

## 《自然》：新性染色体进化驱动脊椎动物新种形成



(图片来源: Seiichi Mori)

美日两国科学家近日在棘鱼 (stickleback fish) 身上的实验首次显示, 新的性染色体的进化驱动了脊椎动物新种的形成。相关研究成果9月27日在线发表于《自然》杂志。

直至目前, 多数证据显示新物种的产生是因适应环境而致。但日本东北大学进化生物学家Jun Kitano领导研究小组发现, 日本海棘鱼拥有着与其祖先不同的性染色体, 其祖先的Y染色体与一个常染色体融合, 创造出了一个新的性染色体。

研究小组还观察到, 雄性日本海棘鱼比其祖先表现出更多的攻击性交配行为, 使得进化自祖先群体的雌性避免与它们交配。而且在实验室测试中, 这两种群体交配产生的后代是不育的。

研究小组发现, 造成雄性日本海棘鱼攻击性交配行为的基因位于这一新的Y染色体上。这种交配行为阻止了两种群体进行交配, 使得日本海棘鱼成为了一个新种。

瑞士联邦水生科技研究所鱼类生态学家和进化学家Olle Seehausen表示, 这一研究是“非凡的”, “这是首次研究显示, 脊椎动物性染色体进化与新种进化之间存在直接联系”。

不过该研究并没有回答, 两性间的冲突是否驱动了新性染色体的进化。(科学网 梅进/编译)

[更多阅读](#)

[《自然》发表论文摘要 \(英文\)](#)

[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。 [查看所有评论](#)

读后感言:

[发表评论](#)

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 《基因组研究》: 3个基因让人类进化成特殊种群
- 2 新发现180万年前头骨或将改写人类进化史
- 3 澳大利亚公布十年来新发现物种: 雄性库兰达树蛙等
- 4 厄瓜多尔群岛发现已“灭绝”珊瑚物种
- 5 科学家追踪到被复制基因 推动形态学演化
- 6 英国发现老鼠新种 个大如猫性情温顺
- 7 女性为何惧怕蜘蛛: 进化决定并非天生胆小
- 8 PNAS: 人类可能8万年前就有了思想

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 中科院院长奖、优秀导师奖、优博论文等揭晓
- 2 “SCI之父”加菲尔德博士: 为SCI正名
- 3 2009年度美国国家科学奖章获得者名单公布
- 4 西安交大两名被指学术造假教授离职
- 5 2009年诺贝尔奖预测
- 6 “千人计划”已引进326名海外人才
- 7 广西大学一男生跳楼身亡 给其母留有遗书
- 8 2009年美国麦克阿瑟“天才”奖公布
- 9 2010年考研10月开始报名 取消“公费生”
- 10 朱清时: 把五年任期干好 争取自招高二学生参加高考

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 三次数学建模总结
- 基金对我们有多重要?
- 莫斯科地铁——真正的地下宫殿
- 科学合作的典范
- 关于比目鱼的进化
- 走马观花话英伦

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- [分享] “SCI之父”面对面活动文字实录
- 引文的力量——2009年诺贝尔奖预测
- 一份油藏地球化学与大家分享
- 一本关于“命”的书——《饶议科学》
- Mg基BMG的生物降解性——BMG应用的突破?
- [分享] 复旦大学量子力学 (全套视频+课件)

[更多>>](#)

