



有趣的科学知识系列

# 神秘洞穴 历险记

齐浩然 编著



金盾出版社

—•有趣的科学知识系列•—

# 神秘洞穴 历险记

齐浩然 编著

金盾出版社

## 内 容 提 要

本书详细介绍了大自然中各种各样的溶洞，让广大读者朋友大饱眼福。编者以生动活泼、通俗易懂的语言，为广大读者朋友精心编写了大家生活中应该了解的有关溶洞知识，而且配有精美的插图，相信这本读物能够增添你生活的乐趣。

### 图书在版编目 ( CIP ) 数据

神秘洞穴历险记 / 齐浩然编著 . —北京：金盾出版社，2015.5

( 有趣的科学知识系列 )

ISBN 978-7-5186-0056-4

I . ①神… II . ①齐… III . ①溶洞—青少年读物 IV . ①P931.5-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 022105 号

### 金盾出版社出版、总发行

北京市太平路 5 号 ( 地铁万寿路站往南 )

邮政编码：100036 电话：68214039 83219215

传真：68276683 网址：[www.jdcbs.cn](http://www.jdcbs.cn)

北京市业和印务有限公司印刷、装订

各地新华书店经销

开本：700 × 1000 1/16 印张：10.5 字数：198千字

2015 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

印数：1 ~ 10 000 册 定价：26.00 元

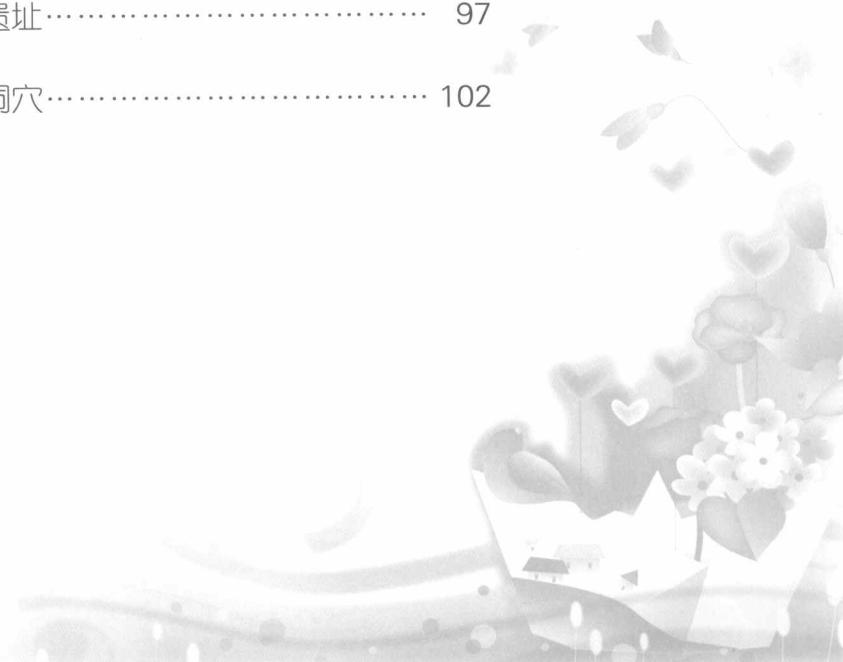
---

( 凡购买金盾出版社的图书，如有缺页、  
倒页、脱页者，本社发行部负责调换 )

目  
录

contents

中国最美的六大洞穴.....	1
国内值得一去的洞穴.....	22
国外奇怪有趣的洞穴.....	63
各种美丽的溶洞.....	73
大型洞穴风景区.....	80
风情各异的冰洞.....	88
结构奇特的洞穴.....	91
神秘的洞穴遗址.....	97
令人称奇的洞穴.....	102



