



遗落人间的“白云”

3月10日,在香格里拉市三坝乡拍摄的白水台一景(无人机拍照)。白水台位于云南省迪庆藏族自治州香格里拉市三坝乡,海拔2380米,面积约3平方公里。由于碳酸钙溶解于泉水,形成了白水台如今的自然奇观,被称为“白云遗落在人间的地方”。

中国发现的恐龙新属种被命名“达泰龙”



达泰龙的3D复原重建模型

近日,记者从来自中国和加拿大的研究团队获悉,此前在江西省会昌县发现的两件甲龙亚科标本为甲龙类新属种。研究人员将其命名为“达泰龙”,意为“通达、安泰”之意。达泰龙的发现是对晚白垩世早期甲龙亚科化石记录的重要补充。

甲龙是一类草食性恐龙,生活在晚白垩世的北美洲和亚洲。其最大特点是周身覆盖有大量骨板,好似身着“铠甲”,因而常被称为“坦克龙”。其中的甲龙亚科成员尺寸较大、头身较宽,尾巴末端有发达的尾锤。

该成果由中国地质大学(北京)副教授邢立达、福建省英良石材自然历史博物馆执行馆长钮科

程联合加拿大自然博物馆的学者共同完成,并于近日在国际学术期刊《脊椎动物解剖学·形态学·古生物学》上发表。

据悉,2016年会昌进行道路开挖施工时,有村民注意到散落的紫红色碎石块中隐约可见白色骨质物体,但因其过于破碎、难以辨别,被捡拾保留于当地。直至2018年,福建省英良石材自然历史博物馆将碎石块收集至馆内并对其进行修复保护与研究。

经过长期拼合修复,两只叠压在一起的甲龙标本逐渐呈现。研究发现,两件标本均是亚成年个体,体长3.5米至4米,其前颌骨突出,有与其他大部分甲龙亚科相似的、标志性的颅部突起,独有特征是脸颊两侧各有一对小型向外伸展的角。

邢立达介绍,达泰龙处于亚洲甲龙亚科的衍生类群,或与发现于中国北部和蒙古国的绘龙构成一个姊妹类群。而其叠压的埋藏姿态也曾在绘龙身上出现过,当时被解释为风沙沉积的快速掩埋,间接说明了绘龙的群居行为。“达泰龙标本是沉积在河流或湖泊中,是否原地埋藏,还不得而知,但很可能与甲龙类的群居行为相关”。

“风乌”大模型实现10公里级气象预报

记者近日从上海人工智能实验室获悉,该实验室联合国家气象中心、国家气象信息中心、南京信息工程大学、香港科技大学等机构发布了人工智能气象预报大模型“风乌”的升级版,借助人工智能对中期天气进行了10公里级的建模与预报。

据上海人工智能实验室介绍,“风乌”大模型2023年4月由上海人工智能实验室联合中国科学技术大学、上海交通大学、南京信息工程大学、中国科学院大气物理研究所及上海中心气象台发布,实现全球气象有效预报时间突破10天。

上海人工智能实验室表示,现在研究人员将“风乌”大模型的预报分辨率从0.25经纬度(即25公里×25公里)提升至0.09经纬度(即9公里×9公里),对应地表面积约81平方公里,并将有效预报时长由10.75天提升至11.25天。

“全面升级的‘风乌’大模型相当于一个‘4K高清版’人工智能气象预报大模型。”上海人工智能实验室领军科学家欧阳万里表示,“‘风乌’大模型有助于实现更精细、更准确、更高效的气象预报,展示了人工智能在地球科学等科研领域的应用潜力。”

我国成功破解叶绿体基因转录机器的结构难题

叶绿体基因组编码RNA聚合酶(PEP),控制叶绿体的发育过程以及成熟叶绿体的基因表达,在调控植物光合作用中发挥关键角色,然而这一叶绿体基因转录机器的构造一直未能破解,这是科学界公认的世界性难题。

中国科学院分子植物科学卓越创新中心张余研究团队和华中农业大学周菲研究团队合作,成功解析了叶绿体基因转录机器的结构。

3月1日,该成果以封面文章的形式在线发表在

国际顶级学术期刊《细胞》上。

张余研究团队和合作者利用叶绿体转化技术,在烟草叶绿体基因转录机器上引入特征性的“捕获标签”,通过纯化烟草内源的叶绿体基因转录机器,利用单颗粒冷冻电镜技术,最终解开了PEP的真面目。

此项研究为植物叶绿体生物反应器的效率提升提供了着手点,助力重组疫苗、重组蛋白药物、和天然产物的生产。此外,还为光合作用系统基因表达水平的提高提供了新思路,助力植物高效碳汇。

法国禁止植物性食品使用肉类名称

法国政府近日颁布最新政令,禁止任何人或企业用肉类名称来指代完全用植物蛋白(即素食肉)做成的食品。

法新社报道称,法国肉类行业长期抱怨称,诸如“素牛排”“素排骨”“素火腿”等说法容易给消费者造成困惑。法国国会2018年就投票通过了类似禁令,政府也在2022年发布过相关政令,但被该国最高行政法院叫停,理由是措施过于模糊。

根据本次公布的修订政令,一些含有少量植物蛋白成分的肉类产品可以继续使用肉类名称。其他违反政令的个人将被处以最高1500欧元的罚款,企业将被处以最高7500欧元的罚款。该政令将在公布后3个月正式实施。政令规定一年时间作为过渡期,其间,允许出售不符合规定的产品。

英国90岁老人每周要踢三次球



据英国《镜报》近日报道,90岁高龄的英国男子迈克·费舍(前排右一),仍然保持每周为当地足球队踢三次球的习惯。

按照费舍的说法,他十四五岁开始踢球,踢的是前锋的位置,一直踢到40多岁。

“到了40多岁时,我的速度变慢了,就停了一段时间。我想大多数人都是在40多岁的时候停止踢球的。直到82岁时,我搬进了布洛克斯威奇的公寓,才去了这个社区中心。他们问我喜欢做什么,我说我以前踢过足球,他们提到了‘走式足球’,虽然我觉得我的年纪太大了,但我还是决定去试一试。突然,我开始和50多岁以及60多岁的人比赛,我意识到我还能踢球。我的速度慢了一点,反应也和以前不一样了,但踢完之后我没有任何不适,很庆幸我没有受伤。”费舍为自己依然可以做自己喜欢的事而高兴。

因为经常破门,费舍被队友称为“忍者”。每周二、周三、周四,他都会去踢球。费舍的前队友迈克·史蒂文森说:“我不知道有哪位90岁的人还在踢足球,更不用说每周踢三次了。我只希望我90岁的时候还在踢球,这是我的下一个目标。”

本报综合新华社等报道

封闭施工公告

为进一步推进超限超载治理工作,有效保护公路和桥梁,并结合我区治超工作和公路保护的改造要求,将对G308高新区徐家庄段实施半封闭施工,为确保施工期间道路交通安全,现将有关事项公告如下:

- 一、封闭路段
G308高新区徐家庄段
- 二、封闭时间
2024年3月15日至2024年3月31日。

此路段主要施工内容为布设公路治超非现场执法动态检测点,实现24小时检测该路段车辆的超限超载情况。封闭施工期间,通过此路段的车辆、行人、非机动车请绕行未封闭保通道路。沿线各企事业单位和居民请根据本公告,提前做好生产生活准备,注意交通安全。因道路封闭施工给您造成的不便,敬请谅解。

特此公告。

潍坊市公安局交通警察支队
潍坊高新区城市管理中心
2024年3月10日