



安家越冬

12月29日,隆冬时节,在贵州省黔南布依族苗族自治州都匀市墨冲镇墨冲河沿岸,50余只羽色斑斕的野生鸳鸯成群结队,在此安家越冬,它们或悠然戏水,或比翼齐飞,与清澈的河水、苍翠的沿岸山林融为一体,构成了一幅生机盎然的生态美景。

保护本土濒危物种 夏威夷大岛将禁喂流浪猫

美国夏威夷比格艾兰岛(大岛)将从2026年起禁止在该岛投喂流浪猫,新法规旨在减轻流浪猫对当地生态的破坏,保护本土濒危物种。禁令在爱猫人士和自然生态保护者间引发激烈争论。

目前夏威夷大岛上的流浪猫数量可能高达数万只,一些地区形成了由人类投喂维持的高密度群落。部分爱猫人士强调,新法规将阻碍他们通过诱捕、绝育控制猫群数量的努力,饥饿的流浪猫一旦自行捕食,将造成更严重的后果。

据有关媒体报道,猫是18世纪被欧洲人引入该岛的,由于缺乏天敌,猫已经成为了夏威夷岛的“超级掠食者”。流浪猫对本地物种的威胁不仅包括直接的捕食,其传播的弓形虫病也会导致濒危的夏威夷僧海豹和鸟类死亡。

夏威夷大岛地方官员阿米拉达表示,县议会以压倒性优势通过了禁止投喂流浪猫的法令,他已批准法令生效,争议过于激烈,以至于他本人都收到了反对者发送的恶意信息。阿米拉达强调,他希望警方将对这一法规的执行列为“低优先事项”,首次违规者将被罚款50美元,若持续违规罚款可达500美元。

稀有宝可梦卡牌将拍卖 预估成交价过千万美元

近日,从话题网红成功转型企业家的美国网络视频博主罗根·保罗,再度成为焦点。他宣布明年初拍卖手中一张要价530万美元的“皮卡丘插画师”稀有宝可梦卡牌(右图)。



这张卡牌源于1997年《CoroCoro漫画》杂志举办的插画大赛奖品,由皮卡丘角色设计师西田敦子亲自绘制。据悉,该卡牌全世界仅有39张,其中的10张经过了第三方藏品机构PSA认证,而10分的仅有1张,在2022年被罗根·保罗以527.5万美元买下。

保罗曾在一档电视节目中鼓励年轻一代跳出股市、房地产等传统投资,关注非传统资产。他以爱马仕铂金包与黄金增值对比为例,强调“顶尖且稀缺”的珍宝投资回报惊人。

目前,保罗已与一家知名拍卖行达成协议,获250万美元预付款,交易过程还被奈飞影集曝光。该拍卖行预估,该卡最快于当地时间2026年1月12日官网发售,成交价有望在700万美元至1200万美元。

动物模型显示 阿尔茨海默病或可被逆转

长期以来,阿尔茨海默病普遍被认为是一种不可逆的疾病,但一项新研究正在颠覆这一认知。研究人员发现,恢复大脑能量平衡可以帮助小鼠逆转阿尔茨海默病并恢复认知功能。

美国凯斯西储大学等机构的研究人员近日在学术期刊《细胞报告·医学》上介绍,他们在研究了多种阿尔茨海默病小鼠模型以及人类阿尔茨海默病脑组织后发现,大脑中NAD+ (一种辅酶,广泛参与能量代谢等)细胞能量分子的失衡是推动阿尔茨海默病发展的关键因素。

随着人体衰老,包括大脑在内,全身的水平会自然下降,当NAD+水平过低时,细胞会丧失维持正常功能和存活所需的能力。研究发现,阿尔茨海默病患者大脑中的NAD+下降程度更为严重,这一规律也出现在患该病的小鼠模型中。小鼠模型显示,维持大脑正常的NAD+水平可以预防阿尔茨海默病发生;更重要的是,即使在阿尔茨海默病晚期,通过治疗恢复NAD+平衡仍能让大脑修复损伤并恢复认知功能。

研究人员说,这表明保持大脑能量平衡不仅有助于预防和减缓阿尔茨海默病,甚至可能逆转病情,这一结果为疾病康复带来了新的希望。

本报综合新华社等报道

编号第29509号 浩瀚星空有了“匡廷云星”



据中国科学院12月30日消息,经国际天文学联合会批准,由中国科学院国家天文台施密特CCD小行星项目组于1997年发现的、国际永久编号第29509号小行星被正式命名为“匡廷云星”。

