

<<中国喀斯特>>

图书基本信息

书名：<<中国喀斯特>>

13位ISBN编号：9787040275896

10位ISBN编号：7040275899

出版时间：2010-8

出版时间：高等教育出版社

作者：卢耀如

页数：380

字数：700000

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>

## <<中国喀斯特>>

### 内容概要

本书中国喀斯特分布广泛，类型众多。

喀斯特奇峰异洞的世界，五彩缤纷、雄伟壮丽、光彩夺目，令人神往。

喀斯特在中国与各项建设以及人民生活具有密切的关系。

本书是作者几十年来研究中国喀斯特发育规律与理论的总结，也反映与概括了中国喀斯特地区有关水资源与水利建设、铁道与交通建设、矿产资源开发和有关能源开发、农业发展的地质生态环境与石漠化治理的成就，以及工程建设的地质环境效应。

书中从地壳四个圈层运动的背景，探讨了有关地质灾害与自然界中的灾害链问题，并提出了有关防治的理念。

本书大量的照片，配以科学性的图表成果和文字论述，体现出研究与普及、科学与艺术、理论与实践的密切结合。

本书分五部分，第一部分，喀斯特类型及其发育条件；第二部分，喀斯特洞穴与发育过程；第三部分，喀斯特作用与发育机理；第四部分，喀斯特环境演化与建设效应；第五部分，喀斯特分区与发育规律。

本书适用于地质、地理、水利、水电、铁道、建筑、矿山、农业、环境等学科的有关科技工作者、教师以及有关专业大学生、研究生作为参考，对于喀斯特地区一般人民大众、领导及中学生也可作为科普读物。

<<中国喀斯特>>

作者简介

卢耀如，喀斯特学家及水文地质、工程地质与环境地质学家。  
中国地质科学院水文地质环境地质研究所研究员，同济大学教授、博士生导师，中国工程院院士，贵州师范大学名誉校长，国家减灾委员会专家委员会委员，中国环境与发展国际合作委员会委员，国家环境咨询委员会委员，联合

