



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,  
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

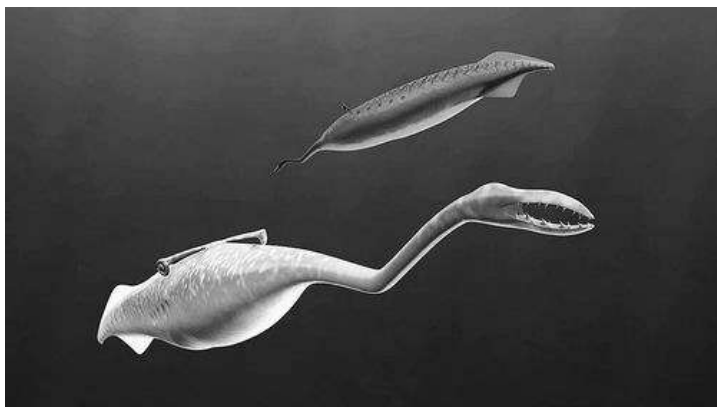
搜索

首页 > 科技动态

## “塔利怪物”在生命树上终获一席之地

文章来源: 中国科学报 宗华 发布时间: 2016-03-21 【字号: 小 中 大】

我要分享



图片来源: Sean McMahon/Yale University

在被古生物学冷落近60年后, 一种生活在3亿多年前且形状怪异的软体海洋生物终于在生命的家族树上获得一席之地。

“塔利怪物”以在1958年发现其首个样本的业余化石猎人命名。不过, 它只是外表看着很怪异(参看艺术家的概念图)。最大的“塔利怪物”体长在15厘米左右。科学家在美国伊利诺伊州东北部一个地方的煤矿中挖掘出大批“塔利怪物”化石。在那里, 岩石形成于3.09亿年前~3.07亿年前。然而, 该物种的化石还未在世界上其他地方出现过。这也是“塔利怪物”于1989年被命名为伊利诺斯州化石的一个原因。

如今, 一项对1200多块化石进行的详细分析, 从多个角度提供了关于该物种残骸的见解。此项分析证实, 它和像鳗鱼一样、被称为七鳃类的动物存在关联。近日, 研究人员在《自然》杂志网络版上报告了这一发现。

尽管“塔利怪物”的形状和其他仍存活或者已灭绝的七鳃类动物并不相像, 但最新研究首次发现, 这种动物拥有鱼鳃和被称为脊索、像脊椎一样的灵活杆状物。这些解剖学特征使“塔利怪物”像如今的七鳃类动物一样, 成为脊椎动物。“塔利怪物”的眼睛远离其身体, 位于另一个灵活的杆状物末端。研究人员推断, 当猎物位于其长有牙齿的鼻子末端附近时, 这会帮助它获得猎物的三维视图。

与此同时, “塔利怪物”并没有像今天的七鳃类动物通常所做的那样, 像蛇一样游动。相反, 该物种可能利用尾巴上强健的边缘组织的起伏不定推动着自己前行。这有点类似于现代乌贼游动的方式。

(责任编辑: 侯茜)

### 热点新闻

#### “一带一路”国际科学组织联盟...

中科院8人获2018年度何梁何利奖  
中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...  
中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...  
中科院与多家国外科研机构、大学及国际...  
联合国全球卫星导航系统国际委员会第十...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】香港与中科院签署在港设立院属机构备忘录

### 专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864