



“翡翠沙坑”

1月15日,湖北武汉,受长江水位下降影响,汉口江滩至天兴洲间裸露出绵延数公里的沙坑群。沙坑蓄积江水,在阳光下折射出蓝绿色波纹,宛如“翡翠”镶嵌于金色沙滩,形成冬日限定自然景观。

新研究称霸王龙40岁才“成年”

美国《同行评议科学杂志》近日刊发的一份研究报告显示,霸王龙的生长发育比科学界先前普遍推算的要缓慢很多,需要约40年时间才能长到身长超过12米、重达8吨左右的最大体型。

这是通过观察17具不同生长阶段的霸王龙腿骨化石标本,比较不同腿骨标本上类似树木年轮的“生长环”,进而重新推算霸王龙生长曲线的一项新研究。研究报告主要作者、俄克拉何马州立大学健康科学中心的古组织学家霍莉·伍德沃德说,霸王龙并非快速长到成年体型,其生命的大部分时间都处于幼年到亚成年阶段。

报道说,此前研究认为,霸王龙的寿命约为30年。新研究发现,霸王龙的寿命可能达45年至50年;长到成年需花40年左右,比原先估算的多出大约15年。

报告另一作者、加利福尼亚州查普曼大学古生物学家杰克·霍纳说,漫长而灵活的生长模式让未成年霸王龙在体型、速度和狩猎能力上与成年霸王龙形成显著差异,它们因而采取不同的捕食策略:年轻霸王龙有更多时间捕猎活体动物,而年长的成年霸王龙则更“投机”,更多以腐肉为食。

水母每天要睡8小时 中午还得“打个盹儿”

水母没有大脑,只有简单的神经系统,但它们也像人一样每天睡8小时左右,中午还要“打个盹儿”。对它和海葵的一项新研究显示,睡眠可能是为了保护神经元而进化出来的,能修复动物清醒时积累的神经元中DNA损伤。

以色列巴伊兰大学等机构研究人员日前在英国《自然-通讯》杂志发表论文说,他们分析了倒立水母和星状海葵的情况,这两种较简单的动物拥有原始的神经系统,神经元呈网络分布,不存在中枢神经。研究人员将它们行为静止、保持特有姿势、不易受外界刺激影响的状态视为睡眠。

结果显示,倒立水母不管是在实验室还是自然栖息地,都主要在夜间睡眠,中午还要小睡片刻,每天睡眠时间约8小时,环境光暗变化会影响其睡眠模式。星状海葵则主要在黎明前后睡眠,每天也要睡8小时左右,主要受生物钟调控。

英国南部一海滩铺满大量薯条



据媒体报道,近日,英国南部苏塞克斯郡的一片海滩上,出现了大量薯条(上图)。

这些薯条被潮水冲上海岸,密密麻麻地铺满沙滩,远远望去仿佛一片“金黄色沙滩”。不过,这些薯条并非游客随意丢弃,而是来自海上运输事故。

此前,一艘集装箱货船在恶劣海况中丢失了约20个集装箱,其中一些装载的正是尚未加工的冷冻薯条。随着海流和潮汐变化,这些货物被陆续推向英国海岸,最终在苏塞克斯郡的多处海滩集中出现,形成了罕见的“薯条登陆”景象。

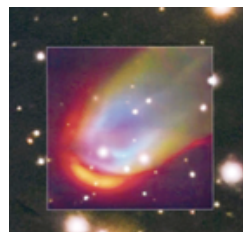
成群的海鸥在沙滩上盘旋、啄食,十分热闹,有人戏称这是“海鸥的梦想成真”。而这一奇特景象迅速引发当地居民和游客围观,但让清洁人员和志愿者面临不小的工作压力。

事实上,类似事件并非首次发生,过去英国乃至欧洲多地海岸都曾出现过因集装箱坠海而被冲上海滩的洋葱、香蕉或其他货物。

本报综合新华社等报道

一颗白矮星周围发现彩色冲击波

欧洲天文学家在一颗白矮星周围观测到彩色冲击波。不同于以往在白矮星周围观测到的冲击波,对于最新观测到的这一绚丽天文景象,天文学家的现有认知不足以解释其成因。该发现因此对白矮星演化相关研究提出了新的挑战。



