中国世界地质公园与地质旅游发展 赵志中龙长兴郑元 国家地质公园网络中心 房山世界地质公园 世界地质公园 世界地质公园网络办公室 2013.11

报告提纲:

- 1 中国世界地质公园概况
- 2 中国世界地质公园的建设现状
- 3 世界地质公园的地质旅游发展
- 4 结论

一、中国世界地质公园概况

从2004年至现在,中国有29家世界地质公园。全世界有100家世界地质公园,分布于29个国家。中国是最早建立世界地质公园的国家之一,2003年UNESCO和国土资源部在北京设立了世界地质公园网络办公室。随着地质公园的建设,地质遗产保护和地质旅游越来越受到中国政府及公众的关注。













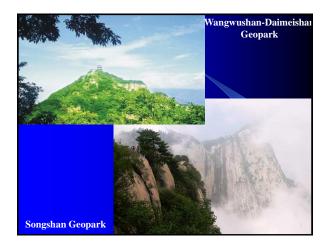


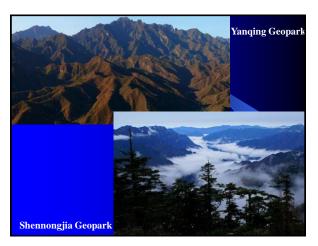












中国世界地质公园规模、类型及主要地质遗迹景观

序号				
77.9	名称	面积 /Km²	类型	主要地质造迹景观特征
1	黄山	154.0	花岗岩地貌	花岗岩石柱、峰林、怪石、幽谷、温泉
2	庐山	500.0	冰川地貌 构造地貌	冰川角峰、冰斗、冰客、槽谷等侵蚀地貌,冰碛物、漂砾、冰水沉积与堆积地貌遗迹,变质核杂岩伸展构造,断块山地貌
3	云台山	556.0	云台地貌	构造单面山体、断崖和幽谷地貌,飞瀑清泉
4	石林	400.0	岩溶地貌	有各种各样的岩溶石柱景观。还发育石林谷地、洼地、岭脊、坡地、溶丘、尖峰溶痕等岩溶地貌。
5	丹霞山	290.0	丹霞地貌	以赤壁丹崖为特征的紅色陽相碎屑岩地貌, 分布范围广, 地貌类型丰富, 雄险奇秀, 丹崖碧水, 红岩绿树, 远近高低错落有序。
6	张家界	398.0	砂岩峰林地貌	石英砂岩峰林,3000多峰柱,高者达400 m,砂岩峰林相对高差大、柱体密度大、高径比大,四周绝壁如削,造型奇特多姿。
7	五大连池	720.0	火山地貌 温泉	分布14座火山,有火山锥、火山堰塞湖、熔岩台地、喷气锥、翻花石、熔岩龙、熔岩洞、熔岩丘等地质遗迹。
8	嵩山	450.1	地质构造遗迹 地层剖面	太古界至元古界、中上元界、古生界间的三个角度不整合界面遭遽。 具有太古代、元古代、古生代、中生代和新生代完整地层剖面。
9	雁荡山	294.6	火山岩遗迹	早白垩世大型破火山、古火山机构,火山地貌保存了火山喷发-塌陷-复活澤流-再爆发 全过程,峰、嶂、涧、瀑四种地貌景观
10	克什克腾	1343.8	花岗岩、冰川 及火山地貌	以花岗岩石林、第四纪冰臼群、火山群地貌为特征

