

西南民族大学中央高校专项资金项目资助 (12NZYTH05)

地质公园旅游开发与管理

覃建雄 刘开榜 著



科学出版社

西南民族大学中央高校专项资金项目资助(12NZYTH05)

地质公园旅游开发与管理

覃建雄 刘开榜 著

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书运用地质学、地理学、旅游学、管理学、经济学及工程学的理论与方法,以可持续发展理念为指导,系统阐述了地质公园开发与管理的理论体系和实践方法,提出了地质公园开发、保护和管理模式,全方位地展示了地质公园开发与管理的典型研究案例。

本书可作为高等院校区域经济学、人文地理学、产业经济学、发展经济学等相关学科的参考资料,也可为相关部门的工作人员、研究人员等提供参考。

图书在版编目(CIP)数据

地质公园旅游开发与管理 / 覃建雄等著. —北京 : 科学出版社, 2013.1

ISBN 978-7-03-035759-5

I. ①地… II. ①覃… III. ①地质-国家公园-旅游资源开发-研究-中国 IV. ①F592.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 242050 号

责任编辑: 杨 岭 郝玉龙/责任校对: 葛茂香

责任印制: 邝志强 / 封面设计: 陈思思

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

四川煤田地质制图印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013年1月第一版 开本: 787*1092 1/16

2013年1月第一次印刷 印张: 17.25

字数: 410千字

定价: 69.00元

本书编委会

著 者	覃建雄	刘开榜			
参著人员	李晓琴	韦跃龙	陈 兴	张 培	吴柏清
	孙俊峰	单莉莉	李如嘉	沈兴菊	薛熙明
	杨建翠	邓思胜	赵 俊	钟 洁	唐 勇
	刘 韞	邓贵平	李欣华	刘 娜	

前 言

地质公园以地质遗迹和自然生态环境为保护对象,构成全球可持续发展的基础,是全球可持续发展和人类热爱地球的具体体现。地质公园概念的提出为科学和文化找到了契合点,具有划时代的意义。地质公园的概念主要体现了“六观”:①创新地学发展观:地质公园强调地学资源的大众化、社会化、产业化,从而为地球科学可持续发展开辟了广阔前景;②创新旅游资源观:首次把地质遗迹作为新型旅游资源加以开发利用,拓宽了旅游开发新领域,提供了旅游发展新途径;③创新世界遗产观:首次将地质遗迹作为世界遗产保护体系的重要组成部分,是全球可持续发展的重要前提;④创新经济发展观:首次强调资源节约型、环境友好型产业的绿色发展模式,为地方经济社会可持续发展提供了难得的机遇和科学的尝试;⑤创新地球保护观:地质公园强调保护与开发的辩证关系,注重合理利用自然资源,重视地球价值的公众意识,主张以维护人与自然协调平衡为己任;⑥创新人地系统观:首次将地质—经济—社会作为一个有机整体进行研究,强调天地人的协调发展,是衡量一个地区乃至国家地质遗迹保护与开发能力的示踪器。

地质公园理念源于地质遗迹及其保护思想,系可持续发展理论在地质遗迹资源开发与保护中应用的产物。地质公园从理念源起、概念产生到理论发展再到管理实施,自始至终贯穿着可持续发展思想,它随着全球可持续发展的客观要求应运而生。1972年联合国在瑞典首都斯德哥尔摩召开了“人类环境会议”,发布了“人类环境宣言”。同年在巴黎召开了“第17届联合国教科文组织大会”,通过了《保护世界文化和自然遗产公约》,旨在各成员国将本领域内具有世界保护意义的地点纳入《世界遗产名录》,在此基础上通过国际合作,成立了“世界遗产委员会”,由此拉开了全球自然和文化遗产保护工作的序幕。1989年联合国教科文组织(UNESCO)、国际地科联(IUGS)、国际地质对比计划(IGCP)及国际自然保护联盟(IUCN)在华盛顿制订了“全球地质及古生物遗址名录”计划,目的是选择适当的地质遗址作为世界遗产的候选名录。该计划于1996年改名为“地质景点计划”。1997年联合国大会通过了联合国教科文组织提出的“促使各地具有特殊地质现象的景点形成全球性网络”计划,即从各国(地区)推荐的地质遗址中遴选出具有代表性、特殊性的地区纳入《世界遗产名录》,并在这些地区建立地质公园,目的是使这些地区的社会、经济得到永续发展。1999年4月,联合国教科文组织第156次常务委员会议上首次提出了“世界地质公园计划”,该计划主要关注那些具有洲际或世界级意义,但尚未被列入《世界遗产名录》的地质遗迹和地质景观,目标是在全球建立500个世界地质公园。