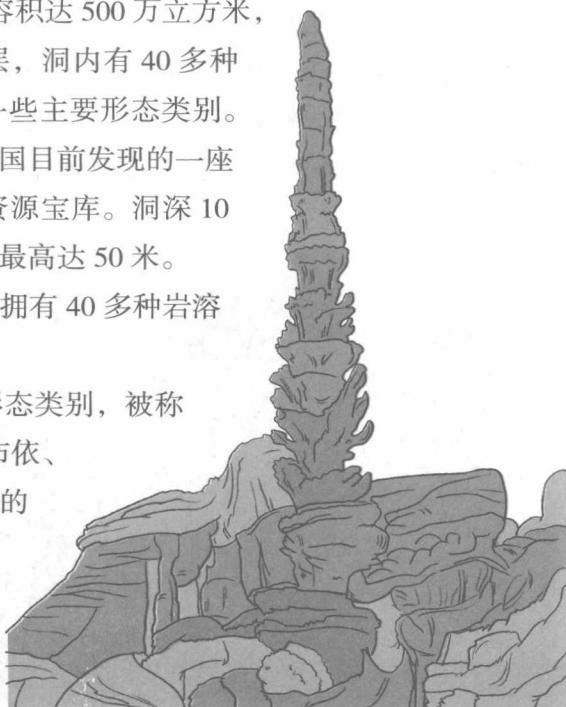
# 中国最美的六大洞穴

## 梦幻织金洞

织金洞原名打鸡洞，位于贵州省织金县城东北 23 公里处的官寨乡，距省城贵阳 120 公里。1980 年 4 月，织金县人民政府组织的旅游资源勘察队发现此洞。它是一个多层次、多类型的溶洞，洞长 66 公里，最宽处 175 米，相对高差 150 多米，全洞容积达 500 万立方米，空间宽阔，有上、中、下三层，洞内有 40 多种岩溶堆积物，显示了溶洞的一些主要形态类别。织金洞是景区的精华，它是中国目前发现的一座规模宏伟、造型奇特的洞穴资源宝库。洞深 10 余千米，两壁最宽处 173 米，最高达 50 米。

洞内空间开阔，岩质复杂拥有 40 多种岩溶堆积形态，

包括世界溶洞中主要的形态类别，被称为“岩溶博物馆”。洞外还有布依、苗、彝等少数民族村寨。谷牧的“此景闻说天上有，人间哪得几回游。”中国作家协会副会长冯牧有诗曰：“黄山归来不看岳，织金洞外无洞



天。琅嬛胜地瑶池境，始信天宫在人间。”二牧之词被认为是绝唱。

根据不同的景观和特点，分为迎宾厅、讲经堂、雪香宫、寿星宫、广寒宫、灵霄殿、十万大山、塔林洞、金鼠宫、望山湖、水乡泽国等景区，有47个厅堂、150多个景点。洞内有各种奇形怪状的石柱、石幔、石花等，组成奇特景观，身临其境如进入神话中的奇幻世界。

最大的洞厅面积达3万多平方米。每座厅堂都有琳琅满目的钟乳石，大的有数十丈，小的如嫩竹笋，千姿百态。还有玲珑剔透、洁如冰花的卷曲石。霸王盔、玉玲珑、双鱼赴广寒、水母石、碧眼金鼠等景观，形态逼真，五彩缤纷。

特别是那高17米的“银雨树”，挺拔秀丽，亭亭玉立于白玉盘中，人人赞叹。

织金洞不仅有很高的旅游、美学价值，而且对于研究中国的古地理、古气象学等都有极高的科学价值。是中国目前发现的溶洞中最出类拔萃的一个。中国旅游胜地四十佳之一。

织金洞地处乌江源流之一的六冲河南岸，属于高位旱溶洞。洞中遍布石笋、石柱、石芽、钟旗等四十多种堆积物，形成千姿百态的岩溶景观。洞道纵横交错，石峰四布，流水、间歇水塘、地下湖错置其间。被誉为“岩溶瑰宝”“溶洞奇观”。



织金洞之所以被人们称为“溶洞之王”在于它在世界溶洞中具有多项世界之最。如整个洞已开发部分就达35万平方米；洞内堆积物的多品类、高品位为世间少有；洞厅的最高、最宽跨度属于至极；神奇的银雨树，精巧的

卷曲石举世罕见。最大的景物是金塔宫内的塔林世界，在16万平方米的洞厅内，耸立着100多座金塔银塔，而且隔成11个厅堂。金塔银塔之间，石笋、石藤、石幔、石帏、钟旗、石鼓、石柱遍布，与塔群遥相呼应。

