

文章编号 :1001 - 4810(2003)01 - 0073 - 04

美国国家公园地质旅游特色及借鉴意义^{*}

谢洪忠¹,刘洪江²

(1. 昆明理工大学国土资源学院,云南 昆明 650093;2. 云南财贸学院资源环境系,云南 昆明 650221)

摘 要:自 1872 年美国建立第一个国家公园以来,全世界国家公园数已达 2600 个,对于资源环境、生态系统、地质景观的保护起着十分重要的作用,特别是美国,在保护地质景观的同时,开展地质旅游,效果明显。与之比较,我国的地质公园建设还存在着许多不足。本文主要说明了美国国家公园的主要地质旅游特色,比较了两国在地质旅游认识、管理方面存在的差异,并总结了一些值得我们借鉴学习的经验。

关键词 国家公园;地质旅游;借鉴意义;美国
中图分类号 F591 **文献标识码** A

到目前为止,全世界已有 124 个国家建立了 2600 多个国家公园,其总面积约占地球陆地面积的 2.6%^[1]。特别是美国,建立国家公园最早、管理经验丰富、措施得当,对于我国建设地质公园有借鉴意义。

1 美国国家公园系统

美国是世界上最早建立国家公园的国家,美国政府把境内独特的公共陆地或水体辟为国家公园,目的是保护生态系统、动植物物种、地质构造或具历史意义或考古价值的地点。国家公园主要是为公共休闲而建,提供一个特别的地点让参观者能观察到野生生物、自然景观,包括独特的地质景观,并体验户外生活。通常,这些公共用地禁止狩猎、放牧、伐木、开矿和其它开发自然资源的活动^[2]。

自 1872 年美国创建第一个黄石国家公园以来,美国国家公园不断增加,已形成了完善的系统,目前美国国家公园系统可分为三大类:第一大类以保护自然环境和生态系统为主,包括国家公园、国家禁猎区和国家纪念保护区;第二大类主要以生态旅游资源为保护对象,包括国家游憩区、国家海滨区和国家湖滨

等;第三大类为文化历史遗址保护区,包括近 10 种保护区单位,主要有国家历史公园、国家战场遗址等^[1]。在美国国家公园系统内,有许多丰富多采的地质旅游景观,如冰川、峡谷、丹霞地貌、火山地貌、重要古生物化石产地、地层构造、地质灾害遗迹等,其中独特的地质景观成为重要的旅游吸引物,深受游客喜爱。

2 美国国家公园的地质旅游特色

以下是美国国家公园中有地质旅游特色的景区、景点(表 1),从中可见美国国家公园系统中地质旅游景观之端倪^[2]。

从表 1 中可看出,美国国家公园中许多旅游地质景观独特,有些具世界意义,更重要的是在自然地质景观未受破坏的前提下,每年吸引千百万的游人观光游览,如黑色山脉的拉什莫尔山国家总统纪念碑、魔鬼塔国家纪念碑、风洞及宝石洞国家公园、黄金矿产地遗址等地质旅游景观,每年吸引游客 300 万人次;黄石公园每一年吸引 260 万游客,大峡谷每年吸引游客 400 万人以上^[3],公园实现了可持续发展,其管理、保护经验值得学习。

