



更多精彩内容
请登录本报新媒体平台
或拨打热线互动 爆料
0551 65179666

躲过灭绝

三叠纪末一场灾难导致了大量的陆地生物灭绝,恐龙却不在其中

科技
宽镜头 15

三叠纪末生物大灭绝的“冰冷”真相

火山喷发使地表温度骤降,恐龙因有羽毛而幸存



地球地质历史上曾发生5次生物大灭绝事件,其中的一次发生在大约2亿年前的三叠纪末。当时,一场突如其来的灾难导致了大量的陆地生物灭绝,恐龙却不在其中。是什么造成了三叠纪末的陆地生物大灭绝?恐龙又为何能在生物灭绝的天灾中幸存呢?

近期,中国科学院南京地质古生物研究所研究员沙金庚、房亚男博士与外国学者合作,在国际知名刊物《科学进展》在线发表的一项最新研究成果表明:火山冬天是导致三叠纪末陆地生物大灭绝的主要原因。他们还首次揭示,具有保温功能的羽毛和对于极地寒冷的气候的适应性,是恐龙躲过三叠纪末生物灭绝的原因。



耐人寻味的三叠纪生物演化

三叠纪是中生代的第一个纪,在经历二叠纪末大灭绝之后的复苏和演化后,三叠纪的生物呈现出一派繁盛景象,爬行动物和裸子植物空前壮大,槽齿类、恐龙类、似哺乳爬行类动物等动物在三叠纪迅猛崛起。到三叠纪晚期,恐龙已经成为了一个种类繁多的类群,在生态系统中占据了重要地位。

可是,天有不测风云,大约在2亿年前的三叠纪末,地球盘古大陆解体,环境的剧变造成了新一轮生物大灭绝。

这次灭绝事件让三叠纪成为了地质历史的各个纪元中唯一一个在上一次大灭绝事件不久、生命演化大踏步地推进后,再次遭遇生物大灭绝的纪元。发生在三叠纪的灭绝事件,对于中生代的生物发展,特别是恐龙时代的来临有着深远的影响。

临水 发展特色产业

为抓住产业振兴这个乡村振兴的重中之重,今年以来,霍邱县临水镇大力支持特色产业发展,巩固脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接。该镇利用“专业合作社+农户”模式,解决养殖户养殖难点和销路问题,带动农户发展特色产业,促进农户家庭增收。同时,积极把稻虾综合种养模式经验,推广运用到实际生产中。

徐运高

稳就业 促振兴

就业是最大的民生,面对稳岗就业面临的新挑战,霍邱县孟集镇始终将稳就业,作为全面推进乡村振兴的重要抓手,积极吸纳农村剩余劳动力,签订服务协议、明确职责任务、建立绩效管理,充分发挥公益性岗位在乡村振兴中的积极作用。截至目前,已开发乡村公益性岗位154名,每人每季度900元,共发放补贴27.72万元。

唐琦

高塘 产业奖补促增收

近日,霍邱县高塘镇大力宣传“四带一自”特色产业奖补,为脱贫人口持续增收助力。该镇结合农村人居环境整治等工作,下村入户宣传产业奖补申报条件,为户内发展产业的农户详细讲解最低发展规模标准、最高限额补助金额等政策,提前收集相关基础资料,做好下半年第二批产业奖补申报工作。

尹若萱

三叠纪大灭绝的罪魁祸首

的恐龙主要分布于中、高纬度地区。而在三叠纪末生物大灭绝事件之后,恐龙迅速扩散至全球;原本霸占低纬度地区的其他初龙型类动物则灭亡了。

传统的观点认为,三叠纪末生物大灭绝是由于火山喷发释放的大量二氧化碳导致的全球升温造成的,但是陆地生物在灭绝事件后的反应,似乎不能为这种观点提供佐证。

研究团队推测认为,超级火山喷发首先带来了火山冬天。火山冬天是指火山喷发释放的大量的火山灰和气泡胶阻挡日照辐射,从而造成地球表面温度骤降。

“在三叠纪生物大灭绝过程中,包括恐龙在内的陆地四足动物由较寒冷的高纬度迁移至较温暖的低纬度,因此我们推断是火山冬天的‘冷’造成了陆地生物大灭绝,而非传统观点认为的‘热’。”沙金庚表示。

恐龙为何在灾难中幸存

断恐龙天生具有羽毛,这些羽毛极有可能是用于保温的。”房亚男说。

恐龙拥有的具有保温功能的原始羽毛,确保了食草性恐龙能够抵御中高纬度的冷冬,进而独享中高纬度丰富且稳定的植物资源。而大部分没有羽毛保温的其他初龙型类动物则灭绝于火山冬天,仅少数体积比较小的一些种类靠躲避在洞穴中而躲过了灾难。

总而言之,三叠纪末大灭绝导致了大量动植物灭绝,而羽毛这件“羽绒服”,却让恐龙成功幸存了下来。

据科技日报

分类广告

手机(微信):13023008663
QQ:258733755

遗失声明

本人杨北江不慎遗失合肥地矿家园18栋3101机械车位G118-101的车位确认书及车位收据,金额40000元。特此声明作废。

遗失声明

本人叶友好(合肥友好装饰设计有限公司)于2021年4月28日交给华勤科技创业园有限公司南商广场A栋1512室的文明施工履约金收据2000元,单据号:0006683,现收据丢失,特登报声明。

