

国家自然科学基金项目(41361019)、国家社会科学基金项目(08BMZ041)
教育部“新世纪优秀人才支持计划”(NCET-12-0652)成果

广西地质公园建设 与旅游开发研究

黄 松 李燕林/著



科学出版社

国家自然科学基金项目(41361019)、国家社会科学基金项目(08BMZ041)
教育部“新世纪优秀人才支持计划”(NCET-12-0652)共同资助

广西地质公园建设与旅游开发研究

黄 松 李燕林 / 著

科学出版社
北京

内 容 简 介

地质遗迹与民族文化资源共同构成民族地区最具特色的优势旅游资源,两者在应承关系上高度关联,在空间分布上密切共生。

本书是国内首部宏观尺度、区域性系统研究广西地质公园建设与旅游开发的著作。本书以联合国教科文组织“国际地球科学与地质公园计划(IGGP)”为契机,以地质遗迹与民族文化两种优势资源的整合开发为依托,以我国地质遗迹资源富集区和少数民族聚居区广西为典型研究区域,探讨生态环境极其脆弱且经济欠发达的民族地区以地质公园为载体的特色旅游资源创新开发的途径、方法与模式,为民族地区实现产业升级、结构优化与经济社会可持续发展提供支撑。

本书适合地质公园、地质遗迹管理、旅游管理和地理科学等相关方向的研究者、高校师生阅读,也可供政府相关的管理人员和旅游爱好者参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

广西地质公园建设与旅游开发研究 / 黄松,李燕林著. —北京:科学出版社,2015. 12

ISBN 978-7-03-046965-6

I. ①广… II. ①黄…②李… III. ①地质-国家公园-建设-研究-广西
②地质-国家公园-旅游资源开发-研究-广西 IV. ①S759. 93

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 310043 号

责任编辑:郭勇斌 曾小利 / 责任校对:胡小洁

责任印制:张 伟 / 封面设计:黄华斌

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>

北京京华虎彩印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2015 年 12 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2015 年 12 月第一次印刷 印张:15 1/4 插页:8

字数:361 000

定价:88.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

目 录

第一章 绪论	1
第一节 研究背景	1
第二节 研究综述	10
一、国外地质公园相关研究	10
二、国内地质公园相关研究	14
三、广西地质公园相关研究	19
四、研究存在的不足与发展方向	20
第三节 研究目的与思路、内容与方法、特色与创新	22
一、研究目的与思路	22
二、研究内容与方法	22
三、研究特色与创新	24
第四节 研究区域划分	24
第二章 广西地质遗迹调查与评价	27
第一节 广西地质遗迹形成的地理背景与地质条件	27
一、地理背景	27
二、地质条件	28
第二节 广西地质遗迹分布特征	29
一、桂北地区地质遗迹分布特征	29
二、桂西地区地质遗迹分布特征	32
三、桂南地区地质遗迹分布特征	35
四、桂东地区地质遗迹分布特征	38
五、小结	41
第三节 广西地质遗迹类型特征	41
一、地质遗迹分类方案	41
二、桂北地区地质遗迹类型特征	44
三、桂西地区地质遗迹类型特征	46
四、桂南地区地质遗迹类型特征	48
五、桂东地区地质遗迹类型特征	50
六、小结	52

第四节 广西地质遗迹定量评价	52
一、地质遗迹定量评价体系构建	52
二、桂北地区地质遗迹定量评价	58
三、桂西地区地质遗迹定量评价	60
四、桂南地区地质遗迹定量评价	61
五、桂东地区地质遗迹定量评价	62
六、小结	64
第三章 广西地质遗迹空间格局研究	65
第一节 地质遗迹空间格局定量表征指标体系构建	65
一、地质遗迹数量定量表征指标	65
二、地质遗迹等级定量表征指标	66
三、地质遗迹类型定量表征指标	66
四、地质遗迹保护开发条件定量表征指标	66
第二节 桂北地区地质遗迹空间格局研究	67
一、桂北地区空间格局指标量化赋值	67
二、桂北地区地质遗迹空间格局特征分析	74
三、桂北地区地质遗迹空间格局类型划分	75
第三节 桂西地区地质遗迹空间格局研究	76
一、桂西地区空间格局指标量化赋值	77
二、桂西地区地质遗迹空间格局特征分析	80
三、桂西地区地质遗迹空间格局类型划分	81
第四节 桂南地区地质遗迹空间格局研究	84
一、桂南地区空间格局指标量化赋值	84
二、桂南地区地质遗迹空间格局特征分析	90
三、桂南地区地质遗迹空间格局类型划分	93
第五节 桂东地区地质遗迹空间格局研究	95
一、桂东地区空间格局指标量化赋值	95
二、桂东地区地质遗迹空间格局特征分析	98
三、桂东地区地质遗迹空间格局类型划分	101
第四章 广西地质遗迹与民族文化资源的空间关系研究	102
第一节 桂北、桂西地区民族文化资源分布与等级	103
一、桂北、桂西地区民族文化资源分布	103
二、桂北、桂西地区民族文化资源等级	108
第二节 地质遗迹与民族文化资源空间关系研究方案设计	113