匡廷云(左图)是中国科学院院士,在光合膜蛋白结构与功能研究方面作出了系统性、原创性的重要贡献,是中国科学院植物研究所首位被命名小行星的科学家。

“‘匡廷云星’的荣誉不属于个人,是属于一代代为中国植物生物学的发展而奋斗的科研工作者。”匡廷云说,希望青年科技工作者能耐得住寂寞,守住科研初心,勇闯“无人区”,追求源头创新,建设科技强国,将个人理想融入国家需求,继承和发扬老一辈科学家精神。

中国科学院植物所所长汪小全介绍,将第29509号小行星命名为“匡廷云星”,是对匡廷云院士杰出科学成就的永久纪念,也是对植物所科技贡献的高度认可。

据悉,小行星是目前各类天体中唯一可以由发现者进行命名并得到国际公认的天体,其命名具有严肃性、唯一性、永久性和国际性,获得小行星命名已成为世界公认的崇高荣誉。

公历2026年比农历丙午马年多11天

2026年即将到来。翻开日历,公历2026年有365天,比即将到来的农历丙午马年全年354天多11天。而公历2025年有365天,比农历乙巳蛇年384天少19天。为啥公历、农历年长短时常“倒转”?

“根本原因在于公历、农历采用不同的天体运行周期作为历法基础。”中国科学院紫金山天文台科普主管王科超解释说,现行公历属于阳历,依据太阳的运动周期来制定年长。太阳连续两次经过春分点的间隔为一回归年,平均长度约为365.2422天。为解决一回归年的平均长度并非整数的问题,公历年设置了平年和闰年,平年365天,闰年366天,遵循“四年一闰,百年不闰,四百年再闰”的规则。

而我国的传统历法农历,则是兼顾月亮圆缺变化周期与回归年长度的阴阳合历。月亮绕地球运行的周期为朔望月,平均长度约为29.5306天。取整数,农历月中,大月30天,小月29天。12个朔望月构成一个农历平年,长度约为354天或355天,比一个回归年少约11天。为避免农历平年与回归年长期存在“时差”可能带来的日期与季节脱节,农历历法中设置了闰月,大约每19个农历年中有7个闰年,闰年年长在384天左右。

“公历2026年是平年,全年365天,农历丙午马年也是平年,全年354天,公历年比农历年长11天。”王科超说。

尼泊尔拟征收珠峰垃圾清理费 每人4000美元

为缓解珠穆朗玛峰攀登活动带来的山上垃圾增多问题,尼泊尔政府正考虑向每名从尼泊尔一侧攀登珠峰的人征收4000美元的费用,用于清理他们遗留在沿途特别是海拔较高处的垃圾。

有消息称,尼泊尔政府意欲以此取代先前执行的珠峰垃圾清理押金政策。按照该押金政策,开启登顶珠峰行程之前,每名登山者需向尼泊尔方面缴纳4000美元押金,但只要带回至少8公斤垃圾,就能拿回押金。

尼泊尔旅游局官员希马尔·高塔姆说,多年来的实践证明,上述政策并没有解决珠峰垃圾多的问题,反而增加了“行政负担”。

据尼泊尔旅游和登山部门官员介绍,押金政策实施以来,大部分登山者最终带回了规定数量的垃圾并取回了押金。然而,他们带回的大多是在海拔较低处产生的垃圾,高海拔地带垃圾多的问题仍未得到有效解决,而那里的垃圾最难清理。

非政府组织“萨迦玛塔污染治理委员会”首席执行官奇林·谢尔帕告诉记者,“人们从高处营地带回的往

往只是氧气瓶”,其他大部分物品,如帐篷、成箱的食品饮料被留在那里,导致那里的垃圾越积越多。

另外,谢尔帕说,尼泊尔一侧的登珠峰路线上除了位于珠峰大本营和1号营地之间的昆布冰瀑上方有一个检查站,再没有其他设施来监管登山者乱丢垃圾的行为。

除了垃圾,珠峰上还留有大量人类排泄物。由于常年低温,这些排泄物不能充分降解,且随着登珠峰的人越来越多而增加,对珠峰环境构成威胁。

尼泊尔有关部门官员表示,将押金政策变为直接征收4000美元垃圾清理费将有效减少珠峰垃圾,这笔钱可用于在2号营地建立一个检查站以及派工作人员去较高的地方巡视,确保登山者把自己产生的垃圾带到山下。

直接征收珠峰垃圾清理费政策的实施尚需获得尼泊尔议会的批准。

据清理人员介绍,尼泊尔境内登珠峰路线上的最高营地垃圾成灾,多达数十吨,全部清理完恐需数年。据称,一个由夏尔巴人和军人组成的团队去年春季登山季清理了11吨垃圾。