

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, 却能分布在各大陆, 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陆。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 科技部公示973计划拟立项项目
- 2 2011年世界大学学术排名发布
- 3 2011年中科院院士增选初步候选人名单公布
- 4 第一批152名“青年千人计划”人选公示
- 5 饶毅落选院士 施一公表示“不理解”
- 6 “香江学者计划”2011年录取名单公布
- 7 数学家丘成栋全职回清华
- 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 教育部聘任四个国家重点实验室主任

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 人类基因组工程给美国赚了多少钱?
- 一篇ACS Nano的难产经历
- 为什么参加国际学术会议?
- 亦花亦毒-曼陀罗
- 参加“海洽会”杂感——归国创业何其难
- 记忆中的黄建始老师

[更多>>](#)

论坛推荐

- 聊聊2011国家自然科学基金
- polymer handbook免费下载
- 湖泊沉积体系与油气(英-V·P·赖特)
- 电子封装材料与工艺pdf
- 一本关于有限元和偏微分方程快速高效算法的书

▪ 一本很实用的书 潘承洞《阶的估计》

[更多>>](#)