



“天空之镜”

时下,“北大仓”黑龙江省的三江平原正值插秧季。在佳木斯富锦市万亩水稻公园,一块块稻田宛若“天空之镜”,与灿烂的晚霞交相辉映。

内蒙古发现距今1.65亿年的完整优美蜉科化石



科研人员近日在内蒙古赤峰市宁城县发现距今1.65亿年且保存十分完整的中侏罗世优美蜉科化石(上图),并将其命名为宁城契丹优美蜉。此次发现对研究蜻蜓的自然历史演化提供了新依据。

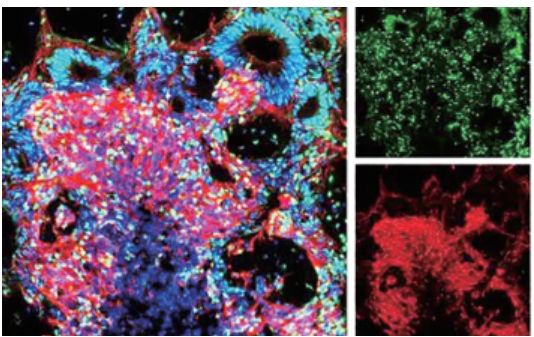
该化石是首都师范大学、广州大学的学者团队与宁城国家地质公园管理局在宁城县道虎沟中侏罗

世燕辽生物群中发现的。宁城国家地质公园管理局局长商景安介绍,地质公园工作人员在进行古生物化石保护巡查过程中,发现了这块裸露的蜻蜓化石,随即组织专家进行现场核实和研究,并采取措施予以保护。

“本次新发现的化石,对优美蜉科的研究进行了比较完整的补充。”首都师范大学生命科学学院教授任东介绍,该化石是迄今为止保存最完整的一个优美蜉化石,它有翅膀、虫体、生殖器。最难得的是通过观察生殖器,发现它是一个雌性的个体。

优美蜉科因其翅细长如镰刀,翅脉密集,插脉多且长,虫体纤细具花纹而得名。结合之前专家对道虎沟地区的研究,推测宁城契丹优美蜉生活在温暖潮湿的溪流或湖泊旁。任东表示,这次发现的优美蜉化石补充了优美蜉科的部分特征,为国际昆虫学界深入了解优美蜉科提供了更全面的形态学依据。

中国科学家成功复活“冰封”18个月的人脑



免疫荧光染色成像技术显示了解冻的大脑类器官。

近日,复旦大学邵志成博士团队在低温医学领域取得了重大突破,成功复活了冷冻长达18个月的人类大脑,这一成果直接打破了低温技术领域的纪

录,并在学术期刊《Cell》子刊上发表。

该团队开发了一种全新的冷冻保存方法(MEDY),该方法不会破坏神经细胞结构或功能,且可用于保存各种脑类器官和人类脑组织。这一技术的成功,不仅为神经系统疾病的研究方法带来了革新,也为未来人体冷冻技术提供了可能性。

英国伯明翰大学的若昂·佩德罗德·马迦良埃斯教授对此表示震撼,认为这项技术可以成功防止细胞死亡,甚至让它们保留功能,是一项奇迹。他预言,未来绝症患者可以被冷冻保存,等待治愈方法的出现,宇航员也可以被冷冻,醒来时已到达其他星系。

这一消息在社交媒体上引发了热烈讨论,许多网友感叹“三体成真了”,并对未来人体冷冻技术的可行性表示出极大兴趣。有网友表示愿意参加人体试验,期待在机器人体内醒来,体验一个崭新的纪元。

研究发现色彩鲜艳的塑料形成微塑料速度更快

一项发表在国际期刊《环境污染》上的研究显示,红、蓝和绿三种颜色的塑料制品,降解并形成微塑料的速度比黑、白、银等素色塑料快。

英国莱斯特大学与南非开普敦大学合作开展了两组实验,分析不同颜色着色剂对塑料制品降解速度的影响。第一组实验将不同颜色的塑料瓶盖放置于建筑物楼顶经历风吹日晒3年;第二组实验,收集南非沙滩上不同颜色塑料废弃物样本,利用傅里叶变换红外光谱来分析样本降解中与氧气反应的程度等。这些样本上都标有生产日期。

两组实验结果都显示,在相同时间段内,与黑、白和银色的样本相比,红、蓝和绿色的塑料样本更脆弱、更碎片化。研究人员说,这意味着黑、白和银色着色剂能够为塑料提供一定的紫外线保护作用。紫外线会破坏塑料的聚合物结构,让它变得脆弱和碎片化。

研究人员呼吁,制造商应更多考虑材料的可循环性,以及塑料制品和包装被丢弃在环境中的可能性,户外环境下的塑料用品,应尽量避免鲜艳着色。

神经系统疾病患者病情或因全球变暖加剧

一项最新研究结果称,全球变暖会加剧神经系统疾病患者的病情。开展这项研究的英国伦敦大学学院教授表示,大脑在一定温度范围内才能正常工作。

对神经系统疾病患者而言,其大脑热调节机制受损,一旦遭受高温热浪冲击,疾病将进一步恶化。研究发现,高温下的阿尔茨海默病群体需要寻求更多的护理帮助。此外,心理健康问题受高温影响,患者不仅住院需求增加,死亡几率也会上升。

研究人员提醒,气候变暖对大脑的损害可能会慢慢发生,等需要进行医疗干预时,可能为时已晚。研究人员表示,这项研究发现强调了决策者和政府官员协调高温预警系统的必要性,并将救援工作重点放在人口更密集、树木覆盖更少的弱势社区,建立可以作为冷却中心和清洁空气空间的庇护所。

赛车手舒马赫的8块手表拍出400万瑞士法郎



当地时间5月14日,8块曾属于F1赛车传奇人物迈克尔·舒马赫的手表,在日内瓦佳士得拍卖行以约400万瑞士法郎(约合人民币3186万元)的价格拍出,其中包括两块以其世界冠军头衔为主题的独一无二的手表(上图)。

佳士得拍卖行在介绍这些手表时说,其中两块手表是为这位F1赛车手定制的,独一无二,是他在法拉利车队时的主管、法拉利前首席执行官让·托特送给他的圣诞礼物。

最引人注目的是弗朗索瓦·保罗·儒勒品牌的流浪者I手表,其定制表盘上刻有法拉利徽章和7个V,象征着舒马赫的7个F1世界冠军头衔以及他的头盔。这块手表以149.7万瑞士法郎(约合人民币1185万元)的价格成交。

“法棍邮票”畅销法国 摩擦表面会散发面包香气



英国广播公司当地时间5月18日报道称,已有近60万张面值1.96欧元(约合人民币15.3元)、带有法棍面包香味的邮票在法国发售(上图)。

据报道,这款邮票采用一种独特的印刷工艺,其油墨中的特殊香味颗粒使得邮票表面在受到摩擦时,能够散发出一种面包烘焙的香味。邮票印刷商达米安·拉沃表示,这款邮票所需工艺的技术难度在于如何在不弄破细微颗粒的前提下处理油墨,从而保证邮票在购买者使用时才会散发香气。

本报综合新华社等报道