



## 白鹤亮翅

初春时节,上千只白鹤齐聚鄱阳湖畔的江西省上饶市余干县白鹤洲栖息觅食。它们时而凌空飞舞,时而滩涂嬉戏,构成一幅生机盎然的生态画卷。

## 西班牙拟禁止向未成年人出售能量饮料

西班牙消费者事务大臣巴勃罗·布斯廷杜伊近日表示,政府计划出台新规,限制向未成年人出售能量饮料,以加强对未成年人的健康保护,遏制不健康食品和饮料对青少年的影响。

布斯廷杜伊说,消费者事务部正在起草相关法规,拟禁止向16岁以下人群销售所有能量饮料;对于咖啡因含量超过每100毫升32毫克的产品,禁售年龄则是18岁以下。

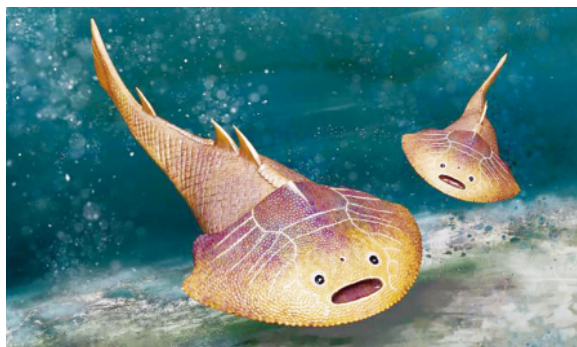
西班牙食品安全与营养局近日发布的一项食品与能量饮料广告民意调查显示,91%的受访者认为应禁止向未成年人销售能量饮料,近40%的受访者认为禁令应覆盖16岁以下的未成年人。

同一项调查还显示,79%的西班牙民众支持禁止向未成年人投放不健康食品广告。西班牙儿童每年通过电视接触到超过4000条不健康食品广告,若将其他传播渠道计入在内,平均每天接触到约30条相关广告。

布斯廷杜伊表示,政府将在未来数周提出针对不健康食品广告的监管方案,使西班牙的相关政策与世界卫生组织等公共卫生机构的建议保持一致,并与多国已采取的措施接轨。

此外,布斯廷杜伊还援引西班牙关注儿童肥胖和健康的加索尔基金会一份报告说,西班牙约80%的儿童和青少年会摄入不健康食品和饮料,这一问题已成为公共卫生领域的重点关注事项。西班牙食品安全与营养局此前发布的风险评估指出,过量摄入咖啡因可能引发睡眠障碍、行为变化及心血管等方面的健康问题。

## 我国发现4.38亿年前“混血”鱼化石



武宁西海鱼生态复原图

这是大庸鱼科化石在中国下扬子地区志留纪地层的首次发现,为研究盔甲鱼的早期演化、系统发育关系以及志留纪早期华南板块与塔里木板块的古地理联结格局提供了关键化石证据。

此前,大庸鱼科化石仅在华南板块上扬子地区和塔里木盆地的志留纪地层中有所发现。下扬子地区虽在江苏、安徽的志留纪地层中发现过疑似大庸鱼科的化石碎片,但尚无正式的化石描述。本次研究发现的武宁西海鱼化石,代表了中国下扬子地区志留纪大庸鱼科的首个正式记录,具有重要的生物演化和古地理意义。

武宁西海鱼形态特征展现出一种“博采众长”的组合面貌,这种镶嵌式的“混血”特征组合,使其在形态上成为连接不同盔甲鱼类群的过渡型物种,为大庸鱼科的新属、新种提供了充分的形态学依据,并与湖南大庸鱼、眼镜蛇大庸鱼共同构成一个稳定的演化支系。

“混血”武宁西海鱼化石的发现,首次将大庸鱼科的明确分布拓展至扬子板块的下游地区。系统发育分析显示,西海鱼属与湘西北的大庸鱼属构成姐妹群,并与塔里木盆地的小庸鱼属关系密切。

记者3月2日从中国科学院古脊椎动物与古人类研究所(古脊椎所)盖志琨研究员团队获悉,该团队最近在江西省九江市武宁县一处约4.38亿年前地层中,发现一个被形象称为有“混血”特征的盔甲鱼类大庸鱼科新属种武宁西海鱼化石。

