的东南断块隆起带。

与罗布洼地直接相邻的阿尔金山北缘拗陷带是一个中生代的构造活动地段，拗陷基底向东抬升，至库姆塔格沙漠的西部边缘红柳沟附近露出地表。

罗布洼地与库姆塔格沙漠之间有明显的笔直陡坎，走向65°。

NE，延伸约200km，显示该地有断裂构造存在，这实际上是阿尔金山北部山前断裂的东段显示（图7-15）。

在这个构造线上，晚第三纪以来的湖相地层被抬升，构成库姆塔格沙漠的基础，边缘附近则表现为雅丹地貌。

## <<库姆塔格沙漠风沙地貌>>

### 编辑推荐

《库姆塔格沙漠风沙地貌》是由科学出版社出版的。

<<库姆塔格沙漠风沙地貌>>

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>