一、地质遗迹与民族文化资源数量空间关系研究	113
二、地质遗迹与民族文化资源质量空间关系研究	114
三、地质遗迹与民族文化资源空间耦合关系研究	115
第三节 桂北地区地质遗迹与民族文化资源空间关系	115
一、数量空间关系	115
二、质量空间关系	117
三、空间耦合关系	118
第四节 桂西地区地质遗迹与民族文化资源空间关系	120
一、数量空间关系	120
二、质量空间关系	121
三、空间耦合关系	122
第五节 地质遗迹与民族文化资源空间关系成因探讨	124
一、地质遗迹对民族文化资源的影响	124
二、民族文化资源对地质遗迹的影响	124
第五章 广西地质公园旅游布局研究	126
第一节 基于地质遗迹与民族文化资源空间关系分析的桂北地区地质公园 旅游布局研究	126
一、研究方案概述	126
二、桂北地区地质公园旅游区划	127
三、桂北地区地质公园旅游空间结构布局	128
四、桂北地区地质公园旅游依托城市布局	136
五、桂北地区地质公园旅游发展走廊组织	137
第二节 基于地质遗迹资源与人地关系耦合的桂西地区地质公园旅游布局 研究	138
一、研究方案概述	138
二、民族地区人地关系综合评价指标体系构建	139
三、桂西地区人地关系类型划分与特征分析	140
四、桂西地区地质公园旅游区划	145
五、桂西地区地质公园旅游空间结构布局	146
六、桂西地区地质公园旅游依托城市布局	150
七、桂西地区地质公园旅游发展走廊组织	152
第三节 桂南地区地质公园旅游布局研究	153
一、桂南地区地质公园旅游区划	153
二、桂南地区地质公园旅游空间结构布局	154

三、桂南地区地质公园旅游依托城市布局	158
四、桂南地区地质公园旅游发展走廊组织	159
第四节 桂东地区地质公园旅游布局研究	160
一、桂东地区地质公园旅游区划	160
二、桂东地区地质公园旅游空间结构布局	161
三、桂东地区地质公园旅游依托城市布局	164
四、桂东地区地质公园旅游发展走廊组织	165
第六章 广西地质公园旅游产品开发研究	167
第一节 民族地区地质公园旅游产品开发思路	167
一、民族地区地质公园旅游产品开发与区域旅游业协调发展	167
二、民族地区地质公园旅游产品开发与多元化产品体系构建	167
三、民族地区地质公园旅游产品开发与集成创新	168
四、民族地区地质公园旅游产品的整体打造与区域联动	168
第二节 桂北地区地质公园旅游产品开发	168
一、桂北地区地质公园建设现状	168
二、桂北地区地质公园建设设备选名录	169
三、桂北地区地质公园旅游产品体系	170
第三节 桂西地区地质公园旅游产品开发	172
一、桂西地区地质公园建设现状	172
二、桂西地区地质公园建设设备选名录	172
三、桂西地区地质公园旅游产品体系	173
四、桂西地区地质公园旅游产品分析	175
第四节 桂南地区地质公园旅游产品开发	177
一、桂南地区地质公园建设现状	177
二、桂南地区地质公园建设设备选名录	178
三、桂南地区地质公园特色旅游产品体系	180
四、桂南地区地质公园旅游产品分析	183
五、桂南地区地质公园特色旅游线路	184
第五节 桂东地区地质公园旅游产品开发	185
一、桂东地区地质公园建设现状	185
二、桂东地区地质公园建设设备选名录	186
三、桂东地区地质公园旅游产品体系	187
第七章 广西地质遗迹保护与地质公园管理创新	190
第一节 广西地质遗迹保护的宏观背景分析	190