作为以地质遗迹保护为核心的非人工主题公园,地质公园系指有明确边界、特定空间,由一系列具有特殊科学意义、稀有性和美学价值,代表某一地区地质历史、地质事件和地质作用的地质遗迹构成,受公园式管理保护并为当地经济发展服务的一种独特的自然区域。地质公园作为自然公园的一种,系国际上通行的一种传统国家公园类型,传统国家地质公园的典型代表是美国黄石国家公园(Yellowstone National Park)。在我国,地质公园大致相当于风景名胜區、森林公园、自然保护区等。所不同的是,地质公园的核心资源是地质遗迹景观资源。作为世界自然遗产的重要组成部分,世界地质公园具有与世界遗产同等的法律地位,是地质遗迹资源大国的标志。因此,世界地质公园的建立是

《保护世界文化和自然遗产公约》及“人与生物圈计划”的发展和补充,对地球自然遗产保护具有重大现实意义。

国家地质公园是世界地质公园计划实施的主体单位,是一个国家地质遗迹保护与开发能力的标志。为了配合世界地质公园计划的实施,国土资源部于2000年8月成立了国家地质遗迹保护(地质公园)领导小组及国家地质遗迹(地质公园)评审委员会,并制定了有关申报、评选办法。中国国家地质公园由国家行政管理部门组织专家审定,由国土资源部批准授牌。作为国家公园系统的重要组成部分,从管理级别上,中国国家地质公园相当于国家风景名胜区、国家自然保护区、国家森林公园、全国重点文物保护单位等,但其保护、开发资源主体以及管理机构不同。从此意义上讲,国家地质公园系指以地质遗迹景观为主要开发保护对象的国家公园系统。

随着世界地质公园计划的实施,截至2011年,全球共建87个世界地质公园,中国占26个,中国共建218个国家地质公园,初步奠定了世界地质公园网络的雏形。近十年来,地质公园专家从不同角度对不同地质公园进行了探讨,提供了大量相关的资料和数据,但大多局限于某一地质公园中地质现象、地质景观及其成因分析上,而有关地质公园开发、建设、管理、保护等方面,至今研究成果及相关论著仍不多。因此,构建地质公园开发、建设及保护的系统框架,丰富地质公园概念及理论体系,不断完善地质公园研究方法系统,是很有必要的。

本书试图以地质公园为载体,以可持续发展理念为指导,以可持续旅游开发为主线,在进行地质公园源起、成因、性质、分类、特点分析的基础上,从地质公园的保护性开发、可持续管理、永续性利用入手,通过典型案例,探讨具体地质公园可持续旅游开发的一般方法和程序,以构建关于地质公园从申报到审批、从资源调查到产品开发、从线路建设到保护管理的系统理论构架,进一步丰富地质公园理论体系。

