

一块化石定格一起史前“命案”

哺乳动物捕食恐龙,罕见证据面世

在加拿大与中国科学家的共同记述下,一块大约1.25亿年前、展示肉食性哺乳动物袭击较大植食性恐龙惊险时刻的化石最新呈现于公众面前。这一发现再次挑战了“恐龙在白垩纪期间几乎没有受到同时代哺乳动物威胁”的观点,相关研究成果7月18日发表在《科学报告》。

该化石标本于2012年采自辽宁北票下白垩统义县组陆家屯层,后由海南科技职业大学教授韩刚(合作研究者之一)捐赠给山东省威海紫光实验学校博物馆。其中的恐龙被确定为植食性鹦鹉嘴龙,大小与大型犬相当,生活在大约1.25亿至1.05亿年前的白垩纪早期。其中的哺乳动物为类似獾的爬兽,虽然与恐龙相比体型不算大,但也是白垩纪最大的哺乳动物之一。“爬兽和鹦鹉嘴龙被‘同框’发现并不新鲜,令人惊奇的是这块化石所揭示的捕食行为。”加拿大自然博物馆的古生物学家乔丹·马隆博士表示。

据研究者描述,化石中,鹦鹉嘴龙呈俯卧姿态,后肢折叠在身体两侧;爬兽的身体向右盘绕,俯坐在鹦鹉嘴龙背侧,抓着猎物的下巴并撕咬肋骨,其小腿则被鹦鹉嘴龙的后腿夹住。“这些现象表明,爬兽正在攻击鹦鹉嘴龙,两种动物被锁定在殊死搏斗中,并紧密交织在一起,成为首个显示哺乳动物对恐龙捕食行为的实际证据。”马隆解释。加拿大自然博物馆的矿物学家亚伦·卢西耶博士分析了这块标本的围岩,结果证实围岩基质中存在大量火山物质。

研究者相信,爬兽是在捕食鹦鹉嘴龙,而不是在啃食一具鹦鹉嘴龙的尸体,因为恐龙骨架上没有留下任何被啃食的牙印。“如果鹦鹉嘴龙在遇到爬兽前就死了,那么两只动物就不太可能纠缠一起。此外,爬兽位于鹦鹉嘴龙的背方,也表明它是攻击者。”在马隆看来,爬兽实际上是想在鹦鹉嘴龙还活着



情境重现:1.25亿年前,植食性恐龙遭到肉食性哺乳动物攻击
迈克尔·W·斯克雷普尼克供图



从化石可见恐龙和爬兽相互争斗的细节 韩刚供图

时就吃掉它,只是它们同时葬身于即时的火山喷发以及随后的泥石流中。

早在发现该标本前,古生物学家就知道爬兽会捕食包括鹦鹉嘴龙在内的恐龙,因为在一块爬兽标本的胃中,他们发现了鹦鹉嘴龙幼年个体的骨骼残留。2023年7月18日晚,该论文的另一名作者吴肖春博士表示,2005年,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的同行在学术期刊《自然》发表一篇文章,

首次报道了“爬兽捕恐龙”现象,因为在强壮爬兽化石的胃里发现了鹦鹉嘴龙骨骼的残留。但它吃的是鹦鹉嘴龙的尸体,还是捕食的恐龙,当时没有证据。据悉,陆家屯地区保存了大量动物化石,比如14属17种恐龙、7属7种哺乳动物;鹦鹉嘴龙在当时的食物链和生态方面可能也是重要一环。“如果继续发掘的话,我们不能排除还可能有什么(类似化石)出现。”

据光明日报、澎湃新闻

女子举报丈夫与公职人员同居生女材料提交近一年,相关单位仍在调查

近日,山西太原王女士实名举报其丈夫与一名公职人员同居生女、违规开公司一事引发网络关注。举报材料中,王女士称其已向该公职人员所在单位山西省气象科学研究所提交相关证据。7月17日,记者致电山西省气象科学研究所,相关工作人员回应称不掌握具体情况,无法作出回复。同日,山西省气象科学研究所上级单位,山西省气象局党组纪检组相关工作人