## 霸王龙不是“扁平足”行走时可能踮着脚

统治着白垩纪世界的霸王龙,一直被认为是顶级掠食者。长期以来,不少研究者和科普作品认为,体重巨大的霸王龙行走时可能是“整脚落地”,甚至类似“扁平足”的步态。但近日发表在《皇家学会开放科学》期刊上的最新研究指出,这种庞然大物在行走和奔跑时,很可能是踮着脚移动的。

霸王龙的化石记录十分丰富,但其行走时脚部如何着地,一直缺乏明确答案。美国缅因州大西洋学院研究团队对4具保存完好的霸王龙化石足部进行了详细分析。

团队首先精确测量了霸王龙腿部和足部骨骼尺寸,并将数据代入3种用于估算动物运动速度的公式。随后,他们建立了3种脚部着地方式的模型:脚后部着地,脚掌中部着地以及脚趾着地,并将结果与人类和鸵鸟等动物的运动数据进行比较。

此外,团队分析显示,受力最深的痕迹位于脚趾下方,说明它们在行走时很可能主要依靠脚趾支撑身体。

综合模型发现,踮脚行走更有利于提高移动效率,使霸王龙能在更短时间内迈出更多步,从而将理论最高速度提高约20%。如果采用类似“平脚”的步态,其速度将明显下降。

这是首次对霸王龙步态中脚部着地方式进行定量生物力学分析。踮脚行走还能帮助它们更好地承受自身重量。霸王龙可能以略微下蹲的姿态,通过快速而频繁的步伐保持稳定。

如果这一结论得到更多证据支持,未来博物馆中的霸王龙复原模型,以及纪录片和电影中的相关形象,可能都需要进行调整。

本报综合新华社等报道

## 两只喜鹊从熊猫“七仔”屁股上薅毛做窝

3月2日,陕西西安秦岭大熊猫研究中心出现趣味一幕:两只喜鹊频繁停留在大熊猫“七仔”臀部,啄取绒毛用于春季筑巢(右图)。视频经网络传播后迅速走红,引发网友热议,不少网友表示,喜鹊搭的这个窝一定是最贵的窝了。

据现场画面显示,正值喜鹊繁殖筑巢期,两只喜鹊分工协作,轮番啄取“七仔”身上柔软蓬松的毛发,随后衔离筑巢。

作为全球唯一圈养棕色大熊猫,“七仔”毛发保暖性佳,成为喜鹊优选巢材。面对“薅毛”行为,“七仔”全程淡定趴卧,仅偶尔轻挪身体,性情温顺无反

抗,形成反差萌画面。园区工作人员介绍,该行为属季节性自然现象,仅取表层浮毛,对大熊猫健康无不良影响,且已连续多年出现。

动物行为学专家表示,喜鹊选取熊猫毛发筑巢,是适应环境、优化巢材的智慧表现;熊猫不反抗,也体现出圈养环境下物种间的温和共处,是难得的自然趣味场景。



## 美国载人登月任务推迟至2028年

美国航空航天局近日宣布调整“阿耳忒弥斯”登月计划,将原计划于2027年实施的载人登月任务推迟至2028年。

根据原有安排,美计划于今年实施“阿耳忒弥斯2号”载人绕月飞行任务,并于2027年执行“阿耳忒弥斯3号”载人登月任务。当地时间2月27日公布的最新安排称,“阿耳忒弥斯3号”任务将改为在近地轨道开展系统及运行能力测试,原定登月任务调整为“阿耳忒弥斯

4号”,计划于2028年实施。

按照新的规划,调整后的“阿耳忒弥斯3号”任务将尝试与美太空探索技术公司和蓝色起源公司正在研发的商业月球着陆器进行交会对接,并进行在轨综合测试,对生命保障系统、通信系统和推进系统进行综合检验,以及测试新一代舱外活动服等。美航空航天局将在与合作伙伴完成详细审查后,进一步确定此次试飞任务的具体细节。

## 礼品回收

回收茅台、五粮液、郎酒、习酒、古井贡、剑南春、云门陈酿、景芝等名酒,以及黄金、虫草、购物卡等各种礼品。

地址:潍坊市奎文区新华路与福寿东街交叉口向南300米路东宴尊名酒汇礼品回收店

电话:15855831162