本书凝聚了作者几年来关于地质公园相关课题研究的成果。这些成果主要包括汶川地震遗迹景观体系及成因机制研究(西南民族大学中央高校专项基金,2012),汶川地震遗址区自然文化遗产保护研究(亚洲开发银行项目,2008),汶川地震遗迹旅游资源分类及特色评价研究(四川省应用基础研究基金项目,2009—2010),四川叠溪地质公园旅游开发与可持续发展研究(四川省教育厅重点项目,2006),九黄景区旅游开发与可持续发展研究(四川省科技厅重点项目,2006),九黄景区旅游可持续发展研究(四川省旅游局项目,2005),西藏易贡国家地质公园旅游可持续开发研究(西藏计委项目,2002),新疆哈纳斯国家地质公园可持续旅游开发研究(新疆国土厅项目,2002),中国地质公园的建设和发展(四川旅游发展研究中心项目,2003),地质公园与可持续发展研究(四川旅游发展研究中心项目,2004),四川剑门关地质公园旅游可持续开发研究(四川中青旅项目,2002),龙门山国家地质公园总体规划(四川省旅游地学会项目,2000)。在这里,我们特别感谢上述项目相关单位给予的大力支持,尤其是感谢四川省科技厅、四川省教育厅、四川省青年基金会、四川旅游发展研究中心对本书出版的资助。

本书是一种尝试,更是一种探索。由于地质公园计划实施时间不长,许多地质公园刚成立并处于规划开发之中,加之作者水平所限,书中疏漏之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

覃建雄

2012年6月

目 录

前言

第一章 地质公园概念及分类	1
第一节 地质公园起源、现状及意义	1
第二节 地质公园概念与申报程序	20
第三节 地质公园分类原则及方案	30
第二章 地质公园成因理论	36
第一节 山岳类地质公园成因	36
第二节 峡谷类地质公园成因	41
第三节 水体类地质公园成因	42
第四节 其他类型地质公园成因	45
第三章 地质公园可持续发展理论	51
第一节 关于可持续发展	51
第二节 地质公园与可持续发展	58
第三节 可持续旅游、生态旅游与地质公园	62
第四节 地质公园可持续发展对策	74
第四章 地质公园旅游资源	76
第一节 地质旅游资源	76
第二节 地质公园旅游资源调查	83
第三节 地质公园旅游资源评价	89
第五章 地质公园开发规划框架	100
第一节 规划内容与一般模式	100
第二节 地质公园选址、总体布局与功能分区	107
第六章 地质公园开发与保护规划	115
第一节 地质公园项目产品规划	115
第二节 地质公园线路产品规划	118
第三节 地质公园游览体系规划	121
第四节 地质公园保护规划	131
第七章 地质公园开发管理	147
第一节 地质公园管理体制	147
第二节 地质公园组织机构	151
第三节 地质公园人力资源管理	157
第四节 地质公园景点质量管理	158
第五节 地质公园环境容量管理	160

第八章 地质公园开发管理案例 175

 第一节 易贡国家地质公园 175

 第二节 龙门山国家地质公园 207

 第三节 海螺沟国家地质公园 227

 第四节 剑门关地质公园 244

主要参考文献 266

第一章 地质公园概念及分类

第一节 地质公园起源、现状及意义

地质遗迹作为地球演化过程中的“史前记录”提供了“回访”地质历史、了解地球系统的捷径。作为以地质遗迹保护为核心的非人工主题公园，地质公园是指有明确边界、特定空间，由一系列具有特殊科学意义、稀有性和美学价值，代表某一地区地质历史、地质事件和地质作用的地质遗迹构成，受公园式管理保护并为当地经济发展服务的一种独特的自然区域。地质公园以地质遗迹和自然生态环境为保护对象，构成全球可持续发展的基础，是全球可持续发展和人类热爱地球家园的具体体现。

一、地质公园起源及背景

地质公园理念源于地质遗迹及其保护思想，系可持续发展理论在地质遗迹资源开发与保护中应用的产物。地质公园从理念源起、概念产生到理论发展再到管理实施，自始至终都贯穿着可持续发展思想，它随着全球可持续发展的客观要求而产生。

1. 世界地质公园计划随着全球可持续发展的客观要求应运而生

多年来全球许多国家的地质学者强烈要求加强地质遗迹保护工作，但在联合国教科文组织（UNESCO）现有的所有计划中，无论是《保护世界文化和自然遗产公约》还是“人与生物圈计划”，均没有包含推进地质遗迹保护和国家普遍认可这一内容。至2001年底共有690个自然文化遗产地列入了保护名单，其中以地质遗迹为主要内容的仅20处。这些地质遗迹非常重要，但其重要性仅限于各国或各区域之内，无法使更多的世界级地质遗址进入世界遗产名录。鉴于上述情况，为了更好地保护地质遗迹，联合国教科文组织决定启动地质公园计划。

