

---

# 重庆地质遗迹资源与地质公园建设

朱顺知<sup>1</sup> 邱道持<sup>2</sup> 曾云松<sup>3</sup>

(1. 重庆教育学院旅游系, 重庆 400067;

2. 重庆市国土资源和房屋管理局. 重庆 400015;

3. 重庆南江地质工程勘察院, 重庆 401147)

**【摘要】**:地质公园是近年在国内外出现的具有较高科学品位的旅游、休闲、求知的新产品和旅游目的地。联合国教科文组织 1999 年提出创建世界地质公园计划, 将我国作为计划试点国家之一。我国已成立了地质公园的领导和评审机构。已批准了 44 处国家地质公园, 而重庆至今尚未批准一处。资料显示, 重庆市应予保护和可开发利用的各类地质遗迹资源多达 231 处, 且分布广, 品位高。统筹规划, 突出重点, 分期分批建设地质公园是树立重庆旅游新形象和建成我国旅游强市的重要举措。

**【关键词】**:重庆;地质遗迹资源;地质公园;旅游强市

**【中图分类号】**:F592.7 **【文献标识码】**:A **【文章编号】**:1008-6390(2004)03-(0070)-04

地质遗迹是地质遗产中的特殊部分, 是经数十亿年漫长的地质历史时期, 地球内外力地质作用发展和形成并遗留下来不可再生、具有很高的审美观赏和科研价值, 能为社会经济发展所利用的地质资源, 是自然生态环境中的重要组成部分。按其成因与自然属性等可分为:有重大科研价值的地质剖面 and 构造形迹;有重要观赏价值的地质地貌景观;有特殊意义的古生物化石及遗产地;有罕见的矿物、岩石及产地;以及有典型的和重要意义的地质灾害遗迹等五类。我国百余处国家级风景名胜区中, 多以名山名湖、河流峡谷、名泉名瀑、岩溶洞穴、海滨岛屿、熔岩火山等命名。全国 500 余处各类风景名胜区中, 以地质遗迹为主或含地质遗迹的风景区, 多达半数以上。

优越的自然地理条件和特殊的地质构造环境, 造就重庆成为全国著名的地质遗迹资源大市, 不仅数量多, 类型较齐全, 且品位高, 不乏一批国内罕见、世界一流的地质遗迹资源。对重庆未来社会经济的发展、生活质量的提高及可持续发展, 都具有不可替代的重要作用。科学保护、合理开发利用这一宝贵资源, 已引起了社会各界的广泛关注和有识之士的高度重视。

## 1 重庆地质遗迹的分区概况

根据重庆市的地质构造、地层岩性、地形地貌地质遗迹分布和自然地理特点, 将重庆地质遗迹划分为三大板块(区):即主城-渝西区、长江三峡-渝东北区和乌江画廊-渝东南区。

---

<sup>1</sup>收稿日期:2003-12-23

作者简介:朱顺知(1936-), 男, 重庆市人, 重庆教育学院旅游系, 副教授, 主要从事旅游资源研究及旅游规划编制。

1.1 主城—渝西区主要为涪陵以西区县(市)的广大地区。本区的江津、茶江、万盛及南川市地处云贵高原向川渝盆地的过渡地带,遗迹丰富且级别高,金佛山、四面山等最为集中。其余各地均处于红层丘陵与低山相间分布的地貌单元内,有嘉陵江炭坝国际候选标准地层剖面,亚洲保存最完整、最大的合川马门溪龙及潼南的恐龙化石,我国地面最多最壮观的巴南丰盛潮泉群和地下潮河自然奇观渝北统景地震温泉,面积最大的地热异常分布及数十处温泉,有亚洲最具开发前景的三个热洞中的两个—巴南区东泉热洞和统景杨家洞,全国最高的金佛山洞穴群及世界最大之一的地下厅堂,最大的古代熬硝遗址,亚洲最大的北碚龙王洞地下湖等。据统计,区县级以上地质遗迹点 108 处,占全市地质遗迹总量的 20.8%,其中具有世界意义的一处,国家级 22 处,省级 25 处,区县(市)级 60 处。

