



超萌新成员

近日,北京圆明园景区新添的六只黑天鹅幼崽,首次离窝随父母下水游弋觅食,圆滚滚的黑天鹅宝宝们萌态十足,惹人喜爱。

四个巳!今年首个“蛇年蛇月蛇日蛇时”来了

4月30日9时至11时,将迎来本年度首个“蛇年蛇月蛇日蛇时”。今年共会出现3次“蛇年蛇月蛇日蛇时”,这一有趣现象是基于我国传统干支和生肖纪法标记年、月、日、时而形成。

中国科学院紫金山天文台科普主管王科超介绍,干支是天干、地支的合称,天干由“甲乙丙丁戊己庚辛壬癸”组成,一共10个;地支由“子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥”组成,一共12个。天干和地支按顺序搭配,天干在前,地支在后,从甲子开始到癸亥结束,排列成60个干支组合,俗称“六十甲子”,以此记录年序与日序,并循环往复。

我国农历至今仍沿用干支纪年、纪日。农历年按干支纪法和生肖纪法命名,比如今年为乙巳蛇年。“农历日按数字纪法和干支纪法命名。数字纪日法按照其在所属农历月中的顺序用数字命名,例如初一、十一、廿一等;干支纪日法则是用六十甲子来记录日序,60天为一轮,当一轮结束后,再从甲子开始,进行新一轮记录。”王科超说。

现代农历以朔望月作为划分月份标准,以数字纪月。而在2000多年前,我国古人也曾创造干支历,用二十四节气来划分一年中的各个月份,以立春当日作为一年的第一个月份,用十二地支标记,如十一月为

子月,十二月为丑月,以此类推,四月为巳月,并配合天干使用。

“这样算来,特别是在纪月方面,古代历法与现代已经产生了不同。按照最传统的干支历,今年到公历5月才能碰上第一个‘蛇日’,但这样的纪月现在已不太常用。按照现在更为通行的方法,可以把现代农历月的划分规则和古代干支纪月方法相结合,公历4月30日对应的农历日期为四月初三,干支纪法为乙巳年辛巳月己巳日,为今年的第一个‘蛇日’。”王科超说。

王科超说,我国古代还用干支纪时,将一昼夜分为十二时辰,以十二地支循环纪时。对应到现代的24小时制,每个时辰相当于两小时,即23时至1时是子时,1时至3时为丑时……以此类推,9时至11时是巳时。“古人还把十二生肖与各个地支相对应,今年为乙巳蛇年,所谓蛇月、蛇日、蛇时,其实就是巳月、巳日、巳时。”王科超说。

王科超说,今年的“蛇年蛇月蛇日蛇时”现象将出现3次,分别在4月30日、5月12日和5月24日的9时至11时。“三次的间隔时间与干支纪日的方法有关,由于地支有十二个,因此每隔12天就出现一个带‘巳’字的日子”。

澳大利亚扑杀750只考拉引强烈抗议

澳大利亚维多利亚州近日因大规模扑杀考拉引发强烈抗议。据澳大利亚媒体日前报道,自本月起,维多利亚州政府在当地的布吉姆姆国家公园展开直升机扑杀行动,至今已导致约750只考拉死亡。此举遭到动物保护团体强烈抗议,他们质疑政府的行动欠缺科学依据,并担忧大量考拉幼崽成为孤儿。

报道称,此次扑杀行动源于一场烧毁考拉2000多公顷栖息地的野火。火灾后,幸存的考拉因食物短缺、脱水及伤病陷入困境。维多利亚州政府最初表示,基于兽医专家建议,以“安乐死”的方式避免动物持续受苦,但最终选择高空射杀考拉,此决定引发

舆论哗然。

动物保护团体表示,从高空判断考拉的健康状况极不可靠,可能误杀健康个体甚至怀孕考拉,导致幼崽成为孤儿。澳大利亚动物法律辩护基金等组织强调:“空中扑杀应是最后手段。”动物保护团体要求维多利亚当局立即暂停扑杀行动,并允许独立兽医与科学家进入园区监督。然而,因相关区域被列为“火灾影响区”,救援团队至今无法进入。

面对上述批评,维多利亚州州长杰辛塔·艾伦表示,扑杀行动经过审慎评估,并称“这是减轻动物痛苦的必要措施”。

NASA“蜻蜓号”着陆器将于2028年发射

近日,美国宇航局(NASA)宣布,其下一代深空探索任务“蜻蜓号”(右图)已顺利通过关键设计审查,正式进入飞行器的建造阶段。这也标志着这架首个用于其他星球的科研旋翼飞行器已完成全部设计验证,准备迈入制造集成阶段。

