



天外来客

近日，“紫金山—阿特拉斯”彗星在网络上“刷屏”。10月15日晚，这颗彗星惊艳亮相内蒙古锡林郭勒盟浑善达克沙地上空，与湖泊、榆树一同框入画面。据了解，该彗星于2023年被发现，是中国科学院紫金山天文台发现的第八颗彗星，中文名为“紫金山—阿特拉斯”。这是该彗星首次飞越地球，下次将在6万多年后再次经过地球。

云南无量山发现植物新种华樟



我国科研人员在云南无量山进行野外考察时，发现樟科桂属植物新种，命名为“华樟”（上图）。相关研究成果近期发表于《西北植物学报》上。

论文通讯作者、云南省林业和草原科学院林业研究所副所长柴勇介绍，华樟目前仅发现分布于云南省大理白族自治州南涧彝族自治县拥翠乡及宝华镇海拔2250米至2600米的中山湿性常绿阔叶林中，仅有3个种群，均位于云南无量山国家级自然保护区内，现有数量不足2000株。根据世界自然保护联盟（IUCN）红色名录评价标准，其濒危等级为易危。

“华樟在局部可形成优势种，但林下实生苗较少，种群自然更新存在困难。”柴勇说，此次发现有利于加强华樟的后续研究及资源保护利用。

此次考察由云南省林业和草原科学院联合云南无量山国家级自然保护区南涧管护局共同开展。科研团队为致敬我国植物分类学专家朱华、彭华，将该植物命名为华樟。

研究表明：人类寿命延长速度正在放缓

近日有研究表明，人类预期寿命（即假设当前各年龄段的死亡率保持不变，同一时期出生的人预期能生存的平均年数）正在达到上限，寿命延长速度放缓，普遍活到100岁的时代或许不会到来。

研究人员发现，在居民相对长寿的国家中，人类的寿命增幅正在下降，医疗技术进步并没有转化为整体寿命的显著提高。

美国伊利诺伊理工大学教授奥尔尚斯基近日发表在《自然衰老》杂志上的一项研究称：“我们必须认识到，人类预期寿命的提高存在一个极限。”

奥尔尚斯基和他的伙伴追踪了1990年至2019年的人均预期寿命估计值，重点关注了世界上人类寿命

较长的8个国家及地区。研究人员发现，女性的寿命仍然比男性长，且预期寿命仍在提高，但提高的速度正在放缓。上世纪90年代，人均预期寿命提高值约为25年；而在本世纪10年代，这一数字为15年。

奥尔尚斯基说：“研究表明，我们从医疗科技中可‘榨取’的生命年限越来越少。”得克萨斯大学研究员海沃德也同意这一观点，他表示：“我们的预期寿命正在进入瓶颈期。”

专家表示，未来几十年，全球百岁老人的数量可能会继续增加。奥尔尚斯基称，活到100岁的人的比例仍然有限，在大多数国家，可能只有不到15%的女性和5%的男性有望活到100岁。

太阳活动进入极大期 未来或有更多极光

2023年以来，一些纬度不高、平日极少见到极光的地区已数次出现“人在家中坐，极光天上来”的奇景。美国航天局、美国国家海洋和大气管理局以及这两个机构发起的太阳周期预测小组近日宣布，太阳活动进入极大期，活跃状态将延续到明年。

太阳活动周期是太阳磁场活跃程度高低转换的自然周期，大约每11年一个周期。美国航天局网站发布的照片显示，太阳活动在2019年底处于极小期，表面几乎看不到暗斑，而2024年5月的照片上可见多个暗斑。这些暗斑就是反映太阳活动程度的太阳黑子。太阳黑子是太阳光亮表面时而出出现的暗区，也是磁场聚集的地方。黑子越多意味着太阳活动越强烈，科学家们通过研究黑子来追踪太阳的活动状况。

据美国航天局网站介绍，今年5月出现高强度太阳耀斑和日冕物质抛射，在地球上形成了20年来最强的地磁暴，引发的极光也可能是过去500年来有记录的最强的极光之一。

太阳表面活动会引起地球磁场的剧烈扰动，这种现象被称为地磁暴。

虽然太阳活动进入极大期，但科学家无法确定本次极大期的确切高峰时间，因为这个时间只有在追踪到太阳活动从高峰持续下降之后才能确定。科学家预计，太阳活动极大期将持续一年左右，之后逐渐回归到极小期。

美国国家海洋和大气管理局预计，在当前的太阳活动极大期会出现更多的太阳风暴和地磁暴，在未来几个月带来观测极光的机会。此外，太阳活动周期中的衰退期也偶尔会出现较强的太阳风暴。

英国部分地方禁止把“袋装金鱼”当奖品

英国地方议会日前发出禁令，要求游乐场从业者不得再将金鱼装入袋中奖励给顾客，因为此举涉嫌“虐待动物”。

这项禁令来自英国西南部的多塞特郡，该地区议会在近日的一次辩论后宣布，禁止游乐场把金鱼作为奖品，赠送给游戏的获胜者。英国“皇家防止虐待动物协会”曾发出警告称，把金鱼放入聚乙烯塑料袋中会让它们陷入缺氧风险，不少金鱼还没到家就被活活憋死了。当地议员托尼·库姆斯表示：“我们并不比动物们更优越，应该给予动物足够的善意和尊重，终结对动物的虐待。”

此前英国威尔士议会也曾通过类似的举措，即禁止游乐场将活体动物作为奖品送给游客。此外，还有游客在威尔士普雷斯塔廷海滩上发现过装在塑料袋里的金鱼，所幸这条金鱼“奇迹般活着”，最终被发现者拯救并找到一个“可爱的家”。

三臂机器人“指挥家”首次亮相德国



一个三臂机器人当地时间10月13日亮相德国德累斯顿，在德累斯顿交响乐团25周年庆祝音乐会上指挥曲目（上图），成为音乐史上同类机器人中首个乐团指挥。

在名为“机器人交响曲”的首演中，这个机器人挥舞三条手臂，每只手持有一个发光指挥棒用来指挥，能帮助乐团中各个小组保持不同节奏，赢得热烈掌声。

德累斯顿交响乐团团长马库斯·林特说，在德累斯顿工业大学专家的帮助下，乐团得以完成这个项目。机器人指挥配备了七个关节，“学会了”如何保持节奏和传达动态。林特表示，音乐家们不必担心自己未来被淘汰，“我们的目标不是在未来取代指挥家。相反，我们的目标是在机器人的帮助下开辟新天地，探索音乐的可能性”。

澳大利亚一处海滩出现大量“神秘黑球”



当地时间10月15日，澳大利亚悉尼东部的热门景点库吉海滩陆续发现大量“神秘黑球”（上图），引发关注。目前，该海滩已被暂时关闭，当地正在展开清理和调查工作。

有人认为这些球状物是“焦油球”，是石油与杂物碎屑和水接触后形成的合成物，通常由石油泄漏或渗漏造成。目前，当地环境官员已经收集了相关样本进行检测，并向环保局和新南威尔士州“海滩观察组织”报告了这一事件。当地政府呼吁民众不要触摸或捡起黑球。

本报综合新华社等报道