"打卡"敦煌沙漠奇观-

月牙泉为啥变"胖"了

□ 科普时报记者 胡利娟

国庆假期即将来临,很多人计划 前往甘肃敦煌"打卡", 听说以弯如新 月而闻名的鸣沙山月牙泉变"胖"了, 形同"初八初十的月亮"了,更是迫不 及待地想去一睹沙漠奇观芳容。

月牙泉为何变"胖"

近年来,月牙泉平均观测水位稳 步回升,至2021年突破3米,近两年稳 定在3.2米左右,到目前水域面积稳定 在27.45亩,变得丰满圆润起来。

关于月牙泉变"胖"的原因,接受科 普时报记者采访时,中国林科院生态保 护与修复研究所副研究员崔桂鹏解释 说,月牙泉的湖水主要是靠地下水补 给。每年9月,月牙泉水面大概率都会 略微变"胖",这是因为此时当地生产生 活耗水量相对于酷夏有所减少,再加上 入秋后降温,蒸发量也减少,使得地下 水位略有回升、水面宽度相对扩张。

因过去一段时间千年古泉日渐消 瘦,月牙泉曾面临消失的危险。到20世 纪90年代末一度露出湖底,最低时水域 面积仅2.56亩左右。对此,科研人员通 过各种方法给月牙泉补水,最终"师法 自然",一方面遵循地下渗水规律对水 源地进行保护;另一方面辅以人工水源 调控。在距离月牙泉5公里的地方,修 建了人工储水设施,可以通过地层自然 渗透调节月牙泉水位,在一定程度上起 到了"近自然"调节效果。

月牙泉是怎么形成的

月牙泉是由敦煌绿洲地下水补给



视觉中国供图

形成,加上三组风向交互发力,把鸣沙 山下的流沙往上刮,于是造成了沙不 掩泉的奇观。

巧合的是,鸣沙山因为特殊的风 场,流沙常年不入月牙泉,可谓"天造 地设"。崔桂鹏进一步解释说,月牙泉 坐落于鸣沙山高大沙丘的丘间地上, 其形成与党河有关。地质学家研究发 现,月牙泉所在之处曾经是党河古老 时期的河道。随着高大沙丘移动至 此,阻挡了河道,党河另辟新河道而 去,废弃的这段河道便被沙丘塑造成 月牙泉的轮廓。党河的河水通过鸣沙

山之下的地层,不停地供水,便形成了 月牙泉的当今模样。

月牙泉水面之下,飘动着丛丛水 草,将泉水映衬得更加美丽。不少游 客表示,无论月牙泉"胖"与"瘦",它都 是那样优美动人,前往"打卡",不虚



删掉的手机数据为什么能恢复

□ 科普时报记者 陈 杰

手机的迭代速度日益加快,人们 更换手机很频繁。近日,网络话题"你 卖掉的旧手机可能会出卖你"登上热 搜,引发人们对手机数据安全的关注, 对淘汰手机去留的担忧。

数据显示,2022年我国淘汰手机 就高达5亿部。但依据《废弃电器电 子产品回收处理管理条例》规定,废弃 电子产品回收需实行资格许可制度。 可现实中,没有回收资格的店面、小作

坊随处可见,二手手机卖给他们,手机 上已"删除"的数据就危险了。曾有记 者现场体验,仅用20分钟,手机中删 掉的应用缓存、相册、通话记录、短信 等信息竟然"起死回生",不得不让人 感叹卖掉旧手机几乎等同于"卖自己 的隐私"。

"在手机上删除数据的操作,并不 是真正将数据从手机的存储介质中完 全抹去了,而是系统将存储该数据的 空间标记为可覆盖状态。"网络技术专 家沈哲接受科普时报记者采访时说, 当新数据未写入这些空间之前,被删 除的数据仍然物理存在于存储空间。 通过特定的数据恢复软件或技术,就 可以将这些看似被删除的数据重新 找回。

那么,我们该如何安全处理旧手 机的数据呢?

