

垃圾成堆 钟乳石被售卖

——天然溶洞遭破坏调查

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。“新华视点”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。

1》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。

2》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”。

3》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、买卖或以其他形式转让。

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。

新华社贵阳8月4日电

土星与海王星 6日上演“星星相吸”

据新华社天津8月4日电（记者周润健）8月6日，土星与海王星相合，上演“星星相吸”。届时如果天气晴好，我国感兴趣的公众可在当晚朝东南方天空观测。

在望远镜中，土星有一个美丽的光环，非常明显，这也让它拥有了“指环王”的美誉；海王星是太阳系内目前已知距离太阳最远的行星，也是看上去最暗的行星。

所谓“合”，是指太阳系内两个天体在天球上的视黄经相同的现象。从地球上看，这两个天体的角距离会非常近。今年6月29日曾有过一次土星合海王星，短短的一个月之后为何又发生了一次土星合海王星？

中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏解释说，这是因为这段时间土星与海王星一直在双

鱼座中几乎同步运行，土星留后由顺行转为逆行，“回头”再次与海王星相遇。

“土星由顺行转为逆行，标志着今年的土星‘大戏’正在慢慢进入高潮。随着9月21日的土星冲日越来越近，土星的观测条件渐入佳境，不仅亮度逐渐增加，可观赏时间也逐渐变长。”修立鹏说。

相较于6月29日那次相合，实际上8月初前后土星与海王星的角距离变化不大，在1度左右，相当于两个满月的宽度。

“本次相合，以土星为参照，使用小型天文望远镜就可以很方便地找到海王星。8月初这段时间，喜欢天文摄影的朋友可以选择一个晴夜，找一个东南方空旷、视野开阔、无光污染的场地，试着将它们同框拍下来。”修立鹏说。



8月2日拍摄的呼伦贝尔草原风光。

眼下，内蒙古呼伦贝尔市的广袤草原绿草如茵，景色宜人，迎来一年中的“最美季节”。新华社发