



旅游地质与地质 公园建设

——旅游地质论文集第二十三集

陈安泽 姜建军 主编

中国林业出版社

旅游地学与地质公园建设

——旅游地学论文集第二十三集

陈安泽 姜建军 主编

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

旅游地学与地质公园建设: 旅游地学论文集. 第二十三集/
陈安泽, 姜建军主编. —北京: 中国林业出版社, 2018. 4
ISBN 978-7-5038-9421-3

I. ①旅… II. ①陈… ②姜… III. ①旅游地理学—
中国—文集 ②地质—国家公园—建设—中国—文集
IV. ①F592.99-53 ②S759.93-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 024206 号

本书执行主编:

中国地质学会旅游地学
与地质公园研究分会

王艳君

出版 中国林业出版社 (100009 北京市西城区德内大街刘海胡同7号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: (010) 83143542

发行 中国林业出版社

印刷 中国农业出版社印刷厂

版次 2018年4月第1版

印次 2018年4月第1次

开本 889mm×1194mm 1/16

印张 15.75 彩插32页

字数 466千字

印数 1600册

定价 88.00元



▲ 全国第 31 届旅游地学年会大会开幕式主席台一角



◀ 原地矿部部长宋瑞祥（中）宣布大会开幕



▲ 大会现场



▲ 大会现场



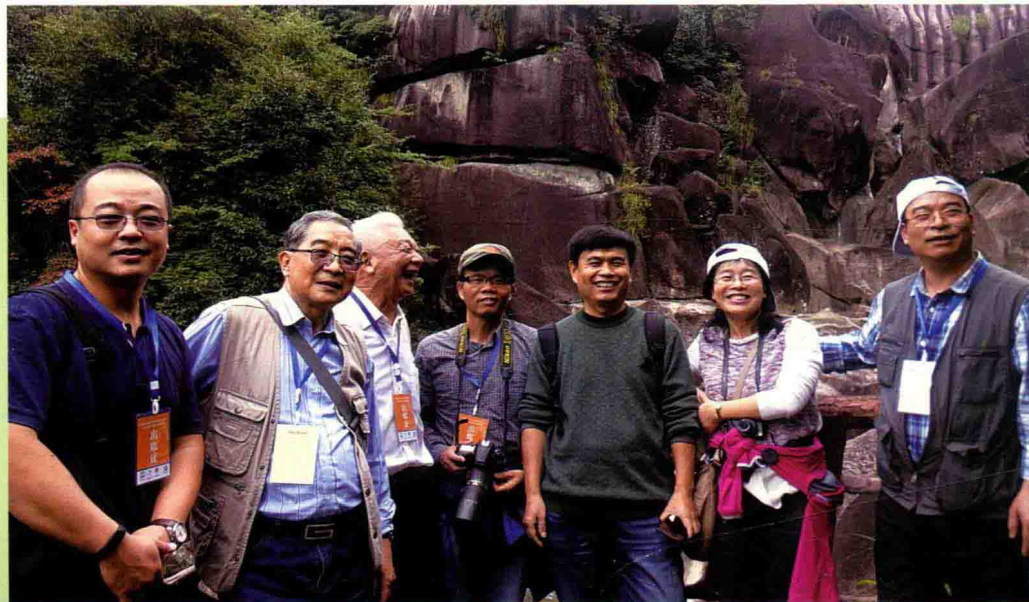
▲ 会间讨论自由发言



▲ 会间讨论自由发言



◀ 会议期间陈安泽先生与会议代表交谈



◀ 会间考察白云山园区时部分代表合影

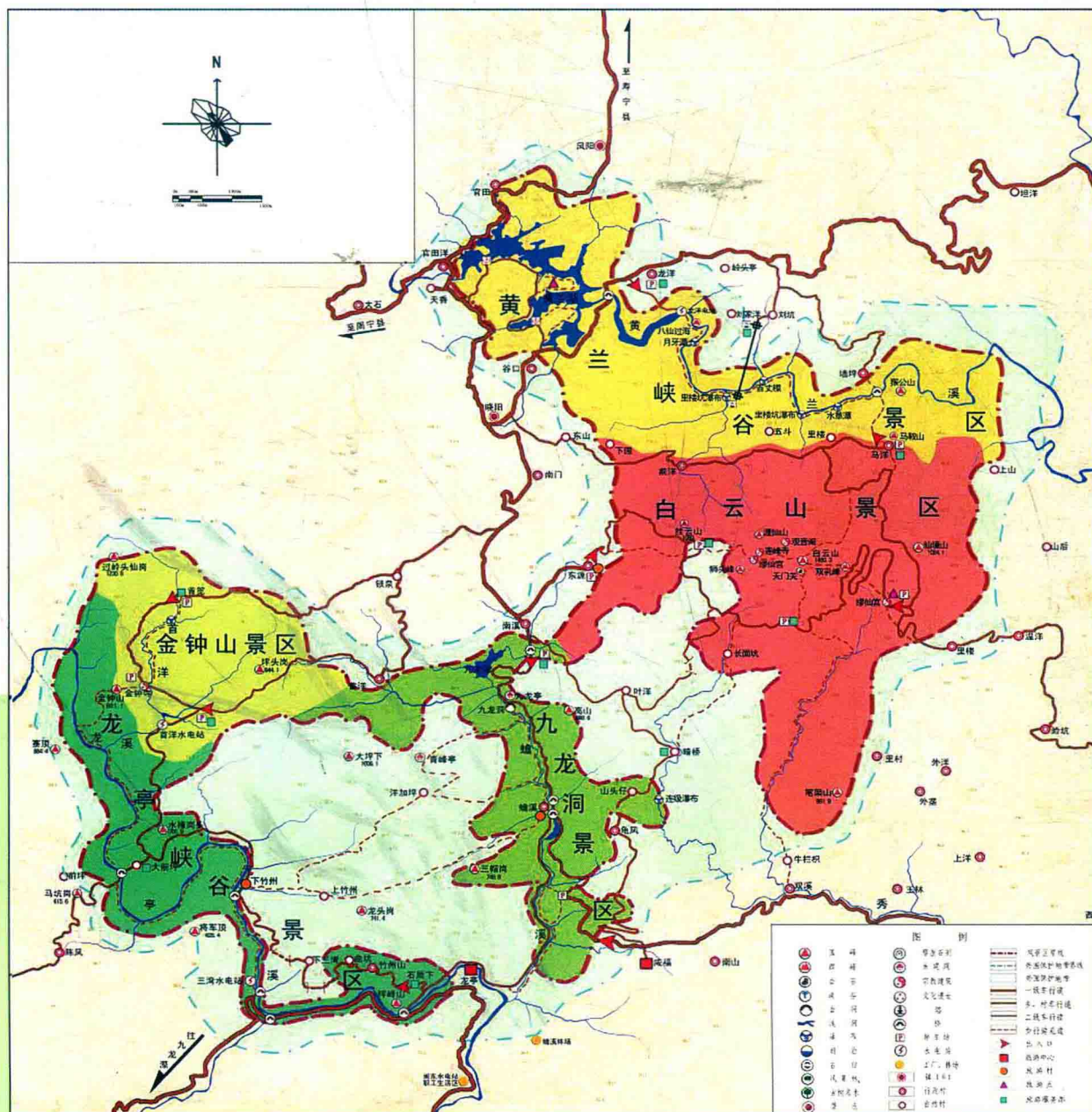
白云山地质公园简介

宁德世界地质公园白云山园区位于福建省东北部福安市，地处鹭峰山脉东南麓。在区域地质构造上，属滨太平洋大陆边缘活化带。公园所处的中国东南沿海中生代火山喷发带，是环太平洋火山岩带的重要组成部分，同时公园也是浙闽粤沿海直到韩国的富碱晶洞花岗岩带的主体部分。在园区内由花岗岩、火山岩构成的蟾溪、龙亭溪、首洋溪和黄兰溪峡谷的基岩河床、浅滩、岸壁上分布着数以千计形态各异、大小不一的岩穴。系统地展示了流水的侵蚀作用，岩穴的发生、发展与消亡的演化过程。因该处岩穴景观典型，被陈安泽先生命名为“花岗岩岩穴型地貌景观——福安型。”

