



文字整理/羊城晚报记者 刘星彤

本期关注

日前,全球第一批地质遗产地名录公布,中国7个地质遗迹成功入选,是本次评选中入选地质遗产地最多的国家之一。世界首批地质遗产地名录的公布,让寻找地球深处奥秘的地球科学旅游研学受到关注。不知道大家有没有注意到,在广东省内,身边的那些可游可学的各级地质公园和地质遗迹,已成为市民游客和科普爱好者们休闲旅游、科普研学的重要去处。

据悉,世界首批地质遗产地评选是为庆祝国际地质科学联合会(IUGS)成立60周年举办的一次大型科普盛会。国际地科联是国际领域的、非政府性的学术组织,是全球最活跃的地球科学团体之一。国际地科联地质遗产地是指拥有国际意义的地质遗迹/地质过程的关键区域,代表该地质遗产地具有国际最高地质价值和研究水准,并得到了有效保护。从入选名单看,涵盖了全球大量世界自然遗产地、世界地质公园等著名区域中重要的地质遗迹。

本次中国入选的7个世界地质遗产地,包括由我国单独申报的浙江长兴煤山二叠纪/三叠纪生物大灭绝和“金钉子”剖面、内蒙古巴丹吉林沙漠必鲁特高大沙山和湖泊、香港早白垩世酸性火成岩柱状节理、云南澄江寒武纪化石产地和化石库、云南石林喀斯特、西藏藏南布依峡谷滑脱构造体系,以及我国和尼泊尔共同申报的珠穆朗玛峰奥陶纪岩石。这些遗产地涉及岩石学、构造地质学、地层古生物学、地理湖泊、地貌学等学科领域。

在浙江湖州长兴举行的中国入选地发布会上,与会专家表示,地质科学研究与矿产资源勘察、全民科学普及密不可分,此次获得国际地科联认证的7个地质遗产地,都是我国以前已经认定的国家级地质公园或地质遗迹保护区,每年接待大量游客和学生参观考察,在宣传宜居地球和矿产资源形成、生命演化、人类起源等科学知识中发挥了重要作用。



巴丹吉林沙漠无人区 徐志彤 摄(资料图)



惠州象头山花石头学校溯溪课程 广东省地质学会青工委提供



黄埔油麻山奥陶纪花岗岩 广东省地质学会青工委提供

新闻背景

全球第一批地质遗产地名录公布,中国7个地质遗迹成功入选

文/羊城晚报记者 黎存根

探秘地球科学 地质公园可游可学

趋势分析 地球科学旅游提升全民科学素养和旅游质量

读万卷书,行万里路。就被誉为“旅游地质鼻祖”的徐霞客,一生出游考察34年,游踪遍布全国19个省市区。他一改我国文人游山玩水、吟风咏月的习俗,在游览中用心观察山水形态特征、分布规律及形成演变机理,并将实地考察所见如实记述,成就巨著《徐霞客游

记》。由中国旅游协会地学旅游分会主持编撰的《中国地球科学旅游(自然游憩)行业报告(2021)》认为,地球科学旅游正是以地球科学旅游资源为载体,以其所承载的地球科学知识、历史文化信息为内涵,以提升全民科学素养和旅游质量为目的,以寓教于游、观光游览、研学旅行、寻奇探险、科学考察为主要形式的益智、益身的旅游活动。而地球科学旅游资源,包括地质景观、地貌、动植物、化石矿物、天象气象、水体景观等。从海洋到沙漠、草原,从喀斯特到丹霞、冰川,从火山到温泉,从矿石到星空,从古生物化石到大熊猫、丹顶鹤和无边的竹海……一定意义上说,地球科学旅游资源就是所有自然资源。

其中,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,并融合其它自然景观与人文景观而构成的一种独特的自然区域的各级地质公园,是地球科学旅游的重要载体。它们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,地质科学研究与普及的基地。



丹霞山红石头学校攀岩课程 广东省地质学会青工委提供



丹霞山 能石观日 罗兆祥

专家观点 广东地学旅游研学走在前列

在国际地质科学联合会评选出全球第一批地质遗产地中的中国7个地质遗迹,广东省地质学会副秘书长、青少年户外教育工作委员会主任委员冯丹曾前往过其中的5处考察。她接受羊城晚报记者采访时表示,这些都是见证了地球历史的代表性遗产,在自然探索中意义重大。广东省目前拥有丹霞山世界地质公园和雷琼世界地质公园湛江园区,作为业内专家,冯丹和很多同行也期待以后广东省能拥有世界地质遗产地。如位于韶关南雄市的广东南雄恐龙省级地质公园,恐龙化石、恐龙蛋化石和恐龙足迹化石“三位一体”,在国内和世界罕见,虽然发现较晚,目前只是省级地质公园,但随着学术研究的不断推进,有一定的潜力入选。

冯丹介绍,广东省的地球科学旅游特别是自然科普旅游、自然研学旅行开展得较早,水平走在全国前列。冯丹表示,地质公园是学生研学非常重要的去处:“普通游客可能不是很清楚黄山、泰山、张家界、巴丹吉林沙漠等独特的美景是怎么形成的呢?其实它们都是地质公园或者地质遗迹,通过地球科学的研究了解其起源,丰富了我们的旅游体验。”同时,通过研学方式,还能从地球科学的领域,引导学生从游客关注此地演化历史的科学意义,而不是只欣赏美景。随着景区景点里相关科普知识

