

重庆市规划和自然资源局科普系列丛书

山水之城·美丽之地

地质公园·矿山公园

SHANSHUI ZHI CHENG · MEILI ZHI DI

DIZHI GONGYUAN · KUANGSHAN GONGYUAN

陈思 马磊 阳畅 甘夏 等编著



中国地质大学出版社

ZHONGGUO DIZHI DAXUE CHUBANSHE

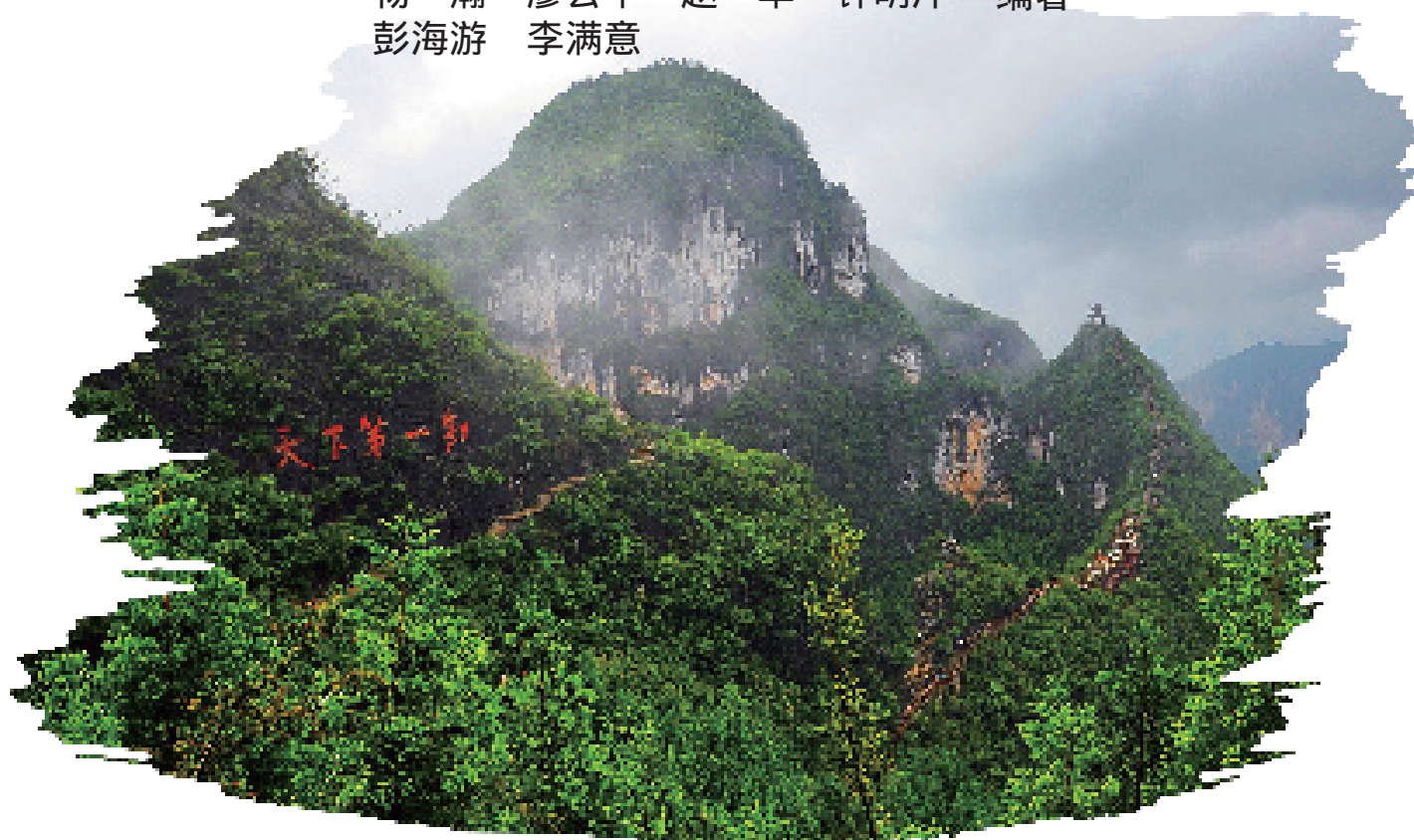
重庆市规划和自然资源局科普系列丛书

山水之城·美丽之地

地质公园·矿山公园

SHANSHUI ZHI CHENG · MEILI ZHI DI
DIZHI GONGYUAN · KUANGSHAN GONGYUAN

陈思 马磊 阳畅 甘夏
杨瀚 廖云平 赵幸 钟明洋 编著
彭海游 李满意



中国地质大学出版社
ZHONGGUO DIZHI DAXUE CHUBANSHE

图书在版编目 (CIP) 数据

山水之城·美丽之地 地质公园·矿山公园 / 陈思等编著. —武汉:中国地质大学出版社, 2018.10
ISBN 978-7-5625-4354-1

- I. ①山…
II. ①陈…
III. ①地质-国家公园-介绍-重庆
IV. ①S759.93

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第243350号

山水之城·美丽之地 地质公园·矿山公园

陈 思 等编著

责任编辑: 王凤林

责任校对: 徐蕾蕾

出版发行: 中国地质大学出版社 (武汉市洪山区鲁磨路388号)

邮编: 430074

电话: (027) 67883511

传真: 67883580

E-mail: cbb@cug.edu.cn

经销: 全国新华书店

http: //cugp.cug.edu.cn

开本: 787毫米×1092毫米 1/12

字数: 357千字 印张: 14.5

版次: 2018年10月第1版

印次: 2018年10月第1次印刷

印刷: 武汉中远印务有限公司

印数: 1—6000册

ISBN 978-7-5625-4354-1

定价: 168.00元

如有印装质量问题请与印刷厂联系调换

