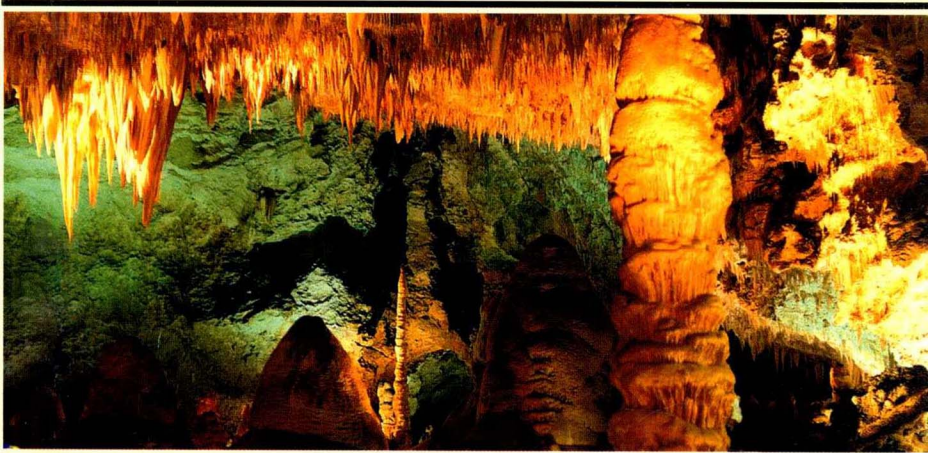


天下奇趣系列

TIAN XIA QI QU XI LIE

洞 穴 奇 趣



《天下奇趣系列》，是一套介绍科普知识的趣味读物，共分五十方面的科学知识，进行了饶有趣味的介绍，内容新奇有趣，知识性、趣味性、科学性、可读性融为一体，能引导读者在趣味盎然的阅读享受中，受到科普知识的教育，开阔科学知识的视野。

袁伟华◎主编

延边大学出版社

1112705

• 天下奇趣系列 •

延边大学出版社

1) 日... 2) 日...

... 3) ... 4) ...

SI 8008 13

... (天... 强...)

洞穴奇趣



袁伟华 主编

本书... 介绍了... 知识... 教育... 延边大学出版社



淮阴师院图书馆 1112705

延边大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

洞穴奇趣/袁伟华主编. —2版. —延吉: 延边大学出版社, 2006. 12

(天下奇趣系列; 6)

ISBN 7-5634-1648-X

I. 洞… II. 袁… III. 溶洞—青少年读物
IV. P931.5-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 156834 号

天下奇趣系列

洞穴奇趣

袁伟华 主编

延边大学出版社出版发行

(吉林省延吉市延边大学院内)

北京市康华福利印刷厂

850×1168 毫米 1/32

印张: 200 字数: 6400 千字

2002 年 6 月第 1 版

2006 年 12 月第 2 版第 1 次印刷

ISBN 7-5634-1648-X/G·371

定价: 998.00 元 (1-50 册)

内容简介

“天下奇趣系列”，是一套介绍科普知识的趣味读物，共50册。各册精选知识短文若干篇，分别对太空、大地、气象、海洋、岛屿、江河、湖泊、飞瀑、涌泉、山谷、岩石、洞穴、飞禽、走兽、游鱼、爬栖、昆虫、树木、花卉、藤草、果实、人类、野人、历史、文化、考古、法界、科技、军事、体育、音乐、艺术、建筑、景观、航天、探险、语文、数学、物理、化学、城国、村镇、园馆、风俗、节日、部族、饮食、服饰、娱乐等五十方面的科学知识，进行了饶有趣味的介绍，内容新奇有趣，知识性、趣味性、科学性、可读性融为一体，能引导读者在趣味盎然的阅读享受中，受到科普知识的教育，开阔科学知识的视野。



目 录

- 神秘的大石围群 (1)
- 举世罕见的腾龙洞奇观 (9)
- 旷世奇窟 (12)
- 七星岩 (22)
- 善卷张公天下奇 (27)
- 溶洞奇珍阿庐洞 (33)
- 雨燕云集的燕子洞 (39)
- 齐鲁奇观樵岭洞 (44)
- 香山白鹿洞 (50)
- 南国之宝蟠龙洞 (52)
- 读书洞 (56)
- 清风霭云灵栖洞 (59)
- 花果山上的洞天世界 (63)
- 神农赐鱼 (66)
- 普陀山上海蚀洞 (69)
- “长耳朵”的山洞 (73)
- 帕米尔山洞之谜 (76)