<mark>中国世界地质公园规模、类型</mark>及主要地质遗迹景观

序号	名称	面积 /Km²	类型	主要地质遗迹景观特征	
11	兴文	130.5	岩溶地貌	岩溶峰丛、石林、溶洞、天坑、溶沟、石芽、峡谷瀑布群	
12 泰宁 49		492.5	丹霞地貌	有陡崖、峡谷、洞穴组成的丹霞地貌遗迹,以及水体、火山岩及构造地貌等多种 地质遗迹。	
13	泰山	129.6	前寒武纪地层 构造及花岗岩地貌	新太古界至早元古界、寒武系和下奥陶统的分层命名地、层型剖面,丰富早古生 代化石,新构造运动与地貌。	
14	土座山- 0960		地层及岩相古地理 遺迹	地台型沉积地层遗迹,中元古以及古生代海洋环境,峡谷峰丛地貌,水体景观	
15	雷琼 405.8 火山地彩		火山地貌	共有101座第四纪火山,发育玛珥火山、玛珥湖、熔岩锥、碎屑锥、混合锥、火山 灾害遗迹等,玄武质火山岩海岸带地貌。	
16	房山	953.9	岩溶地貌 古人类遗址	丰富的岩溶峡谷与峰丛地貌,以及石花洞等100余座岩溶洞穴。北京猴人和山顶洞人遗址。	
17	镜泊湖	1400.0	火山地貌 花岗岩地貌	火山地质遗迹包括从火山口到熔岩流末端的完整遗迹,16座火山锥,以及熔岩台 地和堰塞湖。花岗岩地貌遗迹有陡崖、峡谷、石峰、石臼、石蘑菇。	
18	伏牛山	954.3	化石、地质构造遗 迹、花岗岩地貌	有西峡恐龙蛋化石群,秦岭造山带遗迹,花岗岩峰塘、峰丛、峰林、石柱,岩溶 地貌	
19	龙虎山	996.6	丹霞地貌	有幼年期、壮年期和老年期丹霞地貌, 类型有方山石寨、峰丛峰林、孤峰石柱, 造型奇特的山石景观。	
20	自贡	56.6	化石	多种恐龙化石密集埋藏地,完整化石骨架,恐龙的粪便,硅化木,侏罗系地层	

中国世界地质公园规模、类型及主要地质遗迹景观

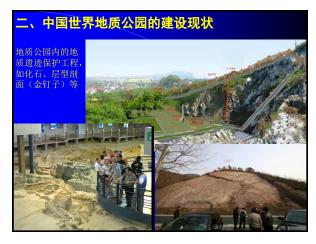
序号	名称	面积 /Km²	类型	主要地质造迹景观特征
21	阿拉善	802.5	沙漠及风成地貌	腾格里沙漠及巴丹吉林沙漠景观,世界上最高的沙山和世界上最大的鸣沙区域, 居延海潮泊,花岗岩风蚀地貌景观。
22	终南山	1074.8	地质构造及地质灾 害遗迹、冰川地貌	翠花山古地震山石崩塌遗迹,太白山第四纪冰川遗迹,秦岭造山带地质遗迹,盆 山构造和断块地貌,蓝田旅人遗址。
23	乐业-风山	930.0	岩溶地貌	岩溶地貌包括乐业天坑群、风山溶洞群、天窗群、地下河系统、峰丛、洼地、坡立谷等,涵盖了中国热带亚热带岩溶地貌的完整系列。
24	宁德	2660.0	花岗岩与火山地貌	晶洞花岗岩地貌,火山岩地貌,河流侵蚀台地,海岸海蚀地貌。
25	香港	50.0	火山岩及地貌 沉积岩石	酸性流纹岩质火山岩柱群,发育于新界的距今4亿到5.5百万年的地层,海蚀地貌
26	天柱山	413.1	花岗岩地貌 超高压变质带	为花岗岩奇峰、怪石、陡崖、幽洞组成的花岗岩地貌景观,鄉泸斯裂带,大別- 苏鲁超高压变质带。
27	三清山	229.5	花岗岩峰林地貌	中生代花岗岩山岳峰林地貌,园区内有奇峰48座,造型石89 处,景观384余处,西太平洋边缘最美丽的花岗岩。
28	延庆	620.3	地质构造遗迹、化 石、岩溶地貌	园区以中生代燕山运动地质遭迹为核心,园区保存有众多硅化木化石和大量恶龙足迹化石,以及岩溶峰丛和峡谷的岩溶地貌景观。
29	神农架	1022.7	地层剖面、冰川及 构造与岩溶地貌	有完整中元古层序地层,发育古大陆裂解事件的辉绿岩墙、元古代冰碛岩及叠层 石化石群,有冰川地貌、构造地貌、岩溶地貌等地质景观近200处。

世界地质公园类型划分

通过地质遗迹景观特征的综合分析,从学科领域上中国世界地质 公园可分为以下类型。

- 1. 地层学-- Songshan geopark
- 2. 构造地质与大地构造-- Zhongnanshan geopark
- 3. 古生物学-- Zigong geopark
- 4. 地貌学
 - ※ 岩溶地貌-- Stone forest geopark
 - ※ 火山地貌-- Wudalianchi geopark
 - ※ 花岗岩地貌-- Huangshan geopark
 - ※ 冰川地貌-- Lushan geopark







