

·快报·

汉中天坑群的发现及价值

苟润祥, 罗乾周, 张俊良, 任娟刚, 李益朝, 唐力, 王鹏, 王研

GOU Runxiang, LUO Qianzhou, ZHANG Junliang, REN Juangang, LI Yichao, TANG Li, WANG Peng, WANG Yan

陕西省地质调查院 陕西 西安 710054

Shaanxi Institute of Geological Survey Xi'an 710054, Shaanxi, China

中图分类号: P642.25 文献标志码: A 文章编号: 1671-2552(2018)01-0165-01

Gou R X, Luo Q Z, Zhang J L, Ren J G, Li Y C, Tang L, Wang P, Wang Y. The dicoverry and evaluation of Hanzhong tiankeng group. *Geological Bulletin of China*, 2018, 37(1):165-165

2016年7月至今,陕西省地质调查院历时近2年,在中国北纬32°湿润热带-亚热带喀斯特地貌区最北界,首次发现罕见的喀斯特地质景观—汉中天坑群,包括宁强九台山台原、南郑大垭台原、西乡细辛坝台原及镇巴三元台原4个相对独立的喀斯特系统,由天坑、洞穴、峡谷、地缝、陡崖、竖井、伏流、洼地、石林、湖泊、瀑布等527处喀斯特地貌组成。其中,口径大于500m的超级天坑2个、大型天坑7个、常规天坑45个,是世界上喀斯特台原面上发育数量最多的天坑群,使全球天坑数从117个增加到171个,被中国国家地理杂志誉为“二十一世纪世界地理大发现”。

汉中天坑群位于湿润热带-亚热带、湿润半湿润亚热带-温带、干旱半干旱温带和高原-高山喀斯特地貌区的交汇部位,地理位置特殊。喀斯特台原四周陡崖环绕,形成完整典型的喀斯特水文系统;台原区发育的天坑群,具崩塌及冲蚀成因,或两者兼具,演化序列完整;台原区发育洞穴、峰丛、峡谷、地缝、石林、湖泊等喀斯特地貌,类型发育齐全;二叠系阳新组与吴家坪组中的燧石条带和泥质灰岩

夹层的存在,使天坑崖壁或底部发育阶梯状洞穴及天坑瀑布,景观价值稀有;新发现舟山眼镜蛇、十大功劳、城口马蓝等陕西新物种和红白鼯鼠、红豆杉、山白树等国家濒危珍稀动植物,生态系统独特;洞穴中保留大量的古地下河堆积物和次生化学沉积物,对中国南北方乃至全球古地理环境及气候变化的对比分析具有重要的科学意义。

汉中天坑群是一种独特的、典型的窗口式喀斯特类型,是发育在扬子陆块北缘巴山弧碳酸盐岩区的构造喀斯特,充分显示了新构造运动——印度板块与欧亚板块的碰撞及其所诱发的青藏高原隆升在该区的构造响应,堪称全球喀斯特的杰出典范,具有极其重要的科学价值。

汉中天坑群以完整的喀斯特系统、良好的生态环境、独特的景观价值,成为世界喀斯特地质遗迹的天然博物馆,具备世界地质公园和世界自然遗产地资源禀赋,填补了中国乃至世界喀斯特地质调查研究的空白,开发利用潜力巨大,对全域旅游国家战略实施和地方社会经济发展具有重要的现实意义。

收稿日期:2017-12-05;修订日期:2017-12-26

资助项目:陕西省地质勘查基金项目《汉中天坑群地质遗迹调查》(编号:61201708317)

作者简介:苟润祥(1959-),男,本科,教授级高级工程师,从事地质调查、矿产勘查和项目管理工作。E-mail:canghai1@163.com