该地质公园展示了中国东南中生代岩浆大爆发的历史、地质构造对地貌景观形成的控制作用、流水侵蚀的神奇力量、地质作用对气候、生态、人文的重要影响，是闽东北重要旅游目的地。

白云山地区的岩石和山峰记录了距今约 1.5 亿至 1 亿年间（晚侏罗世至早白垩世晚期）多期次的火山喷发历史和早白垩世末期花岗岩侵入的历史。

白云山的峡谷和岩穴景观记录了流水对山石惊人的冲刷力和神奇的雕琢功力。





◀ 白云山云海霞光



◀ 罕见的双佛光

▼ 白云山的群峰、梯田、闽南小山村





▲ 白云山地质公园地貌示意沙盘



▶ 地质公园博物馆

▼ 白云山云山湖一角





◀ 花岗岩锥状峰地貌景观——金钟山
花岗岩石瀑



◀ 由流水沿花岗岩壁垂直冲蚀形成的
地貌景观——瀑布岩（石壁上显示密
集平行排列的沟槽）



▲ 由流水沿花岗岩壁冲蚀形成的地貌景观——九龙绝壁



▲ 白云山流纹质火山岩球形风化特写



▲ 白云山流纹质火山岩球形风化的景观



▲ 流水冲蚀形成的河流阶地



▲ 第四纪风化堆积层