沈哲说,当我们想删除手机上的 个人数据时,可以重复将一些无用的 大文件或视频存入手机后删除。"这种 方法能使之前数据的存储位置多次被 无用的数据覆盖,可有效降低数据被 恢复的可能性。但需要注意的是,这 种方法也不是100%有效,因为即便多 次覆盖也难免有漏网之鱼,根本无法 保证删除的数据不被恢复。"

我们淘汰下来的旧手机该怎么处

沈哲说,较为稳妥的做法,是将手 机恢复出厂设置后交给正规的二手回 收平台、电商平台以及手机厂商。"他们 都有严格的流程,由他们对手机进行 专业的深度数据清除,同时进行环保 处理,可实现旧手机的资源化再利用。"



扫描二维码,了解 如何正确删除手机数据。

吃饱就睡 真的不会长胖吗

□ 科普时报记者 陈 杰

近日,"吃饱就睡其实和长胖没太大 关系"话题登上网络热搜。

吃饱了为什么易犯困?"餐后犯困,与 体内激素水平的变化以及迷走神经的兴 奋有关。"浙江大学医学院附属第二医院 消化内科副主任医师许志朋说,餐后胰岛 素分泌增加,促使色氨酸进入大脑,色氨 酸在大脑中会转化为血清素,进而形成有 调节睡眠功能的褪黑素,让人感觉困倦; 进食会促进胆囊收缩素分泌,研究发现, 胆囊收缩素水平的高低与睡意成正相关; 进食后迷走神经会兴奋,也容易诱发人体 的困倦感;此外,下丘脑分泌的食欲素能 促进食欲,也能让人变得更清醒,但食欲 素会随着进食量的增加而降低,所以吃饱 后人体会因食欲素变低而产生困倦感。

许志朋说,从肥胖的发生机制来看, 吃饱就睡未必会直接导致体重明显增 加。肥胖发生机制较复杂,可以理解为因 遗传、膳食、生活方式与行为、心理因素, 以及其他因素导致的能量过剩。长胖本 质上是由于长期的热量摄入超过消耗,导 致这部分热量转化为脂肪在体内储存所 致,并非单一的餐后行为所决定。

所以,偶尔吃饱就睡并不会直接导致 长胖。但需要注意的是,长期饭后立即躺 下休息,会影响消化系统的正常运作,容 易诱发消化不良等症状。



扫描二维码,了解吃饱 了就睡的隐患。

筋膜枪: 不能哪儿疼打哪儿

□ 科普时报记者 史 诗

日前,浙江一名男子用筋膜枪按摩眼 部周围,导致双眼视力仅余0.1。随之, "这些身体部位不宜用筋膜枪"话题登上

"持续性的疲劳和紧张会导致筋膜痉 挛,筋膜枪使用得当,能辅助改善这种症 状。"国家体育总局体育运动科学研究所 副研究员张铭建议,使用筋膜枪应顺着人 体肌肉纹理和筋膜走向,不能只针对肌肉 的酸痛点过度使用。若用筋膜枪高频振 动来击打按摩,要保持频率稳定,否则容 易造成损伤。使用时,应避开眼部、腋下、 胸腹、动脉、关节等部位,以及神经和血管 丰富的颈前部等区域。

筋膜枪停留的时间,要根据枪头来变 换,锥状头前端面积较小,力量集中,使用 时间约3分钟;球状枪头,面积较大,打到 肌肉的力量更平均,可以延长至5分钟。

张铭强调,筋膜是包裹人体肌肉的一 层白膜,约束着肌肉在有序的方向上发挥 功能。我们常吃的肉类,通常会包裹一层 半透明的白色薄膜,连接着骨头和肉,这 就是筋膜。根据不同的目标肌群,可以进 行徒手按压,也可以借助泡沫轴等工具来 放松筋膜,通过向身体上的某一点施加压 力,以此来缓解紧绷的肌肉。

筋膜枪只适用于普通的肌肉酸痛,如 果是拉伤、扭伤、软骨发炎等疼痛,就不能 在受伤部位使用,否则会加重病症。



扫描二维码,了解筋膜 枪的正确使用。

