
发现寒武纪“隐居者”蠕虫化石

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2380.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

发现寒武纪“隐居者”蠕虫化石。《科学报告》近日发表的一项研究A Cambrian unarmoured lobopodian, † *Lenisambulatrix humboldti* gen. et sp. nov., compared with new material of † *Diania cactiformis*描述了寒武纪(5.41-4.85亿年前)叶足动物的一个新物种——一种具有柔软附肢的蠕虫状动物。

中国地质大学(北京)的欧强和德国卡塞尔大学的Georg Mayer将这个命名为*Lenisambulatrix humboldti*的新物种与之前描述过的叶足动物仙掌滇虫(*Diania cactiformis*)进行比较，发现了一些新细节。

图1：Lenisambulatrix humboldti的三维重建模型。图源：Ou Mayer

作者指出，两种叶足动物的身形和躯体分节都很相似，都有较厚较长的附肢(叶足)，长度约为11.6-18mm。与其它叶足动物不同的是，两个物种似乎都无爪。不过，仙人掌滇虫的躯干表面布满刺状铠甲，故其绰号为行走的仙人掌，但L. humboldti的整个躯体似乎并无盔甲。

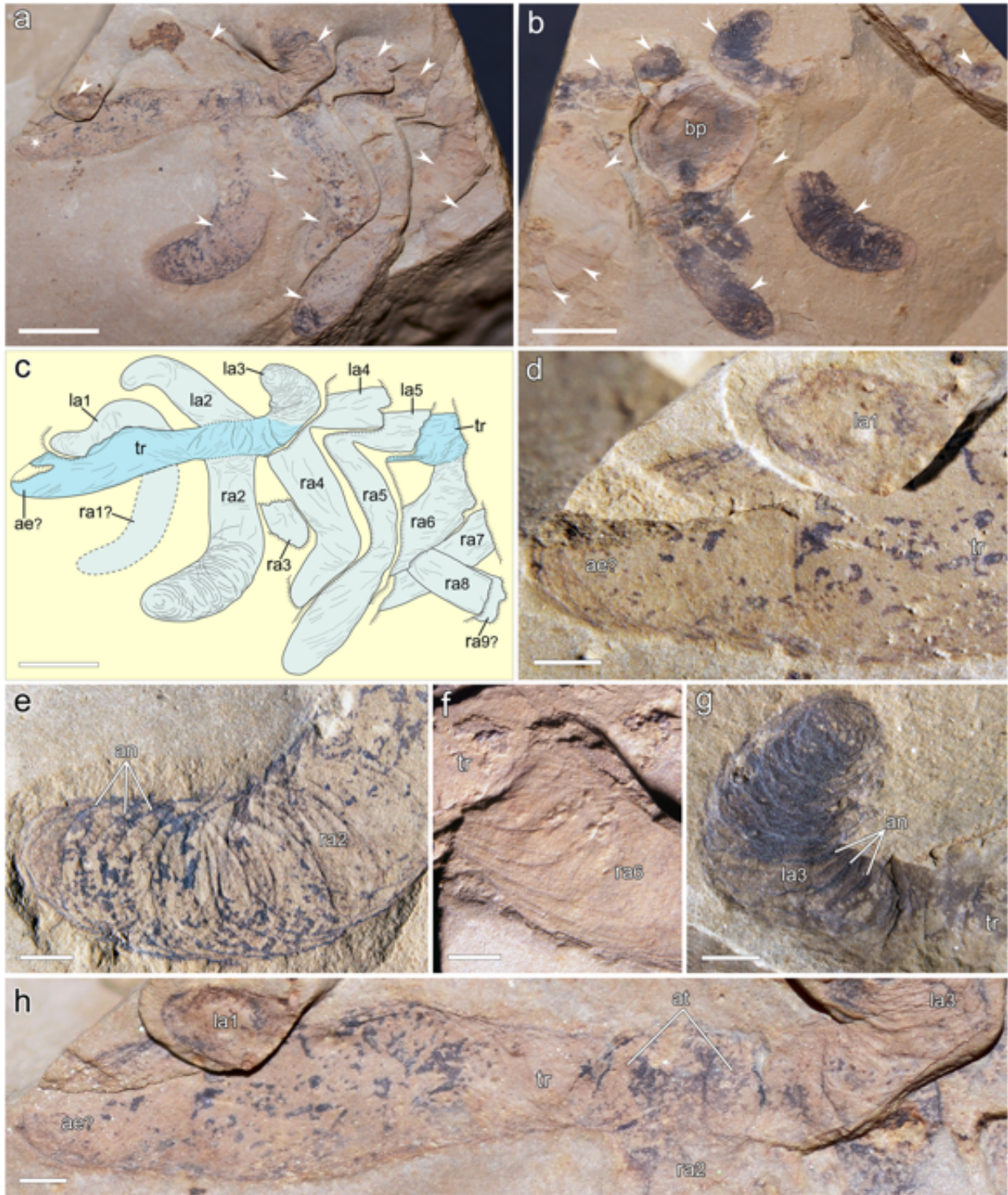


图2：Lenisambulatrix humboldti 的正模标本。图源：Ou Mayer

根据作者描述，新物种的躯体有分节、呈管状，与蠕虫类似，且每个体节都有一对附肢。新物种躯体只有一端得以保存，且并未发现如眼睛、嘴巴或触须这些可以确定此端为头部的显著特征。相比之下，假定为仙掌滇虫头部的部位则具有明显的类似头盔的结构。

