



图说



世界著名 岩洞

TUSHUO
SHIJIE ZHUMING
YANDONG



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位



中华青少年科学文化博览丛书·文化卷

图说世界著名岩洞

TUSHUO
SHIJIE ZHUMING
YANDONG



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位



前言

岩洞是指喀斯特地区因溶蚀、冲蚀形成的近似水平的洞穴，深度不超过10米，一般分布在河谷两侧。

岩洞在人们的心目中，一直是个充满神秘的区域。人类最初的居所就是岩洞，岩洞这种天然的屏障为人类提供了遮风避雨的场所，因此，人类对岩洞有着特殊情结。

欧洲人认为岩洞是通向地狱的通道。电影中描述的洞藏宝藏和守卫的巨蟒，还有各种附加在上面的神秘咒语，撩起了人们对岩洞的向往，但也带来了恐惧。

经常有人问：岩洞里有没有鬼、有没有毒蛇、能找到宝藏吗等等。这些都不奇怪，因为对岩洞的恐惧和好奇，在人们的心中无限地放大了。

岩洞里不断发现的人文遗迹，都说明了人与岩洞长期且密切的关系。北京周口店发现了猿人，长江三峡的峭壁洞穴中发现了悬棺，欧洲各地发现的洞穴壁画，各地在岩洞中发现的各种文物，都反映了人类对岩洞的利用是有史以来就开始的。

除了人文遗迹的堆积外，洞中还有大量的古生物遗骸堆积，为科学工作者了解历史提供了大量的详实资料。

岩洞虽有趣，它的开发却并非坦途。因为岩洞常常是人迹罕至的，有野兽栖息，毒蛇居住，害虫藏身。

开发时，在没有任何经验和装备的情况下贸然进入，可能会遭到意外的伤害，甚至危及生命安全。

有些天然的岩洞可能是盲洞或者废弃的矿洞，通风不良，氧气不足，有二氧化碳及硫化氢等有害气体沉积于岩洞深处，会使人因缺氧窒息而昏迷洞中。

有些构造奇特的岩溶洞因其通道曲折崎岖，高低错落，岔洞很多，稍不小心便会迷失方向，或者从潮湿滑润的岩壁上跌落造成意外损伤。

本书介绍了闻名世界的30个岩洞的历史形成、自然景观和开发现状，为读者呈现出岩洞独特的地貌和文化内涵。

目 录

猛犸洞穴 (美国)	
——世界上最长的洞穴	7
双龙洞 (中国)	
——天下第一水石奇观	13
奇梁洞 (中国)	
——瑰丽的地下艺术宫殿	19
米拉德埃雷山溶洞 (葡萄牙)	
——葡萄牙最大的石灰岩洞	24
怀托摩萤火虫洞 (新西兰)	
——萤火虫的天堂	29
日本三大钟乳洞 (日本)	
——大自然赐予的宝藏	34
刚果洞 (刚果共和国)	
——“鸵鸟家乡”的钟乳石洞	39
织金洞 (中国)	
——喀斯特地貌造就的岩溶博物馆	44
石花洞 (中国)	
——地理学知识科普教育基地	49
张家界九天洞 (中国)	
——亚洲第一大洞	54
莫鲁山国家公园岩洞 (马来西亚)	
——世界最大的岩洞穴	59
安顺龙宫 (中国)	
——贵州一张亮丽的名片	64
腾龙洞 (中国)	
——中国最美的地方	69
武山水帘洞 (中国)	
——佛教艺术的殿堂	74
玉华洞 (中国)	
——武夷山下的明珠	79





目 录



本溪水洞 (中国)	
——人间独此一洞天	84
崆山白云洞 (中国)	
——中国北方第一洞	89
丹漠洞 (爱尔兰)	
——通往神秘洞穴的地狱入口	94
吉诺蓝岩洞 (澳大利亚)	
——蓝色世界的岩洞	99
燕子洞 (中国)	
——亚洲最壮观的溶洞	104
霹雳洞 (马来西亚)	
——东方艺术宝库	109
古巴地下山洞 (古巴)	
——地壳活跃处的岩洞群	114
天鹅洞群 (中国)	
——稀有的地下岩溶博物馆	119
塞班岛蓝洞 (美国)	
——最美丽深渊的蓝色大洞穴	124
斯泰克方丹化石洞 (南非)	
——“人类摇篮”的遗址	129
香港海蚀洞群 (中国)	
——基岩海岛中的海蚀洞群	134
革命岩洞 (老挝)	
——隐蔽在地下的“城市”	139
韦泽尔峡谷洞穴群 (法国)	
——人类最早的艺术品	144
雪玉洞 (中国)	
——“神曲之乡”的奇葩	149
丰鱼岩 (中国)	
——“亚洲第一洞”	155

