



《参考消息》6月29日刊登美国趣味科学网站报道《恐龙幼崽曾在北京蹒跚学步》。一项新研究称,在美国阿拉斯加州北极地区“意外”发现的100多块恐龙幼崽骨骼和牙齿表明,大约7000万年前,曾有恐龙幼崽在这片严寒地区蹒跚学步。

视觉中国供图

北极地区

发现恐龙幼崽化石

7000万年前 小恐龙在此蹒跚学步

惊讶 如此寒冷之地繁衍

研究人员说,在如此寒冷之地发现史前繁衍地的证据令人惊讶。研究人员说,即使在温暖的白垩纪(1.45亿至6600万年前),阿拉斯加的月平均气温也仅为6摄氏度,在一年中的4个月时间内,这些恐龙要一直生活在黑暗中,还要应对降雪天气。

这项研究的负责人之一、佛罗里达州立大学古生物学家格雷戈里·埃里克森说,发现化石的阿拉斯加北部王子溪地层是“恐龙曾经生活的最北端”。他说:“我认为它们不可能生活在更靠北的地方。”因为现在被称为阿拉斯加的这片区域在当时比现在更靠近北极。

淘金 发现7种恐龙遗骸

在分析了这些幼崽的牙齿和骨头后,研究团队确定,这些遗骸属于7种不同的恐龙。埃里克森说,这一发现表明,恐龙很可能全年都生活在这个寒冷地区,因为幼崽太小,无法在孵化后不久就进行一年一度的迁徙。他还说,如果这些小恐龙及其父母全年都生活在阿拉斯加,那么它们很可能是温血或者说恒温的——即使气温下降,这一特征也使它们能够保持活跃。

这项研究的负责人之一、阿拉斯加大学地球科学教授、北方博物馆馆长帕特里克·德鲁肯米勒说:“我们的工作就像淘金,在

如同汪洋大海的沉积物中发现小骨头。”该项目发现了多种草食性恐龙的幼崽,包括鸭嘴龙、角龙、奇异龙和厚头龙。他们还发现了食肉恐龙幼崽的遗骸,包括暴龙、恐爪龙和似鸟龙(类似于鸵鸟的恐龙)。

埃里克森说,当时阿拉斯加北极地区的冬季可能是最难熬的,尤其对草食性动物来说,因为它们的食物要么被大雪覆盖,要么已死亡。埃里克森说:“我们不知道它们是如何过冬的。”一些小型恐龙可能会挖个地洞冬眠,但较大的恐龙——比如鸭嘴龙和暴龙——无法这样做。他说:“也许,它们不得不硬扛着,像麋鹿或麋鹿那样。”

据《国际在线》

东京防止电信诈骗 劝阻ATM旁打手机

日本首都东京从6月29日开始发起不在自动柜员机(ATM)旁拨打手机活动,以防止电信诈骗。截至目前5月底,东京以退款为幌子的电信诈骗案比去年同期增加44%,受害者主要是因新冠疫情防控措施而居家的老人。

这类电信诈骗案中,不法分子冒充政府部门工作人员给受害者打电话,谎称退税或者退还医疗费,引导他们到ATM,在电话中指导他们操作转账,把银行卡里的钱作为“保证金”转到指定账户。日本警方统计,去年全国发生这类案件1804件,诈骗金额大约25亿日元(约合1.46亿元人民币);今年情况更加严重,仅1至4月就有1001件,诈骗金额大约11.6亿日元(6700万元人民币),几乎是去年同期的两倍。90%的受害者年龄在65岁以上。日本全国银行协会和便利店行业组织日本特许经营协会与东京警视厅合作,发起不在银行和便利店ATM旁边拨打手机活动。银行和便利店将以发放宣传单、张贴海报等方式宣传,并现场劝阻。

据新华社电

全球超算500强新榜单:

日本蝉联冠军 中国上榜最多

新华社华盛顿6月29日电 新一期全球超级计算机500强榜单28日揭晓,日本超级计算机“富岳”继续位列榜首。中国共有186台超算上榜,上榜数量较此前有所减少,但仍蝉联第二。

本次榜单显示,“富岳”接受特定测试时的运算速度达每秒44.2亿亿次,是排名第二的美国“顶点”超级计算机的约3倍。“富岳”的峰值速度超过每秒100亿亿次,一些机构称其为全球首台运算能力达100亿亿次级别的超算。“富岳”是首台使用ARM处理器的超算冠军,它使用了48核ARM处理器A64FX。

位列第二的“顶点”超级计算机由美国能源部下属橡树岭国家实验室开发,是目前美国最快的超算。美国能源部下属劳伦斯利弗莫尔国家实验室

开发的“山脊”、中国超算“神威·太湖之光”和美国能源部下属劳伦斯伯克利国家实验室开发“珀尔马特”分列三四五位。“珀尔马特”是500强榜单前十位中唯一一个入选的超级计算机。

本次榜单显示,中国共有186台超算上榜,上榜数量蝉联第一,但较此前数量有所减少。美国以123台位列第二,其后依次是日本、德国、法国。这是2017年11月以来,中国超算上榜数量连续第8次位居第一。