地质公园计划萌芽于1991年的《国际地球记录保护宣言》，该宣言称：“现在我们应该学会保护地球的记录，学会了解地球过去，去读在人类出现以前写下的这部书，那是我们的地质遗产。”宣言还指出：“任何形式的发展都应该尊重这些珍奇独特的遗产。”联合国教科文组织地学处和国际地质科学联合会共同提出了创建世界地质公园的倡议，该倡议立即得到巴西、加拿大、中国、科特迪瓦、印度尼西亚、日本、马来西亚、纳米比亚、菲律宾、南非以及德国等国家的支持，并体现在1998年11月召开的联合国教科文组织第29届全体会议上通过的“创建独特地质特征的地质遗址全球网络”决议中。1999年2月9日，联合国教科文组织在巴黎召开的会议上首次提出了“geopark (geological park)”这一名词明确了地质遗迹保护与地质公园建设的重要性，讨论了地质公园计划，并创建了一个表征地质公园及其计划的徽标。1999年3月23

日，在联合国教科文组织执行局会议上，正式通过了“世界地质公园计划（UNESCO Geopark Programme）”的临时议程和筹建“全球地质公园网”的新倡议。世界地质公园成为和世界遗产具有同等法律地位的特定区域并走向国际舞台，具有特殊科学意义的地质遗迹已成为世界自然遗产的重要组成部分。^[1]地质公园的建立是地球自然遗产保护的一个重要组成部分，也是对“人与生物圈”和世界遗产的一个重要补充。世界地质公园和世界自然与文化遗产具有同等重要的意义，它主要关注的是目前尚不能被列入世界遗产名录，但具有区域性、国家性重要意义的地质遗迹和地质景观。同人与生物圈保护区相比，它表征的是对地质遗迹点保护和开发的整合计划（表 1-1）。地质公园将会填补遗产保护计划中的一项空白，因为目前还没有一项特别的计划能认识地质景观体在科学和美学上的价值。

表 1-1 世界地质公园与世界遗产和人与生物圈保护区的比较

项目	世界遗产	人与生物圈保护区	世界地质公园
资源品位	世界性	世界性、国家性、区域性	世界性、国家性、区域性
资源主体	自然及人类文化遗迹	生物多样性	地质遗迹
功能	强调保护	保护多于开发	保护与开发的整合
备注			对世界遗产和人与生物圈的补充

2. 科学发展观客观上要求建立中国国家地质公园实施体系

早在 20 世纪 80 年代末，我国专家学者陈安泽、赵汀、赵逊、卢云亭、姜建军等就已提出旅游地质、旅游地学等概念。在联合国教科文组织《世界地质公园计划》的推动下，为了跟国际充分接轨，2000 年中国启动了国家地质公园的建立工作。国土资源部于 2000 年 8 月 25 日成立了国家地质公园评审委员会，2000 年 10 月 27 日按照国家地质公园评审标准，批准建立了第一批国家地质公园，共 11 个，2001 年 3 月 16 日，对这 11 个国家地质公园进行正式授牌，这在地质公园发展史上具有划时代的意义^[2]。继首批国家地质公园之后，2002 年 2 月 28 日，第二批国家地质公园在北京授牌（表 1-2）。2004 年和 2005 年分别批准成立国家地质公园 41 个和 53 个。截至 2005 年底，中国共建立国家地质公园 138 个，分布在 30 个省、自治区、市，其中四川 12 个，河南 11 个，福建 8 个，名列国家地质公园数量前三位。分别于 2009 年和 2011 年批准建立了第五批（44 个）和第六批（36 个）国家地质公园（表 1-2）。