编辑委员会

顾问 陈安泽 任幼蓉

主任 李大华

委员 李少荣 鲁豫川 王孝德 颜英 万传毅 曾国机 龙奎

秦代伦 刘东

主编 陈思

副主编 马磊 阳畅

编著 陈思 马磊 阳畅 甘夏 蒙丽 杨瀚 廖云平

赵幸 钟明洋 彭海游 李满意

摄影 阳畅 甘夏 杨瀚 陈思 赵幸 彭海游等

序言

2016年5月30日，在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上，习近平总书记强调：“科技创新和科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。”同年12月8日国土资源部发布的《国土资源“十三五”科学技术普及实施方案》中指出，科普工作正面临重要的发展机遇期，国土资源科普工作亟待加强。在对美好生活需要日益增长的今天，人们对科学知识的渴求也更加强烈，因此也对新时代的科普工作有了更高的需求。重庆市规划和自然资源局积极响应号召，组织开展了多项地学科普建设工作，并牵头编制了《重庆市规划与自然资源局科普系列丛书》，本书为丛书之一。

“行千里 致广大”，重庆如今正是无数人心中诗与远方的美好所在。在这里，能享天地之大美，赏山水之神韵，感人文之魅力，品人间之美味。在重庆成千上万的旅游资源中，有两类公园内涵丰富，韵味十足，那就是“地质公园”和“矿山公园”，其景观资源被对应地称为“地质遗迹”和“矿业遗迹”。

按照地质遗迹景观资源的科学价值和管理等级，地质公园分为三级：世界地质公园、国家地质公园和省级地质公园，分别由联合国教科文组织、自然资源部（原国土资源部）及各省（自治区、直辖市）国土资源行政主管部门负责审批命名。矿山公园设置国家级矿山公园和省级矿山公园，其中国家矿山公园现由自然资源部审定并公布。

目前，重庆已有国家地质公园8处，市级地质公园1处。重庆地质公园中的地质遗迹以岩溶景观为主体，兼具河流地貌景观，融古生物化石景观为一体，包罗了地质遗迹分类中的大部分类型，种类丰富，保存完整，科研价值与审美禀赋极高。部分地质遗迹在全球范围具有独特性与唯一性，更多地质遗迹则是不可多得的旅游景观资源。地质遗迹中的山雄奇而秀丽，既有磅礴的大巴山，也有逶迤的武陵山；既有巍峨的华蓥山，也有旖旎的仙女山。这些高山峡谷，

