责任编辑 博雅
版式设计 刘红颖
版式校对 刘芳

前不久，陕西省对外宣布，发现罕见世界级天坑群——汉中天坑群。

这一世界级“天坑群”的发现，填补了世界岩溶地质研究空白，增加了生物研究原始样本，极大地丰富了我国乃至世界地质遗迹旅游资源，未来这里将成为陕西新的重要旅游目的地。

陕西发现罕见世界级天坑群

超级天坑口径达520米

通过查阅资料、走访群众、野外调查、遥感解译、红外测量、无人机航拍等方式，目前已完成初步调查，圈定遗迹总面积约5019平方公里。

通过对600多平方公里核心区域的深入调查，在汉中南部秦岭造山带与扬子地块接合部位，新发现地质遗迹200余处，其中天坑49处（超级1个、大型17个、常规31个），天坑总量世界第一。直径50至100米的漏斗50余处，洞穴50余处，其他如峰丛、洼地、石林、地缝、峡谷、湖泊、石芽等岩溶地貌景观60余处。而在陕西镇巴县三元镇发现的超级天坑——镇巴圈子崖天坑，其最大口径达到520米，最大深度320米，让人叹为观止。

天坑里面都有些什么

从地质遗迹本身的物质组成看，天坑、石林、溶洞等都是发育在古老而坚硬的碳酸盐岩地层之中。从地质遗迹周边环境看，天坑分布在人迹罕至的地方，基本未受到人为干扰和破坏，是最为完整、最具自然状态的世界级地质遗迹。

据初步调查结果，大巴山自西向东蜿蜒200余公里内，天坑、洞穴、地

缝、峡谷、瀑布等地质遗迹资源丰富，是集天坑、洞穴、峡谷、溶洞、飞瀑、峰丛、洼地等浑然一体的自然风景。其中地洞河天坑、天悬天坑、圈子崖天坑，坑壁飞瀑直下，地下暗河涌流，洞群相互连通，原始森林茂密，极具神秘感；南郑小南海大佛洞、镇巴三元金珠洞以及其他洞穴中，钟乳石形态各异、绚丽多彩、数量巨大，极具观赏性；回龙沟、白天河、西流河等峡谷，有连绵的悬崖绝壁、飞泻的泉瀑流水、多彩的花草植被，极具游览性。除发现少见的植物外，还发现了鼯鼠等濒危物种。

为什么说汉中天坑群罕见

汉中天坑群位于北纬32°湿润热带、亚热带岩溶地貌区最北界，系首次发现的岩溶地质景观，也是我国岩溶台原面上发育数量最多的天坑群，对其形成机理、条件、演化规律等方面的研究，将对中国南北方乃至全球古地理环境以及气候变化的对比分析具有重要科学价值。此外，天坑群呈带状分布，有多个世界罕见、十分稀有、超大规模的天坑群。

汉中天坑群岩溶系统由多条干谷、洞穴等共同构成一个有序洞穴——水文地质系统，对于揭示岩溶地表水流变迁与地下河洞穴洞道发育的关系、地下形态与地表形态相互转化的关系、汉中盆地断陷与洞穴峡谷形成的关系等均具有重要研究意义。再次，天坑洞穴中保留有丰富的古地下河冲积物、次生化学沉积物以及重力崩塌堆积物等，为研究地下河演化和秦岭南部古环境变化提供了宝贵素材。

另外，天坑群为某些动植物的生长、发育提供了特殊的生态地质条件，特别是鼯鼠等濒危物种的发现，为研究大巴山生物多样性、丰富性、复杂性、独特性提供了极佳场所。

汉中天坑群“稀、奇、峻、雄、险、秀”等特征让人惊叹，达到了世界级地质遗迹的标准。 **摘自《三秦都市报》**

■看天下

敦煌现“超大圆月”与大漠雪景相映成趣

近日，一轮“超大圆月”出现在甘肃敦煌上空，与当地美丽的大漠雪景相映成趣，形成了大漠雪夜独特的美景，呈现出神秘浪漫的色调和多姿多彩的梦幻景象。该图片为多重曝光效果。

憨萌白鲸 成90后饲养员心爱宠物

24岁的陆海波是位白鲸饲养员，他每天需要准备白鲸的“餐点”、打扫白鲸“卧室”、检查它们的健康状况，当然还包括训练白鲸。长期亲密接触，他与白鲸结下不解之缘。他说，他想让更多的人了解海洋动物，只有了解才能发自内心的去爱它们。

成都时尚书店 受年轻人青睐座无虚席

近日，成都某大型商城的一家时尚书店各角落座无虚席，吸引着一些放寒假的学生、上班族等。随着时代发展，传统书店在市场中逐渐衰落，一些书店则力求创新，将一些个性化的创意生活体验植入书店，这些书店则越来越多的受到年轻人青睐。

刀尖上的采冰人 每日取冰百块热到打赤膊

眼下，是东北一年中最冷的时候。在辽宁省沈阳市棋盘山秀湖上，一群人切割开厚厚的冰面，他们是冰资源的获取者——采冰人。尽管如此，有时忙活一身汗，采冰人会脱掉厚棉衣光着膀子接着拽，渴了就随手抓块冰。

■史海钩沉

尚方宝剑 宋朝包青天不可能有

在一些电视剧中，我们经常可以看到对尚方宝剑的描写，比如《包青天》中的包公就有一把尚方宝剑。在中国历史上真的有尚方宝剑存在吗？这个问题要从我国的秦汉时期说起。

“尚方”是专门为皇室制造刀剑兵器和珍服器玩的机构，秦已有之，汉负盛名。由于“尚方”所制的宝剑，锋锐无比，利可斩马，所以又被称为“斩马剑”。中国古代非常重视礼法，由于尚方制剑只能由皇室使用，所以这种宝剑从产生之初就被赋予了皇权和特权。

“尚方宝剑”的称谓源于西汉成帝时，据《汉书·朱云传》记载，直言敢谏的朱云希望皇帝赐给他一把“尚方斩马剑”，用以诛杀皇帝的老师安昌侯张禹。结果朱云不但没有得到“尚方宝剑”，反而差点丢了性命，这就是历史上著名的“折槛朱云”的故事。在汉以后的几个朝代中，用“尚方宝剑”诛杀奸臣贼子仍然只是人们心目中的美好愿望。

以尚方剑为名，象征专断权力，并有隆重的授剑仪式开始于元代。据《宋史》记载，在忽必烈时，道士张留孙以神道治愈了皇后的病，“帝后大悦，命尚方铸宝剑以赐”。此时的“尚方宝剑”虽有专断权力的象征，但还没有被用于政务和军事。

建立尚方宝剑制度，并赋予以专断、专杀和便宜行事的权力，开始于明朝万历。据《明史》记载，万历20年，宁夏叛乱，万历皇帝先后赐总督魏学曾、巡抚叶梦熊尚方剑督战，结果战胜。自此赐尚方剑，授予专断、专杀和便宜行事权力做法开始逐渐频繁起来。直至崇祯17年，李自成进军山西时，崇祯帝还演出了一场赐尚方剑的闹剧。

“尚方宝剑”反映出的是一种人治观念。纵观历史，在汉唐盛世，政治清明时期，“尚方宝剑”只是人民思想中的象征物，在明朝中后期，他才成为现实中的一种制度。真实的包青天生活在宋朝，是不可能有“尚方宝剑”的。 **摘自《大连日报》**