



化石照片(左) 恐龙蛋绘图 守林动画(右) 研究团队供图



扫码看视频

# 恐龙宝宝还没出壳就被永久封印

## 科学家发现迄今最完整的恐龙胚胎“英良贝贝”

它看起来萌萌哒,蜷曲着身体,好像微微睁开了眼睛,动了动小爪子……来自中国、英国和加拿大三国机构的科学家组成的研究团队,在一枚7200万至6600万年前的恐龙蛋化石中,发现了迄今为止有科学记录的最完整恐龙胚胎,被昵称为“英良贝贝”。12月22日,这项研究成果被刊登在了《iScience》杂志。

现代快报+记者 胡玉梅 储希豪

### “英良贝贝”在仓库躺了15年

该研究的共同第一作者、中国地质大学(北京)的副教授邢立达介绍,这枚恐龙蛋化石是2000年左右在江西赣州的晚白垩世地层中发现的,目前保存在福建省英良石材自然历史博物馆。“2015年开始,博物馆馆长钮科程对仓库现有标本进行全面梳理,并着手对一些有潜在研究价值的标本组织进行清修,在该过程中,发现了此次研究中的这枚重要的恐龙胚胎

标本。”

来自中英加三国机构的科学家组成的研究团队对这枚恐龙蛋进行了研究。经过测量,从胚胎的头到尾总长度大约为27厘米,蜷曲在一个长度为17厘米长形蛋化石中,头部位于身体下方,脚在两侧,身体背部沿着蛋的钝端蜷缩着。

科学家们认为,这是迄今为止科学记录最完整的恐龙胚胎。由于它是英良食材自然历史博物馆里未出生的宝宝,科学家们把它称为“英良贝贝”。

“英良贝贝”是一只没有牙齿的兽脚类恐龙胚胎,保存状态相当原始,没有受到化石化作用的太多干扰,清晰展现了它存活时的状态。

“恐龙胚胎是最稀有的化石之一。它们中的大多数保存都不完整,骨头错位,我们对‘英良贝贝’的发现感到非常兴奋。”共同第一作者、伯明翰大学的博士生马慧芯表示,由于“英良贝贝”的保存状况非常好,可以凭借它来探索和揭秘很多关于恐龙生长和繁殖的问题。

### 它是还没出生的窃蛋龙类宝宝

科学家们通过对恐龙胚胎化石的深入研

究,根据标本短高且无牙的头骨,确定它是一个还没来得及出生的窃蛋龙类宝宝。邢立达说,目前找到的窃蛋龙类化石来自亚洲和北美的白垩纪地层,是一类身披羽毛的兽脚类恐龙。

说到窃蛋龙,很多影视剧中,它是个专门偷吃其他恐龙蛋的“坏家伙”。它长得像火鸡,有一条长长的尾巴,头部很短,还有一个高耸的头冠,非常显眼。它行动敏捷,跑起来速度很快,无论是植物,还是小型昆虫,或是一些水生生物,都能成为它们的美食。

其实,窃蛋龙的命名是一起“百年冤案”,窃蛋龙可能并不“偷蛋”。

1923年,当人们第一次发现窃蛋龙化石时,同时发现了一窝恐龙蛋和一只窃蛋龙化石,美国纽约自然博物馆的馆长奥斯本认为它是在偷吃原角龙的蛋,所以把它命名为窃蛋龙。

然而70年后,另外一位古生物学家马克·罗维尔也去了蒙古,他找到了同一种“被偷的蛋”,而这个胚胎化石并不是原角龙的,它就是窃蛋龙自己的蛋。也许窃蛋龙只是在孵蛋,或者是将蛋埋在土下久久不愿离去。

人们如今仍叫它们为“窃蛋龙”的原因,只

是因为根据国际动物命名法规,它的名字却再也无法更改。

### 证明鸟类许多特征从恐龙演化而来

研究团队的成员之一,爱丁堡大学的史蒂夫·布鲁萨特教授表示:“这个蛋里面的恐龙胚胎是我见过的最漂亮的化石之一。这只出生前的小恐龙看起来就像一只蜷缩在蛋里的小鸟,这又一次证明了今天鸟类的许多特征最早是从它们的恐龙祖先中演化出来的。”

研究团队发现,“英良贝贝”蜷曲身体的保存姿势在已知的恐龙胚胎中是独一无二的,这种姿势与现代鸟类的胚胎类似,而在以前的恐龙胚胎化石中从来没有发现过这种情况。

“众所周知,鸟类在孵化前不久会产生一系列的收缩姿势,即弯曲身体,把头伸到翅膀下面。未能完成这种姿势的胚胎孵化失败并死亡的概率会更高。”邢立达说。

科学家们还通过对“英良贝贝”与其他兽脚类恐龙、长颈的蜥脚类恐龙和鸟类的胚胎进行比较,认为,鸟类所特有的收缩行为,可能最早是从像“英良贝贝”这一类恐龙中演化而来的。

利源物业发展有限公司 | 百家湖房地产开发有限公司  
第1号资产出让公告

# 致歉

现所有小户型已售罄

现在售建筑面积 96-200m<sup>2</sup>  
百家湖10年熟铺 折后 25000元/m<sup>2</sup>起 售完为止

## 一口价发售

开发商年终大促一次性处理商业资产  
养铺十年,成熟临街底商  
一口价,不做按揭,一次性付款过户!

☎ 025-5210 0888  
📍 利源百家湖营销中心 | 江宁区天元西路146号  
开发商 | 利源物业发展有限公司 百家湖房地产开发有限公司

\*本广告所涉及商铺门面均为开发商自有资产,在法律许可范围内本次活动解释权归开发商所有。

# 峡谷十二钗,国潮新演绎

## 第十届英雄联盟高校联赛江苏省赛圆满落幕



第十届英雄联盟高校联赛江苏省赛于12月19日在南京打响。本次比赛分为英雄联盟端游、手游与云顶之弈的比拼,选手们摩拳擦掌,拼力一搏。最终,ESP队伍荣获端游冠军,“镇江督察组”队伍荣获手游冠军,胡晨斌荣获云顶之弈冠军。



### 金陵·峡谷十二钗,尽显国潮风采

英雄联盟高校联赛江苏省赛以“金陵·峡谷十二钗”为主题,现场布景以大观园为貌,融合国风元素,打造出独具风华的电竞比赛现场,为现场所有选手和观众带来了全新体验。

### 丝竹国乐,余音绕梁

本次活动现场除了有紧张刺激的比赛外,精彩绝伦的节目表演也令人赞叹不绝。由南京艺术学院音乐学院博士生导师王建元教授改编,南艺民乐团十二位女乐手联手

B站UP主河伯,共同演绎了改编的江南丝竹版英雄联盟主题曲。十二位女乐手化身金陵峡谷十二钗,精湛的技艺将国风与电竞完美结合,演出征服了现场的所有参与者。

### 电竞与国潮的交流碰撞

本次第十届英雄联盟高校联赛完美契合了比赛主旨,在为众多玩家带来精彩比赛的同时,也将独具特色的国潮电竞带入了大众视野中,增强了游戏玩家与观众对传统文化的新鲜体验。更有高校舞团、coser表演轮番上阵,活动精彩纷呈。

通讯员 王逸松