员回应记者称,此事正在调查。据王女士介绍,她与丈夫白某于2005年结婚,婚后育有一女,今年15岁。王女士表示,她于2019年3月得知白某与已婚女性田某合作做生意,随后白某多次以出差名义长期不回家,打电话不接,发信息不回。在与白某多次交涉以后,王女士于2020年4月获悉白某与田某早已同居并生有一女。

在王女士提供的一张自称她本人与白某的短信聊天截图中,王女士问:“以后意思就这的(样)过一辈子?你两个老婆,她两个老

公?”对方回复:“我情愿。”王女士再问:“两个老婆过一辈子?”对方回复:“你为哈(啥)非得闹?早(要)闹个啥结果?你说!”王女士称,通过与白某的几次对话,她还获知白某与田某所生女儿经田某丈夫同意后已在北京落户。

7月17日,王女士告诉记者,此前为确认田某真实身份,她曾前往山西省气象局并核实到田某为山西省气象科学研究所职工,但具体职务不详。“了解到田某身份后,我便向田某所在单位进行了证据提交,包括他们同居生女、田某作为公职人员违规开公司等。”2022年8月18日,山西省气象科学研究所向王女士出具一份“关于王某提交举报田某的证据目录”,以示该单位收到相关证据。

“田某长期借用其家人名义在外开公司,但公司的实际控制人就是田某本人。”王女士称,她曾在白某的一张名片上发现,该公司名称为山西某环保科技有限公司。

记者通过天眼查查询发现,该公司法定代表人为田某某,另有一位姓董的股东。公司经营范围为环

境影响评估、环境工程设计安装、环保设备设计安装及销售、环境影响咨询等业务。其中,该公司2017年年度报告所留企业联系电话号码为王女士所称的田某本人电话。

7月17日、18日,记者多次致电白某(电话停机)、田某并发表去采访短信,截至发稿时未获回应。山西某环保科技有限公司一名自称财务总监的工作人员回复记者称,该公司并没有名叫“田某”的负责人。

针对上述情况,7月17日,记者致电山西省气象科学研究所,相关工作人员称其不掌握情况,无法作出回复。同日,山西省气象局党组纪检组相关工作人

员回应记者称,此事正在调查,并称已经对王女士作出答复,“因为她反映的问题也比较复杂……我们现在有一些事情正在调查中,(调查)还没有结束。”此外,针对王女士提出她自2022年8月提交证据为何至今未出调查结果的疑问,上述工作人员回应称,“我办理的(时间)长,肯定是有我的原因。但是这些原因现在还不便于解释。” 据新黄河客户端

神十六乘组将于近日出舱

据中国载人航天工程办公室消息,自北京时间2023年5月30日顺利进驻空间站组合体以来,神舟十六号航天员乘组已在轨工作51天,为期5个月的太空科研之旅已完成近三分之一,承担的各项空间科学实(试)验任务扎实推进,将于近日择机执行出舱活动。

神舟十六号航天员乘组是由航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家3种类型航天员构成的全新组合,是“国家太空实验室”全面建成后进驻的首个乘组。入驻以来,面对繁重的空间科学实(试)验任务,乘组很快适应环境、进入状态,先后开展生命生态、空间微重力物理等领域的一系列空间科学实(试)验,参与完成梦天

实验舱空间辐射生物学暴露实验装置、空间站电推进系统气瓶等出舱安装工作。其中,舱外辐射生物学暴露实验在我国属首次开展,利用该辐射装置开展研究,将为人体生物体辐射损伤、遗传变异、辐射防护药品制备,以及辐射风险生物学评估提供有力支撑,对保证航天员在轨长期健康驻留、推进实施载人登月计划等具有积极意义。通过电推进系统气瓶在轨安装,首次采用“换气”方式完成了电推进剂补充,将用于空间站长期轨道维持,提高空间站运行的经济性和效能。目前,神舟十六号航天员乘组状态良好,空间站组合体运行稳定,具备开展出舱活动条件。

