

天外来客



今年以来地球上观测到的最亮彗星近期进入公众视野,它就是轨道周期约为1150年至1350年的C/2025 A6(Lemmon)彗星(简称“莱蒙彗星”)。这颗“千年一遇”的彗星,10月21日刚刚过近日点,11月8日还将过近日点。莱蒙彗星今年1月被发现,亮度从21.5等跃升至4至5等之间,有望成为年度最亮彗星。

男子数年前救助白狐 如今收获一群“狐保镖”



近日,黑龙江省五常市一位男子与狐狸之间跨越十年的温暖故事走红网络,让众多网友为之感动。

故事的主人公张先生回忆,2014年的一天,他在山上偶然遇到两只受伤的白狐,心生怜悯的他当即决定将白狐救下,并带回家中悉心照料。此后,担心白狐在野外难以觅食,张先生还常常上山为它们投喂食物。

四年前,一只白狐伤势严重,张先生将它带回家附近照顾。痊愈后的白狐似乎认定了这里,不仅没有离开,还在此安家、繁衍后代。如今,这个狐狸家族已经发展到了第四代,成员们活跃在张先生家的田地

周围。

令人惊喜的是,这些狐狸还主动承担起了守护庄稼的重任。它们行动敏捷、目光敏锐,在田间地头穿梭,将偷吃粮食的老鼠、破坏庄稼的蚂蚱和蝼蛄等害虫一一捕获,极大地减少了害虫对农作物的侵害,张先生家的庄稼也因此年年丰收。

为了表达对这群特殊“保镖”的感谢,张先生常常准备丰盛的食物,像鸡架、鸡肉、狗粮、包子,甚至鸡蛋、螃蟹等,隔三岔五来到田边投喂(左图为视频截图)。而这些狐狸也与张先生一家愈发亲近,如果张先生没有按时送饭,它们还会跑到张先生家中“拜访”。

张先生将自己与狐狸的日常拍成视频分享到网上,没想到引发了网友们的广泛关注。不少网友被这段奇妙的缘分所打动,纷纷在评论区留言。有网友感慨:“太暖心了,这就是善良的回报,人与自然和谐相处的画面太美好。”还有网友表示:“原来狐狸真的这么有灵性,以后对狐狸的印象都不一样了。”

衰老过程中男性大脑萎缩速度快于女性

最新发表在《美国国家科学院院刊》上的论文称,挪威奥斯陆大学研究团队发现,在衰老过程中,男性大脑在更多区域出现体积缩减,萎缩速度也普遍快于女性。

团队分析了来自4726名健康参与者的1.25万份磁共振成像脑部扫描数据,每人间隔3年接受两次以上扫描。结果发现,男性在更多脑区中出现了明显的体积减小。例如,负责处理触觉、疼痛、温度及身体姿态的中央后皮质,男性每年萎缩约2.0%,而女性为1.2%。研究人员指出,这表明男性的衰老速度更快,且其平均预期寿命也较短。

了解健康大脑的自然老化规律,有助于更好地认识

神经退行性疾病的发展机制。若阿尔茨海默病与这些变化相关,应当在女性的海马体和楔前叶等关键区域中观察到更快的萎缩,但研究未发现这种现象。阿尔茨海默病的成因复杂,仅凭年龄相关的脑萎缩不足以揭示其机制。

团队指出,这一结果意味着女性较高的阿尔茨海默病发病率可能与生存时间或疾病易感性差异有关,而非脑体积变化。团队还发现,在校正教育水平后,部分男性脑区的萎缩速度不再显著快于女性。当他们比较预期寿命相同的男性和女性(而非同龄人)时,两组大脑的衰退速度相似。

国际团队发布重磅报告:世界达到第一个气候临界点

根据来自23个国家87个机构的160名科学家共同撰写并发布的《全球临界点报告》,世界达到第一个气候临界点。

报告称,随着全球变暖突破1.5℃的临界阈值,世界正迅速逼近一系列灾难性临界点,其中温水珊瑚礁大规模死亡已成为首个显著标志。这意味着人类已进入一个全新的“气候现实”,即地球多个关键系统的稳定性,正面临前所未有的威胁。

报告警告称,目前全球气温已上升约1.4℃,而温水珊瑚礁的热临界点中心估计为1.2℃,范围在1℃至1.5℃之间,这意味着它们已实质性地跨越了不可逆转的临界点。即便能将升温控制在1.5℃以内,珊瑚礁也几乎确定(超过99%概率)将大面积消失。而这一生态系统支撑着近10亿人的生计以及四分之一的海洋生物多样性。

同时,人们正站在更多临界点的边缘:格陵兰和南极冰盖的不可逆融化将导致海平面长期上升;亚马孙雨林因气候变化与森林砍伐的双重压力,可能在升温达1.5℃时开始大面积枯死;大西洋经向翻转环流则面临在升温低于2℃时崩溃的风险,这将扰乱全球气候模式,并威胁全球农业产量与粮食安全。这些系统一旦越过临界点,其变化将是突然、剧烈且不可逆的,而当前国际治理体系和气候协议并未为此类风险做好充分准备。

世界自然基金会英国分会首席科学顾问迈克·巴雷特博士表示,温水珊瑚礁的崩溃是警钟,若不立即采取果断行动,亚马孙雨林、冰盖和洋流的丧失将带来真正灾难性的全球后果。然而,解决方案依然可及。各国必须展现政治勇气,以公平、包容的方式推动变革,确保转型过程惠及所有人。

法国禽流感蔓延 家禽须在室内饲养

近期法国禽流感呈现蔓延之势,10天内有5家农场先后发现禽流感病例。法国农业部宣布从当地时间10月22日起将风险等级从“中级”提升至“高级”,这意味着该国禽类养殖户都必须将禽类转入室内饲养,这给习惯于散养模式的从业者带来了巨大压力和挑战。

拥有28年禽类养殖经验的塞韦琳·马塞利表示:“即使严格遵守卫生规范,改进养殖设施和防疫措施,养殖户的头顶仍然悬着一把达摩克利斯之剑。”法国当局已进一步推动禽流感疫苗接种,新规定要求禽类喂食都要转入室内,甚至饮水也得如此。马塞利称,她养殖的1.5万只鸭子原本可以在户外草地上散养,但困于新规,这些鸭子只能被转入室内。

美国佛州治理入侵物种 “抓蟒做包”见成效



2025年佛罗里达蟒蛇挑战赛参赛者

美国佛罗里达州政府近日宣布,为抓捕在该州南部大沼泽地泛滥的外来入侵物种缅甸蟒,政府从去年起与一家皮制品公司合作,抓捕缅甸蟒用来制作钱包等皮具,如今合作初见成效,捕获缅甸蟒数量较之前大大增加。

佛罗里达州州长罗恩·德桑蒂斯说,该项目获得了政府资助的200万美元,由佛罗里达鱼类和野生动物保护委员会的“缅甸蟒行动小组”牵头推进。今年夏季,该项目工作人员共捕捉了1022条缅甸蟒,而去年同期只有343条。这家皮制品公司用捕获的蟒皮制作皮带、手袋、钱包、饰品甚至鞋。

多年来,如何清除缅甸蟒一直是佛罗里达大沼泽地的热门话题。当地连续多年举办“佛罗里达蟒蛇挑战赛”,每次都能吸引成百上千名选手参与捕蟒竞技。

英国一公司执行 32小时“弹性总工时”制度

英国一家公司近期调整员工工作制度,将原先的四天工作制改为每周32小时的“弹性总工时”制,员工可在任何时间、任何地点完成32小时工作。该公司创办人阿莱德·内姆斯表示,在试行该制度3个月后,员工精神健康、产出品质与留任率均有良好变化,因此希望进一步推进弹性工作模式。

根据新制度,员工可自由拆分工时,与固定班表工时不同,无论在家中、办公室或国外都能完成工作,32小时等同于4个完整工作日、每天8小时,以“总时数”进行管理。

内姆斯提出多项推行理由:一是“弹性”,认为上班族应享有与创业者相近的自主节奏,可在自身最佳时段投入工作;二是团队多数成员为女性,生理周期的能量起伏与免疫变化可通过时间自由安排实现更稳定的效率;三是男性多以“日周期”运作,常在早上专注度最高,开放自选的工作时段更合适。

此外,该制度还考虑到亲职需求,打造“对父母友善的工作场域”,方便员工接送小孩、处理家庭事务,甚至能灵活利用英国多变天气,在阳光午后休息。这项新制度获得了业内人士与网民的广泛赞赏,许多人认为这正是现代职场应有的方向。

本报综合新华社等报道