一、国际地质遗迹保护的发展	190
二、中国的地质遗迹保护	192
第二节 广西地质遗迹保护现状分析	197
一、地质遗迹保护属性、级别、数量分析	198
二、地质遗迹保护与开发协调性分析	200
第三节 广西地质遗迹保护策略	201
一、地质遗迹保护实施步骤	201
二、地质遗迹保护模式优选	203
第四节 地质遗迹管理法律体系完善	204
一、地质遗迹管理的立法现状	204
二、地质遗迹管理的立法缺陷	207
三、地质遗迹管理的立法完善	208
第五节 地质公园管理模式构建	211
一、我国地质公园现行管理模式的形成	211
二、地质公园现行管理模式存在的弊端	212
三、地质公园管理模式重构的途径选择	214
四、基于“三权分离”的地质公园管理模式构建	218
参考文献	221
后记	229
彩图	

表 目 录

表 1-1	世界地质公园网络成员名录	3
表 1-2	欧洲十大地质公园简表	12
表 1-3	研究区域划分表	25
表 2-1	桂北地区地质遗迹分布	29
表 2-2	桂西地区地质遗迹分布	34
表 2-3	桂南地区地质遗迹分布	37
表 2-4	桂东地区地质遗迹分布	39
表 2-5	地质遗迹类型划分表	42
表 2-6	桂北地区地质遗迹类型划分表	44
表 2-7	桂西地区地质遗迹类型划分表	47
表 2-8	桂南地区地质遗迹类型划分表	48
表 2-9	桂东地区地质遗迹类型划分表	51
表 2-10	地质遗迹资源评价判断矩阵标度及其含义	55
表 2-11	地质遗迹资源评价指标体系因子权重分配表	56
表 2-12	地质遗迹定量评价因子赋值标准	57
表 2-13	桂北地区地质遗迹等级划分	58
表 2-14	桂西地区地质遗迹等级划分	60
表 2-15	桂南地区地质遗迹等级划分	62
表 2-16	桂东地区地质遗迹等级划分	63
表 3-1	桂北地区区划单元—地质遗迹等级关系矩阵	67
表 3-2	桂北地区区划单元—地质遗迹类型关系矩阵	69
表 3-3	桂北地区区划单元—地质遗迹空间格局综合属性指标变量矩阵	72
表 3-4	桂北地区地质遗迹空间格局类型划分	75
表 3-5	桂西地区区划单元—地质遗迹等级关系矩阵	77
表 3-6	桂西地区区划单元—地质遗迹类型关系矩阵	78
表 3-7	桂西地区区划单元—地质遗迹空间格局综合属性指标变量矩阵	80
表 3-8	桂西地区地质遗迹空间格局类型划分	81
表 3-9	桂南地区区划单元—地质遗迹等级关系矩阵	84

表 3-10	桂南地区区划单元—地质遗迹类型关系矩阵	86
表 3-11	桂南地区区划单元—地质遗迹空间格局综合属性指标变量矩阵	89
表 3-12	桂南地区地质遗迹空间格局类型划分	93
表 3-13	桂东地区区划单元—地质遗迹等级关系矩阵	95
表 3-14	桂东地区区划单元—地质遗迹类型关系矩阵	96
表 3-15	桂东地区区划单元—地质遗迹空间格局综合属性指标变量矩阵	98
表 3-16	桂东地区地质遗迹空间格局类型划分	101
表 4-1	桂北地区民族文化资源分布	104
表 4-2	桂西地区民族文化资源分布	106
表 4-3	民族文化资源等级评价赋分标准	108
表 4-4	桂北地区民族文化资源等级划分	110
表 4-5	桂西地区民族文化资源等级划分	112
表 4-6	地质遗迹与民族文化资源耦合协调度与协调等级对应表	115
表 4-7	桂北地区各县(市、区)地质遗迹与民族文化资源评价得分	117
表 4-8	桂北地区各县(市、区)地质遗迹与民族文化资源耦合协调度	118
表 4-9	桂北地区各县(市、区)耦合型资源评价价值	119
表 4-10	桂西地区各县(市、区)地质遗迹与民族文化资源评价得分	121
表 4-11	桂西地区各县(市、区)地质遗迹与民族文化旅游资源耦合协调度	122
表 4-12	桂西地区各县(市、区)耦合型资源综合评价价值	123
表 5-1	桂北地区地质公园旅游总体布局	128
表 5-2	桂北地区地质公园旅游发展区地质遗迹与民族文化资源库	130
表 5-3	桂北地区地质公园旅游依托城市分布	136
表 5-4	桂西地区行政区划单元—人地关系评价指标变量矩阵	141
表 5-5	桂西地区人地关系类型划分	142
表 5-6	桂西地区各人地关系类型综合评价指标原始均值及其标准化值	142
表 5-7	桂西地区地质公园旅游总体布局	145
表 5-8	桂西地区地质公园旅游依托城市分布	151
表 5-9	桂南地区地质公园旅游总体布局	153
表 5-10	桂南地区地质公园旅游依托城市分布	158
表 5-11	桂东地区地质公园旅游总体布局	161
表 5-12	桂东地区地质公园旅游依托城市分布	164
表 6-1	桂北地区地质公园特色旅游产品体系	171
表 6-2	桂西地区地质公园建设设备选名录	173