中华青少年科学文化博览丛书·文化卷 >>>

图说世界著名岩洞 >>>



中华青少年科学文化博览丛书·文化卷

图说世界著名岩洞

TUSHUO
SHIJIE ZHUMING
YANDONG



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位



前言

岩洞是指喀斯特地区因溶蚀、冲蚀形成的近似水平的洞穴，深度不超过10米，一般分布在河谷两侧。

岩洞在人们的心目中，一直是个充满神秘的区域。人类最初的居所就是岩洞，岩洞这种天然的屏障为人类提供了遮风避雨的场所，因此，人类对岩洞有着特殊情结。

欧洲人认为岩洞是通向地狱的通道。电影中描述的洞藏宝藏和守卫的巨蟒，还有各种附加在上面的神秘咒语，撩起了人们对岩洞的向往，但也带来了恐惧。

经常有人问：岩洞里有没有鬼、有没有毒蛇、能找到宝藏吗等等。这些都不奇怪，因为对岩洞的恐惧和好奇，在人们的心中无限地放大了。

岩洞里不断发现的人文遗迹，都说明了人与岩洞长期且密切的关系。北京周口店发现了猿人，长江三峡的峭壁洞穴中发现了悬棺，欧洲各地发现的洞穴壁画，各地在岩洞中发现的各种文物，都反映了人类对岩洞的利用是有史以来就开始的。

除了人文遗迹的堆积外，洞中还有大量的古生物遗骸堆积，为科学工作者了解历史提供了大量的详实资料。

岩洞虽有趣，它的开发却并非坦途。因为岩洞常常是人迹罕至的，有野兽栖息，毒蛇居住，害虫藏身。

开发时，在没有任何经验和装备的情况下贸然进入，可能会遭到意外的伤害，甚至危及生命安全。

有些天然的岩洞可能是盲洞或者废弃的矿洞，通风不良，氧气不足，有二氧化碳及硫化氢等有害气体沉积于岩洞深处，会使人因缺氧窒息而昏迷洞中。

有些构造奇特的岩溶洞因其通道曲折崎岖，高低错落，岔洞很多，稍不小心便会迷失方向，或者从潮湿滑润的岩壁上跌落造成意外损伤。

本书介绍了闻名世界的30个岩洞的历史形成、自然景观和开发现状，为读者呈现出岩洞独特的地貌和文化内涵。

目录

猛犸洞穴 (美国)	
——世界上最长的洞穴	7
双龙洞 (中国)	
——天下第一水石奇观	13
奇梁洞 (中国)	
——瑰丽的地下艺术宫殿	19
米拉德埃雷山溶洞 (葡萄牙)	
——葡萄牙最大的石灰岩洞	24
怀托摩萤火虫洞 (新西兰)	
——萤火虫的天堂	29
日本三大钟乳洞 (日本)	
——大自然赐予的宝藏	34
刚果洞 (刚果共和国)	
——“鸵鸟家乡”的钟乳石洞	39
织金洞 (中国)	
——喀斯特地貌造就的岩溶博物馆	44
石花洞 (中国)	
——地理学知识科普教育基地	49
张家界九天洞 (中国)	
——亚洲第一大洞	54
莫鲁山国家公园岩洞 (马来西亚)	
——世界最大的岩洞穴	59
安顺龙宫 (中国)	
——贵州一张亮丽的名片	64
腾龙洞 (中国)	
——中国最美的地方	69
武山水帘洞 (中国)	
——佛教艺术的殿堂	74
玉华洞 (中国)	
——武夷山下的明珠	79





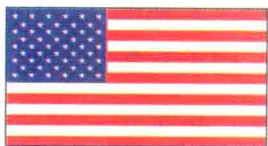
目录



本溪水洞（中国） ——人间独此一洞天	84
崆山白云洞（中国） ——中国北方第一洞	89
丹漠洞（爱尔兰） ——通往神秘洞穴的地狱入口	94
吉诺蓝岩洞（澳大利亚） ——蓝色世界的岩洞	99
燕子洞（中国） ——亚洲最壮观的溶洞	104
霹雳洞（马来西亚） ——东方艺术宝库	109
古巴地下山洞（古巴） ——地壳活跃处的岩洞群	114
天鹅洞群（中国） ——稀有的地下岩溶博物馆	119
塞班岛蓝洞（美国） ——最美丽深渊的蓝色大洞穴	124
斯泰克方丹化石洞（南非） ——“人类摇篮”的遗址	129
香港海蚀洞群（中国） ——基岩海岛中的海蚀洞群	134
革命岩洞（老挝） ——隐蔽在地下的“城市”	139
韦泽尔峡谷洞穴群（法国） ——人类最早的艺术品	144
雪玉洞（中国） ——“神曲之乡”的奇葩	149
丰鱼岩（中国） ——“亚洲第一洞”	155