1.2 长江三峡—渝东能区忠县东北至巫山沿长江河谷及其支流地带。区内西部是宽谷低山丘陵地貌,东北部为中—深切割的低山—中山地貌。地质遗迹发育规模和密度大、级别高,尤以巫山奉节为最,有举世闻名的长江三峡中的瞿塘峡、巫峡,世界最深总容积最大的奉节小寨天坑,最长、最窄、最壮观的天井峡地缝,有深度世界排名第三、总容积排名第九的云阳龙缸,有“自然之谜”巫溪夏冰洞和冰凌洞,有十分壮观的大宁河白龙过江飞瀑及净潭峰彩色瀑布、大宁河峡谷,有被誉为“亚洲金牌”的巫山猿人化石,有全市海拔最高的阴条岭和最低的长江水面等。共有区县级以上重要的地质遗迹 146 处,占全市总量的 28.1%,其中世界级 9 处,国家级 13 处,省级 49 处,区县(市)级 75 处,是全国罕见的地质遗迹富集区。

1.3 乌江画廊—渝东南区西北起自涪陵乌江口,东南至秀山的乌江流域广大地区,以深切的峡谷与低中山—中山台原为主要特征,背斜开阔、向斜紧凑、喀斯特地貌遍布全区,地质遗迹种类多、品位高、景观奇、观赏性强、保存好。尤以乌江两岸最富集,有亚洲最密集的天坑(口直径和深度都大于 200 米)群,有最高的武隆天星乡七坑洞地下瀑布,有地下地质博物馆之誉的芙蓉洞,有罕见的地震堰塞湖—黔江小南海,有奇特的酉阳曹潭间歇喷泉,重庆温度最高的(7490)彭水郁江的县坝温泉,有著名的桃花源—大酉洞及藏在深山人未识的板溪晶花溶洞群,有雄、奇、险、秀、幽的乌江 17 峡及数十处标准构造形迹、地层剖面、上百处瀑布悬泉等。据不完全统计,区内有区县(市)级地质遗迹 265 处,占全市地质遗迹总量的 52%,其中世界级 9 处,国家级 26 处,省级 104 处,区县(市)级 126 处。

## 2 孟庆地质遗迹的主要特色

2.1 分布广、数量多。全市 40 个区县(市)除少数外,几乎都有不同级别、不同类型的地质遗迹分布。据市国土资源和房屋管理局最近不完全统计,全市有重点地质遗迹 519 处 907 点,其中具有保护意义和旅游开发价值的峡谷景观 55 处,岩溶洞穴 57 处,石林、峰丛、丹霞地貌、风景名胜 22 处,江河湖泊、奇泉瀑布水流景观 50 处,地震与地质灾害遗迹 33 处,古生物遗迹与古人类化石 7 处,地质构造及标准地层剖面 5 处,共计达 231 处。

2.2 类型丰富多彩。按国家旅游局颁布的《中国旅游资源普查规范》,地质遗迹归属于自然旅游资源景系中的地文景观和水文景观两大类的 20 多个景型,除火山、雅丹地貌、海岸海面及现代冰川等几个特殊景观型外,重庆市域内其他景型全部都有,其中又以洞穴、峡谷景观,水景、古生物古人类遗迹,山石景观、地震与地质灾害遗迹类最为丰富。

2.3 品位高,奇观多。全市 231 处具有保护意义和旅游开发价值的地质遗迹中,具有世界意义的景观多达 19 处。它们是自然奇观或世界之冠。如天坑地缝、热洞、夏冰洞、地震增生温泉和地震堰塞湖、地面潮泉群和地下潮河、紫云响石、巫山猿人、恐龙化石、天生三桥、芙蓉洞及天坑群等。属于世界级和国家级的地质遗迹多达 80 处。如此众多的高品位地质遗迹景观,在全国各个省市自治区中实属罕见。

