先有米？还是先有鸡？

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/18726.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

先有米？还是先有鸡？。从印度鸡肉饭到泰式鸡饭，鸡肉和米饭是全世界最受欢迎的组合。但这两者之间的联系比厨师们意识到的还要紧密。两项新的考古研究表明，如果没有大米，鸡可能就不会存在。

未参与该研究的英国南安普敦大学考古学家Dale Serjeantson说，这项研究表明，鸡的驯化可能比科学家估计的晚了数千年，而且是在人类开始于泰国或东南亚半岛野生红原鸡活动范围内种植水稻之后。她说，这些研究打破了许多关于鸡起源的古老神话。

查尔斯·达尔文提出，家鸡是红原鸡（一种色彩斑斓的雉科热带鸟类）的后代，因为两者看起来非常相似。但要证明这一点并不容易。红原鸡分为5个亚种，而家鸡起源于哪个亚种并不清楚。

2020年，一项对863只活鸡基因组的研究证实，红原鸡亚种Gallus Gallus spaedicus是家鸡的祖先；与其他种类的红原鸡相比，家鸡与该亚种共享更多DNA。这反过来又将驯化地点的范围缩小到东南亚。研究人员认为，中国北部和巴基斯坦的早期鸡化石可以追溯到1.1万年前至8000年前。

美国加利福尼亚大学圣克鲁兹分校博士后、上述研究第一作者Ming-Shan Wang说，现存鸟类的遗传学研究并不能继续缩小驯化的范围，而且他们无法从鸡化石中获得足够的古代DNA来确定日期。

因此，德国慕尼黑大学解剖学家Joris Peters与英国牛津大学生物考古学家Greger Larson组建了一个国际团队，对全球600多个考古遗址的鸡骨头及其年代和相关记录进行了重新评估。在另一项研究中，该研究小组直接确定了在欧亚大陆西部和北非发现的鸡骨头的年代。

6月6日，研究小组在美国《国家科学院院刊》上报告说，他们发现最古老的鸡骨头来自泰国中部一个名为Ban Non Wat的遗址，那里的农民在3650年前至3250年前种植水稻。他们将许多Gallus种年轻个体以及其他被驯化的动物作为陪葬，这有力地证明这些鸟类已被驯化，而不是野生红原鸡。研究人员提出，水稻种子将野生红原鸡吸引至稻田，这些鸟类在稻田边缘的灌木丛中筑巢，并习惯了人类。

随着从亚洲至中东和非洲追踪鸡骨的踪迹，科学家发现旱稻、小米和其他谷物的传播与鸡的出现有惊人关联。研究小组发现，鸡大约在3000年前出现在中国北部和印度，大约2800年前出现在中东和非洲东北部。研究小组认为，之前早期鸡的研究是有缺陷的——要么发现的化石不是鸡，要么时间不准确。

为找出鸡最初进入欧洲的时间，研究小组成员重新测定了欧洲和亚洲最早发现的23只鸡的骨骼。该研究小组6月6日在《古物》上报道称，2800年前，欧洲最早的鸡出现在意大利的伊特鲁里亚遗址中。

又过了1000年，鸡才（和罗马人一起）向北传播到英国、斯堪的纳维亚半岛和冰岛。参与这两项研究的卡迪夫大学考古学家Julia Best说，亚热带鸟类可能不得不适应更冷的气候。

该研究主要作者、埃克塞特大学考古学家Naomi Sykes说，最初人们把家鸡当作珍奇的财产来交易，早期的鸡个头较小，不是主要的肉类来源。但研究小组的分析显示，在鸡被引入一个新地方500年后，它们便失去了特殊地位，成为一种普通的食物。

日本北海道大学动物考古学家Masaki Eda说，研究表明，家鸡的扩散比过去预期的要晚，尽管如此，它们已成为地球上最成功的驯化物种。人类与鸡的关系是了解人类与自然界关系的一个极好视角。(来源：中国科学报文乐乐）

相关论文信息：

https://doi.org/10.1073/pnas.2121978119

https://doi.org/10.15184/aqy.2021.90

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Naomi Sykes 来源：《国家科学院院刊》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发