神秘的大石围群

乐业县“大石围群”是近几年才得以实现，并对外宣传的。1998年4月26日《右江日报》以整版发表参加了大石围地下原始森林探险活动的该社记者何耘夫与通讯员姚梦琴等人采写的文章《大石围，神秘盖头掀起来》，1999年，又有《人民日报》、中央电视台等新闻媒体报道了“大石围”。从此“大石围”的美名不胫而走。被称作“天然绝壁石宫”的“大石围”，以其无比的惊险、神秘，吸引着远近各地的人们。

由于洞的四壁都被笔直的悬崖所包围，所以当地老百姓都叫它“大石围”。而在地质术语上，它叫做“溶蚀洼地”，又叫“漏斗”。据专家评定，“大石围”是世界上唯一集地下原始林、珍稀动植物、独特溶洞、地下河、参天绝壁于一体的垂直溶洞。在“漏斗”中，它被排为世界第三、中国第二。

有关“大石围”的情况，我还听说，洞中森林有国家一级保护植物桫欏——恐龙的食物，距今6500万年了；阴河里有蒙鱼，一种珍稀鱼类（但还没听说有娃娃鱼，即鲵）当年有人追猎华南虎误入洞内蛇窝，见到了长达20余米的巨蟒；此洞神圣不可侵犯，阴河一旦被人



用石头击中，洞神将发怒而兴风降雨；“大石围”附近村寨中保留有魏晋南北朝时期的造纸作坊，已近1800年历史，那时我的湖南衡阳老乡蔡伦才发明造纸术（世界最早，为中国四大发明之一）不久。神秘“大石围”也是激发我亲自来到乐业的重要原因之一。于是我想起了何耘夫采写的那篇长文。前年他们下到洞底，经过了长达4天惊险、刺激的探洞行旅，他们正踏上归途——突然，南面山坳口腾起一股漫天黄沙，飘至山谷空中，像扯棉花糖似的揉来揉去，最后汇成一个巨大的漏斗状被吸入谷底，让人直看得怦怦心跳。就在万分危急的时刻，最后两名队员终于攀上了谷口，两人脚跟未稳，狂暴的旋风也呼啸而至，刹那间飞沙走石、眼迷耳鸣，只觉得一股力量直把人往谷底掀。

“卧倒——！”郭指挥情急之下大吼大声，所人全趴下了。邹茂华扒在岩石后，目睹了惊心动魄的一幕——左边不远处，一棵大腿粗的树被连根拔起，翻卷着抛下谷底，砸断了几棵树！未等人们缓过神来，暴雨夹着冰雹，却从东边扑天盖地压过来，打得人们到处躲藏。“别管我，快抓拍！”“快收器材！”“帐篷在这边！”……慌乱中，风声雨声叫喊声响作一片，雨点打在脸上出奇的痛，雨幕下人影乱晃乱窜……突然，刺眼的光芒一下子照亮四周——太阳出来啦！随即风停、雨住、云收，一切令人震颤的场面倏然消失了，就在那么短短的四、五分钟内。

目瞪口呆地，队员们都站在崖边。山谷中阳光灿烂，



空气清新，枝头随轻风婆婆摇曳，一派明媚祥和。方才还拥在这儿看热闹的几十号男女老幼村民全逃得无影无踪，迷信者回家中点起了香火。我们不信鬼神，但一切又太突兀了，仿佛场噩梦！然而，树木被砸断的新痕历历在目，真实地证明着刚才那惊心动魄的一幕。大树摔下去的地方正是我们爬上来的道路，假如迟那么几分钟，会有怎样的后果啊！也不知是我们上得正好还是风暴“捏得准”。大石围，就以这样神奇的方式结束了我探险，是巧遇还是天意？这是否也是个谜？介绍“大石围”的图片中有参天直立的悬崖峭壁，有茂密葱郁的洞中森林，有由下向上望如“一线天”式的洞口，有连绵高耸的远山，有金碧辉煌的地下石钟乳、石笋、石柱……看到这样的图片、读到这样的文字、听到这样的传说，我心里不免直打鼓：自己还敢去吗？

原始森林·幽深岩洞·诡秘阴河

“大石围”位于乐业县同乐镇刷村白岩脚屯以南 1200 米处的高山上。2000 年 4 月 29 日早上 9 点，县旅游局姚梦琴副局长把我叫醒：“你来一趟不容易，今天我们就陪你去‘大石围’走一走。”我顿时提心吊胆起来，但同时一股豪情怂恿着我往前走。我们简单装束一下，开始上路。