2.4 保存基本良好,便于开发利用。重庆的地质遗迹多分布在山区,或悬崖绝壁,或森林密布区,有些地方至今尚无人迹,故一直保持着原始生态环境。有的发现之后,立即采取了相应的保护措施,待条件成熟之后,再科学规划,综合开发。芙蓉洞、雪玉洞、小寨天坑等,则按照世界公园标准进行保护和开发利用。多数重要地质遗迹都分布在大江大河或支流附近,都有公路可达或铁路经过。近年重庆投巨资改善交通环境,特别是“八小时重庆”目标今年底实现后,对开发这些宝贵的资源十分有利。

### 3 建设地质公园的必要性

地质公园是以具有特殊的科学意义、稀有的自然属性、优雅的美学观赏价值，并有一定规模和分布范围的地质遗迹景观为主体，融合自然景观与人文景观，并具有生态、历史和文化价值，以地质遗迹保护支持当地经济、文化和环境可持续发展为宗旨为人们提供具有较高科学品位的观光旅游、度假休闲、保健疗养、科学教育、文化娱乐的场所，同时也是地质遗迹景观和生态环境的重要保护区，地质科研与普及的基地。

为了更好地带动地方经济、积极地保护地质遗产，联合国教科文组织地学处与国际地质科学联合会，共同提出了创建世界地质公园倡议，以便国际社会对这些重要遗产给予承认和支持。1999 年通过了地质公园计划，目标是每年全球建 20 个，一共建 500 个世界地质公园，并建立全球地质遗迹保护网络体系。联合国教科文组织将我国作为世界地质公园计划试点国家之一。

为了响应联合国教科文组织提出的建立世界地质公园计划，履行国务院赋予“保护地质遗产的职能”，国土资源部成立了国家地质遗迹保护(地质公园)领导小组和国家地质遗迹(地质公园)评审委员会。参照世界地质公园标准，制定了国家地质公园评选办法等系列文件。根据地质遗迹品位的高低和批准机构的级别，地质公园可分为世界地质公园、国家地质公园、省级地质公园和区县(市)级地质公园四级。2001 年正式公布了“云南石林国家地质公园”等 11 处为首批国家地质公园。2002 年 2 月又宣布了第二批名单，至今我国已批准了 44 处国家地质公园。2002 年 7 月，成立了“国家地质公园研究规划中心”，有的省也相继成立了相应的研究机构。全国各地正着手第三批国家地质公园申报工作。国家地质公园一经推出，就受到社会各界的关注。一个兴办地质公园的热潮正在全国各地兴起。我国申报世界地质公园的工作已经开始。近日，国家地质公园领导小组审议并通过了安徽黄山、江西庐山、河南五台山、云南石林、广东丹霞山、湖南张家界、黑龙江五大连池、河南嵩山等 8 个国家地质公园申报世界地质公园，为我国进入首批世界地质公园候选名单，顺利通过了申报世界地质公园的第一关。世界地质公园秘书处(联合国教科文组织地学处)，2001 年曾派人来我国考察，近期将再次来华。

地质公园在我国和全世界都是一个新生事物，它使地质遗迹成为旅游重要产品和对象，不但有观赏游憩价值，而且能创造经济财富的一种品种繁多、分布广泛、数量大、现代人需要、社会公认，不需要移动位置，不需要改变原有环境面貌和性质，也不需要大量投资搞人工建筑，又能永续利用的旅游新产品和旅游目的地。地质公园是科学公园，游人在园内所看到的是亿万年来地球和宇宙的演化、形成历史的实物例证，所感受到的是远古的地球变化与形成的信息，所得到的是科学知识而非神话传说，在知识经济社会的今天是不可缺少的。这对丰富旅游产品，提高科技含量，提升其档次，改善旅游形象，提高人们的文化科学素质，宣传辩证唯物主义，关爱和保护好我们的地球村，搞活当地经济，满足旅游者与日俱增的需求都是十分重要的。