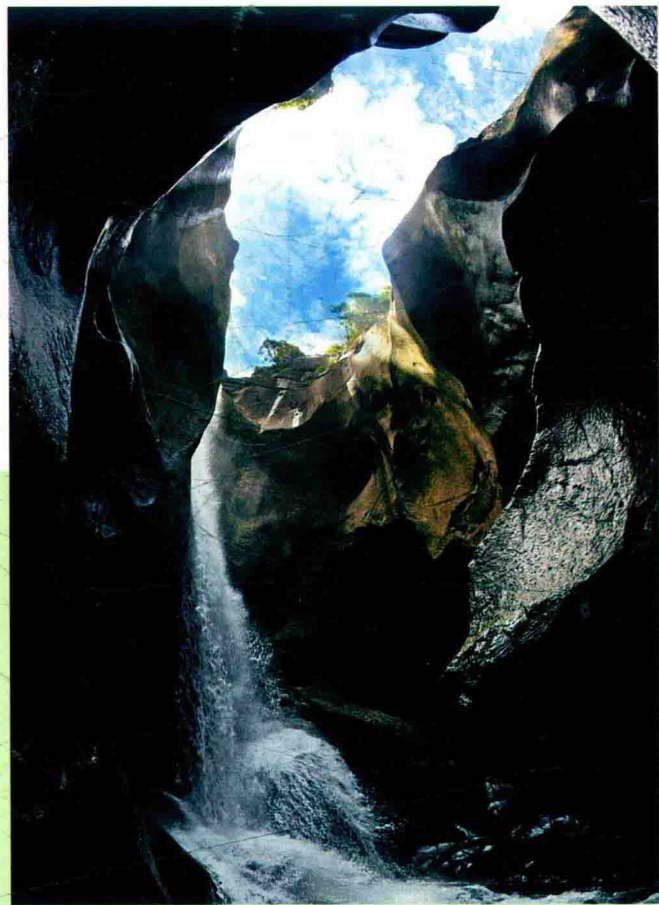
▲ 丰沛的雨水和垂直落差是岩穴形成的外力条件



▲ 大型桶形岩穴——飞天井



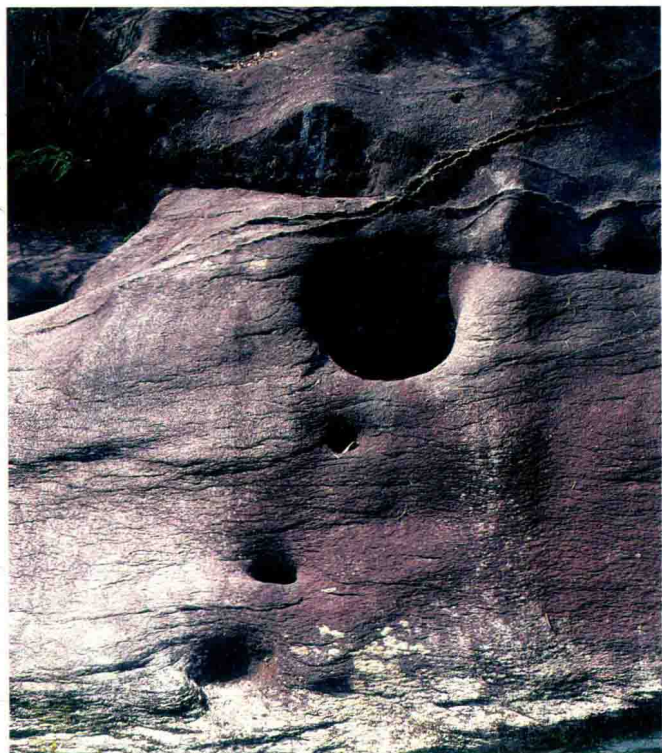
▲ 大型花岗岩冲蚀洞穴——九龙洞俯视



▲ 大型花岗岩冲蚀洞穴——九龙洞仰视



▲ 指环王。花岗岩晶洞在垂直岩壁上被流水侵蚀形成的小型岩穴的雏形



▲ 沿花岗岩晶洞冲蚀形成空心圆柱形岩穴群的雏形



▲ 几乎接近圆形的岩穴