1

猛犸洞穴（美国） ——世界上最长的洞穴



美国国旗

1. 位于猛犸洞国家公园
2. 世界上绝无仅有的鱼类
3. “巨无霸”洞穴
4. 洞穴形成于一亿年前
5. 令人难以置信的自然奇迹

位于猛犸洞国家公园

猛犸洞是世界上最长的洞穴，位于美国肯塔基州中部的猛犸洞国家公园，是世界自然遗产之一。猛犸洞以古时候长毛巨象猛犸命名，这个“巨无霸”洞穴究竟有多长至今仍在探索。200多年来，探险家的前赴后继，他们的探索精神已被镂刻在猛犸洞每一千米的发现史上。

猛犸洞其中的10英里对游客开放。它由255座溶洞分五层组成，上下左右相互连通，洞中还有洞，宛如一个巨大而又曲折幽深的地下迷宫。在这些洞中有77个地下大厅，3条暗河、7道瀑布、多处地湖，总延伸长度近250千米。

猛犸洞以溶洞之多、之奇、之大称雄世界。在77座地下大厅中，

其中最高的一座称为“酋长殿”，它略呈椭圆形，长163米，宽87米，高38米，厅内可容数千人。有一座“星辰大厅”很富诗意，它的顶棚有含锰的黑色氧化物形成，上面点缀着许多雪白的



猛犸洞穴



石膏结晶，从下面看上去，仿佛是星光闪烁的天穹。

洞内最大的暗河——回音河，低于地表110米，宽6米~36米，深1.5米~6米，游客可乘平底船循河上溯游览洞内的风光。河中有奇特的无眼鱼——盲鱼，其他盲目生物还包括甲虫、蜈蚣、蟋蟀。有许多褐色小蝙蝠潜伏在人迹罕至之处。

■ 世界上绝无仅有的鱼类

猛犸洞山区的早晨空气新鲜，周围都是高大的树林，鸟儿不停地叫，鲜花五彩缤纷，人们精神为之一振。地面上的52 830英亩的景色优美的保护林地，为野营、远足、骑自行车、垂钓和骑马等娱乐活动提供了条件。这里是花的海洋，已经鉴定的花卉共有900多种，其中21种是濒临灭绝的珍稀品种。

这里是鸟的天堂，目前已经观察到的鸟类有200多种，37种鸟有着婉转的歌喉，其中11种在园内筑巢生息。其他的鸟类如猫头鹰、啄木鸟、唐纳鸟野火鸡等也在这里安居乐业。这里还是小动物的乐园，野鹿、负鼠、野兔、土拨鼠、麝鼠、海狸、火狐狸和山狗等随处可见。

将近30英里长的格林河和诺林河蜿蜒流过公园，为游客乘独木舟游园提供了便利。河里生活着各种各样的鱼类，其中的5种是世界上绝无仅有的，还有3种属于洞穴鱼类。70多种的淡水贻贝中包括3种濒临灭绝的品种生活在河边的泥沙和卵石中。

园内的四通八达的人行步道有70多英里长。一条半英里长的小路会把你带到“冥河之泉”，在那里你会看到流经洞穴的河水奔涌出地面。有些小路还是专门为残疾人修建的，乘坐轮椅可以到达世界遗产的小路起点在“落日汽车旅馆”。

12个野营地星罗棋布于园内各处的小路附近。当



盲鱼



然，在两条河的泛滥平原上或是在河中的小岛上宿营都任你选择。

“巨无霸”洞穴

猛犸洞穴距肯塔基州鲍灵格林约80千米，是世界上已知的最大、最多样化的地下洞穴体系之一。它为多种植物和动物，尤其是为濒临灭绝的物种提供了良好的生活环境。1981年10月27日它被联合国教科文组织认定为世界遗产，1990年9月26日又被列入世界生物圈保护区名单。占地207.83平方千米的猛犸洞穴国家公园是世界上最大的石灰