未来学家、社会学家、经济学家预测 21 世纪有两种产业市场最旺：一为食品产业，又称“有烟工业”，随着人口的增多，市场需求将急增。二为旅游产业，又称“无烟工业”，以体验经济“为核心的旅游”绿色消费，将在新世纪大行其道。旅游业是个新兴的产业，是伴随着工业化、全球化和信息化的进程而不断发展壮大的。它既是经济社会发展的产物，也是人类发展进步的标志。科学技术的进步、经济社会的发展、人们实际收入的增加和可自由支配闲暇时间的增多，求新求奇、求知求乐和求健康欲望的增长，是现代旅游业发展的原动力。旅游业是“朝阳产业”，是“环保型”产业。专家预测：“21 世纪是旅游的世纪”，“休闲经济将席卷全球”。旅游业要发展，市场为导向、资源是基础、创新是灵魂、设施为条件、交通是关键、保护是前提、政府为主导、效益为核心。重庆建设地质公园的各种条件已经具备。市场是广阔的，资源是丰富的，设施和交通已得到很大的改善。重庆发展旅游既是经济任务，也是政治任务，要将重庆由资源大市，建成旅游名市和旅游强市，地质公园的建设是不可缺少的。它既体现了“三个代表”的精神，也符合重庆未来经济发展的方向，是富民强市的重要举措之一。近两年来，全国已批准 44 个国家地质公园，重庆至今榜上无名，应引起全市上下高度的重视，应高瞻远瞩，与时俱进。

### 4 重庆拟建地质公园的建议

指导思想是立足当前实际，着眼未来发展，以建设高立意、高起点、大手笔的大型或特大型高级别的世界地质公园、国家

---

地质公园为重点，中型地质公园扩展为连接链，小型为补充的潜在资源库。点线面协调发展，科学规划，分步实施，突出各自特色，营建旅游精品和极品，树立重庆新形象必须不断开发新景观，推出新产品，让海内外旅游者耳目一新，将重庆建成安全、健康和知识的旅游目的地。

4.1 长江三峡一天坑地缝地质公园与宜昌联合包括整个大三峡，西起奉节、东至宜昌，以长江为中轴线、辐射两岸支流，汇聚了长江三峡地质遗迹之精华。以峡谷、天坑、地缝、巫山猿人化石、地质构造、地层剖面及丰厚的三峡文化人文景观交相辉映巧织天成。

4.2 乌江画廊地质公园以乌江为中轴线武隆为中心，从西北涪陵乌江口起，经武隆、彭水东南至酉阳黑獭乡与贵州交界处，是重庆地质遗迹资源最丰富的地区。有各类地质遗迹 205 处，包括芙蓉洞、芙蓉江、天生三桥、天坑群、乌江 17 峡、鸡冠岭岩崩、石夹沟、大溪河、阿蓬江及土家族、苗族文化资源、龚滩古镇等主要景观。

4.3 金佛山地质公园位于南川市南部的金佛山，是重庆唯一具有四项国家级桂冠(国家级风景名胜区、国家级森林公园、国家级自然保护区和国家级科普教育基地)的旅游胜地，以喀斯特地貌、生物多样性为主要特色。有我国乃至全球海拔最高的溶洞群，有世界级的地下厅堂，有罕见的“生态石林”，有自然奇观三温泉及宗教文化和规模最大的古代熬硝工场等。

4.4 巴南区丰盛—东温泉地质公园位于重庆主城之东的巴南区境内，为背斜、向斜构造相间的低山丘陵地貌的平行岭谷地带。有举世罕见的地面潮泉群、地下潮河、地下河、岩溶湖、12 级瀑布、奇石珍宝—紫云响石，有潜力巨大的东温泉和被专家誉为国宝的东泉热洞、五布河烟雾桥、姜家溶洞群、长寿之乡和市历史文化名镇—丰盛以及罕见的裸浴文化等。