表 6-3	桂西地区地质公园旅游产品体系	174
表 6-4	桂南地区地质公园特色旅游产品体系	180
表 6-5	桂东地区地质公园特色旅游产品体系	188
表 7-1	地质遗迹保护区和地质公园的异同	196
表 7-2	桂西地区地质遗迹保护开发现状	198

图 目 录

图 1-1	研究区域划分示意图	25
图 2-1	桂北地区地质遗迹分布示意图	32
图 2-2	桂西地区地质遗迹分布示意图	33
图 2-3	桂南地区地质遗迹分布示意图	36
图 2-4	桂东地区地质遗迹分布示意图	40
图 2-5	地质遗迹资源评价模型树	53
图 3-1	桂北地区各区划单元地质遗迹空间格局综合属性指标标准化值蛛网图	73
图 3-2	桂北地区地质遗迹空间格局区划类型分布示意图	76
图 3-3	桂西地区各区划单元地质遗迹空间格局综合属性指标标准化值蛛网图	82
图 3-4	桂西地区地质遗迹空间格局区划类型分布示意图	83
图 3-5	桂南地区各区划单元地质遗迹空间格局综合属性指标标准化值蛛网图	92
图 3-6	桂南地区地质遗迹空间格局区划类型分布示意图	94
图 3-7	桂东地区各区划单元地质遗迹空间格局综合属性指标标准化值蛛网图	99
图 3-8	桂东地区地质遗迹空间格局区划类型分布示意图	100
图 4-1	桂北地区地质遗迹与民族文化资源空间分布及样方分解示意图	116
图 4-2	桂西地区地质遗迹与民族文化资源空间分布及样方分解示意图	120
图 4-3	桂西地区各县(市、区)耦合协调度值分布示意图	122
图 4-4	桂西地区各县(市、区)耦合型资源评价值分布示意图	123
图 5-1	桂北地区地质公园旅游布局示意图	129
图 5-2	民族地区人地关系综合评价指标体系	140
图 5-3	桂西地区人地关系类型综合评价指标标准化值蛛网图	143
图 5-4	桂西地区人地关系类型分布示意图	144
图 5-5	桂西地区地质公园旅游布局示意图	148
图 5-6	桂南地区地质公园旅游布局示意图	155

图 5-7 桂东地区地质公园旅游布局示意图	162
图 7-1 我国地质遗迹保护发展轨迹	193
图 7-2 地质遗迹保护实施步骤	202
图 7-3 地质遗迹保护模式优选	204
图 7-4 我国目前“三权混同”的地质公园管理模式	213
图 7-5 基于所有权、管理权、经营权分离的地质公园管理模式	219

第一章 绪 论

第一节 研究背景

民族地区如何依托特色旅游资源的创新开发,实现资源优势向经济优势乃至产业优势的转变,一直是民族学界努力探求的重要命题。众多民族学研究者依托自身的学科优势,围绕民族特色资源的旅游开发展开了卓有成效的研究,取得了一大批有价值的研究成果。但对于民族地区同样极具特色的优势资源——自然旅游资源,尤其是地质遗迹资源的研究往往重视不足。

地质遗迹是地球 46 亿年演化过程的遗存,是在内外动力地质作用下形成、发展并保存下来的珍贵的、不可再生的地质自然遗产,是全人类的共同财富 (Cowie, 1994)。地质遗迹及其所构成的地质环境,是地球自然资源和自然环境的基础和极其重要的组成部分,对地球上生物分布和人类文明演进均有深刻影响,而兼具美学价值和科学内涵的地质遗迹则是稀缺的自然旅游资源。