岩地下洞穴网。猛犸是一种长毛巨象，如今已绝种，猛犸洞穴与猛犸没有什么关系。在这这是借用此名来形容洞穴庞大，早已脱离了猛犸的原义。

神秘的水洼、地下瀑布以及精致的石膏洞穴构造，这里让人难以忘怀的美景将永远萦绕在你的脑海中。

猛犸洞穴是世界上最长的洞穴体系，一些探险家认为该洞穴的大部分还有待探明。猛犸洞穴的确是美丽与神奇的综合体。地下洞室一个接着一个，拥有许多不可思议的奇异景象：锥形石钟乳与石笋、厚



厚的石瀑、带状晶体、细长的石柱以及长笛状石盾。

徒步旅行者会发现自己徜徉于一个广阔伸展的空间中，周围遍布地下湖泊与峡谷、瀑布与小溪、狭长的走廊与拱形穹窿。这是一幅不可思议的美景，犹如迪士尼童话中埋藏在地下的地理世界，又像是爱伦坡诗中的神秘幻境。

猛犸洞穴内部非常之大，而且许多洞坑历史悠久，因此它被联合国列入世界遗产名录。猛犸洞穴到底有多大至今是个谜。几乎一直都有新洞穴和新通道被发现，同时这个壮观的迷宫也一直在往地下拓展。

这里有流石、钙华、扇形石、石槽以及穹窿，这些东西的名字本身就很有吸引力。还有石膏晶体与溶蚀碳酸盐景观、水洼与逐渐消失的泉水、高耸的石柱、狭长的通道以及开阔的岩洞。

在离接待中心一个较远的溶洞，这个洞穴比较大。因为溶洞分布在5个不同高度的地层内，最下一层低于地面360英尺。在中间一层，洞内有多姿多态的石钟乳和石笋，



洞穴内岩石的纹理各异

有的像花，有的像树，有的像水，有的像果实……造型各异，美不胜收。这些各式各样的石钟乳和石笋等，都是被含有二氧化碳的流水或滴水，经过长年累月地腐蚀溶解而成的。

游客进入比较复杂而又容易受到伤害的洞穴，必须戴上安全帽，帽上有灯，身穿防护衣，足蹬长统靴，犹如一个采矿工人。洞内高低不平，时亮时暗，这些安全设备是必要的。



■ 洞穴形成于一亿年前

猛犸洞穴形成于一亿年前。猛犸洞穴拥有已经探明的350多英里的通道和其它尚未探明的通道，因而成为世界上最为庞大的洞穴体系。

地表和地下充沛的水源与地质上的早石炭世期间（三亿多年前）沉积的石灰岩，共同创造出这个被称作“万洞之地”的地下洞穴网。

日久年深，由于水位下降，留下了这些狭窄的水平通道、宽广的洞室和联系这个巨大迷宫的垂直通道。最底下的通道现在仍然在水流的作用下不断扩大。

水渗入洞穴形成的石钟乳、石笋和石膏晶体装点着洞室和通道。目前已探明的地下洞穴通道根据分布的高度不同分为五层，全长306千米。洞穴、山洞、岩洞和廊道组成这个宽阔的地下综合体。

林立的石笋和多姿的石钟乳遍布洞中，洞内景象壮观，有两个湖，三条河和八处瀑布。洞里还有一条20~60英尺宽，5~20英尺深的回音河。洞中还有地下暗河通过。洞内是奇珍异景，神鬼莫测，仿佛来到另一个世界，洞外是花团锦簇、燕语莺莺，让你惊叹自然与人间的迥然不同。

奇特的钟乳石





令人叹为观止的自然奇迹

令人难以置信的自然奇迹

猛犸洞穴令人这个难以置信的自然奇迹向人类已有的对自然界的传统认识提出了挑战。洞穴旅游全年开放（圣诞节除外），夏天、假日和周末的旅游需要提前预定。夏天里第一支团队上午8点出发，最后一支团队下午5点30分出发。在适宜的季节里还有特殊的夜间节目。洞内的温度保持在51华氏度，因此要适当地多穿些衣服。



迷你知识卡

盲鱼

在分类学上隶属于脂鲤科、墨西哥盲眼鱼属。它是一种非常美丽的观赏鱼，体长大约为8厘米，身披亮银色鳞片，所有的鳍部均呈奶油色。大约在数万年前，盲鱼的祖先被水流带到了只有很少光线或完全没有光线的地下洞穴内，随着漫长的岁月流逝，它的眼睛因无用武之地而退化，变成了今天的盲鱼。对于一般动物来说，没有眼睛简直是不能生活的，但盲鱼的眼睛虽然失去了它应有的作用，却能够依靠其他器官的特殊感觉来进行正常的生活。