织金洞属亚热带湿润季风气候区域，地处我国乌江上游缔结河峡谷南岸，系受新构造运动影响，地块隆升，河流下切溶蚀岩体而形成的高位旱溶洞。地质形成约50万年，经历了早更新世晚期至中晚新世。由于地质构造复杂多变，使该洞具有多格局、多阶段、多类型发育充分的特点。

织金洞是一个多层次、多阶段、多类别、多形态的完整岩溶系统，是目前世界上已经开发作为旅游溶洞的佼佼者之一。洞内相对高差150多米，最宽跨度175米，洞内一般高宽均在60至100米之间，总面积达70多万平方米，堆积物的高度平均在40米左右，最高堆积物有70米，比世界之最的古巴马丁山溶洞最高的石笋还要高7米多。从洞的体积和堆积物的高度上讲，它比一直誉冠全球并列为世界旅游溶洞前六名的法国、南斯拉夫等欧洲国家的溶洞要大两三倍。

洞穴高旷宽阔，岩溶景观宏伟壮丽。全洞长十一公里，已勘察部分长六点六公里，面积约二十万平方米。由于所在地形起伏、岩质复杂，岩溶物有着多格局、多阶段和多类型的特点，具有很高的旅游和科研价值。洞中遍布石鼓、石盾、石花、石芽、钟旗、卷曲石、月乃石、鸡血石、葡萄石、蛇皮石、松子石、晶芽、云盘、云碟、穴罐、谷针田、梅花田、珍珠田、边石坝等四十多种堆积物，形成千姿百态的岩溶景观。洞道纵横交错，石峰四布，流水、间歇水塘、地下湖错置其间。高大的石幔、石帷如从天上垂下，颜色各异。地下烟河烟雾缥缈，深邃莫测。被誉为“岩溶瑰宝”“溶洞奇观”。因其岩溶景观如传说中的天宫，又称“织金天宫”。

### 多彩芙蓉洞

位于武隆县江口镇4千米处的芙蓉江畔。发现于1993年5月。经中国与澳大利亚有关溶洞科研机构两次实地勘测，评价为：“世界奇观，一级洞穴景点”“一座地下艺术宫殿和洞穴科学博物馆”。

据说是有一个农家小孩不慎丢失了一只羊。几个村民上山寻找，误入洞穴，打火把寻去，竟层层叠叠，别有洞天。因下临芙蓉江，称为“芙蓉洞”。

芙蓉洞分三大景区，第一景区以色彩斑斓的高调为主，第二、三景区则以重科学和色调还原自然为主线。洞内比比皆是，一步一景的景观中主要解说景点 30 余处，其中在国内外属特级景点有 10 余处，尤其是宽 1576 米，高 2104 米的巨型石瀑布；面积 32 平方米，水深 8 米，处在生长旺盛期的珊瑚瑶池；长 120 厘米，周长 124 厘米的“生命之源”；生长旺盛的石花之王；世界绝无仅有的犬牙晶花石五绝，是世界洞穴景观的稀世珍品。

芙蓉洞的石晶花颜色洁白，形态娇嫩。其数量之多，分布面积之大，在全国所有洞穴中，堪称第一。

珊瑚瑶池由水肿色泽浅黄的方解石晶花和乳笋构成，整个池子面积 30 平方米。池水中的石晶花，看上去像漂在水面上，其实它分为上下两层。不论是池水面积、深度，还是石晶花的数量及规模，珊瑚池都堪称世界之最，是芙蓉洞中的瑰宝。

进入芙蓉洞，会发现层层叠叠的石花，和成排成队的石笋。它们完全是靠岩壁上渗漏出的水一滴一滴，经过天长日久而形成的。大小不一，形态各异的石幔、石笋，就像巧夺天工的艺术品，令人目不暇接。

芙蓉洞中生长的植物只有蕨类和苔藓类，目前在龙宫里发现了 11 种，



据说，这些植物的孢子孕育于恐龙同时代的亿万年前，它们在黑暗中经历了漫长岁月。

还有洞壁上一种纤细如发，卷如根须的石晶花和卷曲石，被称为银丝玉缕景观。

芙蓉洞主洞长 2700 米，总面积 37 万平方米，其中“辉煌大厅”面积 11 万平方米，最为壮观。洞内钟乳石类型几乎包括世界各类洞穴近 30 余个种类的沉积特征。其中有宽 15 米、高 21 米的石瀑和石幕，光洁如玉的棕榈状石笋，粲然如繁星的卷曲石和石花等，其数量之多、形态之美、质地之洁、分布之广，为国内罕见。净水盆池中的红珊瑚和犬牙状的方解石结晶更是珍贵无比。大量的次生化学沉积形态，构成目不暇接的各种景观数十处。洞中主要景点有金銮宝殿、雷峰宝塔、玉柱擎天、玉林琼花、海底龙宫、巨幕飞瀑、石田珍珠、生殖神柱、珊瑚瑶池等。进芙蓉洞游览，使人感受到大自然的神奇造化。