我们乘一辆半旧“北京吉普 2020”，向大石围进发。他们说：“你运气不错。这几天都是阴雨连绵，今天却有些放晴了。”在乐业，整天晴朗的日子并不多见。而我们



今天一直烈日高挂，只到傍晚有些天阴云低，但未下一滴雨。

走的是往雅长林场的路，几天前我来乐业也是走的这条路。一路上秀山奇岩，处处见洞。

北京吉普在较好的路面上快速行驶 20 余公里后，即拐入另一条简陋公路，开始缓缓跋涉。这条路是才完成不久的，专为“大石围”而修。起初，车在坑坑洼洼中拐弯抹角，头顶果树成荫。接着，吉普车艰难地爬上一个大坡，再走过一个急弯，视野突然空前的开阔起来。此时已经行走在离山顶不远的石头路之间了，道路很窄，全由采自山崖的大小石块铺就。远看路像挂在半空中的一条带子，路沿即为笔直朝下的百丈深渊。我俯视时只觉得头晕目眩，便把头望向天上。那是无数的参天尖峰，峰顶很小，高度相若，显得非常整齐，气势非凡。真的，我从没见过山这么高，路这么高，天这么低。

时值晚春，目力所及，漫山遍野的映山红争相怒放，鲜艳极了。对映山红我并不陌生，童年时在乡下，我常常爬山去采摘，还拿它当零食吃。映山红尝起来半甜半酸，别有滋味。姚梦琴这时像个大孩子，叫车停住，直奔一丛又一丛映山红而去，她摘了不少，甚至连根拔出，说要带回家种养。于是我们都帮她去拔。见她将映山红一瓣瓣扔进口中咀嚼，我们照葫芦画瓢，也挑选了几小片映山红，掬它入嘴，一股清新与亲切感油然而生。还有蕨菜，长长的，翠翠的、嫩嫩的，遍地皆是，不计其数。喜欢吃蕨菜，这时仿佛发现一大宝藏，想带些回南



宁，一路上不停掐摘，很快便有一大袋。蕨类植物历史古老，足见乐业地貌保存完好，是一片纯天然的优良环境。

快到“大石围”了，爬至最高峰，高瞻远瞩，群山环绕，一时心境旷达不已。山下即是那深凹成围、树木掩隐的神秘“大石围”。对面可一对齐天石峰，绝壁如削、陡峭峥嵘。两峰间马鞍部分下有一穿山而过的洞穴，黑黝黝的，他们叫它“马蜂洞”。我们所站处草木丛生，面积也颇宽；我并不害怕，说：“这儿不是也可以下去吗？”老黄笑了笑：“下不去。你等会从那边下到‘大石围’口边就知道了。”

我们从山另一头下去，继续坐上车沿简陋的山间小公路颠簸了许久，方到“大石围”旁。早上10点从县城出发，此时已中午2点了。我的天！刚才我所站的地方再往前2米左右就是深渊，那高与天齐的陡直石崖，下临深不见底的洞穴腹地。一想到自己不久前还站在那儿并内心泛起一阵阵轻视与无知，我便心惊肉跳，后怕万分。

这就是“大石围”。周围悬崖峭壁上长着大树、小草、老藤蔓、灌木丛，或成片相连，或孤单自立，未受到一丝人为污染和人工处理。洞底一股股凉风扑面而来，沁人心脾。这么高的山崖，这么深的洞眼，这也是我有生来见所未见、闻所未闻的。

跟着老黄，我小心翼翼攀缘着洞南面石崖上的根藤与小树往下走了70余米，来到一片凌空突出的草坡。老



黄说，这叫做“平台”。他们以前下到洞底时才发现，它就像是一朵黑云停在“大石围”的空中。“平台”下是400多米高的如削石壁，直至洞底。若是沿着石壁斜着往西北向走200米左右，即可下到原始森林，进洞不容易了。但无论如何，没有绳索是无法前进的。

这儿很凉快，人就像在井中，四周绝壁，抓住树藤朝下看，仍然深邃阴森，让我心里发慌、双脚发软。远远见洞底一狭窄处有细水流，老黄说那就是阴河。他说，人下到洞底，从包围着的石崖往上望，见天高高的在山顶发亮，数百米方圆的大谷口只剩“簸箕般大”，这真是“坐井观天”了。我马上想起：大石围就不就是一眼巨井么！这是世界上最大最深最奇的一眼井。