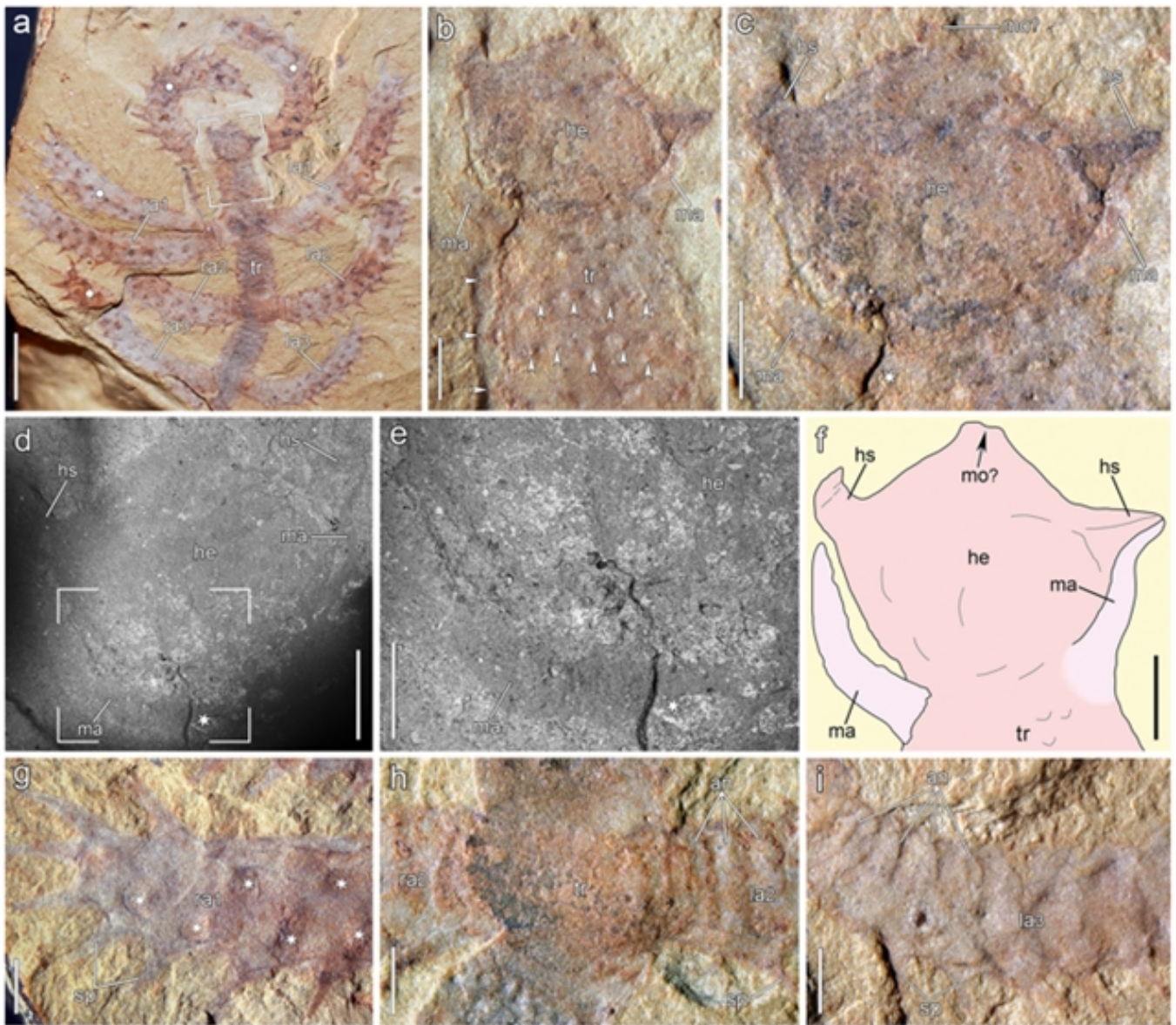


图3：叶足动物仙掌滇虫的细节图。图源：Ou Mayer

从两个物种的形态特征可以大致判断出它们曾经可能的生活方式。因为两者都是海洋栖息动物，它们的无爪附肢可能是为了适应在柔软的海底行走或爬行。仙掌滇虫的厚重铠甲可能有助于防御捕食者的攻击，而*L. humboldti*的躯体较柔软，或表明其个体曾过着隐居生活，藏于缝隙或海绵群体中以抵御被捕食的风险。(来源：科学网)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发