珊瑚瑶池，其总面积有 32 平方米，水深常年保持在 8 米左右，水质清亮见底，水面有流石坝控制水面。池中如珊瑚般的堆积物可不是真正的珊瑚，乃是方解石晶花，垂直向上的地方是层状结构，底层就像云块一般，它的厚度大约在 10 到 25 厘米之间，面上所呈现似珊瑚般的礁状。根据专家测定，它的主要沉淀区在水下 5 到 10 厘米之间，这些漂浮着看似珊瑚的石状可以承受起一个人的重量。可以说珊瑚瑶池是世界上独一无二的稀世珍宝。



## 全能黄龙洞

龙洞又名黄龙泉，传说清代乾隆年间发生百日大旱，著名法师何俊儒率徒儿进洞求雨，全部遇难丧生，何老司临死前留下一句话：“干死当门田，莫打黄龙泉”。从此黄龙洞一直无人问津。1983年初，当地村民毛金初组织九个民兵，历经千难万险，终于探明了这世界溶洞奇观的真相。

黄龙洞地处世界自然遗产张家界武陵源核心景区的东端，位于张清公路40公里处，交通十分方便，距张家界火车站、张家界机场、张家界汽车站均为35公里，公路质量全是标准国道路面，车程仅30分钟。黄龙洞乃世界自然遗产王牌景区，中国首批AAAA级旅游景点，享有“中华神奇洞府，世界溶洞奇观”之美誉。

黄龙洞是武陵源风景名胜区的王牌景点之一，以规模大、内容全、景色美而被誉为溶洞景观的“全能冠军”。正如许多游人所说：黄龙洞是诗的结晶，哲学的凝聚，美的雕像。

黄龙洞现已探明的洞底面积约10万平方米，全长7640米，垂直高度140米，内分两层旱洞两层水洞，有1库、2河、3潭、4瀑、13个厅、98廊以及上千个白玉池，上万座钟乳石峰。整个大洞犹如一株古木，错节盘根，散发开来，洞中有洞，天外有天，山重水复，峰回路转，由天生灰质溶液凝聚而成的洞穴景观琳琅满目、美不胜收、无所不奇、无所不有。黄龙洞洞中有洞，洞中有河，由石灰质溶液凝结而成的石钟乳、石笋、石花、石幔、石枝、石管、石珍珠、石珊瑚等



洞穴景观遍布其中，无所不奇，无奇不有，仿佛一座神奇的地下“魔宫”。

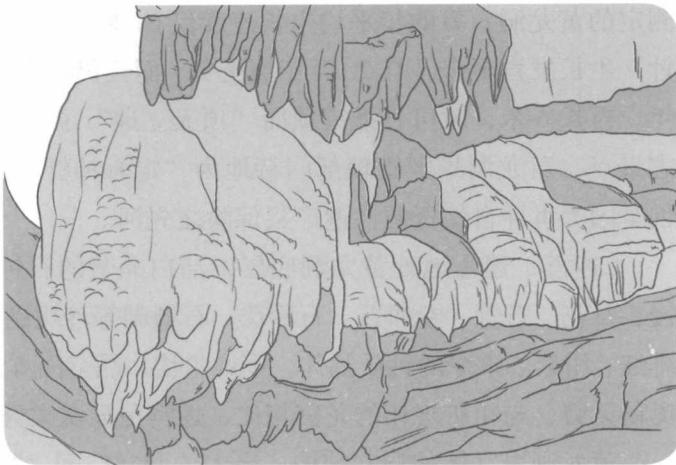
黄龙洞以高阔的洞天、幽深的暗河、悬空的瀑布、密集的石笋等特级旅游资源优势构成了国内外独树一帜

