

垃圾成堆,钟乳石被售卖

——天然溶洞遭破坏调查

新华社 施钱贵 杨欣 王泓健

不久前,湖南省慈利县、永顺县等地被曝多个天然溶洞受垃圾污染,引发社会广泛关注。记者调查发现,在一些地方,溶洞被污染、破坏现象时有发生,大量钟乳石被公开售卖。

溶洞内堆积大量垃圾并被破坏

近期,慈利县一处天然溶洞遭排污事件引发社会广泛关注。据拍摄者称,垃圾堆积“有七八层楼那么高”。事发后,当地迅速组织人力物力对存量垃圾进行清理,同时对相关单位责任人采取停职检查等措施,对相关责任人立案调查。

记者发现,溶洞被污染、破坏现象并非个案。在贵州省毕节市七星关区水箐镇马鞍村,一溶洞曾因村民长期倾倒垃圾,洞内堆积生活垃圾10余吨,导致下游河流氨氮、总磷含量超标。2024年,七星关区人民检察院向水箐镇人民政府送达检察建议书督促整改,溶洞内垃圾得以清理。

在西部某县一个村庄,记者发现路边的一处溶洞被当地用泥土封堵。村支书告诉记者,洞穴长期被村民用来倾倒垃圾,出于环保压力,不得已只好封堵。

在西南某县的一溶洞内,有大量石花、石枝、石葡萄、石珊瑚等奇观。然而令人遗憾的是,洞中部分如珍珠一般的穴珠已被盗,晶花池的水被踩踏污染。

“我2021年第一次去溶洞发现有很多穴珠,还向某杂志提出要写一篇关于穴珠的科研文章。但是次年第二次去的时候,就看到很多穴珠已经被盗了,非常痛心。”一名研究者说。

在西部某县的一处溶洞内,记者看到,被打断的石笋仅剩下短短的石桩,被敲断的钟乳石散落在地上,洞顶巨大的石柱被拦腰砸断,原本完整的石旗因破碎而参差参差不齐。“这个洞穴里的钟乳石长期被破坏。为防止继续遭破坏,只能用铁门将洞口锁住。”当地一名基层干部说。

石钟乳、石柱、石笋需要几万年甚至几十万年才能形成,溶洞生态环境孕育出独特的动植物,具有很高的科研、生态、美学价值。

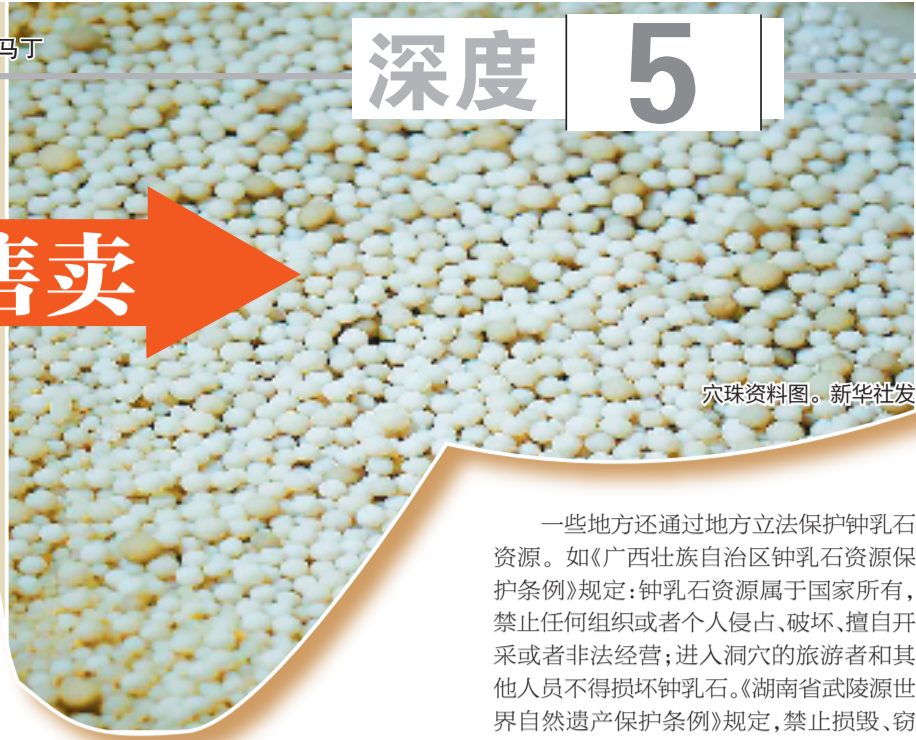
我国岩溶地貌分布广,溶洞数量众多。根据环境保护法,各级人民政府对具有重大科学文化价值的地质构造、著名溶洞和化石分布区、冰川、火山、温泉等自然遗迹,应当采取措施予以保护,严禁破坏。