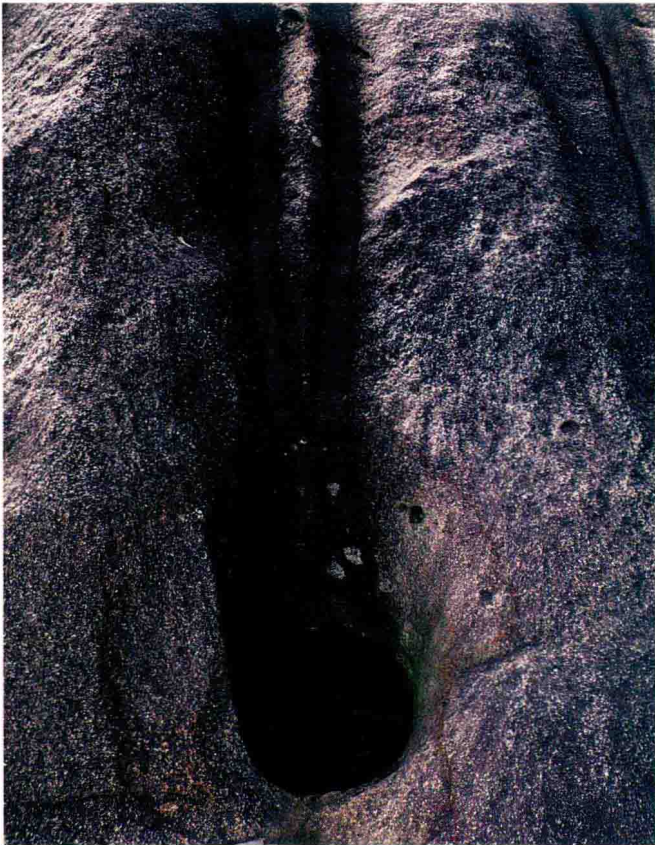
▲ 共生臼。两个椭圆形岩穴联通形成的共生岩穴



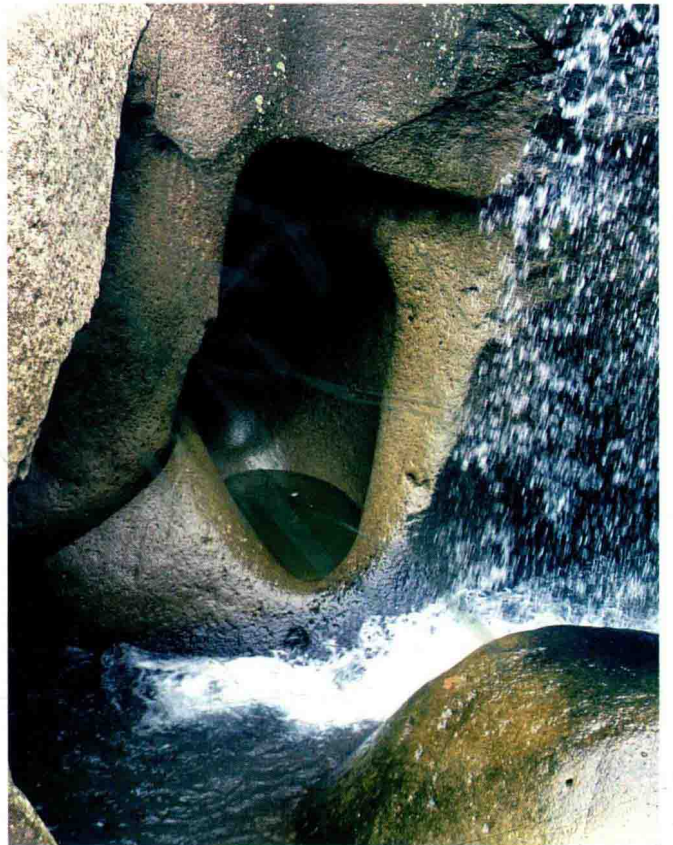
▲ 带着砂砾的水冲蚀空心圆柱形岩穴时形成的螺旋状细沟



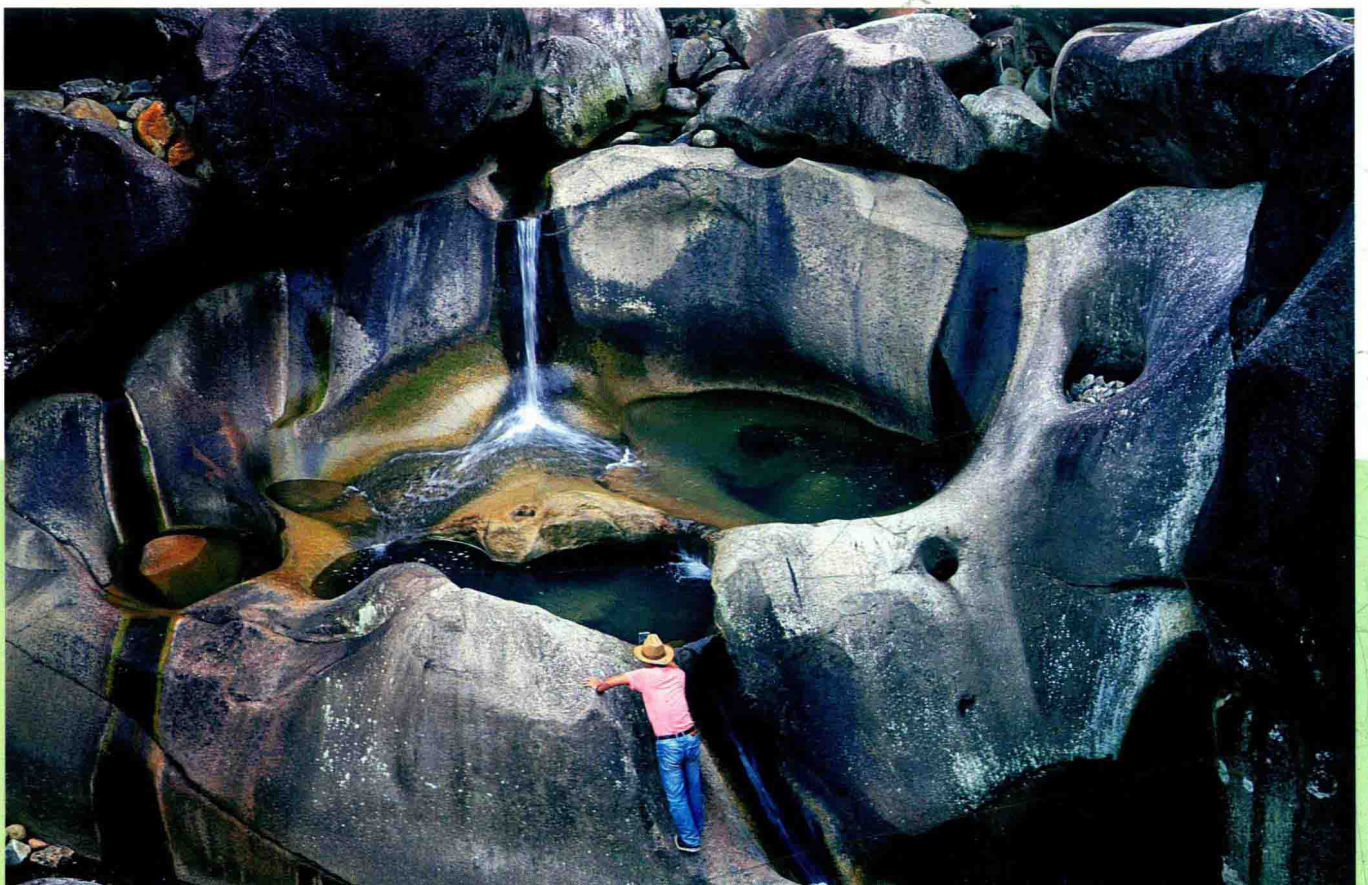
▲ 同心臼。两个近椭圆形岩穴联通形成的心形岩穴



▲沿花岗岩晶洞冲蚀形成空心圆柱形岩穴



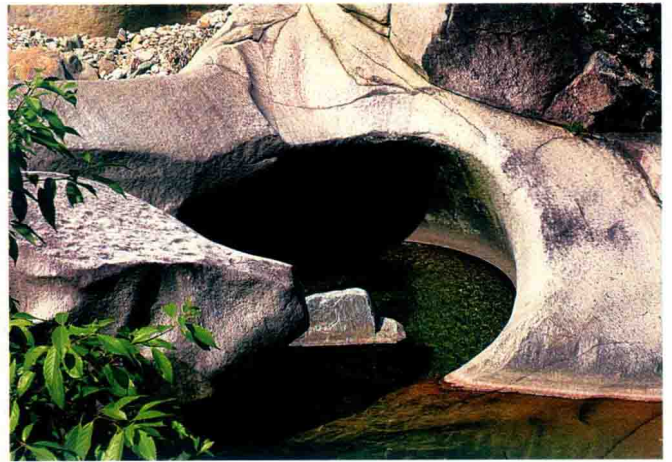