的地下洞府。中外地质界 70 多位专家的考察结论为：黄龙洞几乎包揽了洞穴的全部内容，是世界溶洞的“全能冠军”。

黄龙洞现已开发龙舞厅、响水河、天仙水、天柱街、龙宫、迷宫等著名景点。

（龙宫）龙宫是黄龙洞十三个大厅中最大的一个，也是景色最美的景点之一，底面积 15 000 平方米，平均高 40 米，两千余根石笋拔地而起，千姿百态，异彩纷呈，或如飞禽走兽，或如宫廷珍藏，有的像巍巍雪松，有的像火箭升空。龙宫后园有金银两座花池，清水常溢，花簇盛开。宫顶钟乳柳垂帘挂，四周壁画栩栩如生。溶解着各色各样的矿物质的水，从岩层中渗透出来，滴落下来。矿物质在洞顶凝固结晶成倒悬钟乳石，从钟乳石滴落的水又把矿物质浇叠、堆垒在洞底，而长成节节向上的石笋。洞内最大石笋，高 12 米、直径 10 米的汉白玉天然石椅“龙王宝座”居高临下，众多石柱石笋似人似物，惟妙惟肖，围着宝座朝拜山呼，几十座珊瑚亭亭玉立，俨然一支庞大的“宫廷乐队”。湖南著名教授羊春秋先生作《寄生草》词对此进行描绘：“百态千姿模样，三宫六院门巷。龙王开宴设琼浆，猴王偷果闹天堂，君王纳宠拥罗帐。扮演了人间争攘，汇集了天下奇观。”

（定海神针）这是黄龙洞的标志景点，全高 192 米，围径 40 厘米，为黄龙洞最高石笋，两头粗中间细，最细处直径只有 10 厘米，如果按专家



测定的黄龙洞石笋的年平均生长速度仅 01 毫米，那么依此推算，“定海神针”生长发育至今已有 20 万年历史了，而且仍在继续生长，如果再长 6 万年，再长 6 米，就可直抵穹顶而“顶天立地”了！为了更好地保护这一标志景点，黄龙洞景区管理部门特地为“定海神针”买下一亿元巨额保险，创全国为世界自然资源性遗产买保险之先河。

（迷宫）迷宫地处黄龙洞底层，洁白晶莹的石钟乳、石笋、石柱、石幔、石花、石管、卷曲石、石珍珠、石珊瑚等玲珑剔透，密密匝匝，洁白、绯红、绀紫、嫩绿的钙质晶体，不染尘埃，晶莹闪烁。溶洞景观应有尽有，奥秘无穷，与粗犷宏伟的龙宫相比，迷宫更显温柔秀丽。

黄龙洞以立体的洞穴结构，庞大的洞穴空间，高大的石瀑布，宽阔的龙宫大厅及数以千计的石笋，水陆均备的游览线等资源优势，构成了国内外独树一帜的地下洞府。黄龙洞这样一座充满魅力的艺术宫殿，在下沉睡了亿万年之久，直到 1983 年那个阳光明媚的春天，以当地民兵毛金初为首的探索者们才将尘封的洞门打开，黄龙洞从此光耀四海。

## 震撼腾龙洞

腾龙洞位于清江上游利川市区近郊，距城 68 公里。由水洞、旱洞、鲇鱼洞、凉风洞、独家寨及三个龙门、化仙坑等景区组成。

20 世纪 80 年代，中外 32 名洞穴专家经过一个多月的探险考察，对腾龙洞及其外围地区的岩溶地质及洞穴旅游资源的综合勘查与探险，取得了一系列成果。探测结果表明腾龙洞总长度达到 598 公里，比 1988 年测得的 528 公里延长了 7 公里，经初步计算，腾龙洞洞穴容积接近 4000 万立方米。

