

## 日本研究解开鲤鱼等淡水鱼类分布广泛之谜

日本东京大学大气海洋研究所等机构组成的一个联合研究小组日前宣布, 鲤鱼和鲑鱼等骨鳔类淡水鱼的祖先, 是约2.5亿年前的一种海水鱼, 那时地球上只存在唯一一块大陆“泛古陆”, 这种鱼进入了这块大陆并分化, 进而随大陆分裂而分布开来。

鲤鱼和鲑鱼等属于骨鳔类淡水鱼, 是淡水鱼中的最主要种类。骨鳔类淡水鱼无法渡海, 却能分布在各大洲, 其中的原因长期以来一直是个谜。

研究小组分析了骨鳔类淡水鱼66个代表性鱼种的线粒体DNA(脱氧核糖核酸), 并与化石等进行对照, 最后利用计算机追溯了其祖先是何时出现以及如何分化的。

结果发现, 在约2.5亿年前地球上只有“泛古陆”一块大陆存在时, 一种适应了淡水的海水鱼进入了内陆。这种鱼在“泛古陆”开始分裂的2.5亿至2亿年前, 分化出了4个种类。

这4个种类就是现代淡水鱼中的主要成员鲤鱼、鲑鱼、锯刺鲑和电鳗的祖先, 它们随泛古陆分裂而分布到了后来形成的各大洲。随着淡水水域的增加, 这4种鱼也逐渐增加了多样性, 形成了现在品种丰富多彩的骨鳔类淡水鱼。

至于其他的淡水鱼类, 研究小组则认为有可能是其他海水鱼进化而来的。(蓝建中)

[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。

2011-7-26 20:53:23 yfrost7732

由海入淡, 然后由水登陆。

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

### 相关新闻

- 1 《科学新闻》: 攻击金龙鱼 被误导的“爱国”
- 2 美借用软体动物皮肤变色机理研究新型伪装材料
- 3 2011年海峡两岸鱼类学术交流研讨会在台湾举行
- 4 我国科学家绘制完成鲤鱼全基因组序列图谱
- 5 澳研究发现鲸鱼也有“流行曲” 不到两年传唱数千公里外
- 6 我国科学家绘制出世界首个石斑鱼类基因组序列图谱
- 7 研究发现过度捕捞使小型鱼类数量迅猛上升
- 8 中国科学家成功绘制大黄鱼全基因组图谱

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 2011年世界大学学术排名发布
- 2 李文华院士: 经费与收入挂钩值得商榷
- 3 教育部公示高校教学名师奖拟表彰人选
- 4 《自然和科学》: 一本山寨杂志的国际玩笑
- 5 美媒: 中国欲恢复科技超级大国地位
- 6 “千人计划” 第七批申报工作启动
- 7 李源潮会见谢晓亮 希望留学人才回国创业
- 8 饶毅: 回国博士后从助理教授做起
- 9 “千人计划” 引进人才在上海享受通关礼遇
- 10 川大副教授涉嫌抄袭台湾硕士论文

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 普及一下输精管结扎方面的知识
- 不当博导的好处
- 社交网络与伦敦骚乱
- 癌症会传染吗?
- “双刃剑”, 在于科技自身还是使用者?
- 饶毅教授根本就不想当院士!

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 判断沉积相的古生物标志 (吴崇筠)
- 实验研究
- [9]Patterns-Based Engineering. Addison Wesley. 2010
- [脑功能成像]. 唐孝威等. 扫描版
- 穆勒名著政治经济学原理