▲小型桶形岩穴



▲大型盆状岩穴的周边及坑中发育有各种寄生小岩穴



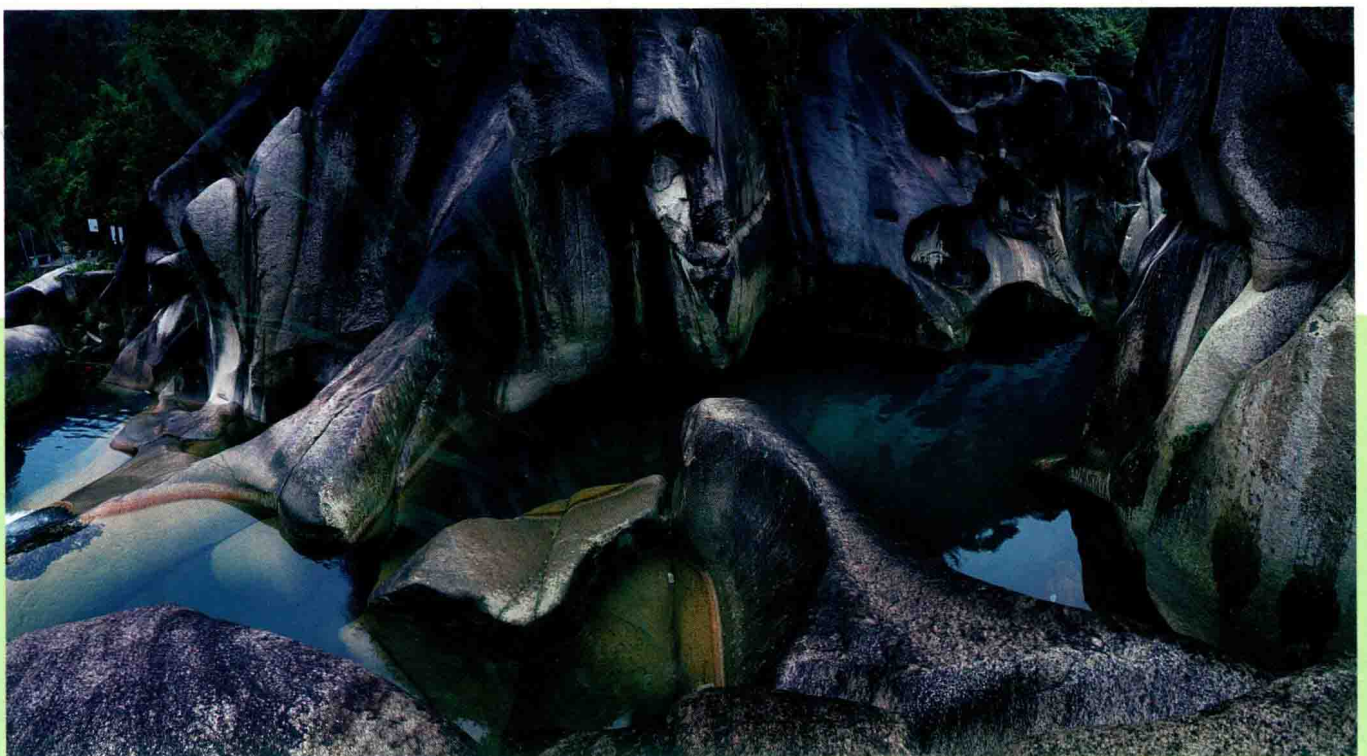
▲索桥。岩穴被掏蚀得只剩下一线相连



▲坛形岩穴沿水流方向被蚀穿一个豁口



▲花岗岩滚石残留在空心圆柱状岩穴中



▲不规则状岩穴



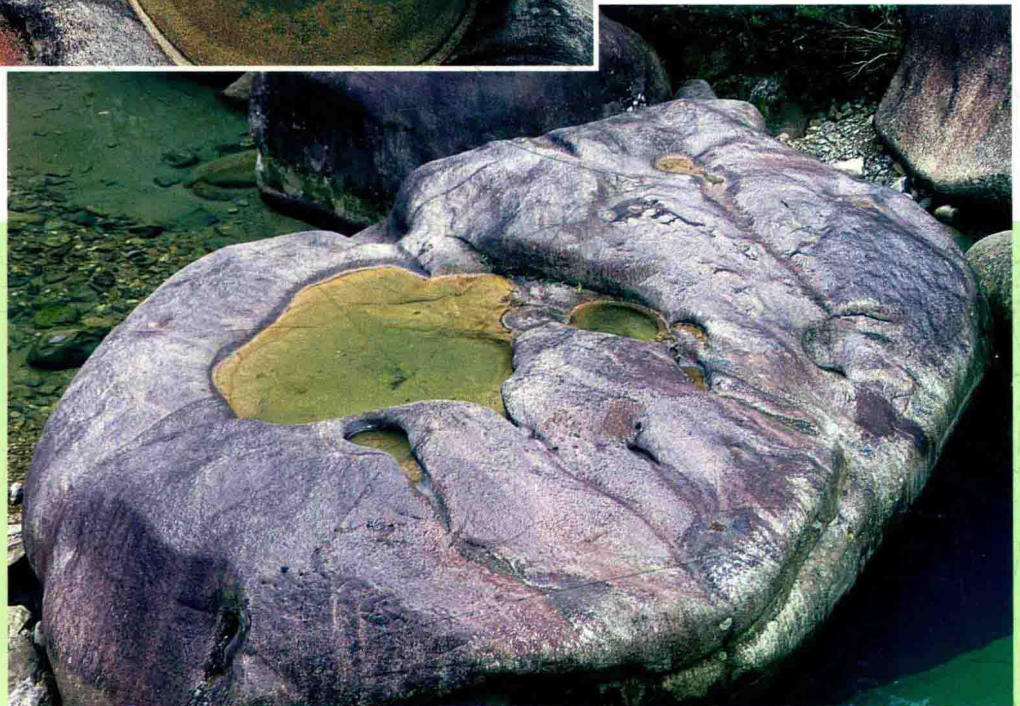
▲河道中堆积有两种颜色的巨石。深色为火山岩，浅色为晶洞碱长花岗岩