“保护溶洞,就是保护溶洞内的地质资源,以及洞内的生物多样性和生态系统。”中国地质学会洞穴专业委员会副主任委员张远海说,溶洞生态系统是整个生态系统的重要组成部分。近年来,一些科学家在溶洞内发现了不少新物种,涵盖动物、植物、昆虫等,还有很多有待发现。

买卖钟乳石加剧溶洞破坏

业内专家认为,钟乳石形成时间十分漫长,记录了大量地质历史信息,是研究古气候、古环境和古生态的重要依据。

记者调查发现,由于重视不足、保护不



穴珠资料图。新华社发

够,大量钟乳石在市场上被买卖。在一些电商、短视频平台上,钟乳石被加工成“中药”粉末、摆件、盆景、假山等销售。

在某电商平台上,记者发现,有数十家店铺在售卖钟乳石摆件,价格从几十元到上百万元不等。一家销售钟乳石摆件超过2万件的店铺的视频显示,店内摆满大小不一、密密麻麻的钟乳石。“已经多次购买”“石头很漂亮,还会再买”……一些消费者点评。另一家店铺内出售的钟乳石摆件体积庞大、形态完整,售价达158万元。

一名店主告诉记者,他卖的天然钟乳石产自广西,“都是从洞里直接取回来的”。

一名基层干部告诉记者,一些地区出现专门开采钟乳石售卖获利的现象,对溶洞造成破坏。在一些短视频平台上,还出现了“探洞热”。由于探洞者认知水平参差不齐,也时有无意识破坏发生。

“溶洞数量多、分布广,而且大都位于偏僻的山里,难以进行经常性管护巡查,人为破坏、私挖盗采很难被发现。”一名基层干部说。

筑牢溶洞保护安全防线

根据《地质遗迹保护管理规定》,具有重大科学研究和观赏价值的岩溶等奇特地质景观,应当予以保护;被保护的地质遗迹是国家的宝贵财富,任何单位和个人不得破坏、挖掘、买卖或以其他方式转让。

一些地方还通过地方立法保护钟乳石资源。如《广西壮族自治区钟乳石资源保护条例》规定:钟乳石资源属于国家所有,禁止任何组织或者个人侵占、破坏、擅自开采或者非法经营;进入洞穴的旅游者和其他人员不得损坏钟乳石。《湖南省武陵源世界自然遗产保护条例》规定,禁止损毁、窃取钟乳石等洞穴沉积物。

近年来岩溶洞穴保护已经开始受到重视,一些破坏行为得到缓解,但溶洞保护还存在“家底不清”、开发保护边界不明等问题。

“溶洞并非不能开发利用,但是要科学合理。”业内专家表示,洞穴旅游、洞穴餐饮、洞穴藏酒等商业活动是目前洞穴开发的主要形式。但是,洞穴开发项目没有专门的环评手续,项目能否审批,各地标准不一。

中国地质大学(北京)教授张建平接受媒体采访时表示,应尽快摸清溶洞“家底”。对于不在地质公园范围内的溶洞,应该由当地自然资源部门负责管理,组织专业队伍对溶洞资源的分布及现状进行系统调查,采取分类管理保护措施。对不适合人类进入的溶洞,可予以封闭;有旅游价值的溶洞,可在做好保护措施的前提下开发,在开发中进行保护。

张远海等专家认为,应尽快完善相关法律法规,全面推进溶洞的生物多样性、水文系统、生态系统等方面的保护工作。同时,还应建立预防性司法制度,对易被破坏、价值较高的溶洞建立监测点和警示点,并通过科普等方式提升公众自觉保护溶洞的意识。

专家提醒,公众应提高溶洞保护意识,提倡科学探洞,杜绝倾倒垃圾、破坏溶洞、私挖盗采钟乳石等行为。

“户外热”:要热情,更要安全

《半月谈》李晓玲

夏日炎炎,正是走出去投身户外运动的大好时光。从登山、骑行等传统运动方式,到攀岩、冲浪等新兴项目,户外运动成为越来越多人的“心头好”。

然而,不时发生的各种意外,却为“户外热”敲响了安全警钟,提醒户外运动爱好者要时刻保持对自然的敬畏之心,在说走就走随心所欲的同时,做好充分的安全准备。在推动户外运动及相关产业发展的同时,相关部门、行业组织、从业机构及人员等,要协同发力守住“生命线”。

