



鹭鸟翔集

安徽芜湖繁昌区加大生态文明建设,扎实推进水域生态修复与常态化保护,生态环境持续向好,吸引众多鹭鸟前来筑巢栖息、繁衍生息。成群鹭鸟在水田里觅食、追逐、嬉戏,构成一幅和美的乡村生态画卷。

不止六条腿 最古老昆虫改写登陆演化史



先驱乔昔虫复原图

中国科学院南京地质古生物研究所研究员蔡晨阳与国际合作者发现了距今约3.24亿年的晚密西西比亚纪的全新干群昆虫——先驱乔昔虫,填补了昆虫早期演化的关键空白,修正了学界对昆虫躯体构型演化、泛甲壳动物登陆进程的传统认识。相关成果日前在线发表于《自然》。

蔡晨阳表示,本次发现的先驱乔昔虫化石,产自美国得克萨斯州西部馬拉松隆起特斯纳斯组的钙质黏土岩结核中,保存完整、结构精细。研究团队清晰解析出其

独特的躯体形态特征,厘清了其长期被误判为甲壳动物幼体的误区。

化石标本为雌性成虫,体长32.09毫米,包含1条中尾丝与2条尾须,总长达49.66毫米,整体呈纺锤形,具备典型的六足动物和昆虫的衍征,同时保留了原始祖先特征。

系统研究表明,先驱乔昔虫拥有昆虫标志性的产卵器、中尾丝等关键结构,胸部具分节躯干与六节步行足,符合昆虫躯体构型特征。其最特殊的原始特征在于,腹部1节至9节均发育分节附肢,且后部腹足特化为桨状结构,这一独特形态从未在现生冠群昆虫中发现。结合古环境分析,该化石产出地层为近岸浅水、三角洲滨岸环境,证实这一早期干群昆虫具备半水生两栖生活习性,栖息于水陆交界的湿润微环境。

研究团队重新修订了3件神秘的古生代六足动物化石,包括苏格兰早泥盆世的莱弗休姆虫和美国马宗溪生物群未命名的两类六足动物化石。系统发育重建结果证实,先驱乔昔虫与上述化石共同构成原始的昆虫基干类群。该类群作为目前全球最古老的昆虫化石类群,串联起早期昆虫的演化谱系。

这项研究填补了困扰学界已久的8000万年“六足动物演化空缺期”。蔡晨阳认为,该成果为探究地球陆地复杂生态系统的起源与早期演化提供了全新研究视角。

以色列和希腊签“两国间最大军购协议”

以色列和希腊当地时间8月31日在特拉维夫签署一项价值30亿欧元的军购协议。以方说,这是两国迄今为止金额最高的军购协议。

根据协议,希腊将从以色列购买“阿喀琉斯之盾”防空系统。该防空系统可拦截弹道导弹、战机和无人机,其核心装备是以色列军工企业研制的雷达和导弹。双方当天还签署一项价值2600万欧元的补充协议,由以军工企业“拉斐尔”公司向希腊提供反无人机系统。

希腊国防部说,这项军购是本国武装力量大规模改革计划的一部分,希腊将成为首个部署多层防空系统的

欧盟成员国。

以国防部长伊斯雷尔·卡茨说,以色列与希腊拥有共同战略利益,面临“共同地区挑战”。希腊与以色列经济和外交关系紧密,去年曾采购36套以色列制造的火箭炮系统。

希腊防长尼科斯·登迪亚斯此前多次提到,希腊加大军费投入与希腊和土耳其紧张关系有关,7月时更称土耳其对其构成“明确的威胁”。

以色列官方数据显示,该国2025年武器出口额超过190亿美元,比2024年增长30%,创历史新高。

冰岛公投反对重启加入欧盟谈判

据冰岛国家广播公司当地时间8月30日报道,冰岛全民公投初步计票结果显示,多数选民反对重启冰岛加入欧盟的谈判。

此次公投登记选民约27万,目前数据显示共有22万余人参与投票。选民只需选择“赞成”或“反对”。投下“反对”票意味着不同意授权政府重启入盟谈判。投票于8月29日举行。据冰岛国家广播公司消息,初步计票数据显示,赞成票占47.2%,反对票占52.8%,反对一方已确定胜出。