1991 年 6 月,来自 30 多个国家的 150 余位地球科学家在法国迪涅 (Digne) 通过了《地球记忆权国际宣言》(*International Declaration of the Rights of the Memory of the Earth*),该宣言指出,地球的历史和人类的历史一样重要,号召全人类行动起来,珍惜和保护地球演化历史的见证——地质遗迹。作为对《地球记忆权国际宣言》的响应,1998 年 11 月,联合国教科文组织 (UNESCO) 第 29 届全体会议上通过了“创建独特地质特征的地质遗迹全球网络,将重要地质环境作为各地区可持续发展战略不可分割的一部分予以保护”的决议。1999 年 3 月,第 156 次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”(Geopark Programme),该计划将密切与联合国教科文组织世界遗产中心 (World Heritage Centre) 和“人与生物圈计划”(MAB) 进行合作,以弥补上述计划在地质遗迹保护方面的不足。至此,“世界地质公园”成为与“世界遗产”、“人与生物圈保护区”具有同等法律地位的特定区域,开始走上国际舞台。

UNESCO 在《世界地质公园网络工作指南》(*Operational Guidelines of UNESCO Network of Geoparks*) 中对世界地质公园进行了界定,这是关于地质公园 (Geopark) 内涵最全面也是最权威的阐述:①地质公园是一个有明确的边界线,并且有足够大的面积使其可为当地经济发展服务的地区。它是由一系列具有特殊科学意义、稀有性和美学价值的,能够代表某一地区的地质历史、地质事件和地质作用 (不论其规模大

小),或者拼合成一体的多个地质遗迹所组成,它除了具有地质意义,还可能具有考古、生态学、历史或文化价值;②这些遗址彼此有联系并受到公园式的正式管理及保护,制定了采用官方的保证区域社会经济可持续发展的规划;③世界地质公园支持文化、环境可持续发展的社会经济发展,可以改善当地居民的生活条件和环境,能加强居民对居住区的认同感和促进当地的文化复兴;④可探索和验证对各种地质遗迹的保护方法;⑤可用来作为教学的工具,进行与地学各学科有关的可持续发展教育、环境教育、培训和研究;⑥世界地质公园始终处在所在国独立司法权的管辖之下;等等。

可见,UNESCO 强调建立地质公园的三项重要目的:一是保护地质遗迹及其环境;二是促进地球科学科普教育和科学研究的开展;三是合理开发地质遗迹资源,促进所在地区社会经济的可持续发展。UNESCO“世界地质公园”保护与开发相协调的目的与“世界遗产”和“人与生物圈保护区”单一保护的目的明显不同,这是地质公园最重要的特征。同时,UNESCO 强调地质公园以稀缺性地质遗迹为主体并融合深厚人文底蕴的综合性公园属性,注重地质公园在加强居民对居住地区的认同感和促进当地文化复兴方面的重要作用。UNESCO“世界地质公园计划”倡导的地质公园建设以保护与开发相协调的务实理念以及与世界遗产(World Heritage)相当的巨大品牌效应得到国际地质科学联合会(International Union of Geological Sciences, IUGS)等国际学术组织和世界各国的广泛重视与积极响应。

中国和欧洲是地质公园建设开展得最好的国家和地区,尤其是中国的地质公园实践得到了 UNESCO 的高度评价。我国是世界上唯一一个由政府组织实施国家地质公园建设,并向 UNESCO 申报世界地质公园的国家(赵逊,2003)。我国的地质公园建设始于 2000 年,截至 2015 年 9 月,共有 185 处国家地质公园获得国土资源部批准命名,33 处地质公园列入“世界地质公园网络”,是拥有世界地质公园最多的国家(截至 2015 年 9 月,UNESCO 支持的“世界地质公园网络”GGN 共有 120 个成员,分布在全球 33 个国家和地区,遍布欧洲、亚洲、南美洲、北美洲、大洋洲、非洲及中东地区,世界地质公园网络成员名录见表 1-1)。中国的国土资源部组织的国家地质公园评审、建设和世界地质公园申报,成功举办首届世界地质公园大会以及 UNESCO 支持的世界地质公园网络中心落户中国,标志着我国的地质公园建设走在了世界的前列。我国的地质公园建设不仅在地质遗迹保护和地球科学普及方面取得了显著效果,更以其在拉动地方经济增长所做的突出贡献,被 UNESCO 誉为“世界的典范”(Zhao et al., 2002)。河南省焦作市云台山景区 2004 年 2 月被 UNESCO 确定为首批世界地质公园,当年“五一”黄金周门票收入即超过了北京故宫,2007 年实现旅游收入 1.8 亿元,又较 2004 年翻了一番,并带动了焦作市旅游业和第三产业的发展。短短 3 年时间,焦作市由一个资源枯竭型城市成功转型为全国知名旅游城市,“焦作现象”被称为中国旅游发展史上的奇迹。