无不是历次造山运动的杰作，搭建了山水之都、美丽重庆的骨架。地质遗迹中的水，蜿蜒而奔腾。百里画廊般的乌江，柔美绵长的芙蓉江，曲折雄伟的合川三江，承载着历史记忆的郁山飞盐泉，集中出露的巴南地热资源，与多姿多彩的民族风情文化融会贯通，塑造了山水之都、美丽重庆的血脉。青山绿水之间，在喀斯特洞群之内，雪藏着无数珍稀、壮观的地质遗迹。它们或沉睡于深山峡谷，或久藏于洞穴深处，默默期盼着横空出世、惊艳天下的一天。

目前，重庆市已有国家矿山公园 3 处，且均处于规划建设期，预计在 2 年后正式建成并开放游览。重庆矿山公园开采历史悠久，人文底蕴厚重，其矿业遗迹不仅充分展示了矿产地质内涵，还为我们定格了祖辈关于矿业开采的历史画面。

本书立足地学科普，以我市 8 家国家地质公园、1 家市级地质公园、3 家拟建市级地质公园和 3 家矿山公园为载体，从地学的角度针对园区内典型地质、矿业遗迹景观的成景年代、结构构造、形成演化过程等进行科学分析，并通过形象化的图片、建模以及通俗化的文字将复杂的地球科学知识普及于众。在辅助地质公园实现其科普工作职能的同时，也是重庆市规划和自然资源局全力推动地学科普事业的重要成果之一，有助于为重庆旅游资源的提档升级打好基础，进而更好地服务于全域旅游、乡村振兴、精神文明建设和生态文明建设。

由于编著者水平所限，书中或存疏漏不当之处，恳请读者朋友见谅！

陈 思

于重庆地质矿产研究院

2018 年 11 月

目录

国家地质公园	001
重庆武隆岩溶国家地质公园	003
重庆黔江小南海国家地质公园	017
长江三峡（重庆）国家地质公园奉节园区	025
重庆云阳龙缸国家地质公园	035
重庆万盛国家地质公园	043
重庆綦江国家地质公园	055
重庆酉阳国家地质公园	063
重庆石柱七曜山国家地质公园	071
国家矿山公园	079
重庆江合煤矿国家矿山公园	081
重庆万盛国家矿山公园	095
重庆渝北铜锣山国家矿山公园	105

市级地质公园 115

重庆秀山川河盖市级地质公园 117

市级地质公园（拟建） 121

拟建重庆彭水地质公园 123

拟建重庆城口地质公园 131

拟建重庆巴南地热地质公园 139

拟建重庆合川地质公园 149

参考文献 162

The background is a soft-focus landscape with light blue mountains and a traditional Chinese pavilion on the right side, reflected in the water.

国家地质公园



重庆武隆岩溶国家地质公园

Chongqing Wulong Karst National Geopark



重庆武隆岩溶国家地质公园

重庆武隆岩溶国家地质公园于2004年获国土资源部批准，位于重庆市武隆区境内，总面积为171.80km²，分为天生三桥和芙蓉江芙蓉洞两个园区。公园属全国罕见的大型岩溶地质公园，其溶洞群、天坑群、天生桥群、竖井群、峡谷、地缝、石林、石芽、峰丛、峰林、地下伏流、间歇泉、温泉分布十分广泛，组合十分完好，种类十分齐全，享有“中国地质奇观旅游之乡”的美誉。

▷ 岩溶峡谷——天生桥





重庆武隆岩溶国家地质公园内的四大奇观

规模宏大的天生桥群——武隆天生桥群

面积巨大的天坑——武隆中石院天坑

珍稀精美的洞穴沉积物——芙蓉洞“五绝”

亚洲最深的竖井群——武隆天星竖井群



△天生桥——天龙桥



武隆天生桥群

重庆武隆“天生三桥”为天龙桥、青龙桥和黑龙桥，是亚洲最大的天生桥群。天龙桥桥高 235m，桥厚 150m；青龙桥桥高 281m，桥厚 168m；黑龙桥桥高 223m，桥厚 107m。三座天然石拱桥呈纵向排列，平行横跨在羊水河峡谷之上，将两岸山体连在一起。

▽天生桥