不敢再看，我们爬出洞口。听姚副介绍，该洞口东西长550米，南北宽380米，深度为520米。洞底东西长150米，宽80米。西面主峰1466米，东面主峰1446米。当地领导计划，在“大石围”正北山顶设一座电视台，可直接把原始森林中的景象播放给游人看；再在正北与正南间架个电缆，给游人在空中观瞻，到那时可就好了。

时间不够，加之缺乏攀崖工具，我们便不下洞了。而我心里想的是，也许不下洞更好，更神秘，更让人觉得惊险、刺激。一旦下去，见里面不过是些树木、阴河、石钟乳之类，反倒索然无味了。

石围奇观堪称绝

回来的路上，我们从另一条线到了另一地势险要处。



除了“大石围”附近有个比它面积略小、洞底略浅、周山略低的“姊妹洞”——“小石围”，那也是大同小异，一样峻峭、深邃、阴森——外，这儿还有个3号“石围”，同样惊险、刺激。我们刚才到3号“石围”的路边，老黄介绍有一“白洞”在附近。我们走过去，见一眼平面约20米的垂直石穴，黑咕隆咚，深不可测。我紧抓洞口树藤，扔了个石头下去，心也跟着石头往下落，数一下手表，直到12秒后石头才掉地。这该有多深？用自由落体定律计算。600米？800米？1000米？这真是骇人。我顿时心乱跳、眼发花、四肢瘫软。老黄说，从3号“石围”下到洞底，再走一段，可至“白洞”底，看到该洞口如一线天，一注光亮下射，还能对光看书呢！

从3号“石围”上去再走几百米，还有一4号“石围”。我们不管天色已暗，仍快步去看。原以为下面郁郁葱葱的树林掩着又一深洞，结果此“石围”很浅，我们走下去了。这也是一片原始林；地貌与“大石围”差不多，只缺阴河。而其四周的几座孤峰，比“大石围”更高，更陡。有意思的是，森林与洞口仅10米上下，而在5米处有一两石相夹的路口，路口外热路口内凉，气温悬殊，原因一下子难找到。

我敢肯定，此“石围”下是空心的，只是洞口有岩石、树林遮蔽。我们进一步猜测，“大石围附近还会有若干”石围，它们不会孤立存在。乐业是个“大石围群”，如果仅以“大石围”言，它只是世界第三、中国第二（不知是从高度、深度还是宽度）；可是，这么多石围聚



集在一起，则无论如何是世界第一、绝无仅有。

我们还作出猜想，整个乐业县下面都是暗洞，乐业高挂在无数相连的暗洞的上空，乐业是一个“空中之县”。

在回来的路上，我们欣喜万分。是的，到了乐业，见了这么多惊险、刺激的“大石围群”。我说：“每个地方的建设都应有其特色，乐业应以旅游业为特色；每个地方的旅游业都应有其特色，乐业应以‘大石围群’旅游为特色。”我坚信，在不久的将来，乐业将与其“大石围群”奇迹一道为整个世界所瞩目。

这时，夕阳黄晕、晚霞清风，北京吉普驰过夹岸葱茏的山路，刚刚目睹惊心动魄的自然奇观的我们，在杏色斜阳的笼罩里久久地回味，没有一句话。

(肖 飞)



举世罕见的腾龙洞奇观

腾龙洞是湖北省腾龙洞风景名胜保护区的核心部分，位于利川城东北6公里处。它由水洞、旱洞两大部分组成，分上、中、下三层，保留了老、中、青三个不同发育时期的岩溶地貌，是一个洞中有山，山中有洞，主洞支洞相连，旱洞水洞互通的庞大洞穴系统。洞穴总长52公里，已探明的总面积为160余万平方米。洞内空气流通，无污染，无毒害，无蛇蝎，终年恒温（13—18℃）。国际洞穴学会的中外专家考察论证认定：它不仅是中国目前最长最大的溶洞，而且是世界三大特级洞穴之一。

旱洞博大幽深，十分壮观。洞口高84米，宽64米，武汉晴川饭店可直纳其内，15辆东风牌卡车可并行其中。主洞中心轴全长约9公里，洞内总面积为146万平方米，利川全市80万人全部进洞，每人可占1.8平方米。主洞成“Y”字形展布，由5座洞中山自然分割成10个大厅，最高处相对垂直高度为175米，最宽处为235米。洞内，洞中山、山中洞相互通连，千回百折，恍如地下迷宫。洞中次生化学沉积物发育良好，岩溶景观十分奇特。石钟乳或大或小，或悬或立，或晶莹如玉，或灿烂如金，形状情趣随人意而千变万化。雾气缭绕的“妖雾山”、琳