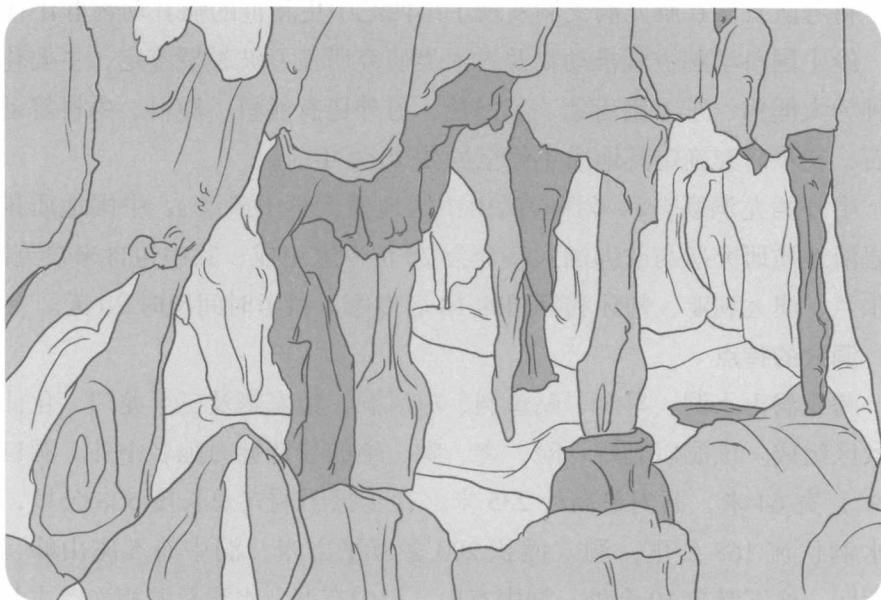
认为该洞穴系统是世界特级溶洞之一，中国最大的溶洞。该洞以其雄、险、奇、幽、绝的独特魅力驰名中外。洞口高 74 米，宽 64 米，洞内最高处 235 米，初步探明洞穴总长度 528 公里，其中水洞伏流 168 公里，洞穴面积 200 多万平方米。

洞中有 5 座山峰，10 个大厅，地下瀑布 10 余处，洞中有山，山中有洞，

水洞旱洞相连，主洞支洞互通，且无毒气，无蛇蝎，无污染，洞内终年恒温 $14^{\circ}\text{C} \sim 18^{\circ}\text{C}$ ，空气流畅。洞中景观千姿百态，神秘莫测。洞外风光山清水秀，水洞口的卧龙吞江瀑布落差 20 余米，吼声如雷，气势磅礴。

腾龙洞古名干洞、硝洞。清光绪《利川县志》记载：“干洞有硝。光绪十年（1884 年），有采硝者十余人，秉烛而入数十里，惧而返。”洞中情况除从洞口至圆堂关，古代硝客稍有了解外，千万年来，腾龙洞传说百出，一直是一个巨大而神秘的庞然大物，早在 1985 年，华中理工大学古建系教授张良皋那篇《利川落水洞应该夺得世界名次》的文章发表后，一石激起千层浪，很快便在利川掀起了一个探测腾龙洞的热潮，探险队由县人武部官兵六人组成，部长张国芳任队长，政委易少玉任指导员。从 1985 年 6 月至 1986 年 10 月，经过艰难的探测，逐步揭开了腾龙洞神秘的面纱。

旱洞全长 598 公里，洞口高 74 米，宽 64 米，为亚洲第一大旱洞，水洞则吸尽了清江水，更形成了 23 米高的瀑布，清江水至此变成长 168 公里的地下暗流。神奇的是，水旱两洞仅一壁之隔，在 2008 年的地震中，遭到不同程度的损坏，正在修复中。





中国地质大学鄢志武教授日前发布腾龙洞联合科考成果称，经过测量并与世界其他地区大洞穴的数据比较发现，湖北利川腾龙洞洞口至4000米洞道的面积23万平方米，容积1575

万立方米，是目前发现并有相应数据公布的洞穴中，单位面积或者单位长度内世界上最大的洞穴通道。

科考队在寻找腾龙洞周围新洞穴资源以及洞内的支洞时，新发现了大量的溶洞群，有腾龙洞南边的天窗洞、刘家洞和古河床的竖井洞穴和龙骨洞地下河，均是极具探险旅游价值的景区。

科考队首次在腾龙洞支洞发现了第四纪中更新世的哺乳动物群化石。经中国科学院古脊椎动物及古人类研究所黄万波教授鉴定，主要化石物种为大熊猫、东方剑齿象、苏门羚，另外还有熊科、鹿科、牛科等动物化石，初步研究确定其地质年代至少在20万年前。

