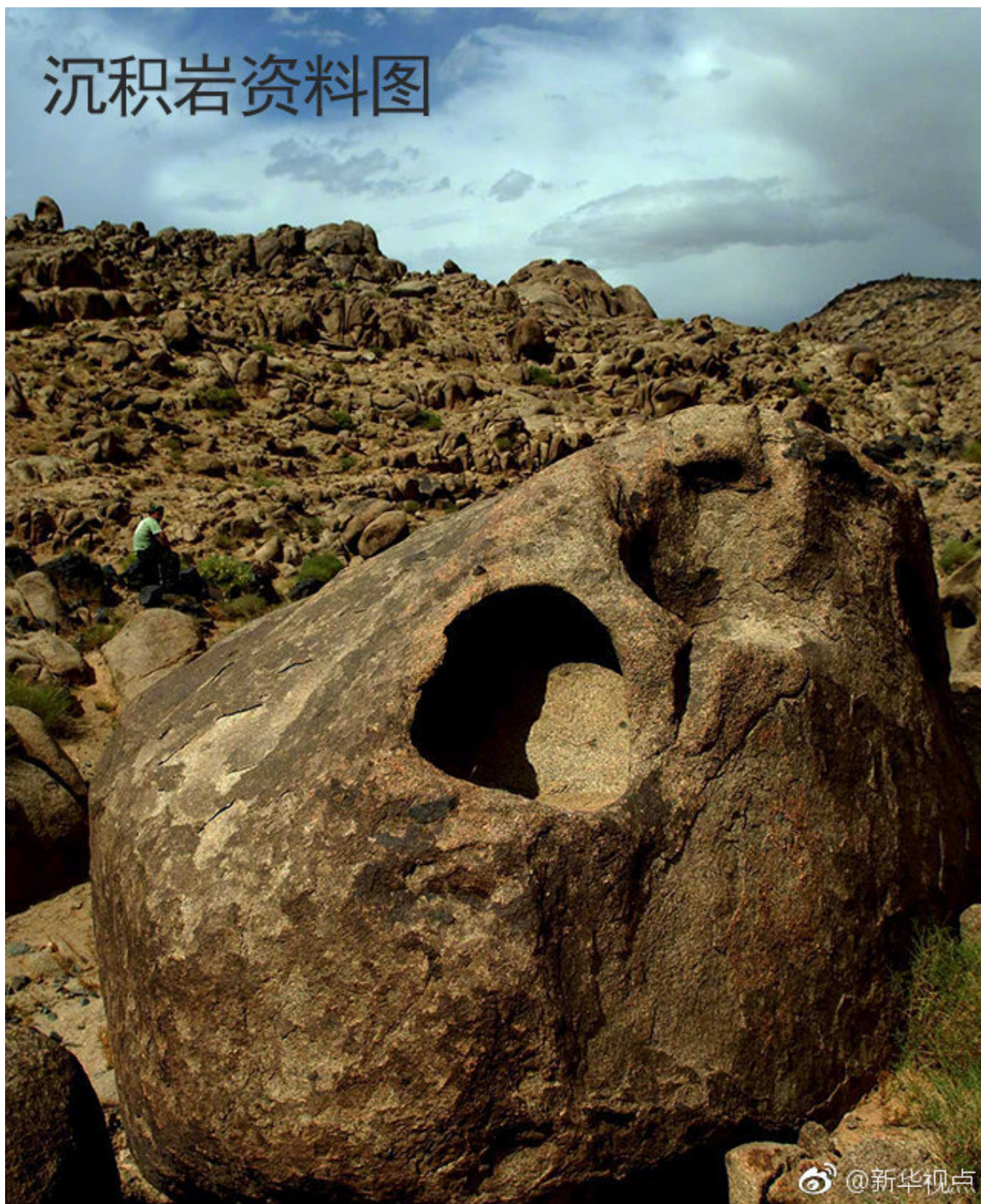

新发现将生物自主运动推前15亿年

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/4059.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！

沉积岩资料图



@新华视点

新发现将生物自主运动推前15亿年。美国《国家科学院学报》发表的一份研究报告显示，一个国际科研团队发现了最古老能自主运动的生物的化石痕迹，它们生活在含氧的浅海环境中，时间可追溯到21亿年前。法国普瓦捷大学和加拿大萨斯喀彻温大学等机构的研究人员使用X射线显微断层成像技术，分析了在加蓬弗朗斯维尔盆地发现的沉积岩。

研究显示，沉积岩中存在多个弯弯曲曲的管状结构，直径保持数毫米不变。几何与化学分析表明，这些管状结构来自生物活动，与沉积岩年代相同。这表明，多细胞生物体可在富含有机质的泥中穿行。研究还显示，这块沉积岩形成于21亿年前，地质学家曾在这一地层中发现现存最古老的多细胞生物体。此前科学家们估计，生物能自主运动发生在5.7亿年前，而新发现则将其推前了15.3亿年。

研究人员目前尚难以确定这些生物体的确切形态，但猜测它们像移动的变形虫，在食物资源稀缺时抱成一团，寻找蓝藻产生的营养物质和氧气。这种生物生活在含氧的浅海环境中，当时大气中氧气量达到了高峰。研究人员指出，新证据给地球生命史研究提出了新问题：这种生物活动方式是否就是更复杂生物运动的开端？有待更进一步的研究去解答。

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](https://www.iikx.com)转发