“蜻蜓号”计划前往的是土星最大卫星——土卫六,这是太阳系中唯一拥有稠密大气层的天然卫星,其表面存在液态甲烷湖泊、有机分子沙丘,甚至可能隐藏着液态水的地下海洋。

与以往的着陆器不同,“蜻蜓号”采用类似无人机的八旋翼飞行器设计,将像空中机器人一样在土卫

六多地反复起降,飞跃式探索,寻找生命起源的线索,研究前生命化学过程及有机物质演化。

NASA预计将在2028年7月之后使用SpaceX的猎鹰重型火箭,从佛罗里达州的肯尼迪航天中心发射“蜻蜓号”。任务飞行时长约为7年,飞行器将在2035年左右抵达土卫六表面,并展开为期三年以上的科学考察。



印度客机出现大量蚊子 乘客被迫全程不停驱赶

据印度多家媒体近日报道,印度靛蓝航空一架客机上日前出现了大量蚊子,让乘客们感到非常恼火。

这架客机于当时从印度北方邦的勒克瑙飞往德里。在飞机舱门关闭后,乘客们在机舱内发现了大约30只蚊子。这导致在整个飞行过程中,乘客们被迫不停地驱赶或是打蚊子。

乘坐这趟航班的一名记者在社交媒体上批评航空公司的服务糟糕,“他们连基本的虫害控制都做不到,乘客们只能默默忍受”。

“泰坦尼克”号幸存者信件 拍得30万英镑

“泰坦尼克”号一名幸存者寄出的一封信(右图)近日以30万英镑价格在英国拍卖成交,刷新“泰坦尼克”号上寄出信件拍卖最高价纪录。

据英国媒体报道,“泰坦尼克”号头等舱乘客阿奇博尔德·格雷西1912年4月10日在英国登船时写下这封信,寄给好友,收信地址为英国伦敦一家酒店。这艘船经停爱尔兰,因此信上有爱尔兰昆斯敦当年4月11日邮戳以及英国伦敦当年4月12日邮戳。

格雷西在信中写道:“这艘船不错,不过我要等旅行结束再对它下结论。”

这封信在当地时间4月26日由英国亨利·奥尔德里奇父子拍卖行在威尔特郡拍卖,成交价格远高于6万英镑的预估价。买家是一位来自美国的私人收藏者。

1912年4月15日,也就是这封信写完数日后,“泰坦尼克”号撞上冰山,在北大西洋沉没。据记载,2200多名乘客和船员中,约1500人不幸遇难。1985年,人们在加拿大纽芬兰岛东南方向约3800米深的海底发现沉船残骸。

写信的格雷西是“泰坦尼克”号知名生还者。他在沉船时刻跳海,最终获救,后来写书讲述当年经历。



巴西研究人员 发现已知最古老蚂蚁

美国《当代生物学》半月刊近日刊载巴西研究人员的论文,介绍一件约有1.13亿年历史的蚂蚁化石(右图),它被认为是已知最古老蚂蚁化石。这一发现将蚂蚁的最早生活年代提前了约1300万年。

巴西圣保罗大学动物学博物馆研究员安德森·勒佩科2024年9月检查馆内化石收藏时,看到一件“不同寻常”的化石标本。对这件标本的研究显示,蚂蚁属于地狱蚁亚科,生活年代可追溯到1.13亿年前。蚂蚁化石采自巴西东北部的石灰岩。

研究人员说,这是首次在岩石中发现地狱蚁化石。先前有科学家在法国和缅甸的琥珀中发现生活在约1亿年前的地狱蚁。

新发现的化石中,蚂蚁的颚呈朝上的镰刀状,面部有突起,这是现代蚂蚁没有的特征。勒佩科说,这样的颚可以让蚂蚁捕食时像叉车一样举起猎物,“其复杂的形态表明,即使是这些最古老的蚂蚁,也已进化出复杂的捕食策略”。

研究人员说,蚂蚁如今遍布地球,数量庞大,然而它们并非向来如此。它们可能在侏罗纪晚期和白垩纪早期从与黄蜂和蜜蜂共同的祖先中分化出来,直到恐龙和其他许多物种灭绝后才变得几乎随处可见。

本报综合新华社等报道