中外腾龙洞联合科考探险队由中国地质大学（武汉）、中国地质科学院岩溶地质研究所与欧洲洞穴基金会28位专家组成，其中包含来自英国、爱尔兰、澳大利亚、匈牙利等国的18名专家，科考时间历时20天。

### 洞穴的特点

腾龙洞由水洞、旱洞、鲇鱼洞、凉风洞、独家寨及三个龙门、化仙坑等景区组成。该洞以其雄、险、奇、幽、绝的独特魅力驰名中外。洞口高74米，宽64米，洞内最高处235米，初步探明洞穴总长度528公里，其中水洞伏流168公里，洞穴面积200多万平方米。洞中有5座山峰，10个大厅，地下瀑布10余处，洞中有山，山中有洞，水洞旱洞相连，主洞支

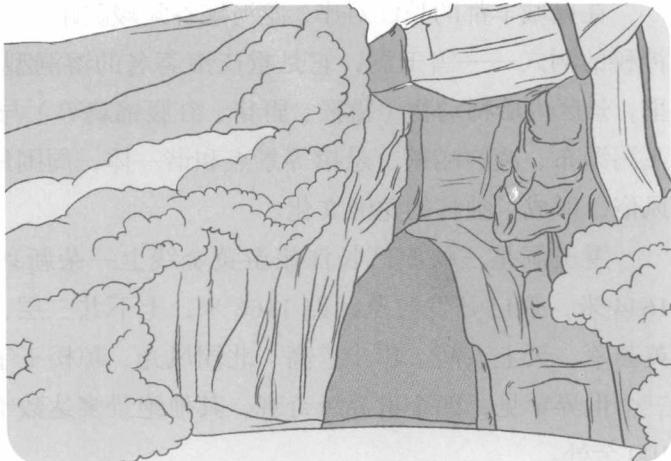
洞互通，且无毒气，无蛇蝎。

腾龙洞洞穴公园总面积 69 平方公里，其西南起于腾龙洞洞口，与明岩峡峡谷景区相连；西北抵于黑洞洞口，与雪照河峡谷景区相通，总体上呈由西南向东北方向展布，是一个沿清江河谷延伸的狭长景区。区内海拔均在 1000 米以上。现已开发的主要景区有二：一为腾龙洞旱洞景区；一为落水洞水洞景区。二景区距利川市城约 68 公里，集山、水、洞、林、石、峡于一体，溶雄、险、奇、幽、秀于一炉，声誉远播，遐迩闻名。

腾龙洞整个洞穴群共有上下五层，其中大小支洞 300 余个，洞中有山，山中有洞，无山不洞，无洞不奇，洞中有水，水洞相连，构成了一个庞大而雄奇的洞穴景观。洞内空气流畅，四季恒温 18℃，是旅游、疗养、地质考察的绝妙所在，腾龙洞洞口高 74 米，宽 64 米，已经探明的洞穴长度为 528 公里，洞穴面积 200 多万平方米，洞内高山高达 125 米，洞穴最高处 237 米，最宽处 174 米。洞中共有 150 余个洞厅，象形石 140 余种。1988 年经 25 名中外洞穴专家，历时 32 天实地考察论证，腾龙洞属中国已探明的最大溶洞，神州第一；在世界已探明的最长洞穴中排名第七，属世界特级洞穴之一，为湖北省省级风景名胜区。

### 本色雪玉洞

雪玉洞是龙河旅游景区溶洞群的精品，是目前国内已开发的洞穴中最年轻的溶洞，观赏价值和科考价值极高。洞内 80% 的钟乳石都“洁白如雪，质纯似玉”，故被中国洞穴会会长朱学稳教授命名为“雪玉洞”。



