

<<中国岩溶学>>

图书基本信息

书名：<<中国岩溶学>>

13位ISBN编号：9787116014688

10位ISBN编号：7116014683

出版时间：1994-04

出版时间：地质出版社

作者：袁道先等

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>

<<中国岩溶学>>

内容概要

内 容 提 要

本书总结了我国岩溶的分布和特点，其形成的地质、气候、水文背景条件，主要类型，中国的洞穴，以及我国岩溶地区主要的资源和环境问题。

该书由中国地质科学院岩溶地质研究所的专家们为国际地质对比计划IGCP299项“地质、气候、水文与岩

溶形成（1990—1994）”项目而作。

因此，全书系在该项目基本学术思想——地球系统学的指导下写成。

该书

从全球看中国岩溶，并利用岩溶形态组合的方法进行研究。

它强调人类与环境的关系，充分利用岩溶记录重建古环境。

建古环境。

本书可供岩溶、水文、环境等专业的地质科研人员、大专院校师生阅读参考。

<<中国岩溶学>>

作者简介

作者简介

袁道先 生于1933年，中国科学院学部委员（地学部）。

地质矿产部岩溶地质研究所研究员、前所长，中国地质大学（武汉）兼职教授。

他在中国

主要岩溶地区如滇、桂、黔、藏、鲁、豫、湘、鄂有39年岩溶工作经验。

担任有关单位的总工程师，与岩溶有关的重点工程项目咨询专家，国家自然科学基金会资助的与岩溶有关项目的负责人。

他是中国地质学会32届和35届理事、中国地质学会岩溶专业委员会副主任，国际地质对比计划IGCP229项“地质、气候、水文与岩溶形成”（1990—1994）国际工作组主席。

<<中国岩溶学>>

书籍目录

目录

第一章 绪论

1.1 研究中国岩溶的重要性

1.2 中国岩溶研究史

1.2.1 中国古代对岩溶知识的探求

1.2.2 岩溶地貌和洞穴研究的先驱 徐霞客 (公元1587—1641年)

1.2.3 近代中国岩溶研究

1.3 研究中国岩溶的基本思路

第二章 中国岩溶的基本特点和发育条件

2.1 中国岩溶的分布和基本特点

2.2 中国岩溶发育的地质背景

2.2.1 中国大地构造的基本轮廓及其对岩溶发育的影响

2.2.2 中国新构造运动和地形特征及其对岩溶发育的影响

2.2.3 中国可溶岩的类型和主要特点及岩溶层组类型

2.3 中国岩溶发育的气候水文条件

2.3.1 中国气候的基本特点

2.3.2 全国石灰岩溶蚀观测网的初步成果及启示

2.3.3 气候条件与岩溶形态组合

2.3.4 我国岩溶发育的水文条件

2.4 中国岩溶发育的地球化学机理

2.4.1 中国岩溶地球化学系统的基本特征

2.4.2 中国岩溶发育的地球化学机理

2.5 中国岩溶发育史 古岩溶

2.5.1 中国大地构造的演化

2.5.2 元古代岩溶

2.5.3 早古生代岩溶

2.5.4 晚古生代岩溶

2.5.5 中生代岩溶

2.5.6 新生代岩溶

第三章 中国主要的岩溶类型

3.1 热带及亚热带岩溶

3.1.1 热带亚热带岩溶的分布及基本特征

3.1.2 塔状岩溶 (峰林)

3.1.3 两广、台湾和南海礁岛岩溶

3.1.4 四川东部和中秦岭的岩溶

3.1.5 云南岩溶

3.1.6 贵州、湘西和鄂西的岩溶

3.2 中国的高山和高原岩溶

3.2.1 概述

3.2.2 高原岩溶

3.2.3 高山岩溶的典型代表 四川岷山岩溶

3.3 中国的半干旱区岩溶

3.3.1 中国半干旱区岩溶的基本特征

3.3.2 山西高原及邻近地区的岩溶

3.4 其它类型岩溶

<<中国岩溶学>>

3.4.1 温带湿润区岩溶

3.4.2 滨海岩溶

3.4.3 干旱区岩溶

第四章 中国的洞穴

4.1 中国的洞穴类型

4.1.1 岩溶洞穴

4.1.2 其它类型洞穴

4.2 我国岩溶洞穴的分布和主要岩溶洞穴

4.2.1 岩溶洞穴地理分布情况

4.2.2 中国最长的洞穴

4.2.3 地下河洞穴

4.2.4 脱离地下水位的洞穴(化石洞)

4.3 关于中国岩溶洞穴发育特征的总结

4.4 洞穴古人类、洞穴考古和洞穴古脊椎动物化石

第五章 中国岩溶地区的环境问题

5.1 岩溶环境系统

5.1.1 岩溶环境系统的特点

5.1.2 岩溶环境系统的脆弱性

5.2 岩溶环境水文地质问题

5.2.1 特殊的地球化学环境下产生的问题

5.2.2 人类活动诱发的环境问题

5.3 岩溶环境系统的工程地质问题

5.3.1 水库渗漏

5.3.2 水库诱发地震

5.3.3 膨胀土的环境地质问题

5.3.4 岩溶地面塌陷

5.4 农业生态环境地质问题

5.4.1 土地石漠化

5.4.2 旱涝灾害

第六章 中国的岩溶水资源

6.1 概述

6.2 中国岩溶水文系统的基本特点和地区差异

6.3 中国北方半干旱温带岩溶区的水资源及岩溶泉域

6.4 中国南方湿润热带亚热带岩溶区水资源及地下河系

6.5 中国岩溶水资源评价方法的新进展

6.5.1 新进展

6.5.2 区域岩溶水天然资源

6.5.3 区域岩溶水开采资源的评价方法

6.5.4 其它数学模型

6.5.5 今后的研究工作

第七章 中国岩溶地区的矿产及油气资源

7.1 中国岩溶地区的矿产

7.1.1 岩溶矿床

7.1.2 与岩溶有关的矿床

7.2 中国岩溶区的油、气及热矿水

7.2.1 与岩溶有关的油气储集层

7.2.2 与岩溶有关的卤水储集层

<<中国岩溶学>>

7.2.3与岩溶有关的热矿水

第八章 岩溶风景资源

8.1我国岩溶风景资源的特点

8.2中国岩溶风景资源的主要类型

8.2.1岩溶山景

8.2.2水景

8.2.3洞景

8.3岩溶美学环境存在问题与保护对策

8.3.1岩溶风景资源的美学环境评价

8.3.2美学环境存在的主要问题

8.3.3保护岩溶风景资源的对策

第九章 结论

9.1从全球看中国岩溶

9.1.1地球科学国际对比的重要性

9.1.2中国岩溶的有利方面和不足之处

9.2中国岩溶研究的几个问题

9.2.1关于岩溶发育机理

9.2.2关于中国岩溶的类型及区域划分

9.2.3关于中国岩溶地区的资源环境问题

9.3中国岩溶研究的展望

9.3.1基础理论研究

9.3.2区域岩溶研究

9.3.3应用研究

参考文献

图版说明及图版

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>