^{*} 作者简介:谢洪忠(1969-),男,云南彝良人,在读博士,主要从事区域经济、旅游地质学研究。
收稿日期:2002-11-25

表 1 美国国家公园地质旅游景观特征表

Tab.1 Features of geologic scene in America national parks

公园名称	所属州名	分类	建立日期	面积(ha)	主要地质旅游特色
Aniakchak	阿拉斯加州	国家纪念碑	1978	243 936	世界上最大的火山喷口之一 ,1931 年喷发
Denali	阿拉斯加州	国家公园	1917	2 459 083	有北美最高山 ,阿拉斯加山脉的大冰川
Glacier Bay	阿拉斯加州	国家公园	1925	1 328 651	巨大的低地冰川
Kenai Fjords	阿拉斯加州	国家公园	1978	271 399	硬冰地 ,有美国 4 大冰帽之一 ,海岸峡湾
Wrangell-St. Elias	阿拉斯加州	国家保留地	1978	5 332 296	国家公园系统中最大的部分 ,包括三大山脉和无数的冰川
Chiricahua	亚利桑那州	国家纪念碑	1924	4 850	几百万年前火山活动形成的岩石构造 ,经长期侵蚀而成
Grand Canyon	亚利桑那州	国家公园	1893	492 566	壮观的科罗拉多河峡谷 ,地层构造说明了长期地质历史的演变
Sunset Crater Volcano	亚利桑那州	国家纪念碑	1930	1 230	顶端有火山口的彩色火山锥
Hot Springs	阿肯色州	国家公园	1832	2 246	47 个热泉
Death Valley	加利福尼亚	国家公园	1933	1 362 830	沙漠地质特色 ,有西半球最低点
Devils Post	加利福尼亚	国家纪念碑	1911	323	高 12 ~ 18m 的玄武岩柱 ,象管风琴
Lassen	加利福尼亚	国家公园	1907	43 047	多热泉、蒸汽孔、泥火山壶、硫磺气口
Lava Beds	加利福尼亚	国家纪念碑	1925	18 842	由熔化的岩石和熔岩形成的崎岖地形
Pinnacles	加利福尼亚	国家纪念碑	1908	6 582	高达 150 ~ 370m 岩石构造 ,有溶洞及各种火山特征 ,周围有平坦的地形环绕
Devils Tower	怀俄明州	国家纪念碑	1906	545	高达 264m 的火山岩石柱遗迹
Yellowstone	蒙大拿州 爱达华州	国家公园	1872	898 317	第一个国家公园 ,世界最大的间歇泉区 ,著名的黄石大峡谷
Black Canyon	科罗拉多州	国家纪念碑	1933	8 404	有地质价值的由古老岩石构成的峡谷
Colorado	科罗拉多州	国家纪念碑	1911	8 277	峡谷、巨型独石、恐龙化石、土著遗迹
Dinosaur	科罗拉多州	国家纪念碑	1915	85 326	山地峡谷 ,有恐龙及其它古生物的化石
Hawaii Volcano	夏威夷州	国家公园	1916	84 861	活火山 ,罕见的动植物
Fossil Beds	科罗拉多州	国家纪念碑	1969	2 427	保留有古老昆虫、种子、直立石化红杉
City of Rocks	爱达华州	国家保留地	1988	5 830	花岗岩尖顶及侵蚀岩石构造
Moon Craters	爱达华州	国家纪念碑	1924	21 669	火山锥、溶洞及 2100 年之久的熔岩
Fossil Beds	爱达华州	国家纪念碑	1988	1 732	埋在蛇河岸边的化石
Mammoth Cave	肯塔基州	国家公园	1926	21 380	有世界上最长的岩洞 ,有猛犸象化石
Keweenaw	密歇根州	历史公园	1992	757	纪念美国第一个有重要意义的铜矿地
Glacier	蒙大拿州	国家公园	1910	410 178	优美的冰川、山地、湖泊、野生生物
Capulin Volcano	新墨西哥州	国家纪念碑	1916	321	地质上属全新世的休眠火山
Carlsbad Cavern	新墨西哥州	国家公园	1923	18 926	相连的洞穴 ,世界最长的地下洞穴之一
El Malpais	新墨西哥州	国家纪念碑	1987	46 246	有火山锥、熔岩流管道系统的火山区
White Sands	新墨西哥州	国家纪念碑	1933	58 167	高达 18m 的石膏砂丘
Crater Lake	奥勒冈州	国家公园	1902	74 148	大约 7700 年前喷发过的火山山地
John Day Fossil	奥勒冈州	国家纪念碑	1974	5 671	世界著名的动植物化石
Oregon Caves	奥勒冈州	国家纪念碑	1909	197	大理岩组成的洞穴
Mt. Rushmore	南达科他州	国家纪念地	1925	517	花岗岩上雕刻有四位美国总统的头像
Wind Cave	南达科他州	国家公园	1903	11 451	黑山中的石灰岩洞 ,有方解石晶体构造
Badlands	南达科他州	国家公园	1929	98 240	包含有 2600 万年至 3700 万年的动物化石
Guadalupe Mountains	德克萨斯州	国家公园	1966	34 971	这里有世界上最广泛及有重要意义的二叠纪石灰岩化石礁
Arches	犹他州	国家公园	1929	29 695	有巨大的弓形、塔形、柱形的侵蚀地形
Capitol Reef	犹他州	国家公园	1937	97 895	较高的彩色沉积岩构造和深峡谷
Cedar Breaks	犹他州	国家纪念碑	1933	2491	侵蚀成粉红色悬崖的自然冰斗
Rainbow Bridge	犹他州	国家纪念碑	1910	65	著名的大型天然桥 ,在峡谷底之上 88m
Timpanogos Cave	犹他州	国家纪念碑	1922	101	石灰岩洞穴 ,有著名的螺旋物 ,它是在水的作用下沿各个方向生长而成

