



雨后丹霞

9月26日,甘肃张掖,雨后初霁的旅游景区。岩层上未干的水珠在阳光下闪烁着晶莹的光芒,与斑斓的岩壁相映成趣,构成了一幅动感十足的壮丽画卷。游客们纷纷举起相机、手机,记录下这难得一见的绝美瞬间。

西湖发现“鲨鱼”? 原来是上新了黑科技



西湖里出现了“鲨鱼”? 什么情况? 原来,浙江杭州景区公安上新了黑科技“仿生机器鱼”(上图),手机掉湖里能帮你精准打捞,它的神奇功能还不止这些。在杭州举办的第五届世界生物圈保护区大会现场,杭州公安展台前的2条黑色的仿生机器鱼吸引了参会人员的目光。这两条仿生机器鱼通体深灰,在模拟西湖水环境的玻璃缸里灵活摆尾,不时引来驻足围观与拍照询问,成为大会“生态+科技”理念的鲜活注脚。

“这鱼能在西湖里找到掉下去的手机? 太神奇了!”来自江苏的游客张女士凑在展台前发问。参展的景区公安民警当场进行模拟扫描演示,可以快速定位目

标位置。原来,这两条仿生鱼是专为西湖场景定制的“水下帮手”,外形仿照本地常见的鲤鱼,体长约60厘米到70厘米,深灰色硅胶鱼皮质感逼真,体重4公斤至5公斤,单手即可拎起。鱼身呈流线型,头部嵌入两个高分辨率水下摄像头,如同鱼的“双眼”;躯干包裹密封舱体,内置电池与控制系统;尾部由柔性材料制成,可模拟真实鱼类的左右摆动,摆动频率在1Hz至5Hz之间,推进速度可达每秒0.3米,在浅水区游动时几乎不产生明显水流扰动。

其实,这款仿生鱼的生态守护功能远不止这么简单,作为西湖生态警务的“水下多面手”,它能从水质监测、水体巡航、动植物种群调查、外来物种识别预警、污染物探测定位等多个维度织密守护网。此外,它还在探索生物识别功能,在模拟动植物种群调查场景中,高分辨率视觉传感器可捕捉影像,若识别到非本土生物特征,能标注位置信息,为外来物种防控提供支持。

“研发这款仿生机器鱼,是我们尝试将科技与生态保护结合的初步探索,目前仍在打磨技术、测试场景。”西湖景区公安分局相关负责人表示,后续将会同相关职能部门,共同研商推进仿生机器鱼在水下生态观测、隐患排查等领域的研究,逐步探索水域实际应用价值,力求让科技真正服务于西湖水域的生态守护与民生保障。

百万年前头骨化石或刷新人类演化时间线

记者从中国科学院古脊椎动物与古人类研究所获悉,该研究所倪喜军研究员团队对一件出土于中国、距今约100万年前的古人类头骨化石重新进行了分析,揭示出一个与神秘古人类“丹尼索瓦人”密切相关的新演化支系——龙人,并将现代人、尼安德特人与这一亚洲古人类支系的分化时间大幅推前,远超此前学界共识。相关研究成果于9月26日在国际学术期刊《科学》发表。

近年来,随着古人类学与考古学的迅速发展,越来越多的重要标本被陆续发现和命名。其中不少被正式命名为人属的新物种——包括纳勒迪人、吕宋人、巨颅人,以及此次研究聚焦的龙人。它们共同揭示出一个曾经多样并存的人属世界,与现代人祖先共享着漫长的演化时光。科研人员开展研究的是被称为“郧县人2号”的头骨化石。该化石于1990年被发现于湖北省郧县(今十堰市郧阳区)。由于出土时化石已严重破碎变形,研究难度极大,最初被暂归为直立人。“郧县人2号”不仅有可靠的地质年代测定,更是百万年前极为稀少的人类遗存,因此对厘清人类演化谱系具有关键意义。