琅满目的岩溶景观，无不使人感受到“超凡境界”、“置身仙境”这些词语的真谛。洞内清江中的透明鱼虾翔游浅底，肺腑可见；洞壁蝙蝠雀跃四起，唧唧有声。一个令人眼花缭乱而又充满生机的山腹世界为人们旅游、疗养、科学考察提供了绝妙的去处。

水洞又称落水洞，位于旱洞右下方 20 米处。浩浩奔腾的清江逶迤而来，陡然跌入洞中，落差 30 米，银浪翻滚，飞流成瀑，碎玉喷雾，声震九渊。洞后群山苍茫起伏，恰似一条巨龙张开大口，一口吞掉清江，故此人称“卧龙吞江”。清江进洞后即成为伏流，直至黑洞方才出口为明流。伏流全长 1618 公里，为世界第一大伏流。伏流水面距地表 20—80 米，最高处 100 米，伏流洞穴空腔一般高 30—50 米。伏流主要由平湖、险滩和无空间虹吸管组成，其间，有各种形状和色彩的岩溶堆积物；有由白色或灰色的古生物礁构成的长达 3 公里的古河床；有大小天窗 18 个，天光可直接投入；有大型地下平湖 8 个，可直线泛舟游览 4000 余米，特别是入洞口 1 公里处的地下平湖，湖面开阔，湖顶空旷，可容千舟共泛，堪为地下奇观。此外，还有倒虹吸无空间伏流、急流 10 多处，有数以百计的支洞和厅堂与伏流相通，尤其令人叹为观止的是：天窗顶上可闻鸣锣击鼓之声，伏流中可见数以千计直径达 1 米以上的树干沉积水边或卡于石缝；平湖上可欣赏成群野鸭在水上嬉戏、觅食，还可看到 150 公斤的“鱼精”张开血盆大口追逐游人的橡皮舟。

洞外景观堪称一绝。卧龙亭阁飞檐翘角，古朴典雅，



一显土家精湛技艺；凉风洞宽阔平坦，凉风习习，已成天然的停车场、照相馆；卧龙桥因势建造，险峻雄奇；夷水居宽敞明亮，歌厅、餐饮、住宿一应俱全；鲇鱼洞泛舟，可观鲇鱼跳跃；彩峡峭立，能览五彩长虹；毛家峡仰视，可见一线天光……

腾龙洞以雄、险、奇、幽、秀、大的独特风光而驰名中外。国人誉它为“人间的地府天堂”。中国作协副主席冯牧来此游览后激情难抑，当即题：“登山当攀珠峰，览胜应探腾龙”，外国专家也赞它有“夔门之雄，剑阁之险，峨眉之秀，青城之幽”。美国、日本等9个国家的54位外宾结队前来观光后竟情不自禁地高呼：“奇迹！世界的奇迹！”

近几年来，利川市委、市政府为加强管理，不断完善旅游设施，不仅报省批准成立了腾龙洞旅游经济开发区，组建了旅行社，而且在有关部门的支持下建成了市区至腾龙洞的水泥公路，并在旱洞内安装了彩灯，在水洞中增设了“地下泽国荡轻舟”旅游项目。至此，游客不仅可以畅游神秘莫测的旱洞，而且可乘舟进入山腹中的水上世界，领略“阴曹地府”的风光。

(夏锡梅)



旷世奇窟

公元1998年6月，就在人类发射太空船用阿尔法磁谱仪去探测反物质之谜的同时，一个惊人的千古之谜在中国的东南部被重新唤醒。数十家新闻媒体都在“爆炒”着这样一条信息：在浙江省衢州市龙游县发现的神秘石窟群，很可能成为“世界第九大奇迹”！

这一论断显然未得到科学的论证。石窟群是1992年发现的，在长达6年的时间里，当地有关部门曾组织过数次专家考察论证，其中有洞窟专家、历史学家、文化学家、地质学家、建筑学家、考古专家，他们中不乏全国知名的教授和博士，然而，这些专家的意见竟各不相同。一切都还是一个谜。

无底塘下的叠叠谜团

距浙江龙游县城北3公里的凤凰山南麓有座叫“小南海”的低矮的小山包，此山正好处在衢江与灵山江的交汇处。登高南望，但见江水滔滔，气度非凡，风光无限。山上临江处有座始建于明代的竹林禅寺，禅寺附近散布着许多大小差不多的方形水塘。当地石岩背村的老人说，这些都是“无底塘”，深不可测，即使在大旱之时