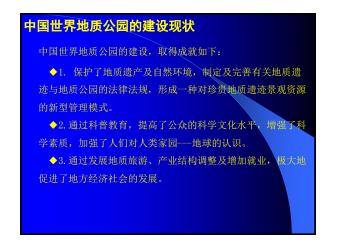


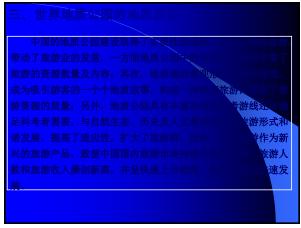


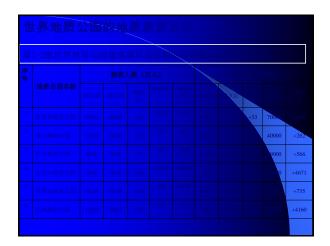


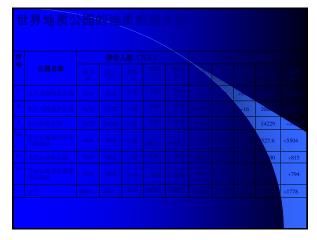


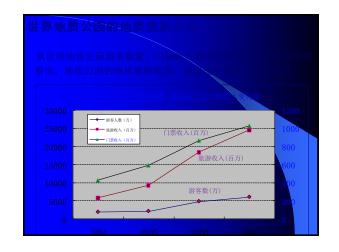
中国世界地质公园的建设现状据2011年统计,中国世界地质公园建设综述如下: ▲世界地质公园使得含有重要地质遗迹景观的超过17000平方公里的区域得到保护 ▲世界地质公园提供了28000多个长期的工作岗位 ▲出版印刷了230种100多万册科普科研书籍、公园介绍折页及图册 ▲建设各种解说牌7000 多块 ▲建设各种解说牌7000 多块 ▲建设地质公园博物馆和展示馆31家 ▲建设地质旅游线路92条 —举办各种科普教育活动200多场,其中有近70场针对孩子 — 地质公园开展了形式多样的合作交流,建立了姊妹公园 — 地质公园的游客数及旅游收入逐年显著提高。

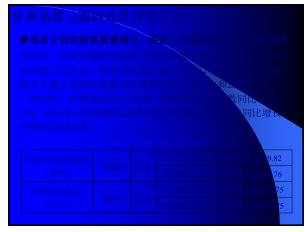


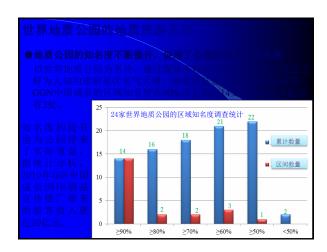


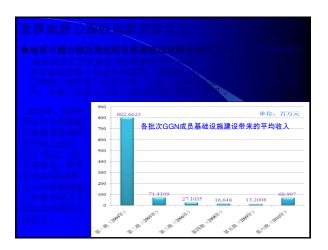


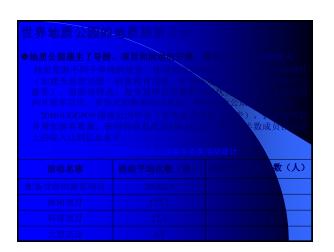


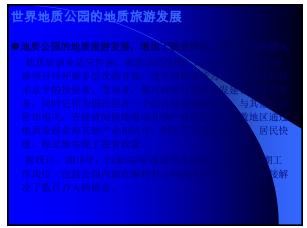


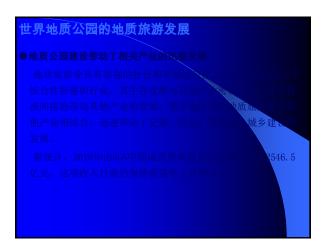












结论与讨论

- ●地质公园的地质旅游发展,为当地的基础设施建设、产业结构 调整、旅游资源整合、提高就业率以及社会进步创造了前所未有 的契机,也带来了巨大的经济效益,促进了经济社会的可持续发 展。
- ●地质公园是近几十年来我国旅游业最值得称道的旅游产品之一, 地质旅游极大地提高了旅游业的科学含量,改善了旅游业的形象, 市场需求大,极其发展前景,是中国旅游业发展到新阶段的标志。
- ●在地质公园的地质旅游快速发展的同时,要关注其质量<mark>同题,</mark> 与其他旅游形式间的和谐发展,注重地质旅游的可持续发展。