研究团队采用了高精度CT扫描与结构光表面扫描技术,清晰识别出“郧县人2号”化石中的裂隙、矿物

填充和未变形的骨片,随后通过创新的数字重建方法,以虚拟方式完成了头骨的精细拼接。重建后的“郧县人2号”头骨呈现出原始与进步特征交融的形态:低平的额骨和突出的吻部类似更古老的直立人或海德堡人;而扁平低矮的颧骨、更宽的后脑颅以及较大的脑容量,则与龙人以及大荔、金牛山、华龙洞、许家窑等地出土的中更新世人类化石相似。同时研究发现,这件百万年前的头骨脑容量竟超过1100毫升。

郧县人并非直立人,而是与丹尼索瓦人密切相关的龙人支系的早期代表。这说明早在100万年前,人类祖先已经分化成多个独立演化的群体,其分化时间之早、程度之复杂,远超我们过去的想象。根据这一新的谱系框架,亚洲地区多数中更新世人类化石——包括大荔、金牛山、华龙洞、许家窑、夏河、澎湖及丹尼索瓦洞出土的标本,以及发现于松花江哈尔滨江段的龙人正型头骨——都可归入龙人支系。该支系与智人拥有最近的共同祖先。

郧县人帮助科学家澄清了100万年至30万年前这段时期的人类演化迷雾,它提醒我们,关于人类的起源,我们不知道的远比已知的要多。

星巴克宣布 将关闭数百家门店

美国咖啡连锁企业星巴克当地时间9月25日宣布,该公司将在美国和加拿大关闭数百家门店,并裁员900人左右。

根据星巴克宣布的最新计划,该公司美国和加拿大门店总数将减少1%,预计到本财年末,该公司在两国的门店总数将接近1.83万家。之后,该公司计划投资开设新店,并对超过1000家门店进行装修改造。

最新关店和裁员计划是星巴克为重振业绩而制定的新战略规划的一部分。截至目前,星巴克销售额已连续6个季度下滑。此次星巴克关店将主要影响那些仅提供外卖服务的门店,因为靠外卖扩张客户群的增长模式已经过时,现在需要提供舒适的堂食服务以留住客户。

但是,投资者对星巴克的最新计划反应平淡。分析人士认为,这是因为“星巴克的价格在当前竞争和经济环境下已经过高”的问题并未得到解决,其业务转型“还有很长的路要走”。

北极熊“接管” 俄罗斯废弃研究站



废弃极地研究站或许没有门窗来阻挡寒风,但对一群生活在那里的北极熊而言,俨然成了满足栖居需求的安乐窝。

近日,旅游博主瓦迪姆·马卡罗夫发布视频,用无人机拍摄俄罗斯远东科柳钦岛上的北极熊。该研究站曾是气象学家的驻地,自1992年废弃后便被北极熊“接管”。

这些北极熊似乎完全不怕无人机,还会时不时与它互动(上图)。天气晴朗的时候,有的北极熊还会趴在院子里晒太阳,好不惬意。

淘气松鼠“行凶” 导致多人受伤

美国加利福尼亚州马林县圣拉斐尔市近日出现一只“恶棍松鼠”,迄今发生逾5起袭人事件,至少有2人因伤进入急救室。

有关部门已四处张贴告示(右图),提醒民众小心防备。告示标题为“警惕松鼠袭击”,并配有8个感叹号;正文写着:“这不是玩笑。过去几天,已有超过5人遭到一只坏透了的松鼠袭击……”

受害者之一伊莎贝尔·坎波伊说,她散步时,这只松鼠突然从地上朝着她的脸“弹射过来”,最终落在她胳膊上,把她挠得鲜血淋漓。

另一名受害者琼·希布莱克说,她正走在街上,这只松鼠不知从哪儿冒了出来,“它爬上我的腿,尾巴翘得老高。”松鼠又咬又挠,弄伤了她的腿。

上述两名女子均进入急救室治疗。据了解,松鼠通常不传播狂犬病。

当地动物保护组织人士莉萨·布洛克说:“我们以前见到过类似行为,这通常是因为有人不断投喂这个动物而致。”她提醒人们不要投喂野生动物。

本报综合新华社等报道