的普及,会促进露营地的发展,目前相关景区正着手增加科普方面的内容。此外,广东省科协地球科学与工程学院联合主办的地球科学知识竞赛,已经连续举办了5年,此举对推进地球科学科普教育工作,普及地球科学知识,激发广大中学生对地球科学的兴趣与热爱起到积极作用。冯丹透露,接下来将要启动小学组:“希望通过学会的力量、公益的力量,让更多的人去了解我们身边家乡的地球历史,再到广东省、中国的地球历史,乃至到亚洲、世界的地球历史。”她举例,广州的越秀山、烈士陵园、三元里都出土过恐龙蛋,但是知道的市民寥寥无几,广东省地质学会和盖亚田野通过从广州市的地质遗迹挑选出52处遗迹,称为“52个脚印”,因地制宜地策划半天活动线路,通过举办带公益性的科普活动让家长带着孩子加入其中,度过一段欢乐有趣的亲子时光。

链接

省内地质公园推荐

广东丹霞山世界地质公园:广东丹霞山是丹霞地貌的命名地,被称为“天然裸体公园”,有“中国红石公园”美誉,还是世界自然遗产、国家自然保护区。这里是世界上发育最典型、类型最齐全、造型最丰富、风景最优美的丹霞地貌集中分布区。雷琼世界地质公园湛江园区:以玛珥火山地质地貌为主体的湖光岩,兼有海岸线地质遗迹,被联合国地质专家称为研究地球与地质科学的“天然年鉴”。佛山西樵山国家地质公园:主要地质遗迹类型为锥状火山地貌景观,有独特的幽深火山峡谷,岩石和多级瀑布。阳春凌霄岩国家地质公园:洞底有一条400多米长的岩底河,是中国最具代表性的喀斯特溶洞地质遗迹之一。

恩平地热国家地质公园:园区多出露温泉群,以水温高、自涌水量大、水质优、地质特点明显、温泉出露区保存完好而著名。封开国家地质公园:有大斑岩、千层峰林、碳酸盐岩溶地貌等地质景观,在国内外均属罕见。深圳大鹏半岛国家地质公园:晚侏罗纪到早白垩纪多次火山喷发作用形成的中生代火山地质遗迹和2万—1万年前形成的典型海岸地貌景观。阳山国家地质公园:主要是以花岗岩地貌景观、可溶性碳酸盐岩地貌景观和水体景观等地质遗迹为主。饶平青岗地质公园:以青岗岩、千层峰林、双螺岭火山山穹丘等三处国家级地质遗迹景观为主体。



雷琼世界地质公园湛江湖光岩景区 黎存根 摄

立法:建设黄河文化旅游带

十三届全国人大常委会第三十七次会议近日表决通过黄河保护法,将从2023年4月1日起施行。法律明确,国家加强黄河流域具有革命纪念意义的文物和遗迹保护,建设革命传统教育、爱国主义教育基地,传承弘扬黄河红色文化。国家将建设黄河国家文化公园,统筹利用文化遗址以及博物馆、纪念馆、展览馆、教育基地、水工程等资源,综合运用信息化手段,系统展示黄河文化;将统筹黄河文化、流域水景观和水工程等资源,建设黄河文化旅游带。

澳门:本月起启用智能签证

为进一步便利内地居民申办澳门旅游签证,中华人民共和国出入境管理局近日决定,自11月1日起在全国公安机关出入境窗口启用智能签证设备受理内地居民赴澳门旅游签证申请。澳门旅游局方面表示,为迎接年末度假客流,11月—12月期间将举办一系列节庆活动,并将支持旅游业优化升级相关旅游产品。广之旅表示,在不断丰富澳门相关旅游产品的同时,未来将逐步增开“广州—珠海—澳门”的往返交通,方便市民出行。

秋游:年轻人迷上周末“观鸟”

近日,全国多地迎来观鸟黄金期。马蜂窝旅行玩乐大数据显示,近一周以来,南北方“观鸟”相关搜索热度均呈上涨趋势,各地的自然保护区、城市周边郊野公园、湿地公园、沿海滩涂成为热门观鸟去处,北京野鸭湖、深圳湾公园、昆明滇池、鄱阳湖国家级自然保护区、上海共青森林公园成为五大秋季热门观鸟目的地。在马蜂窝“周末请上车”组织的郊野“徒步观鸟”活动中,不少年轻人跟随随团老师观察学习鸟类知识,走进自然兴趣盎然。

三亚:出台建设国际旅游胜地规划

近日,三亚出台《三亚建设国际旅游胜地规划(2022—2035年)》,动态谋划117个重点项目,总投资额超过1385亿元。力争到2025年,三亚国际旅游胜地建设取得关键突破,成为国内领先、具有较大国际影响力的旅游目的地;到2035年,三亚国际旅游胜地基本建成,成为全国顶尖、世界知名旅游目的地,高质量的旅游消费供给体系、优越的旅游消费环境体系、完善的质量标准体系和健全的旅游消费政策体系基本形成。《规划》提出构建“一核两轴三带”空间布局,即以三亚中心城区为国际旅游胜地核心区,构建“东部时尚消费发展轴”“西部文旅融合发展轴”,构建滨海体验旅游带、休闲度假旅游带、文化主题旅游带。

规划:推进扬子江休闲旅游带建设

近日,江苏省印发《关于推进扬子江世界级城市休闲旅游带建设实施方案》,提出到2025年,打造一批高等级、高活力、高标识度的扬子江文旅新地标,培育世界级旅游景区、度假区1—2个,建成省级及以上全域旅游示范区不少于10个,文化和旅游产业融合发展示范区不少于10个,生态旅游示范区3—5个,旅游休闲街区10—15个。未来,江苏将打造富有长江文化内涵的特色旅游目的地,建设有核心竞争力的文旅深度融合发展示范区,探索推动文旅产业提质增效的“扬子江模式”,促进优质文旅资源向优质文旅产品转化。