3 对我国建设国家地质公园的借鉴意义

我国自2000年以来,宣布了两批共44个国家地质公园,如云南路南石林、安徽黄山、黄河壶口、四川海螺沟等景区^[4],但由于建立时间短,管理经验不足,因此有必要借鉴学习美国国家公园对地质旅游景观的利用与保护。值得借鉴主要有以下几方面:

3.1 突出地质旅游特色

在美国国家公园中,充分发挥地质景观的特殊旅游价值,以漫长地质历史形成的地质遗迹为主体,把旅游地质景观醒目标识,配有导游员进行解说,对地质地貌演变过程、特点、成因进行科学的解释,还设有专门的地质旅游路线,避免对地质景观如化石等的践踏和破坏,使游客在自然天成,无人工雕饰的地质环境里畅游,并在游玩中增添了知识,极大丰富了国家公园的科学内涵,公园成了不可多得的科普大课堂,使游客轻松了解地学知识、陶冶情操、体验自然风光。

与之比较,我国近两年才评选国家地质公园,因此,旅游导游词、旅游标识突出旅游地质景观不够,特别是没有深入的地质旅游景观的成因、演变、保护的科学解释,地质旅游特色还没有充分的体现出来,因此,有必要学习美国国家公园地质旅游开发的经验,强调并突出地质旅游特色。

3.2 正确认识地质旅游景观

美国国家公园的管理,真正认识到地质景观是经过千百万年自然营力作用才形成的,不可再生,不可移动,记录了地球的历史,一旦破坏,是人类的重大损失^[5]。美国很注重把保护生态系统作为公园的根本目的,利用地质景观使游人接受野外生活方式、野游体验,不允许进行商业目的旅游,因此限制豪华宾馆的修建,公园内宿营地根据自然景观要素来设计和操作,而且企业不得管理国家地质公园,没有把地质资源当经济资源开发,而是坚持保持其自然风貌,没有将景区的规划管理和经营监督的责任交由企业承担,国家公园的经费基本上是1/2国家支出,1/2靠门票和社会捐助^[6],不会出现由于企业经营而追求短期经济效益的现象。

与之比较,国内地质公园大多都是著名的风景名胜区,近年来,国内假日旅游热,使景区超负荷接待,一些部门为了短期利益进行过度开发,把地质公园当成是旅游经济开发区开发,成为他们的摇钱树、生财之道,修建破坏性的旅游设施,引导游人在景区内消

费,追求盈利,公园成了吃喝玩乐的场所,削弱了地质公园作为人类自然遗产的重要性,极大破坏了自然风光,不符合现代国家公园保护利用的科学要求。

3.3 管理良好、机构完备

美国国家公园的管理,统一在美国国内事务局的领导协调之下,极具权威性,不以盈利为目标,它最基本的目标是保护自然风景,野生生物和历史遗址,并提供不对自然造成损害的公共休闲活动,因此能避免破坏性的建设项目,且能正确引导游客行为。

