

# 先有男人,还是先有女人?

## 最新研究推断:男性和女性完成进化的时间基本相同



核心提示

□据 驱动之家

相信很多人都曾听到过一个非常无厘头的问题,那就是“世界上先有鸡还是先有蛋”。现在,又一个类似的问题被抛了出来:“世界上先有男人还是先有女人?”这个问题如同第一个问题一样,回答起来具有相当的难度,但是科学家最新的研究为我们揭示了答案。



(资料图片)

之前的研究成果表明,智人最近共同女性祖先,即线粒体“夏娃”,在地球上出现的时间比最近共同男性祖先——Y染色体“亚当”早得多。但是根据美国斯坦福大学研究团队发表在《科学》杂志上的研究报告,两者合并的时间相近,这证明男性和女性人类几乎是在同一时间内出现的,同时这些结果还就人群是如何在世界各地分散开来及进化的提供了见解。

报告指出,Y染色体是男性特

有,而线粒体DNA只能从母系继承,因此能被用来追踪女性的世系。研究人员根据这一结论对来自世界各地的9个不同人群的69个男性的基因组进行了测序,记录了随着时间的推移对Y染色体有影响的数千个突变。

经过测定发现,具有某个Y染色体的最近共同祖先是12万年至15.6万年前在地球上出现的。对线粒体DNA用同样的分析技术,研究人员还计算出线粒体及现代

母体世系起源于9.9万年至14.8万年前。

同时,另外一组研究人员的一则报告则描绘了对来自地中海中孤立的撒丁岛上的1204名男子所作的基因分析。这些研究人员同样发现了在其整个人群中数千个Y染色体的基因突变,有6751个突变之前从来没有被记录过。他们提出,人类父系世系是18万年至20万年前合并在一起的。

综合来看,这些发现表明Y染色

体“亚当”在地球上出现的时间没有像先前研究所暗示的那样,比线粒体“夏娃”晚很多。因此我们可以推断男性和女性智慧人类在地球上完成进化的时间基本相同。

研究人员强调,这里所说的“亚当”与“夏娃”并不是说当时地球上只有他一个男人或只有她一个女人,他们只是在当时的古人类群体中幸运地将Y染色体与线粒体遗传至今的两个个体。作为两个个体,“亚当”与“夏娃”应该从未相遇。

稀罕不稀罕?

母鸡没孵蛋直接生出小鸡:

## 你来看看,是先有鸡还是先有蛋

□据 国际在线

斯里兰卡的一只小鸡曾引起各媒体关注,因它不是经过孵蛋的过程出生,而是直接从母鸡体内降生的。

据报道,小鸡虽然安全降生而且非常健康,但母鸡分娩后就死了。一名医生评论称,受精卵子在母鸡生殖系统内发育了21天,最后在体内直接完成了孵化。

斯里兰卡《每日镜报》调侃道:对于先有鸡还是先有蛋这个古老问题,现在这件事给出的答案再明确不过了——当然是先有鸡后有蛋啦!



出生的小鸡

(网页截图)

## 先有鸡还是先有蛋? 进化论“说”:先有蛋!

□据 化石网

一个古老的问题流传已久:到底是先有鸡还是先有蛋?如果以进化论的观点来回答这一问题,那么答案很明显:先有蛋。恐龙——作为鸟类的祖先,就是产蛋的,因此,在属于鸟类的鸡出现很早之前,就有蛋了。在化石证据与进化论观点的辅佐下,回答这个问题很轻松。对恐龙进化的研究,会提供许多鸟类显著特征的进化路途,如中空骨骼、温血、羽毛及飞行能力等。

### 鸟类源于恐龙

鸟类源于恐龙的理论最早由Thomas Henry Huxley于1869年提出,当时并没有太多人支持他,直到恐爪龙(Deinonychus)于1960年被John Ostrom发现,人们才逐渐接受,最近在中国发现了许多带羽毛的恐龙。许多鸟类独有的特征都有深远的来源,比如中空骨骼首次出现于2亿年前晚三叠世的恐龙中,如蜥



葬火龙化石显示其孵蛋场景

臀目的暴龙和梁龙。

同时,我们还能从早期蛋化石证据中找到现在早餐蛋的来源,如鳄鱼、少量龟类、鸟类生产出带碳酸钙晶体的硬壳蛋,这与蜥蜴、蛇类、多数龟类、产蛋哺乳类所生产的原始革状蛋不同。鸟蛋同时也具备一些爬行动物蛋中不曾出现的特征,它们的蛋更长,一端更尖,对称性也不强;鸟类直接利用体温来孵蛋,一次只产一枚蛋,而鳄鱼等其他爬行动物则拥有两个输卵管。

### 葬火龙的孵蛋行为

一些小型的、双足行走的肉食恐龙身体长1米~3米,如葬火龙(Citipati)和伤齿龙(Troodon),它们是恐龙家族中与鸟类最亲近的种类。

与鸟类相似,它们拥有羽毛(但不会飞),它们的蛋也有许多与鸟蛋相似的特征。它们的蛋与体形相比较,有15厘米~18厘米,也是长形蛋,只不过呈对称形。巢穴化石显示

它们一次可产15枚~24枚蛋,且成对出现,表明这类恐龙也具有两个输卵管。它们的巢穴直接在土里筑成。葬火龙的化石显示它拥有与鸟类相似的孵蛋行为:它的下肢重叠在身前,上肢在两边伸展开,包围着蛋,为其提供热量与保护。

### 恐龙巢穴及蛋形等待着被发现

其他恐龙也拥有许多不同的策略,一定有许多各式各样的恐龙巢穴及蛋形等待着被发现。最近在阿根廷内乌肯省的Auca Mahuevo发现的恐龙巢穴化石令人异常激动,在这里的古河床里完好地保存着上百个蜥脚龙类巢穴。蜥脚龙是一类长脖子的恐龙(还包括梁龙和腕龙),尽管体形很大(可达40吨),它们的蛋的大小却只相当于一枚鸵鸟蛋。它们的蛋呈椭圆形,每个巢穴都有15枚~40枚蛋,蛋在窝里紧密堆积,说明孵蛋行为并没有发生。