地质工作支撑服务生态文明建设

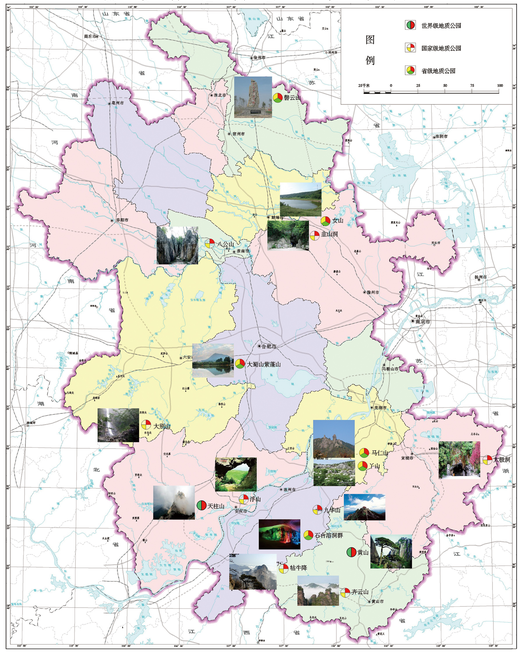
——地质遗迹保护与地质公园建设

开展了区域地质环境调查评价、矿山地质环境调查评价、全省及县（市）地质灾害调查与区划、地质遗迹调查与地质公园科学考察以及地面沉降、岩溶塌陷、湿地、河湖演变、滑坡等专题地质环境或地质灾害调查与科学研究，为安徽省生态文明建设提供了基础资料和地质依据。

安徽省地质遗迹丰富

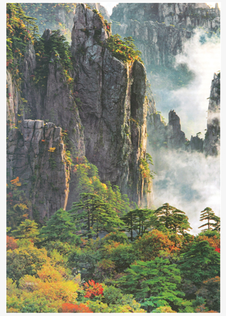
安徽省地跨华北陆块、秦岭—大别造山带和华南陆块三个大地构造单元，在漫长的地质历史中，形成了大量的地质遗迹。迄今，全省已发现地质剖面与地质构造形迹、古生物遗迹、地质地貌景观、水体景观、地学人文景观、古采矿冶炼遗迹六大类型180余处地质遗迹。以地质遗迹为基础，共建成地质公园16处，包括世界地质公园2处、国家地质公园11处、省级地质公园3处。

安 徽 省 地 质 公 园 分 布 图

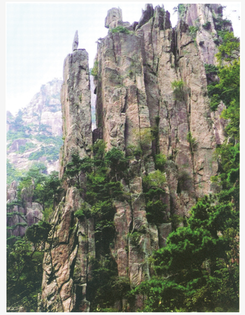


黄山、天柱山地质遗迹独具特色

黄山花岗岩峰林地貌景观无与伦比，黄山温泉是皖南山地深循环对流型地热的代表。奇松、怪石、云海、温泉，被誉为“黄山四绝”。上世纪30年代，李四光提出黄山存在第四纪冰川，引发旷日持久的大争论，推动了中国第四纪冰川研究，拉开了安徽省第四纪地质工作的序幕。



花岗岩峰丛（西峰秋日）



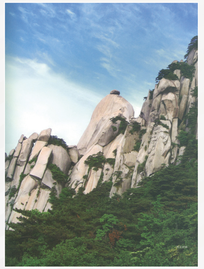
垂直节理

李四光认定的冰川擦痕

动物化石（东方晓鼠、潜山安徽龟）

天柱山以超高压变质带、古新世哺乳类动物化石群、花岗岩地貌奇观闻名于世。大别—苏鲁超高压变质带全球规模最大，以含金刚石、柯石英的榴辉岩为代表，是三叠纪末扬子板块与华北板块俯冲、碰撞、折返的产物，具有世界地质意义。潜山盆地发现的东方晓鼠、大别古脊齿兽等大量古新世哺乳动物化石，使其取得了“亚洲哺乳动物重要发源地”的地位。东方晓鼠化石的发现，表明啮齿类与兔形类哺乳动物都是起源于以中国安徽潜山为代表的亚洲地区；大别古脊齿兽化石的发现，表明亚洲最早的啮齿类迁徙到欧美成为狐、猿的祖先。花岗岩奇峰、怪石、洞穴、峡谷等自然地貌景观，被誉为“东方最美的花岗岩峰丛景观带”。

柯石英（在超高压条件下形成的一种二氧化硅天然矿物）



西关群峰

地质工作为地质遗迹保护提供有力支撑服务

1、上世纪90年代以来，开展了全省地质遗迹调查与区划、保护规划和地质公园科学考察等工作，基本查明地质遗迹的类型、分布、数量以及保护的现状和存在问题，为地质遗迹保护及地质公园建设提供了基础资料和地质依据。

大别杂岩的肠状褶皱

八公山古生物遗迹化石

2、地质遗迹保护和地质公园建设，深化了省内一系列重大地质问题的研究，进而带动了地质知识的科学普及。建立了黄山、天柱山等科普基地，出版了科普著作《安徽地质公园》，有利于公众认识地质遗迹、增强保护地球的意识。

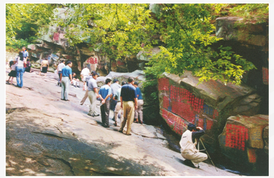
东方晓鼠化石

大别古脊齿兽化石

安徽省地质调查院与天柱山地质公园共建科研基地

科普著作

3、地质遗迹调查挖掘了风景名胜区的地学内容，深化了景区的内涵，促进了地质旅游与生态旅游相结合，实现了地质遗迹保护与地方经济发展的协调统一，实现了“在保护中开发，在开发中保护”。



2014年，天柱山景区实现接待游客102万人次，同比增长27.5%