



## 《自然》：雌雄同体鸡性别研究获新发现

完全推翻了以前关于鸡和其他一些鸟类性别决定方式的看法

英国研究人员通过对雌雄同体的鸡研究后发现，这些鸡体内的每个细胞都能决定自己的性别，这与哺乳动物由性腺决定全身性特征的方式完全不同。研究人员称，这一发现将引起科学界对性别遗传的革命性思考。

这项研究由曾诞生克隆羊“多利”的英国罗斯林研究所的研究人员完成，研究成果发表在最新一期英国《自然》杂志上。长期以来，在养鸡场中偶尔会出现一些雌雄同体的鸡，其身体一侧具有白色羽毛、强壮胸肌等雄性特征，而另一侧是暗色羽毛等雌性特征，人们一直不清楚为什么会出现这种情况。

研究人员在研究了几只雌雄同体的鸡后发现，它们雄性特征一侧的细胞都是真正的雄性细胞，而雌性特征一侧的细胞也都是真正的雌性细胞。研究人员假设这些鸡的每个细胞都有决定自己性别的能力。为了验证这一假设，研究人员尝试将鸡的雄性细胞注入雌性胚胎中，结果发现它不受雌性激素影响，仍然表现出雄性的特征和功能，反之亦然。

这一发现推翻了人们长期认为鸡的性别决定方式与哺乳动物一样的看法。哺乳动物胚胎中的细胞并不具有自身的性别，而是先由基因决定是形成睾丸还是卵巢，即雄性性腺还是雌性性腺，然后由性腺发出的激素决定整个身体的性别。

负责这项研究的迈克尔·克林顿说，研究显示性激素也会在鸡的性别决定过程中发挥一定作用，但程度远远没有达到性激素对哺乳动物性别影响的水平。上述发现完全推翻了以前关于鸡和其他一些鸟类性别决定方式的看法，将引起性别遗传研究的革命性思考。

[更多阅读](#)

[《自然》发表论文摘要（英文）](#)

[《自然》相关报道（英文）](#)

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:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-3-11 18:08:05 匿名 IP:202.118.74.\*

我就说哺乳动物都是外来种嘛！估计是那美克星来的？

[\[回复\]](#)

2010-3-11 17:03:24 匿名 IP:222.195.238.\*

这种现象的发现，有助于进一步区分鸟类与哺乳类的划分标准。

[\[回复\]](#)

2010-3-11 16:20:07 匿名 IP:60.12.143.\*

[相关新闻](#) [相关论文](#)

- 1 北师大研究发现青少年情感关系存在性别差异
- 2 德国研究证实：男性比女性善于停车
- 3 男女购物习惯不同与史前社会两性狩猎采集活动有关
- 4 《生物学评论》：最新研究为“女人善变”找出科学依据
- 5 首次发现性别特异性艾滋病相关遗传突变
- 6 我国首批性别控制猪降生广西
- 7 科学家用X光扫描确定千年儿童木乃伊性别
- 8 《科学》：鸟类能够灵活控制后代性别比例

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 2010年博士后最佳雇主排名颁布
- 2 中科大教授潘建伟等荣膺“2010年全球青年领袖”
- 3 武汉大学教授交工本费获假冒世界级“特等奖”
- 4 曾凡一：开个人演唱会的女首席科学家
- 5 美国国家科学院表彰17位杰出科学家
- 6 骗资金骗荣誉 学术净地为何丑闻频发
- 7 中国青年报：年轻教师是高校工蚁？
- 8 武汉大学将免所有全日制博士研究生学费
- 9 过度依赖国外仪器 中国科研“跛脚”严重
- 10 清华大学校长回应在京招生偏多争议

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 100与20的差别
- 回答一位研究生的几个问题：研究生的成长与未来
- 母亲祭
- 学术评价也应讲“投入与产出比”
- 杂论科研团队
- 研究生选导师漫谈之五：了解导师研究生管理方法

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 大家都来说说自己2010年准备申请什么方面的基金

如果这是一种嵌合体，那么也就不奇怪了

[\[回复\]](#)

2010-3-11 14:47:58 匿名 IP:118.114.160.\*

公鸡可下蛋!

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

▪ [国外科技新书评介—2010年1-2期](#) (每月更新)

▪ [狭义与广义相对论浅说](#)

▪ [研究生教材原版](#)

▪ [如何写好论文](#)

▪ [《秘密》\(the secret\)中英文](#)

[更多>>](#)