



GUAN SHANYUE ZHI XIONGQI
TAN TIANDI ZHI YOUYOU

观山岳之雄奇 叹天地之悠悠

——地质公园

文字统筹_朱诗琳(本刊记者)

地质遗迹是在地球形成、演化的漫长地质历史时期，受各种内、外动力地质作用，形成、发展并遗留下来的自然产物，是珍贵的、不可再生的地质自然遗产。1989年联合国教科文组织、国际地科联、国际地质对比计划及国际自然保护联盟在华盛顿成立了《全球地质及古生物遗迹名录》计划，目的是选择适当的地质遗迹纳入世界遗产的候选名录。1997年联合国大会通过教科文组织提出的“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）推荐的地质遗产地中遴选出具有代表性、特殊性的地区纳入地质公园，其目的是使这些地区的社会、经济得到永续发展。随后又提出在全球建立500个世界地质公园的计划。



丹霞地貌

张掖丹霞地质公园是中国彩色丹霞和窗棂状宫殿式丹霞的典型代表。



高地地貌

普罗旺斯高地地质公园为高程约400~2960千米的高地，区内有各种各样的自然环境。



雅丹地貌

敦煌世界地质公园拥有奇特壮观的雅丹地貌。



火山地貌

卡特拉地质公园在地质上所具有的重要性集中体现在了埃亚菲亚德拉冰盖火山山上。

奥地利·艾森武尔瑾地质公园

艾森武尔瑾 (Eisenwurzen) 地质公园位于奥地利施蒂利亚州, 阿尔卑斯山的北部, 占地面积586平方千米, 横跨奥地利7个县, 是奥地利最大的自然公园。地质意义上隶属石灰质, 其岩体基本由灰岩和白云岩组成, 沉积时段从二叠纪至今, 超过2.5亿年历史。在阿尔卑斯运动期间经受过断裂、褶皱和抬升等地质作用。大冰期的冰河和江河在塑造这些独特山体景观方面发挥了最后的影响。此处地质上特别重要的遗迹有: 三叠纪安尼西期的标准剖面以及迦姆斯地区白垩——下第三系的岩体。

艾森武尔瑾地质公园的地质旅游分会成立于1999年。事实上, 该公园的旅游可以追溯到1892年, 迦姆斯地区克劳斯洞穴安装电灯对公众开放。迦姆斯地区的地质中心还特别安排永久性陈列室展示毗邻地区的地质环境和采矿史。公园还沿着岩石、化石、大地构造运动、流水侵蚀以及人类活动对各种地质作用带来的干扰遗迹, 就地规划地质旅游路线。

维也纳城市的第二大水源即出自该地喀斯特山区。除了探访该地的大型泉眼, 游客还可以在圣·高伦 (St.Gallen) 水公园, 通过漂流等一系列娱乐和探险方式探究公园中神奇而强烈的地质营力。艾森武尔瑾地质公园2004年被联合国授予世界地质公园称号。



地壳运动

阿尔卑斯山强烈的地壳运动塑造了丰富多彩的地貌与激流、瀑布、灰岩峡谷、洞穴等引人入胜的景观。



黑龙江·五大连池世界地质公园

五大连池世界地质公园位于中国黑龙江省北部, 小兴安岭山地向松嫩平原的过渡地带。五大连池火山群的形成距今已有近70万年的历史, 大约在地质年代的更新世晚期、第四纪早期, 这一地区的火山猛烈爆发, 岩浆大量流溢。1719—1721年, 老黑山与火烧山喷发, 熔岩阻塞白河河道形成5个溪水相连的火山堰塞湖, 因此得名五大连池。此处蜿蜒曲折的河流, 宛如一条蓝色绸带, 串连起这5个湖泊, 从拔地而起的14座火山锥之间穿流而过。柔美灵动的湖水中倒映着雄峻青山, 山水辉映, 构成一幅优美的中国传统山水画卷。公园边界界线清晰, 面积为790.11平方千米。

自1982年以来, 公园先后荣获世界地质公园、世界生物圈保护区、国际绿色名录、国家重点风景名胜区、国家级自然保护区、国家森林公园等多项世界级殊荣和国家级称号。2004年2月, 五大连池国家地质公园被联合国教科文组织批准为全球首批世界地质公园之一。2007年1月1日, 为加强五大连池世界地质公园的保护, 合理利用自然资源, 保障其可持续发展, 黑龙江省人大常委会颁布实施《黑龙江省五大连池世界地质公园保护条例》。



熔岩堰塞湖

五大连池火山喷发堵塞了原纳漠河的支流——白河, 迫使其河床东移, 河流受阻形成由石龙河贯穿成念珠状的5个湖泊。

“

地质公园是以具有特殊地质科学意义、稀有的自然属性、较高的美学观赏价值，具有一定规模和分布范围的地质遗迹景观为主体，并融合其他自然景观与人文景观而构成的一种独特的自然区域。

地质公园的概念于20世纪90年代中期提出，旨在保护和增强历史上具有重要地质意义的地区的价值。这些地区拥有地质景观和地质建造，是地球演化历史的重要见证，并对未来的可持续发展起着决定作用。建立地质公园的主要目的有三个：保护地质遗迹及其环境；促进科普教育和科学研究的开展；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。因此地质公园是既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、文化娱乐的场所，又是地质遗迹景观和生态环境的重点保护区，是地质科学研究与普及的基地。

众所周知，地质资源的科学和使用价值是地质公园开发的主要资源。但从旅游资源的价值来判断时，地质资源的价值很可能无法在旅游产品中体现，形成了许多地质公园的“价值的不确定性”。事实上这一自然区域作为公园的属性，它必须具备供人们欣赏的吸引物和相应的旅游服务设施；同时，地质公园又具有地质属性，以某种奇特地质景观为主题，在规划中应充分体现出来。所以编制地质公园建设规划是十分必要的，规划过程需要多学科专家调查、研究、规划、设计，需要有地质学、



西班牙卡沃德加塔地质公园



伊朗格什姆岛地质公园



英国大理石拱形洞地质公园



—五大连池世界地质公园主要地质遗迹类型为火山地质地貌类

园林艺术、环境艺术等方面专业人员共同参与完成。规划中应遵循严格保护原则、合理布局原则、协调发展原则和突出公园特色的原则。但是自从地质公园进入国人视野以来，不少园林设计人员、景观设计人员和造园建设者纷至沓来，为了突出地质公园的观赏性，在规划设计与建设中不可避免地将其园林、景观专业固有的造园理念带到地质公园建设中，出现一些与自然地质景观不协调的因素，如有些假山、假水和城市园林小品、广场、大面积草皮、现代建筑等，有的画蛇添足，有的损害了地质遗迹，破坏了地质公园的自然美。

现在学界普遍认为，不能把园林设计或造园的理论 and 实践搬到以自然地质景观为核心的地质公园中来。地质公园最终设计理念是通过发现、保护大自然遗留给人类的地质遗迹和地质景观，设法创造条件去将其展示出来，给人以科学的启迪和美的享受。可参考国际上优秀的案例，安排地质公园的游览方案。地质公园规划设计建设者的任务只是创造条件，将最具科学价值的地质遗迹和最美的地质景观展示出来，为人类所享用。🏠

”