表 1-1 世界地质公园网络成员名录

序号	国别	数量 /个	地质公园名称	批准 年份
1	中国 (China)	33	黄山世界地质公园 (Huangshan Global Geopark)	2004
2			五大连池世界地质公园 (Wudalianchi Global Geopark)	2004
3			庐山世界地质公园 (Lushan Global Geopark)	2004
4			云台山世界地质公园 (Yuntaishan Global Geopark)	2004
5			嵩山世界地质公园 (Songshan Global Geopark)	2004
6			张家界砂岩峰林世界地质公园 (Zhangjiajie Sandstone Peak Forest Global Geopark)	2004
7			丹霞山世界地质公园 (Danxiashan Global Geopark)	2004
8			石林世界地质公园 (Stone Forest Global Geopark)	2004
9			克什克腾世界地质公园 (Hexigten Global Geopark)	2005
10			雁荡山世界地质公园 (Yandangshan Global Geopark)	2005
11			泰宁世界地质公园 (Taining Global Geopark)	2005
12			兴文世界地质公园 (Xingwen Global Geopark)	2005
13			泰山世界地质公园 (Mount Taishan Global Geopark)	2006
14			王屋山-黛眉山世界地质公园 (Wangwushan-Daimeishan Global Geopark)	2006
15			伏牛山世界地质公园 (Funiushan Global Geopark)	2006
16			雷琼世界地质公园 (Leiqiong Global Geopark)	2006
17			房山世界地质公园 (Fangshan Global Geopark)	2006
18			镜泊湖世界地质公园 (Jingpohu Global Geopark)	2006
19			龙虎山世界地质公园 (Longhushan Global Geopark)	2008
20			自贡世界地质公园 (Zigong Global Geopark)	2008
21			阿拉善沙漠世界地质公园 (Alxa Desert Global Geopark)	2009
22			秦岭终南山世界地质公园 (Qinling Zhongnanshan Global Geopark)	2009
23			乐业-凤山世界地质公园 (Leye-Fengshan Global Geopark)	2010
24			宁德世界地质公园 (Ningde Global Geopark)	2010

续表

序号	国别	数量 /个	地质公园名称	批准 年份
25	中国 (China)	33	天柱山世界地质公园 (Tianzhushan Global Geopark)	2011
26			香港世界地质公园 (Hongkong Global Geopark)	2011
27			三清山世界地质公园 (Sanqingshan Global Geopark)	2012
28			神农架世界地质公园 (Shennongjia Global Geopark)	2013
29			延庆世界地质公园 (Yanqing Global Geopark)	2013
30			大理苍山世界地质公园 (Dali Mount Cangshan Global Geopark)	2014
31			昆仑山世界地质公园 (Mount Kunlun Global Geopark)	2014
32			敦煌世界地质公园 (Dunhuang Global Geopark)	2015
33			织金洞世界地质公园 (Zhijindong Cave Global Geopark)	2015
34	奥地利 (Austria)	3	艾森武尔瑾世界地质公园 (Eisenwurzen Global Geopark)	2004
35			卡尔尼克阿尔卑斯世界地质公园 (Carnic Alps Global Geopark)	2012
36			阿尔卑斯矿石世界地质公园 (Ore of the Alps Global Geopark)	2014
37	挪威 (Norway)	2	赫阿世界地质公园 (Gea-Norvegica Geopark)	2006
38			岩浆世界地质公园 (Magma Geopark Global Geopark)	2010
39	克罗地亚 (Croatia)	1	帕普克世界地质公园 (Papuk Global Geopark)	2007
40	捷克 (Czech Republic)	1	波西米亚天堂世界地质公园 (Bohemian Paradise Global Geopark)	2005
41	芬兰 (Finland)	1	洛夸世界地质公园 (Rokua Global Geopark)	2010
42	法国 (France)	5	普罗旺斯高地世界地质公园 (Reserve Géologique de Haute Provence Global Geopark)	2004
43			吕贝龙世界地质公园 (Régional du Luberon Global Geopark)	2004
44			博日世界地质公园 (Bauges Global Geopark)	2011
45			沙布莱世界地质公园 (Chablais Global Geopark)	2012
46			阿德榭山世界地质公园 (Monts d' Ardèche Global Geopark)	2014