## &lt;&lt;中国喀斯特&gt;&gt;

## 书籍目录

导言 喀斯特基本特征及其研究史概述一、喀斯特发育的基本因素(一)可溶岩岩性(二)溶液(水)的溶蚀能力因素二、制约喀斯特发育的主要条件(一)地质构造条件对喀斯特发育的制约作用(二)气候因素对喀斯特发育的制约作用三、喀斯特地质环境特征(一)资源性条件(二)灾害性条件四、喀斯特调查研究与开发史概述(一)中国喀斯特研究历史概述(二)新中国成立以来喀斯特调查研究进展(三)今后喀斯特研究的方向第一部分 喀斯特类型及其发育条件一、碳酸盐岩喀斯特(裸露与半裸露)cRK(一)溶蚀为主喀斯特类型(K)(二)溶蚀—构造喀斯特类型(KS)(三)溶蚀—熔蚀喀斯特类型(MK)(四)溶蚀—冰蚀喀斯特类型(KI)(五)溶蚀—剥蚀喀斯特类型(KD)(六)溶蚀—水蚀(侵蚀)喀斯特类型(KE)(七)溶蚀—海蚀喀斯特类型(KA)二、埋伏喀斯特(cK和BK)三、硫酸盐岩喀斯特(sRK)四、卤化物岩喀斯特(HRA)五、类喀斯特(PK)第二部分 喀斯特洞穴与发育过程一、著名洞穴系统(一)广西芦笛岩(二)浙江瑶琳洞(三)福建玉华洞(四)北京石花洞二、最美的洞穴(一)贵州织金洞(二)重庆芙蓉洞(三)湖南黄龙洞(四)湖北腾龙洞(五)重庆雪玉洞(六)辽宁本溪水洞三、有特色洞穴(一)最长洞穴系统——贵州双河洞(二)最深洞穴系统——武隆天星竖井洞穴系统(三)重庆巴南区热洞(四)夏冰洞四、洞穴水流特性与有关现象(一)伏流(二)暗河(三)地下瀑布(暗瀑布)(四)地下湖泊与地下水塘五、洞穴中混合(三相)流作用机理与有关现象(一)气相流的力学特性(二)洞穴顶部的三相流演化(三)洞穴侧蚀现象(四)洞穴顶蚀现象(五)洞穴底蚀现象六、洞穴特殊沉积作用(一)寒冷冰水作用下沉积(二)热液作用下沉积(三)洞穴生物作用沉积(四)洞穴混合作用沉积七、常温水流钙华沉积(一)渗滴水流沉积(二)管状水流沉积(三)隙状水流沉积(四)片状水流沉积(五)底面水流沉积(六)毛细水流沉积(七)飞溅水流沉积(八)凝结水沉积(九)停滞水沉积(十)混合水流沉积八、古喀斯特洞穴九、洞穴形变现象十、洞穴生物十一、洞穴与人类一、可溶性矿物分类与有关特性二、可溶岩微观结构(一)石膏超显微结构(二)石膏显微结构(三)碳酸盐岩超显微结构(四)碳酸盐岩显微结构三、岩面溶蚀、溶纹和溶痕现象(一)水蚀作用溶纹和溶痕(二)生物作用蚀痕(三)水流溶痕四、个体溶蚀现象(一)溶蚀层面(二)溶蚀裂隙(三)溶蚀断裂(四)溶沟与溶槽(五)溶牙与溶柱五、喀斯特地貌发育过程(一)溶蚀穴地(二)溶蚀漏斗(三)溶蚀洼地(四)喀斯特山丘——溶丘(五)喀斯特山峰——溶峰(六)残余溶峰与岩台六、洞穴发育过程(一)溶孔与孔洞(二)晶孔与晶孔洞(三)近垂向喀斯特洞穴通道——落水洞与溶蚀竖井(四)缓倾斜及近水平喀斯特通道(五)喀斯特洞穴塌陷(六)喀斯特天坑(七)喀斯特天窗(八)喀斯特塌陷谷与盲谷(九)天生桥(寸)陷落柱五、洞穴中混合(三相)流作用机理与有关现象(一)气相流的力学特性(二)洞穴顶部的三相流演化(三)洞穴侧蚀现象(四)洞穴顶蚀现象(五)洞穴底蚀现象六、洞穴特殊沉积作用(一)寒冷冰水作用下沉积(二)热液作用下沉积(三)洞穴生物作用沉积(四)洞穴混合作用沉积七、常温水流钙华沉积(一)渗滴水流沉积(二)管状水流沉积(三)隙状水流沉积(四)片状水流沉积(五)底面水流沉积(六)毛细水流沉积(七)飞溅水流沉积(八)凝结水沉积(九)停滞水沉积(十)混合水流沉积八、古喀斯特洞穴九、洞穴形变现象十、洞穴生物十一、洞穴与人类十二、其他非碳酸盐岩喀斯特洞穴第三部分 喀斯特作用与发育机理五、喀斯特地貌发育过程(一)溶蚀穴地(二)溶蚀漏斗(三)溶蚀洼地(四)喀斯特山丘——溶丘(五)喀斯特山峰——溶峰(六)残余溶峰与岩台六、洞穴发育过程(一)溶孔与孔洞(二)晶孔与晶孔洞(三)近垂向喀斯特洞穴通道——落水洞与溶t(四)缓倾斜及近水平喀斯特通道(五)喀斯特洞穴塌陷(六)喀斯特天坑(七)喀斯特天窗(八)喀斯特塌陷谷与盲谷(九)天生桥(十)陷落柱七、喀斯特水演化过程(一)喀斯特水动力条件(二)喀斯特泉水分类(三)喀斯特热矿水(四)喀斯特沼泽(五)喀斯特湖泊(六)喀斯特瀑布八、喀斯特作用化学沉积(一)微观沉积现象(二)喀斯特水钙华沉积(三)钙华堤坝沉积九、喀斯特水循环第四部分 喀斯特环境演化与建设效应一、中国300万年以来地质—生态环境演化规律探讨二、喀斯特环境演化信息(一)洞穴碎屑沉积物中环境演化信息(二)洞穴钙华沉积物中环境演化信息(三)喀斯特环境演化综合信息对比三、喀斯特地区资源性条件(一)喀斯特地区土地资源(二)喀斯特水资源四、喀斯特洞穴修建地下水库(一)封闭地下水库(二)半封闭地下水库(三)地表与地下相连水库五、石漠化(岩漠化)防治(一)贵州地区石漠化治理范例(二)广西地区石漠化治理范例(三)石漠化程度的评判(四)石漠化治理与生态系统重建六、水电建设(一)大型地表水电建设概况(二)喀斯特地区水库防渗基础处理方法七、道路建设(一)长隧道遇喀斯特危害问题九、地质灾害防治(一)地质灾害发生的机理(二)地质灾害类型(三)地质灾害预警系统十、建设和谐自然更美好的喀斯特地I(一)防灾兴利建设更美好的喀斯特±世(二)中国列入《世界遗产名录》的喀{(三)世界地质公园(四)中国国家地质公园(五)建设和谐自

<<中国喀斯特>>

然的奇峰异洞世界第五部分 喀斯特分区与发育规律一、青藏高原喀斯特区二、新疆和内蒙古喀斯特区三、东北地区喀斯特区四、华北地区喀斯特区五、云贵高原—华南盆地喀斯特区六、东南地区喀斯特区七、台湾等岛屿及领海喀斯特区参考文献后记

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>