户外“热”起来了,却意外不断

北京消防5月份通报了一起野外烧烤变“战场”的意外事件,两家7人被炸伤送医,多人被包扎成“木乃伊”的照片流传网络。原来,北京的陈先生与邻居两家人“五一”假期在野外烧烤时,卡式炉突然爆炸致7人不同程度受伤,有人甚至被严重烫伤。

卡式炉因成本低且便携,成为很多人的露营装备,但使用不当极易引发安全事故。此前,各地已发生多起由此引发的爆炸和火灾事故,均造成人员受伤和财产损失。

近年来,我国户外运动安全事故增多,驴友任性探险遇险事故时有发生。户外运动爱好者迷路、溺水、受伤的新闻屡次进入公众视野。中国探险协会今年初发布的《2024年度中国户外探险事故报告》称,2024年我国境内共发生户外探险事故

335起,造成84人死亡、92人受伤、11人失踪。尽管事故总数较2023年下降21.2%,但风险隐患依然存在。

本想去户外放松休闲,却意外受伤甚至死亡,令人痛心。中国探险协会的报告显示,去年发生的户外探险事故类型中,迷路、被困、滑坠、落水4个事故类型占事故总量的82%。其中迷路为事故数量之首,其次是被困;徒步项目的事故数量最多,登山是死亡率最高的项目。

户外运动场景复杂多变,充满未知,不似城市环境有充足的人流、基础设施和应急保障系统等。不时发生的户外安全事故不断警示人们,在追求户外运动的自由与刺激的同时,更要关注户外运动的潜在风险,预防意外事故发生。

要热情,更要安全

在大众需求和利好政策的双轮驱动下,我国户外运动市场规模不断扩大,

2025年或达到3万亿元。

拥抱自然、崇尚健康是户外运动的鲜明特色。过去专属于专业健身族、极限挑战者、野趣探索家等小众人群的户外运动,如今已成为大众优选的生活方式,路跑、骑行、越野、露营等户外运动呈爆发式增长态势。

户外运动确实火了,但这并不代表每个人都适合“跟风”。户外运动并非没有门槛,受体能、天气、交通、环境等多重因素影响,户外运动存在一定风险。即使身体素质优越、做足了行前准备的户外爱好者,也可能在途中遭遇困境,有时甚至会威胁到人身安全。而户外新手在缺乏技能和风险意识的情况下贸然前行,触发潜在安全隐患的风险更大。

户外运动既要有热情,更要讲安全。很多户外爱好者的注意力,更多地集中在“野趣”上,对户外运动的专业门槛认识不足,特别是入门级爱好者,最易疏忽大意。严酷的户外环境“专治各种不服”,猎奇和逞强心理是不少人挑战禁地、遭遇意外的主要原因。切忌将户外运动网红化,谨慎进入未开发或未对公众开放的保护区、水库、峡谷、无人岛、海滩等“禁区”。

与充满刺激与挑战的户外运动同步的,是诸多不可预知的风险。有人出发前,并未做好应对极端天气、复杂地形的准备;有人不遵守交通法规和景区管理规定,最终酿成恶果;有的野外景点缺乏必要的安全设施和完善的服务,往往无法确保游客安全……

拥抱自然,敬畏生命

眼下,全国多地都在积极回应群众需求,推动户外运动与文旅、科技、交通、住宿、商务等有机融合,发挥对就业的带动作用,以期通过规模和品牌效应,打造户外运动产业新的增长点。

我国户外运动及产业尚处于成长初期,在快速发展的过程中,对生态环境的承载力和公共救援力量,都提出了挑战。各地要不断完善户外运动场所的基础设施,改善消费条件,开辟推广适宜的户外运动旅游线路,创新消费场景,优化消费体验;更好地发挥户外运动的“溢出效应”。

有关部门和行业组织应强化旅游风景区和户外运动区安全应急处置能力,加强户外运动安全监管,严格户外组织准入条件,杜绝违规冒险行为,推出更多科学规范、组织有序、保障有力的户外运动项目,同时完善法律法规,健全户外运动应急救援体系,建立应急救援预案。相关机构和企业要增强社会责任感,合理筛选项目,提高进入门槛,强化平台责任,加强领队培训和户外平台发布审核。保险机构要与时俱进,不断丰富相应的险种。

户外运动爱好者、参与者也要未雨绸缪,主动学习户外安全知识,尽可能多地了解户外运动存在的风险;量力而行,理性选择与自身运动能力相匹配的户外项目,并严格遵守户外活动纪律;做好充分的准备工作,掌握基础的医疗救援知识技能。