

- 科学新闻
- 科研进展
- 科普动态
- 媒体扫描
- 电子杂志-FOSSIL@NET
- 科普站点-化石网网站群
- 科普场馆-古生物博物馆
- 科普期刊-生物进化
- 精彩专题
- 化石图片
- 科学视频
- 论坛留言

通知公告

MORE

- 关于本周末继续清理所...
- 关于2015年岗位考核结...
- "活动的地球"高端科...

相关链接

MORE

- 科普站点
- 科学数据库
- 部委院所

生活在数亿年前的人类和其它动物共同祖先物种可能长着灵活的触手和复杂的神经系统

2015-04-27 | 编辑: | 【大中小】

(化石网报道) 据腾讯科学(悠悠/编译): 生活在6.35-5.41亿年前的人类和其它动物共同祖先物种很可能长着灵活的触手和复杂的神经系统, 这将推翻之前科学家所认为的人类祖先物种是比类似蠕虫更简单的生物。研究报告负责人是俄罗斯莫斯科国立大学无脊椎动物学系埃琳娜-泰梅雷瓦(Elena Temereva)博士, 目前人类和其它生物体都是身体双侧对称动物, 例如: 人类拥有可辨别的头部和足部, 两侧对称肢体。

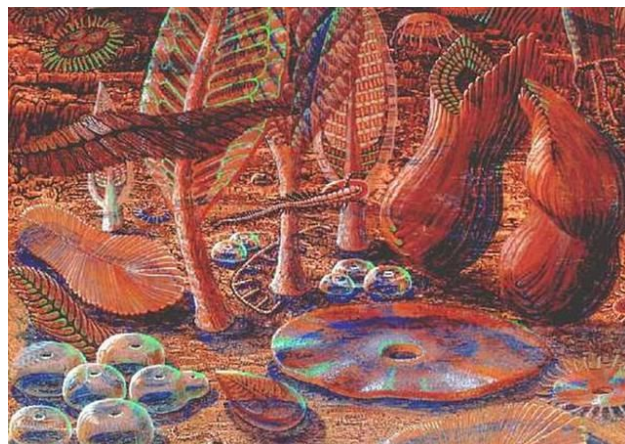
然而, 数亿年前人类远古祖先物种并非如此, 多数被认为是类似蠕虫的生物, 在海洋中游动, 或者在海底爬行。人类如何进化成为身体两侧对称动物, 从何进化而来, 存在着诸多争议。一种理论认为, 人类两侧对称动物祖先是具有触手的蠕虫状生物, 仅有简单的神经系统。

泰梅雷瓦博士的研究倾向于一个不同理论, 她说: “我们人类的远古祖先物种长有触手或者附属肢体, 用于活动和食物收集, 同时, 还拥有一个复杂的神经系统。”

为了证实她的结论, 她研究了海豆芽(Lingula anatina), 一种遍及全球的远古腕足类动物。它是幸存至今最古老的腕足类动物之一, 源自5亿年前的奥陶纪早期。由于它很难在地质历史时期中发生变化, 因此常被称为源自远古时期的“活化石”生物体。

泰梅雷瓦博士说: “由于海豆芽拥有双边对称身体结构, 因此可设想它是当今动物的共同祖先。这意味着包括人类在内的脊索动物(例如: 哺乳动物、鸟类和鱼类)的共同祖先物种也长有触手。”

她指出, 因此可以假定人类远古祖先物种也长有触手, 这项研究将有助于研究人员更加精确分类不同物种。研究报告结果发表在近期出版的《公共科学图书馆·综合》杂志上。



生活在数亿年前的人类和其它动物共同祖先物种可能长着灵活的触手和复杂的神经系统



Copyright 2009 中国科学院南京地质古生物研究所

地址: 南京市北京东路39号 (210008) Tel:025-83282105 Fax:025-83357026 Email:ngb@nigpas.ac.cn 微信公众号:

NIGPAS (中科院南古所)

苏ICP备05063896号 苏公网安备32010202010359号