有分析认为,此次公投反对重启谈判,意味着冰岛短期内重新推动入盟进程的可能性将降低,且可能进一

步强化外界对欧盟扩大的怀疑态度。

冰岛位于北大西洋中部,人口约40万。冰岛目前已是欧洲经济区成员,参与欧盟单一市场,同时也是申根区和欧洲自由贸易联盟成员。冰岛政府此前表示,如此次公投中多数人“反对”,政府不会重启谈判,与欧盟的关系仍将主要通过欧洲经济区和申根机制维系。

冰岛2009年申请加入欧盟并于2010年启动相关谈判。2013年,持疑欧立场的政府上台后搁置谈判。2024年12月,以克里斯特伦·弗罗斯塔多蒂尔为总理的冰岛现政府上任,承诺于2027年前举行全民公投,决定是否重启加入欧盟的谈判。

奶牛缺草吃 法国放宽奶酪生产标准

由于持续干旱,奶牛得不到充足草料,法国不得不临时放宽了对一些原产地命名保护奶酪的管理政策,允许饲养者给奶牛换饲料。

据媒体当地时间8月27日报道,已经获得豁免的包括法国东部山区的阿邦当斯、博福尔和孔泰三种奶酪。阿邦当斯奶酪生产商获准将牲畜饲料中牧草的比例从50%降至15%,还可以从产区以外进口草料,并使用一些补充饲料。孔泰奶酪生产商获准可以用别处的玉米替代当地玉米喂牛。

在法国,受原产地命名保护的产品价格更高,对生产地点和生产方式有严格规定。

不过,也有一些奶酪生产商宁愿停产也不愿改变。

按原产地命名保护的相关要求,所产奶用来制作萨莱奶酪的奶牛,其饲料中至少要有75%来自本地的季节性鲜草。但今年夏天,当地农民表示奶牛“已经没有草可吃了”。当地奶酪制造商协会负责人说,用干草替代新鲜牧草会使奶酪色泽变白,削弱其独特风味。对许多生产商来说,这是一条不愿跨越的底线。因此,约70%的生产商选择停产。

日本政府考虑在东京附近设立核废料填埋场

日本经济产业省当地时间8月31日表示,有意在首都东京附近一座城市设立核废料填埋场,用于处理核电站产生的高放射性核废料。

日本经济产业省官员当天前往茨城县常陆大官市,就启动核废料填埋场选址调查征求当地政府意见。常陆大官市位于茨城县西北部,人口约3.5万人,距东京市中心约110公里。经济产业省方面表示,常陆大官市有大量未被利用的土地,有较大可能适合作为高放射性核废料填埋场。常陆大官市市长铃木定幸回应称,将在市议会讨论后决定是否接受调查。

如果常陆大官市同意启动调查,将成为日本第5个核废料填埋场备选地。此前,日本政府已在北海道寿都町和神惠内村、佐贺县玄海町以及由东京都管辖、位于日本最东端的小笠原村南鸟岛启动调查。

据报道,选址调查工作预计需要20年,分为三个阶段。第一阶段为长达两年的“文献调查”,即根据以往相关记录进行初步地质和火山活动调查,备选地可获得日本政府最多20亿日元拨款;第二阶段为“概要调查”,耗时约4年,备选地最多可获得70亿日元拨款;第三阶段为“精密调查”,耗时约14年,拨款金额未定。

据日本媒体报道,相关调查多次因遭到质疑未能推进。2007年,高知县东洋町曾有意申请接受调查,后因当地居民反对而撤回。长崎县对马市议会2023年批准启动调查的请愿,但因市长拒绝未能成为备选地。

全球亿万富翁人数创历史新高

据美国《财富》杂志网站近日报道,全球财富情报机构Altrata的最新报告显示,2025年全球亿万富翁人数达3795人,创下历史新高;亿万富翁总财富额同比增长12.8%,达到15.1万亿美元,同样刷新纪录,这一数字接近美国标普500指数成分股总市值的四分之一。在这些亿万富翁中,资产超过500亿美元的有29人,包括拉里·佩奇、埃隆·马斯克和杰夫·贝索斯等。

具体来看,AI投资热潮是亿万富翁财富增长的主要驱动力,不少科技领域的富翁身家随企业人工智能业务扩张大幅增值。亿万富翁们最倾向于在体育和慈善两个领域进行财富配置,共有201人拥有体育团体或投资体育特许经营权。

报告指出,投资专业赛事的运动队伍,不仅能彰显财富规模,还可以通过此渠道拓展社交圈层。而投资慈善事业则成为亿万富翁利用其财富和社会影响力,在某些领域回馈社会并推动革新的方式之一。

本报综合新华社等报道