4.5 统景地震温泉地质公园位于渝北区，主要包括统景风景名胜区和张关溶洞两个景区，以十分罕见的地震增生温泉、亚洲最长的“地腹行舟”地下河、溶洞群、热洞、峡谷、地质构造和主城区涌水量最大、温度最高的地热温泉及温泉文化为主要特色。

4.6 小南海地震遗迹地质公园位于黔江与湖北交界的南海镇及附近的石会等一带，包括海拔 1707 米的八面山等。小南海是省级风景名胜区，保存完好的地震遗迹有地震堰塞湖、崩塌形成天然堤坝等，已引起了国际业界关注，俄罗斯地震地质专家最近曾来此考察研究给予了很高的评价。附近还有标准地层剖面、古冰川地貌等。

以上六处都具备了国家地质公园的资源条件，全市应统一规划、合理布局、突出重点，按国家地质公园标准分期分批逐步建成世界地质公园。

此外，四面山、缙云山、嘉陵江小三峡、大宁河、万盛石林、江津碑槽山及溶洞群、丰都龙河雪玉洞、云阳龙缸、万州盐井古生物化石群，巫溪红池坝夏冰洞、酉阳桃花源、板溪晶花溶洞群、茶江白云观丹霞地貌、北碚金刀峡等 20 余处，可建成区县(市)级和省地质公园，再择优申报国家级地质公园。

## 5 结束语

重庆地质遗迹资源是一流的，旅游市场潜力是巨大的。资源要转化成产品，资源优势才能变成经济优势，带动一方经济发展，推动社会的整体进步。地质遗迹的保护与开发利用，完全可以成为重庆旅游新的增长极，既符合重庆未来发展的实际，也符合“三个代表”的精神，是树立重庆新形象和富民强市的重要举措之一。应顺应人类社会经济发展潮流，满足人们对物质和精神不断增长的需求，加快地质公园建设。市政府应成立“重庆地质公园管理委员会”，统筹保护、规划、建设、管理和审批重庆市内各级别的地质公园。管委会由市府主管领导牵头亲自抓，相关部门分管领导具体抓，其他领导配合抓，各部门分工明确、任务具体、责任落实到人，形成相互协调、密切配合、上下联动，有责、有权、有监督检查的领导机构。下设办公室、负责日

---

常具体工作处理。评审委员会负责审批各区县(市)各级各类地质公园的审批和向国土资源部推荐国家地质公园候补名单。组建重庆地质公园规划设计院,负责市内地质公园的论证和规划设计。还应出台相应的法规和实施细则,使地质遗迹的保护和地质公园建设有章可循,经济效益、社会效益和环境效益相协调,走可持续发展之路。

### 参考文献

- [1]曾云松等.重庆地质遗迹调查报告[Z].重庆国土资源和房屋管理局,重庆地勘总公司南江水文地质工程地质队,2001.
- [2]李东尘等.重庆市地学旅游资源开发利用研究[Z].2000.
- [3]朱顺知.重庆特殊旅游资源地开发与利用[J].重庆经济,1996,(6).
- [3]朱学稳.四川南部大型喀斯特漏斗和地缝式峡谷[J].中国岩溶,1995,(7).
- [4]朱顺知等.重庆热洞开发与利用[J].中国岩溶,1995,(7)
- [5]陈安泽.地质公园:旅游产品群的新成员[N].中国旅游报,2003-8-6.
- [6]李英儒.保护地质遗产,促进经济社会持续发展[N].重庆日报.2001-4-22.
- [7]谭开鸥.长江三峡库区旅游景观变化预测及防护对策研究[Z].四川地矿局南江水文地质工程地质队.1995.
- [8]葛全胜等.重庆市旅游发展总体规划[M].北京:海洋出版社,2001.
- [9]王连勇.加拿大国家公园规划与管理[M].重庆:西南师范大学出版社,2003.