▲岩穴中自然沉积了许多碎石。洪水期间，碎石在岩穴中高速旋转磨擦、掏蚀，是岩穴形成的重要因素



◀浅盆状岩穴群



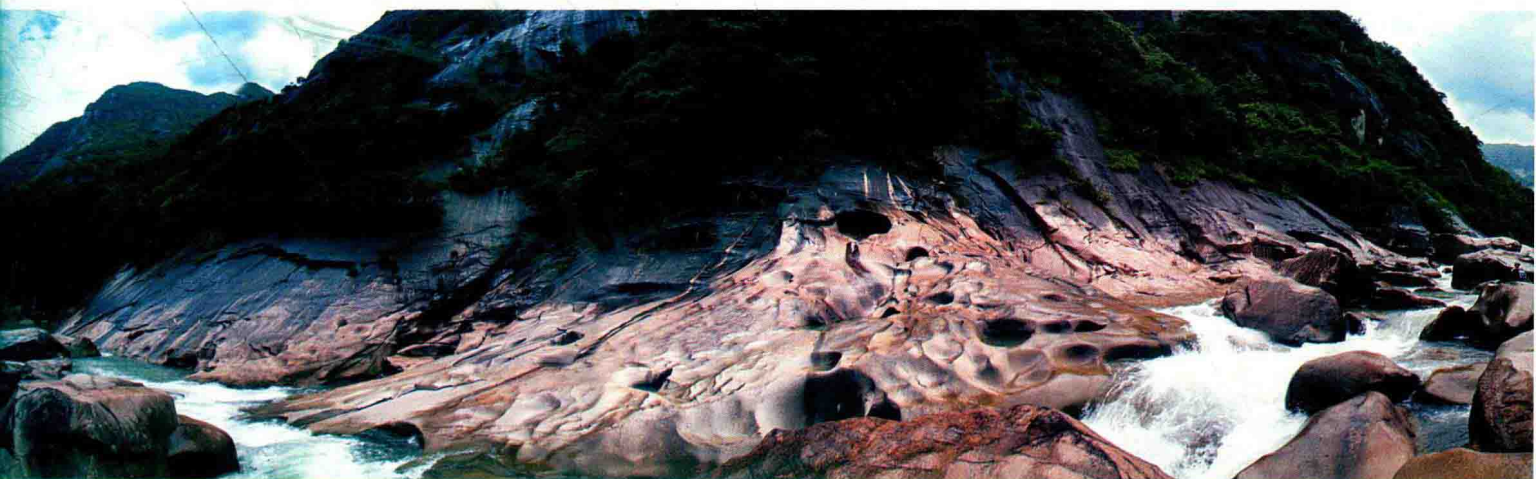
▶河床中的大型滚石表面形成的盆状岩穴



▲ 布满岩穴的河床



▲ 山溪下游布满岩穴的河床



▲ 龙亭峡谷布满岩穴的河床



▲白云山下桃花红



▲白云山古寺——莲峰寺



▲民族风情——畲族婚礼



▲白云山保存之古建——凤池

▼连理树