从 20 世纪 80 年代末开始的旅游地学研究到 1999 年地质公园概念的提出和“世界地质公园计划”的诞生，再到 2011 年底，联合国教科文组织支持的世界地质公园网络（GGN）中 87 个成员名单出炉，以及中国第六批国家地质公园的诞生，地质遗迹与可持续发展研究经历了 20 余年的发展和沉淀，国内外取得了重要研究成果，发表相关研究论文近 500 篇。然而，有关地震遗迹景观专项研究的论文不多，尤其是截至 2011 年底，在 87 个世界地质公园和 218 个国家地质公园名单中，地震遗迹主题地质公园仅有四川青川地震遗迹地质公园。

表 1-2 中国国家地质公园名称列表

序号		地质公园名称
第一批 (11 个)	1	龙门山国家地质公园
	2	石林国家地质公园
	3	张家界砂岩峰林国家地质公园
	4	嵩山国家地质公园
	5	庐山国家地质公园
	6	澄江动物化石群国家地质公园
	7	五大连池火山国家地质公园
	8	自贡恐龙国家地质公园
	9	漳州滨海火山国家地质公园
	10	翠华山山崩国家地质公园
	11	龙虎山国家地质公园
第二批 (33 个)	12	安徽黄山国家地质公园
	13	甘肃敦煌雅丹国家地质公园
	14	内蒙古赤峰市克什克腾国家地质公园
	15	云南腾冲火山国家地质公园
	16	广东丹霞山国家地质公园
	17	四川海螺沟国家地质公园
	18	山东山旺国家地质公园
	19	天津蓟县国家地质公园
	20	四川大渡河峡谷国家地质公园
	21	福建大金湖国家地质公园
	22	河南焦作云台山国家地质公园
	23	甘肃刘家峡恐龙国家地质公园
	24	黑龙江嘉荫恐龙国家地质公园
	25	北京石花洞国家地质公园
	26	浙江常山国家地质公园
	27	河北涞源白石山国家地质公园
	28	安徽齐云山国家地质公园
	29	河北秦皇岛柳江国家地质公园
	30	黄河壶口瀑布国家地质公园

续表

序号		地质公园名称
第二批 (33 个)	31	四川安县生物礁—岩溶国家地质公园
	32	广东湛江湖光岩国家地质公园
	33	河北阜平天生桥国家地质公园
	34	山东枣庄熊耳山国家地质公园
	35	安徽浮山国家地质公园
	36	北京延庆硅化木国家地质公园
	37	河南内乡宝天幔国家地质公园
	38	浙江临海国家地质公园
	39	陕西洛川黄土国家地质公园
	40	西藏易贡国家地质公园
	41	安徽淮南八公山国家地质公园
	42	湖南郴州飞天山国家地质公园
	43	湖南茭山国家地质公园
	44	广西资源国家地质公园
第三批 (41 个)	45	河南王屋山国家地质公园
	46	四川九寨沟国家地质公园
	47	浙江雁荡山国家地质公园
	48	四川黄龙国家地质公园
	49	辽宁朝阳古生物化石国家地质公园
	50	广西百色乐业大石围天坑群国家地质公园
	51	河南西峡伏牛山国家地质公园
	52	贵州关岭化石群国家地质公园
	53	广西北海涠洲岛火山国家地质公园
	54	河南嵯峨山国家地质公园
	55	浙江新昌硅化木国家地质公园
	56	云南禄丰恐龙国家地质公园
	57	新疆布尔津喀纳斯湖国家地质公园
	58	福建晋江深沪湾国家地质公园
	59	云南玉龙黎明—老君山国家地质公园
	60	安徽祁门牯牛降国家地质公园
	61	甘肃景泰黄河石林国家地质公园
	62	北京十渡国家地质公园
	63	贵州兴义国家地质公园
	64	四川兴文石海国家地质公园