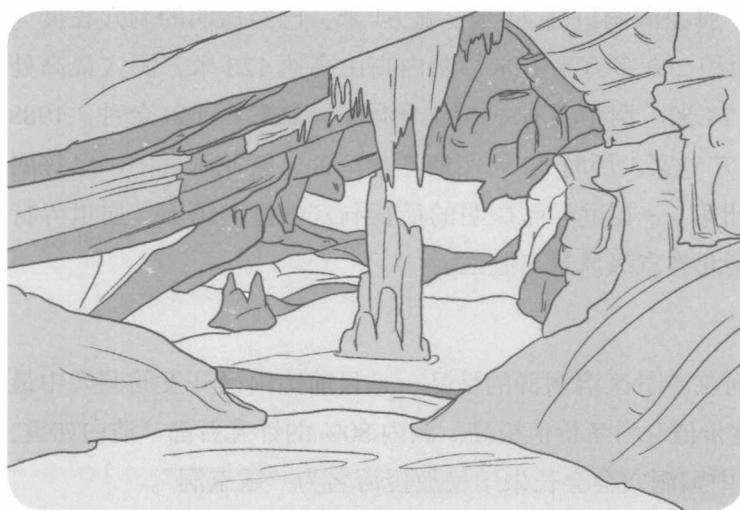
在鬼城丰都的长江对岸，龙河峡谷险峻陡峭的岩壁之上，有一个美丽、神秘的洞穴——雪玉洞，它是重庆市著名的溶洞型景区，占地 15 平方公里，景区内珍稀动物（猕猴、野猪、红腹锦鸡等）与成群溶洞、蜿蜒河流、飞泻瀑布、凌空峭壁、悬棺等景点和谐一体，周围地区更拥有悠久的土家风俗，形成了独特的龙河文化。

雪玉洞是三峡库区长江旅游黄金线上一朵新兴的奇葩。雪玉洞全长 1644 米，现已开发游览线路 1166 米，上下共三层，分为六大游览区：群英荟萃、天上人间、步步登高、北国风光、琼楼玉宇、前程似锦。其中有三个世界罕见，四个世界级奇观，其他绝景多达数十处，可观赏景观多达 100 余处。

### 三个世界罕见

第一，雪玉洞是世界罕见的洁白如雪的溶洞“冰雪世界”。由于雪玉洞是质地极纯的碳酸盐岩，洞穴沉积环境封闭很好，洞顶厚度很大，因而溶解后的碳酸岩溶液杂质极少，因而生成的洞内景观 80% 都“洁白如雪、质纯似玉”。

第二，雪玉洞是世界罕见的正在快速成长的洞穴“妙龄少女”。据专家考证，距今 8 万年 55 万年间，雪玉洞才开始发育于龙河边上；距今 1 万



年以内，洞内环境才改变为有利于次生化学物的生成和发育，其他洞穴，钟乳石景观一般是几万年到几十万年前生成的，质地老化，色泽暗淡。而在雪

玉洞，除极少数有四五万年历史外，那些浩如烟海、色泽如玉、千姿百态、美不胜收的沉积物景观，都是在3300年至1万年之间生成的。这些洞穴景观酷似一群花季少女，正处在快速成长时期。洞穴沉积物景观的生长速度，一般是100年一毫米左右，而雪玉洞则达到100年33毫米。

第三，洞内沉积物生成的景观，种类齐全、规模宏大、分布密集、形态精美、令人难以置信。这里有大量鬼斧神工的鹅管、妩媚动人的钟乳石、昂首待哺的石笋、精美绝伦的石柱、薄透如纸的石旗、迎风招展的石带、气势恢宏的石幕、凌空高悬的石幔、从天而泻的石瀑布、繁星灿烂的流石坝、不可思议的石毛发、千姿百态的卷曲石、还有洞壁溶蚀后形成的众多妙趣横生的鸟兽鱼虫，还有那堪称世界第一的石盾和塔珊瑚花群等等，真的是“白玉雕琢玲珑界，冰雪起舞桃花源！”

雪玉洞除了三个“世界罕见”以外，水和气也是一绝。洞中的水，特别清澈、特别纯净、特别甜美、特别富有诗情画意。据测定，洞内空气中二氧化碳含量很高，常年温度 $16^{\circ}\text{C} \sim 17^{\circ}\text{C}$ ，具有医学疗养价值。据专家介绍，洞内空气中的负离子对某些疾病如：重感冒、鼻窦炎、哮喘病有一定的疗效。

#### 四处世界之最

雪玉洞创造和打破了多项世界纪录协会世界之最。

一、“雪玉企鹅”这一酷似企鹅的大地盾，由碳酸盐岩构成。它高达4米多，是目前世界所有洞穴中的石盾之王，举世罕见。地盾是与地面垂

