

## 《自然》：鱼类也知“和而不同”

国际研究人员最近在南美洲发现一些内部关系特殊的鱼群，它们的外表非常相似，在一个群落里和谐共处、共御天敌，但它们却是不同的物种，在选择食物时各有偏好，与中国传统的“和而不同”理念不谋而合。

英国《自然》杂志1月6日刊登报告说，英国班戈大学等机构的研究人员和巴西同行在南美洲发现具有上述特点的甲鲶属鱼类。这种俗称“鼠鱼”的鱼种类很多，仅正式报告过的就有一百多种。过去人们知道，这些鱼喜欢集群生活，虽然一群鱼中有多个物种，但它们的外形却十分相似，有差不多的鳞片斑纹和尖利的鳍刺。

一个群落的外外表趋同可以互利，比如某个掠食者想吃其中一条鱼而尝过鳍刺的苦头后，就会对所有看起来差不多的鱼“敬而远之”，这种现象在生物学上称为“缪氏拟态”。以前曾在蝴蝶等生物中发现这种现象，但是这些生物往往因为彼此太相似而同时存在针对食物的内部竞争。

但本次研究发现了一种新型“缪氏拟态”关系，南美洲的这些鱼群为了维持集体内部的稳定关系而在食物选择上有所不同。研究人员捕获了共同生活的许多种“鼠鱼”，观察它们的嘴形，并通过分析其机体组织判断它们的摄食情况。结果显示，一个群落中的不同种“鼠鱼”的摄食对象存在差别，群落内部的食物竞争不大。

领导研究的马丁·泰勒博士说，这些“鼠鱼”看起来差不多，也在同一个地方生活，因此很容易认为它们存在食物竞争，但实际上它们却进化出各自选择不同食物的习性。正是这种“和而不同”的特点，增强了整个群体的生存能力。

[更多阅读](#)

[《自然》发表论文摘要（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。

2011-1-7 9:54:40 dchzyf IP:

“和而不同”好

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

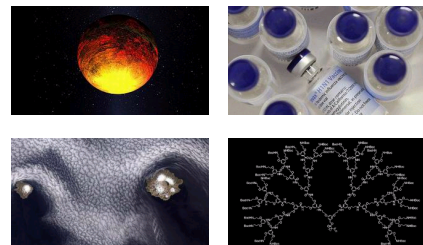
读后感言:

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 联合国报告称40年后海洋鱼资源将剧减
- 2 张弥曼院士古鱼类研究贺献专集在德国出版
- 3 美研究表明：大西洋垃圾带塑料或被鱼类吃掉
- 4 我国完成首个鱼类基因组测序项目
- 5 新西兰研究发现：水中鱼儿也会“聊天”交流
- 6 科学家发现鱼鳍向四肢进化关键基因
- 7 鱼怕自身投影有原因：本能反应与人类相似
- 8 瑞典发现传说中海蛇“鲱王皇带鱼”

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 数学家吴宝珠：一篇好论文胜过一百篇垃圾论文
- 2 中国科学院2011年院士增选工作启动
- 3 中国博士生数量增长遭遇质量“拷问”
- 4 973计划首席科学家七成头衔带“长”
- 5 《自然》杂志预测2011年科研热点
- 6 六个国家重点实验室更名或调整研究方向
- 7 2011年度美国工程界三大最高奖揭晓
- 8 川大“麻辣博导”蔡尚伟悬赏10万元招博士生
- 9 浙大校长杨卫首次就“教师管理改革”直面质疑
- 10 《科学》杂志预测2011年科研热点

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 科研：学会进攻，更要学会退却
- 我们的教学内容缺点什么？
- 对自己的学术成绩要心中有数
- 做导师要厚道
- 2011，追寻真相，重塑信仰
- 埃及日记 9

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 科学网新系统即将上线，诚邀各位网友测试并反馈意见
- 电子衍射标定
- 康奈尔地球化学教材Isotope geochemistry
- 自然科学基金申请项目的选题
- 科研十大法则
- 英语学习方法

[更多>>](#)

验证码:

点击输入验证码

发表评论