续表

序号		地质公园名称
第三批 (41 个)	65	重庆武隆岩溶国家地质公园
	66	内蒙古阿尔山国家地质公园
	67	福建福鼎太姥山国家地质公园
	68	青海尖扎坎布拉国家地质公园
	69	河北赞皇嶂石岩国家地质公园
	70	河北涞水野三坡国家地质公园
	71	甘肃平凉崆峒山国家地质公园
	72	新疆奇台硅化木—恐龙国家地质公园
	73	长江三峡（湖北、重庆）国家地质公园
	74	海南海口石山火山群国家地质公园
	75	江苏苏州太湖西山国家地质公园
	76	宁夏西吉火石寨国家地质公园
	77	吉林靖宇火山矿泉群国家地质公园
	78	福建宁化天鹅洞群国家地质公园
	79	山东东营黄河三角洲国家地质公园
	80	贵州织金洞国家地质公园
	81	广东佛山西樵山国家地质公园
	82	贵州绥阳双河洞国家地质公园
	83	黑龙江伊春花岗岩石林国家地质公园
	84	重庆黔江小南海国家地质公园
	85	广东阳春凌霄岩国家地质公园
第四批 (53 个)	86	河北临城国家地质公园
	87	河北武安国家地质公园
	88	内蒙古阿拉善沙漠国家地质公园
	89	山西壶关太行山大峡谷国家地质公园
	90	山西宁武万年冰洞国家地质公园
	91	五台山国家地质公园
	92	黑龙江镜泊湖国家地质公园
	93	黑龙江兴凯湖国家地质公园
	94	辽宁本溪国家地质公园
	95	大连冰峪国家地质公园
	96	中国大连国家地质公园
	97	延川黄河蛇曲国家地质公园
	98	青海互助嘉定国家地质公园

续表

序号		地质公园名称
第四批 (53 个)	99	青海久治年宝玉则国家地质公园
	100	青海昆仑山国家地质公园
	101	富蕴可可托海国家地质公园
	102	大理苍山国家地质公园
	103	四川华蓥山国家地质公园
	104	四川江油国家地质公园
	105	四川射洪硅化木国家地质公园
	106	四川四姑娘山国家地质公园
	107	重庆云阳龙缸国家地质公园
	108	贵州六盘水乌蒙山国家地质公园
	109	贵州平塘国家地质公园
	110	西藏札达土林国家地质公园
	111	安徽大别山（六安）地质公园
	112	安徽天柱山国家地质公园
	113	山东长山列岛国家地质公园
	114	山东沂蒙山国家地质公园
	115	泰山国家地质公园
	116	江苏省南京市六合国家地质公园
	117	上海崇明长江三角洲国家地质公园
	118	德化石牛山国家地质公园
	119	福建屏南白水洋国家地质公园
	120	福建永安桃源洞国家地质公园
	121	江西三清山国家地质公园
	122	江西武功山国家地质公园
	123	河南关山国家地质公园
	124	河南黄河国家地质公园
	125	河南洛宁神灵寨国家地质公园
	126	河南洛阳黛眉山国家地质公园
	127	河南信阳金刚台国家地质公园
	128	湖南凤凰国家地质公园
	129	湖南古丈红石林国家地质公园
	130	湖南酒埠红国家地质公园

续表

序号		地质公园名称
第四批 (53 个)	131	湖北木兰山国家地质公园
	132	湖北神农架国家地质公园
	133	湖北郧县恐龙蛋化石群国家地质公园
	134	广东恩平地热国家地质公园
	135	广东封开国家地质公园
	136	深圳大鹏半岛国家地质公园
	137	广西凤山国家地质公园
	138	广西鹿寨香桥喀斯特生态国家地质公园
第五批 (44 个)	139	吉林长白山火山国家地质公园
	140	云南丽江玉龙雪山国家地质公园
	141	新疆天山天池国家地质公园
	142	湖北武当山国家地质公园
	143	山东诸城恐龙国家地质公园
	144	安徽池州九华山国家地质公园
	145	云南九乡峡谷洞穴国家地质公园
	146	内蒙古二连浩特国家地质公园
	147	新疆库车大峡谷国家地质公园
	148	福建连城冠豸山国家地质公园
	149	贵州黔东南苗岭国家地质公园
	150	宁夏灵武国家地质公园
	151	四川大巴山国家地质公园
	152	贵州思南乌江喀斯特国家地质公园
	153	湖南乌龙山国家地质公园
	154	甘肃政古生物化石国家地质公园
	155	广西大化七百弄国家地质公园
	156	四川光雾山、诺水河国家地质公园
	157	江苏江宁汤山方山国家地质公园
	158	内蒙古宁城国家地质公园
	159	重庆万盛国家地质公园
	160	西藏羊八井国家地质公园
	161	陕西商南金丝峡国家地质公园
	162	广西桂平国家地质公园
	163	山东青州国家地质公园
	164	河北兴隆国家地质公园