公园系统通过10个地区机构直接管理,包括针对阿拉斯加的一个,所有的区域都在一个主任的直接管理之下,由国内事务部任命并对其负责。主要从事火灾的预防和控制,野生生物保护,水源污染控制,使自然、历史或史前特征免遭自然或人为破坏,还负责监督职员的录用和培训,组织旅游方案,计划保护行动。此外公园聘用自然学家、工程师、生物学家、地质学家、历史学家、考古学家、导游、护林员等,全方位管理和保护国家公园,也提供帮助和服务,包括说明、导游、信息咨询,满足游客需要^[2]。

比较而言,我国缺乏权威的地质公园管理部门,44个国家地质公园与其它的风景区,由建设部下属一个风景处管理,中央部委一级管理力量薄弱,资金投入少,景区靠自身筹集建设和保护资金,权力下放给当地政府部门与旅游公司,结果政出多门,条块分割,管理不到位,机构不健全,责任不明确,管理成为某些部门谋取经济效益的手段,旅游活动往往以牺牲环境为代价,各部门争相占山为王,见利益就上,随处可见部门宾馆、地区饭店、单位疗养院及培训中心^[6],极大地破坏了原生自然景观和环境,违背了建设国家地质公园的根本目的。

4 结 语

通过以上的分析可看出,我国的国家地质公园建设与美国还存在较大差距,无论从意识、管理方面来看,都应考虑借鉴美国国家公园的经验,具体做好以下几方面的工作:

第一,突出地质旅游特色。在国家地质公园内要有相应的旅游地质景观标识,导游词、讲解要有地质景观的特点、成因、演变、保护等科学内容,设置专门的地质旅游路线。

第二,建立权威的国家公园管理机构。加大中央政府和地方政府的监督管理,目的是克服政出多门、

条块分割的局面及片面追求经济利益的现象。采用国际通用的国家公园管理模式,顺应加入 WTO 的国际形势,争取加入国际国家公园组织。

第三,树立正确的开发利用观。保护是第一位的,在保护中有限开发,把国家地质公园建成为精神文化活动的场所,寓教于乐,了解地学知识,使游客体验到大自然的情趣和独特之处^[7]。

第四,有法可依、执法必严。要通过立法的手段禁止和约束景区的开发建设,禁止在地质景观核心区开采、聚居或建设,禁止伐木、采矿、设厂、农耕、放牧及狩猎等行为^[8],以有效地维护自然景观及生态平衡,维持现有的自然状态,使国家地质公园担负起保护自然、文化遗产,并向公众提供游憩机会的双重作用。

参考文献

[1] 吴必虎.区域旅游规划原理[M].北京:中国旅游出版社,2001:298-300.

[2] Microsoftcompany. Microsoftencarta Encyclopedica Plus(CD-ROM). 2001.11.

[3] 世界旅游地理(英文光盘版).2001.10.

[4] 中国地质科学数据网,地质公园数据库.2002.8.17.

[5] 马波.用心呵护地景之美-唐川博士谈地景观保护[N].春城晚报,2002.8.8(15版).

[6] 新华.专家呼吁刹住旅游风景区“三化”风[N].春城晚报,2002.6.27(8版).

[7] 俞锦标等.驱动石林风景名胜旅游可持续发展的思考[J].中国岩溶,2001.20(1):85-87.

[8] 省人大常委会.云南省地质环境保护条例[N].云南日报,2001.7.28(2版).

THE PROPERTIES OF NATIONAL PARK OF AMERICA AND ITS SIGNIFICANCE USED FOR REFERENCE

XIE Hong-zhong¹, LIU Hong-jiang²

(1. The School of National Land Resource of Kunming University of Science and Technology Kunming, Yunnan 650093, China ;
2. The Department of Resources and Environment of Yunnan College of Finance and Trade, Kunming, Yunnan 650221, China)

Abstract : There have been 2600 national parks in the world since America built the first one in 1872. It is very important for protecting resources, environment, ecology and geological scene. The development of geologic tourism and the protection of geologic environment were carried out at the same time, which had got obvious effect, especially in America. Compared with America, China has lots of problems in protecting geological environment. In this paper, the authors demonstrate some major properties of geologic tourism in American national park, and compare the ideas and managing methods in the national park between China and America, furthermore, sum up some American experiences of managing geological scene.

Key words : National park ; Geology tourism ; Significance used for reference ; America