从制造商维度来看,中国联想目前是世界最大的超级计算机制造商,浪潮紧随其后,中科曙光位列第四。

全球超级计算机500强榜单由国际组织“TOP500”编制,约每半年发布一次,是给全球已安装的超级计算机排序次的知名榜单。

想让孩子变乖 体罚适得其反

英国一项研究显示,体罚孩子不仅不会使他们变乖,还可能引发更多问题,对他们的成长有害。

据英国《泰晤士报》6月29日报道,英国伦敦大学学院研究人员分析20年来美国、加拿大、日本、瑞士、土耳其等多国69项相关研究结果,得出上述结论。研究报告刊载于28日出版的英国《柳叶刀》杂志。

研究人员发现,无论孩子属于何种性别、种族以及受何种家庭教育方式,遭体罚的孩子行为问题会增多,而这种增长可能由体罚引起。依据这项研究,体罚既没有提高孩子的专注力、认知能力和社交能力,也没有改善他们与他人关系、抗压反应或社会行为。不过,体罚与孩子的攻击性、反社会性等行为问题“绝对相关”。研究报告主要作者、伦敦大学学院研究人员安雅说:“体罚无效且有害,对孩子及其家庭无益。”

新华社特稿



爱心猴! 上床拥抱九旬妇人

6月29日,印度拉贾斯坦邦一只猴子跑到居民家中,跳到床上抱了抱一名老妇人。

视频中,90岁的班夫里在家中休息的时候,这只灰叶猴突然出现。猴子跳上床趴在她身上拥抱了她,班夫里笑眯眯地拍着猴子的后背。最后猴子从侧门离开了房屋。据中新社



功夫熊! 起身抡起原木旋转

据日本媒体6月29日报道,日本仙台八木山动物园里出现一只功夫黑熊,引起网友围观。

视频中,这只黑熊站直身体,手里拿着一根原木,用肩膀支撑着旋转起来,就像在耍武术。这只功夫黑熊迅速在网上走红,也有网友觉得它的姿势像在打棒球。

据《国际在线》

所含水汽太少 金星不宜生存

欧洲和美国研究人员认为,由于所含水汽太少,金星大气层中不可能存在生命。这份研究报告刊载于28日出版的英国《自然·天文学》杂志。

英国贝尔法斯特女王大学与美国航空航天局研究人员分析探测器观测到的金星有关数据以及地球上最耐旱、最耐酸的微生物生存环境,发现即使这些微生物“也不可能在金星上生存”。与支持地球生命形态所必须的水平相比,金星大气层水含量不足这一水平最低限的1%。研究报告主要作者、贝尔法斯特女王大学微生物学家约翰·霍尔斯沃斯说,二者差距“不可逾越”。得知最新研究成果,参与欧洲南方天文台研究的美国麻省理工学院天体物理学家萨拉·西格在电子邮件中说,先前研究无意证明金星“绝对宜居”,只是希望探索各种可能性。

霍尔斯沃斯说,目前科学家倾向于认为,金星不适宜生命生存。金星因质量和体积等与地球类似,被称作地球“姐妹星”,不过,金星表面环境和大气状况与地球截然不同。新华社特稿

心脏病福音! 美国研究人员研制出可降解的起搏器

美国西北大学和乔治·华盛顿大学研究人员研制出据称全球首个可生物降解的短期起搏器,超薄、超轻且无需电极导线或电池,理论上数周内可被人体吸收,适用于心脏需要临时支持的患者。

据英国《泰晤士报》6月28日报道,这种新型起搏器重量不足0.5克,无需任何外部连接或电池,借助近场通信技术从附近天线获取能量,使用的技术与智能手机电子支付所用技术相同。按照研究人员说法,起搏器所有部件应能在五至七周内降解并被人体吸收,从而避免手术取出的必要。

研究人员说,起搏器由柔性材料制成,

缝两针即可固定在心脏外壁。它包括两个金属电极,每个电极厚0.05毫米,由外层涂鸽的镁制成,可溶解,不会产生有毒物质。线圈也由外层涂鸽的镁制成,用于收集外部天线的信号。起搏器其他部分使用的材料多为聚乳酸。聚乳酸外壳厚度决定起搏器在体内存在时长。聚乳酸是以乳酸为主要原料的新型生物降解材料,可用于生物医药领域,如可吸收手术缝合线、人造皮肤等。

按照《泰晤士报》说法,这种可降解起搏器迄今在老鼠、兔子和狗身上展开试验,在实验室内人类心脏细胞上的试验效果也不错。其中,新型起搏器植入鼠类体内后

会在三个月内完全降解。

研究人员说,目前医生为患者安装临时起搏器,需要经手术将金属电极缝在患者心肌上,电极导线从胸口伸到体外与起搏器连接,待患者病情稳定后取出,但这些金属丝“可能移位或成为感染源”。相比之下,新型起搏器优势明显。未参与研究的英国心脏基金会医学主管萨马尼说:“这是一个令人激动的创新,将需要进一步测试以确保它安全有效。如果证实它安全有效,就可能避免患者使用不必要的永久性起搏器。”研究论文6月28日刊载于英国《自然·生物技术》杂志。

新华社特稿