减资公告

安徽省红恒智能科技有限公司经股东会决定拟向公司登记机关申请减少注册资本,注册资本由10000万元人民币减少至500万元人民币。请债权人于见报之日起45日内向本公司提出清偿债务或提供担保的担保请求。特此公告。

关于“幸福里”小区公共配套设施的公告

幸福里小区各业主:
我司开发建设的华·幸福里小区现已交付使用,为明确小区公共配套设施,现公告如下:
社康用房637.75平方米、物管用房592.64平方米、幼儿园1480.98平方米,共计2711.37平方米。
以上设施均为小区公共配套设施,为全体业主共同拥有。
特此公告

关于安徽佑逸管业有限公司债权转让暨债务催收联合公告

根据合肥连雁企业管理合伙企业(有限合伙)与上海马杰斯企业管理有限公司签订的债权转让合同,合肥连雁企业管理合伙企业(有限合伙)已依法享有的对下列借款人和担保人的债权及担保权利依法转让给上海马杰斯企业管理有限公司,现以公告方式通知借款人和担保人。
上海马杰斯企业管理有限公司作为上述债权的受让方,现公告要求公告清单中所列的债务人及其担保人,从公告之日起立即向上海马杰斯企业管理有限公司履行还款义务或承担相应的担保责任(若借款人、担保人因各种原因发生变更,改制、歇业、吊销营业执照、破产或者丧失民事行为能力资格等情形,请相关债权债务主体、清算主体代为履行义务或者承担清偿责任)。本金、利息计算截至2020年5月31日。特此公告。单位:人民币元。

债务人名称	借款金额	担保方式	担保合同编号(保证、抵押、质押合同编号)	本金	利息
安徽佑逸管业有限公司	新安行流贷保2017第0160号	保证+抵押	新安行最高额抵质押2017第0160号,新安行保字2017第016001号,新安行保字2017第016002号,新安行保字2017第016003号,新安行保字2017第016004号	21,000,415.8, 000.00	479.29

合肥连雁企业管理合伙企业(有限合伙) 上海马杰斯企业管理有限公司
2022年8月12日

关于安徽佑逸管业有限公司债权转让暨债务催收联合公告

根据安徽省中安金融资产管理股份有限公司与合肥连雁企业管理合伙企业(有限合伙)签订的债权转让合同,安徽省中安金融资产管理股份有限公司已依法享有的对下列借款人和担保人的债权及担保权利依法转让给合肥连雁企业管理合伙企业(有限合伙),现以公告方式通知借款人和担保人。
合肥连雁企业管理合伙企业(有限合伙)作为上述债权的受让方,现公告要求公告清单中所列的债务人及其担保人,从公告之日起立即向合肥连雁企业管理合伙企业(有限合伙)履行还款义务或承担相应的担保责任(若借款人、担保人因各种原因发生变更,改制、歇业、吊销营业执照、破产或者丧失民事行为能力资格等情形,请相关债权债务主体、清算主体代为履行义务或者承担清偿责任)。本金、利息计算截至2020年5月31日。特此公告。单位:人民币元。

债务人名称	借款金额	担保方式	担保合同编号(保证、抵押、质押合同编号)	本金	利息
安徽佑逸管业有限公司	新安行流贷保2017第0160号	保证+抵押	新安行最高额抵质押2017第0160号,新安行保字2017第016001号,新安行保字2017第016002号,新安行保字2017第016003号,新安行保字2017第016004号	21,000,415.8, 000.00	479.29

安徽省中安金融资产管理股份有限公司 合肥连雁企业管理合伙企业(有限合伙)
2022年8月8日

安徽省合肥高新技术产业开发区人民法院公告

(2022)皖0191民初1230号

王永翠:
本院受理原告岳宇诉被告张正来、王永翠民间借贷纠纷一案,现已审理终结。现依法向你公告送达本院2022年8月1230号民事判决书。判决内容如下:一、被告张正来、王永翠于本判决生效之日起十日内共同偿还原告岳宇借款本金79万元及利息(以尚欠借款本金79万元为基数,按照年利率24%的标准自2016年12月22日起计算至2020年8月19日止,此后按照年利率14.8%的标准自2020年8月20日起计算至还清之日止);二、原告岳宇有权对被告张正来所有的位于合肥经开区杏花路、春南路西始信花园31幢203室(合产字第8110074979号)折价或者以拍卖、变卖所得的价款在1200000元范围内享有优先受偿权;三、驳回原告岳宇其他诉讼请求。案件受理费13600元,减半收取为6800元,由原告岳宇负担800元(已交纳),由被告张正来、王永翠共同负担6000元(被告张正来、王永翠于本判决生效后十日内缴纳至本院)。自公告之日起30日内来本院领取民事判决书,逾期视为送达。如不服本判决,可在公告期满后15日内向本院递交上诉状及副本,上诉于安徽省合肥市中级人民法院。逾期不上诉的,本判决即发生法律效力。

二〇二二年八月十七日