续表

序号		地质公园名称
第五批 (44 个)	165	北京密云云蒙山国家地质公园
	166	福建白云山国家地质公园
	167	广东阳山国家地质公园
	168	湖南湄江国家地质公园
	169	河北迁安—迁西国家地质公园
	170	湖北大别山（黄岗）国家地质公园
	171	甘肃天水麦积山国家地质公园
	172	河南小秦岭国家地质公园
	173	青海贵德国家地质公园
	174	北京平谷黄松峪国家地质公园
	175	河南红旗渠—林虑山国家地质公园
	176	山西陵川王莽岭国家地质公园
	177	重庆綦江木化石—恐龙国家地质公园
	178	黑龙江伊春小兴安岭国家地质公园
	179	陕西岚皋南宫山国家地质公园
	180	吉林乾安泥林国家地质公园
第六批 (36 个)	181	山西大同火山群国家地质公园
	182	安徽凤阳韭山国家地质公园
	183	云南罗平生物群地质公园
	184	山东莱阳白垩纪地质公园
	185	甘肃张掖丹霞地质公园
	186	新疆吐鲁番火焰山地质公园
	187	新疆温宿盐丘地质公园
	188	山东沂源鲁山地质公园
	189	云南泸西阿庐地质公园
	190	广西宜州水上石林地质公园
	191	甘肃炳灵丹霞地貌地质公园
	192	湖北五峰地质公园
	193	山西平顺天脊山地质公园
	194	贵州赤水丹霞地质公园
	195	青海省青海湖地质公园
	196	河北承德丹霞地貌地质公园
	197	河北邢台峡谷群地质公园
	198	陕西柞水溶洞地质公园

续表

序号		地质公园名称
第六批 (36个)	199	吉林抚松地质公园
	200	福建平和灵通山地质公园
	201	山西永和黄河蛇曲地质公园
	202	内蒙古巴彦淖尔地质公园
	203	湖南平江石牛寨地质公园
	204	重庆酉阳地质公园
	205	内蒙古鄂尔多斯地质公园
	206	河南汝阳恐龙地质公园
	207	四川青川地震遗迹地质公园
	208	福建政和佛子山地质公园
	209	安徽广德太极洞地质公园
	210	湖北咸宁九宫山—温泉地质公园
	211	河南尧山地质公园
	212	陕西耀州照金丹霞地质公园
	213	广西浦北五皇山地质公园
	214	四川绵竹清平—汉旺地质公园
	215	安徽丫山地质公园
	216	青海玛沁阿尼玛卿山地质公园
	217	湖南浏阳大围山地质公园
	218	黑龙江凤凰山地质公园

资料来源：世界地质公园网络工作指南。

二、地质公园发展史

1. 世界地质公园发展史

人类对地质遗产的保护经历了三个阶段：①各国分散地建立国家公园而无系统地保护地质遗迹；②国际组织发起和推动，形成全球保护地质遗迹的多项活动；③联合国教科文组织地学部提出地质公园计划和建立世界地质公园网络，使地质遗迹保护工作进入一个健康发展的崭新阶段。

国际上对地质遗迹的保护工作十分重视，联合国教科文组织设立了地质遗产工作组，专门负责全球地质遗产保护工作。美国、加拿大、英国等经济发达国家的地质遗产保护管理工作领先，他们制定了严格的法规体系，采取了一系列行之有效的保护措施。英国关于地质遗迹执行了三大计划^[3]：①地质遗迹登录国家计划（the National Scheme of Geological Site Documentation, NSGSD），统一地质遗迹登录办法，经整理建立咨询库；②特殊科学意义的地质遗迹（Sites of Special Scientific Interest, SSSI），