据央视新闻客户端

我国上半年餐饮收入增长21.4%
新能源汽车销量增长44.1%

7月19日,国务院新闻办公室举行新闻发布会,介绍2023年上半年商务工作及运行情况。会上,商务部副部长郭婷婷介绍,今年上半年商务部推动出台了一系列政策措施,上半年商务运行总体呈现恢复态势,商务高质量发展稳步推进。其中国内消费恢复较快,例如

我国上半年餐饮收入增长21.4%,新能源汽车销量增长44.1%。

郭婷婷表示,今年上半年商务工作具体体现在五个方面。一是国内消费较快恢复。二是对外贸易保持增长。三是吸收外资基本稳定。四是对外投资合作平稳发展。五是多双边合作不断深化。 据红星新闻

上半年1.68亿人次出入境

国家移民管理局19日召开新闻发布会通报,2023年上半年,全国移民管理机构共查验出入境人员1.68亿人次,同比增长169.6%,其中内地居民8027.6万人次,港澳台居民7490.3万人次,外国人843.8万人次(不含边民)。

上半年,查验交通运输工具983.17万架(艘、列、辆)次,同比增长119.2%,其中飞机20.4万架次,船舶19.1万艘次,火车4.4万列次,汽车939.2万辆次。签发普通护照1000余万本,同比增长2647.5%;签发往来港澳台出入境证件签发

4279.8万本(枚),同比增长1509%;为在华外国人办理停留居留证件37.9万人次,同比增长53.4%。12367移民管理政务服务平台累计接入全球来电338万通,涉及全球100多个国家和地区,满意率达98.2%。

国家移民管理局新闻发言人、综合司副司长张宁介绍,2023年上半年,国家移民管理局全面恢复疫情前出入境证件“全国通办”“口岸签证签发”“边检快捷通关”等移民管理政策措施,有序恢复开通61个陆地边境口岸客运功能。

据新华社

国投电力原党委书记郭启刚回国投案

近日,在中央反腐败协调小组国际追逃追赃工作办公室统筹协调下,经山西省追逃办和国家开发投资集团有限公司纪检监察组、大同市监委扎实工作,外逃职务犯罪嫌疑人郭启刚回国投案。

郭启刚,男,1963年8月出生,国家开发投资集团有限公司下属国投电力控股股份有限公司原党委书记,涉嫌严重职务违法犯罪,于2019年7月外逃。办案机关已依

法查封、冻结其涉案财物。

中央追逃办负责人表示,郭启刚回国投案,是纪检监察机关贯彻落实党的二十大精神 and 中央纪委二次全会部署,深化整治国有企业腐败和持续开展追逃追赃“天网行动”的重要成果。奉劝外逃人员认清形势、放弃幻想、把握机会,尽早回国投案,争取宽大处理。

据新华社

黄山解释为何不提供开水泡面
残羹汤包料造成土壤盐碱化,植被破坏现象严重

近日,有网友爆料在黄山景区找不到开水冲泡面,还表示山上规定不能以任何形式给游客提供开水泡面。

对此,黄山风景区7月18日回应称,盒装方便面食用后的残羹与汤包料,大多倾倒在游览道的两侧、松树旁、悬崖下,造成土壤盐碱化,黄山松等植被破坏现象严重。方便面的残羹还被山上的松鼠、鸟类等过量食用,导致“半饲

养化”,不利于野生动物保护。黄山风景区没有也不会禁止游客携带方便面上山,但是一直提倡游客不要在山上冲泡方便面食用。

从2005年初开始,为保护黄山生态植被环境特别是黄山松等珍贵林木安全,黄山风景区全面停止销售方便面,同时倡导游客不携带方便面上山,可带其他代餐食品。

据大院新闻