

研究发现一种鱼类择偶也好“色”



Shoji Fukamachi et al *BMC Biology* 2009

俗话说人不可貌相，但有种鱼却喜欢根据外表颜色来选择配偶。研究显示，一个颜色基因的改变足以使一条这种鱼变成“大众情人”或饱受冷遇，这一发现在生物学上具有重要意义。

英国《BMC生物学》(*BMC Evolutionary Biology*)杂志9月29日刊登报告说，日本研究人员对一种鲮鱼进行了实验。这种鱼有多种颜色，其中棕色居多，还有少量的橙色和灰色。观察显示，颜色的不同决定了它们择偶时的不同境遇，橙色鱼较受欢迎，而灰色鱼往往只能找颜色相同的同伴。

研究人员发现，这两种截然不同的境遇实际上只由一个基因决定。这个基因控制着橙色素的数量，如果发生变异，这种鱼可能会变成饱受冷落的灰色。但如果通过人工手段使这个基因过度发挥作用，可培育出具有“超级吸引力”的橙色鱼，它色彩艳丽，广受追捧。这些超级橙色鱼在择偶时也往往互相选择，而对其他鱼视而不见。研究人员认为，如果这种基因变异长期传承下去，将可能导致新物种的形成。

研究人员说，这是第一次发现单个基因可以同时改变生物的第二性征和择偶偏好。过去人们认为生物进化由多个基因相互影响决定，但这一研究表明，也可能存在只有一个基因发生变异，逐渐形成不同物种的情况。

[更多阅读](#)

[Eurekalert! 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，请与我们接洽。

打印 发E-mail给:

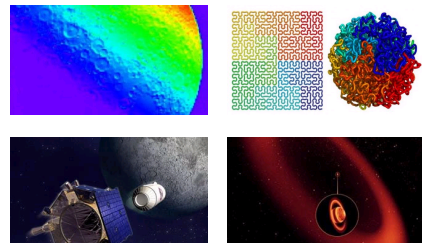


[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 PNAS: 气候变化导致鱼类体积变小
- 2 甘肃人工孵化成功扁咽齿鱼 将改善黄河生态系统
- 3 《科学》: 海洋吸收二氧化碳变酸可致鱼类耳朵增大
- 4 何建国小组提出鱼类虹彩病毒新属
- 5 美研究称生物进化10年内就能发生
- 6 PNAS: 研究证明含锡化合物致中华鲟畸形
- 7 “淡水鱼类世界”网站正式开通
- 8 成年“四大家鱼”首次放流长江

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 “巧合”?! 饶毅成功预测诺贝尔生理医学奖
- 2 2009世界大学排行榜公布
- 3 2009年诺贝尔物理学奖揭晓
- 4 2009年“搞笑诺贝尔奖”出炉
- 5 教育部：“取消公费研究生”的报道是误读
- 6 2009年诺贝尔生理学或医学奖揭晓
- 7 2009年诺贝尔化学奖揭晓
- 8 高锟——获得2009年诺贝尔物理学奖的华裔科学家
- 9 科学家揭开比目鱼眼睛长在同一侧秘密
- 10 学者称中国人离诺贝尔奖越来越远

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 加州笔记之三十 碳管复合材料的前景
- 案例观察：国外期刊有没有歧视中国作者的投稿？
- 二年制硕士如何带
- 人才计划：引进庞涓VS引进孙臆
- 闲言碎语：关于输牌后男女的不同表现及其他
- 媒体采访09年诺贝尔物理学奖得主高锟及其夫人的视频

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- [推荐] 盖茨基金会一亿美元征集奇妙思想
- [下载] 解析构造学——马杏垣遗著
- [下载] 文献管理-Endnote视频教程
- 研究生必读：《教你写论文》(英文版)
- 视野，决定飞翔的高度
- [国庆大礼包] 数学物理视频图书目录

读后感言：

发表评论