

中国科学院袁道先院士考察指导汉中天坑群地质遗迹调查工作

2016 年以来,省地质调查院在组织实施陕西省地质遗迹调查项目过程中,取得重大突破,在汉中南部碳酸盐岩区发现天坑群地质遗迹。为此,省国土资源厅、省地质调查院安排部署了汉中天坑群地质遗迹专项调查。经过近五个月的努力,取得了阶段性丰硕成果。2016 年 11 月 24 日,省政府新闻办召开新闻发布会,首次向社会公开了这一重大发现,引起了国内外强烈反响。

为了将汉中天坑群地质遗迹的调查和研究推向深入,2016 年 12 月 19 日至 20 日,应省国土资源厅、省地质调查院邀请,著名岩溶地质学家、水文地质学家、中国科学院袁道先院士一行赴汉中对天坑群地质遗迹进行实地考察,苟润祥院长向袁院士来陕考察致以诚挚问候,黄建军副院长以及汉中市张谋副市长陪同考察。

83 岁高龄的袁院士不畏严寒和崎岖山路,先后深入到宁强县禅家岩地洞河天坑、韩家河峡谷、南郑县回军坝峰丛洼地、天心洞盲谷、西沟洞天坑等地仔细考察并详细记录,不时与陪同考察的人员热情交流。袁院士对此次省地质调查院发现的汉中天坑群地质遗迹给予了高度肯定,认为陕西汉中天坑群是在北纬 32-33° 范围首次发现的、我国岩溶台原面上发育数量最多的天坑群,这一发现将我国湿润热带-亚热带岩溶地貌区界线显著北移,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科学价值;区内天坑成群分布,规模巨大的洞穴廊道、地缝、峡谷、台原型岩溶石林及湖泊等岩溶景观类型齐全,组成完整岩溶地貌系统,极具典型性。袁院士指出,合理保护与开发利用天坑群地质遗迹资源,对于地方经济发展具有重要的推动作用,但区内分布的坡耕地容易造成天坑、洞穴淤积破坏,建议地方政府采取砌墙保土等综合措施进行治理,防止水土流失,有效保护天坑群地质遗迹。

在听取了省地质调查院的汉中天坑群地质遗迹调查项目汇报后,袁院士认为,项目组技术思路清晰,运用的新技术新方法先进,在短期内取得的一系列成果值得充分肯定。对于下一步调查研究工作,袁院士指出,要加强岩溶发育类型的系统性调查研究,开阔视野,开展邻近区域对比研究,为汉中天坑群作为热带-亚热带岩溶分布北界提供充分论证。

供稿 / 省地质调查院资源评价处 滕宏泉



袁院士听取省地质调查院项目汇报并座谈指导



袁院士(右三)在韩家河峡谷考察并现场指导



袁院士(中)在禅家岩地洞河天坑考察并现场指导



省地质调查院黄建军副院长与汉中市张谋副市长陪同考察