来自英国等多国的天文学家在近日出版的英国杂志《自然-天文学》发表论文说,这颗编号RXJ0528+2838的白矮星位于距离地球730光年的银河系御夫星座。他们利用欧洲南方天文台位于智利的甚大望远镜观测发现,这颗白矮星在宇宙中移动时,其周围形成彩色弓形激波(上图)。

研究人员发布的图像中,这颗白矮星周围有好似云彩的弓形激波,最外层是红色,显示有氢存在;里层的绿色和蓝色分别显示有氮和氧存在。斯卡林吉说,这颗白矮星周围冲击波的形状和长度显示,这并非昙花一现,而是已存在至少1000年。

法国最高法院:父母没有对子女“惩罚权”

据法国《观点》周刊近日报道,法国最高法院当地时间1月14日通过了一例父亲体罚儿童案的终审,正式宣布司法中并不承认父母体罚子女的“惩罚权”,任何教育中的暴力、虐待和侮辱行为都不合法。

报道称,该案件中的父亲伊夫·米拉于2016年至2022年期间对两名未成年的儿子实施暴力体罚,多次对他们实施打屁股、扇耳光、扯衣领、辱骂等体罚行为。蒂永维尔地方法院于2023年判处这名父亲18个月监禁,缓期执行并剥夺监护权。然而第二年,梅斯上诉法院推翻了地方法院的判决,以可以追溯到1819年、司法习惯中存在的“父母惩罚权”的名义,宣判这名父亲无罪,并称其相关暴力行为“未对儿童造成伤害且不构成羞辱”。

梅斯上诉法院的裁决引发了法国各界的不满,认为这是对2019年通过的“反体罚法”的倒退。总检察长随后将此案上诉至最高法院。最高法院认为,司法系统不能以“司法习惯”为由允许父母对儿童的暴力行为。此外,受害者未满15岁,施暴者又是其监护人,这更应加重量刑。最高法院撤销了梅斯上诉法院的判决,将此案发回南锡上诉法院重审,并重申“法国法律中不存在所谓的‘父母惩罚权’,且根据施行多年的《民法典》,父母在行使权力时不得使用暴力或心理虐待”。

“马彪彪”火爆出圈 原型大有来历



春节临近,马年主题文创备受关注。近日,山东美术馆的“潦草小马”——“马彪彪”走红。最有特色的还是它随风飘扬的头发,网友们看到如此“放荡不羁”的造型,取名为“马彪彪”,或者亲切地称为“潦草小马”(上图)。

别看“马彪彪”造型如此“随意”,但它的设计灵感是来源于齐白石大师的《如此千里》画作。网友发现,虽然造型潦草,但竟然十分还原。

“马彪彪”造型简约可爱,其潦草的发型引起了大众关注和讨论。大家觉得“马彪彪”很像“早上上班来不及洗头”的自己,有一种“淡淡的疯感”。

据设计者小虾米软陶艺术馆负责人王芝介绍,“马彪彪”的原型来自齐白石晚年画的奔马图《如此千里》,一共有八款不同造型,它的头发用的是仿真毛发,可以自行给小马编小辫。

今年、明年、后年、大后年都没有大年三十

2025年农历除夕是腊月二十九,即将到来的2026年农历除夕依然如此,2025年至2029年连续5年“大年三十”“隐身”,除夕均为腊月二十九,这一历法现象与月球的运行规律及农历的编算规则密切相关。

根据中国科学院紫金山天文台起草的《农历的编算和颁行》,农历每个月的朔日(朔日)必须含有“日月合朔”的时刻,即太阳、月球和地球垂直于黄道面的同一平面上且月球位于太阳、地球之间的时刻。如果当月初一的“日月合朔”时间早于当天的11时15分56秒,该农历月为小月(29天);若晚于这一时刻,该农历月为大月(30天)。

中国地理学会会员何永杰表示,农历2024年至2028年的腊月初一,“日月合朔”时间均早于11时15分56秒:2024年12月31日6时26分33秒(农历2024年)、2026年1月19日3时51分42秒(农历2025年)、2027年1月8日4时24分05秒(农历2026年)、2027年12月28日4时12分0秒(农历2027年)、2029年1月15日1时24分10秒(农历2028年)。因此,这5年的腊月均为小月,没有“大年三十”,除夕为腊月二十九。