

英科学家宣称破解千古之谜 先有鸡后有蛋



(图片来自GettyImages)

北京时间7月14日消息，据国外媒体报道，先有鸡还是先有蛋？这是一个经典且常被提起的问题，也是持续数百年的终极哲学与科学之谜。现在，借助先进的运算技术，英国科学家终于揭开这个谜团——答案是先有鸡后有蛋。

研究人员发现，鸡蛋的构造取决于在母鸡卵巢中发现的一种蛋白，所以，鸡蛋只有在母鸡体内的時候才存在。这种蛋白称为ovocledidin-17(简称OC-17)，是加速蛋壳发育的催化剂，而蛋壳是保护蛋黄与蛋白所不可或缺的因素，可以让鸡胚胎在里面充分发育。

谢菲尔德大学和华威大学的科学家利用一台超级电脑“放大”鸡蛋形成过程。这台超级电脑名为“HECToR”，放在爱丁堡。结果表明，没有OC-17蛋白，鸡蛋的外表部分就无法结晶，形成蛋壳。这种蛋白将碳酸钙转换为构成蛋壳的方解石晶体。方解石晶体发现于许多骨骼和蛋壳内，但母鸡形成方解石晶体的速度比任何物种都快——每24小时生成6克蛋壳。

谢菲尔德大学工程材料系的柯林·弗里曼博士说：“有人长期以来就怀疑先有蛋，但我们现在掌握的科学证据证明，其实是先有鸡。科学家在以前就发现了OC-17蛋白，它与鸡蛋形成有关，但在展开细致研究后，我们可以了解到OC-17蛋白其实还控制着鸡蛋形成过程。这是一个非常有趣的发现，各种鸟似乎都具有可从事相同工作的蛋白。”

谢菲尔德大学工程材料系教授约翰·哈丁说，这项发现还有别的用途。他说：“揭开母鸡形成鸡蛋之谜本身就很有趣，同时还提供了设计新材料和新技术的线索。科学家从自然界找到了解决材料科学与技术各类问题的创新方法——我们可以从中吸取大量经验。”

[更多阅读](#)

[《每日邮报》相关报道\(英文\)](#)

[考古学家解答先有“鸡”还是先有蛋的谜团](#)

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 伽玛玉米醇溶蛋白使玉米粒更坚硬
- 2 揭开假学历乱象：学历伪造已成庞大地下产业
- 3 日本研究发现一种促进骨骼形成的蛋白质
- 4 卫生部首次回应麦乐鸡事件
- 5 《科学》：细胞可用全新机制使用储存能量
- 6 德国首次实现同时替代蛋白质中三种天然氨基酸
- 7 哈工大利用薯渣获高品质蛋白饲料
- 8 研究发现与抗癌药物耐药性有关的蛋白质

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 “学位门”牵出唐骏校友 网友群起调查西太平洋大学
- 2 央视新闻1+1报道唐骏造假门：让打假不再是打架
- 3 北大校长诵周杰伦歌词送别毕业生 念学生情书说心里话
- 4 方舟子：为唐骏说几句公道话
- 5 80位国际知名学者发公开信支持汪晖否认剽窃
- 6 英科学家宣称破解千古之谜 先有鸡后有蛋
- 7 方舟子再爆：唐骏自传起码有80%都不真实
- 8 美国斯坦福大学华裔女博士攀岩坠落丧生
- 9 美华裔能源部长朱棣文研究登《自然》杂志
- 10 易中天：汪晖教授，请勿坐失良机

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)


- 英国推迟实施争议性研究评估方案
- 与影响因素因子超过8的编辑面对面
- 雄鸡为什么啼鸣？
- 搬万卷书的思考
- 从“海派清口”周立波来谈科研
- 蜜蜂之宝需人识，切莫闻“蜂”而动

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 农学背景的同学们现在从事本专业的有多少
- 吴思《血酬定律》PDF
- 外文数据库的介绍
- 写科研论文导师不传授的细节
- 如何打破SCI的魔咒，发出第一篇SCI
- SCI投稿信件的一些套话 拿来主义

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给: 

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-7-15 13:00:49 匿名 IP:124.193.172.*

无论从地球40亿年的生命演变看，还是从中国文字“鸡蛋”顺序看，都反映先有鸡后有蛋的结果。

[回复]

2010-7-15 11:51:03 匿名 IP:123.113.187.*

哈哈

[回复]

2010-7-15 11:33:28 匿名 IP:116.69.80.*

如果鸟类真是由恐龙演化而来，那至少可以说，先有恐龙蛋，后有鸡。在笑对一些不严谨的提问时，也可以这么说吧。

[回复]

2010-7-15 11:28:58 匿名 IP:116.69.80.*

科学家也有逻辑混乱的时候。

[回复]

2010-7-15 10:51:14 匿名 IP:119.176.163.*

这快赶上谬论了，驴唇不对马嘴。

[回复]

目前已有29条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: