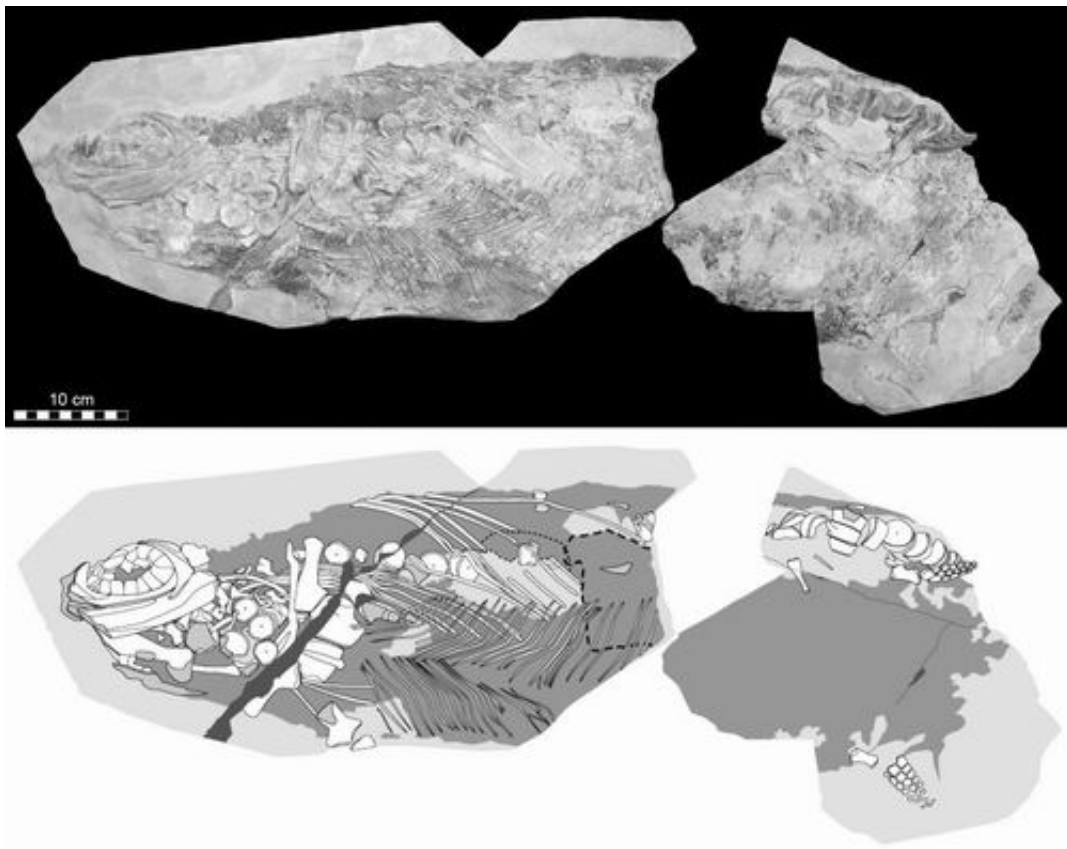

鱼龙皮肤化石证实其为温血动物

作者：鲁亦 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3189.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！



鱼龙皮肤化石证实其为温血动物。图片来源：《自然》

鱼龙皮肤化石证实其为温血动物。鱼龙虽然名叫鱼，但它可能并不是鱼，而且并不冷血。

近日，《自然》在线发表的一篇论文描述了鱼龙的皮肤化石，该化石保留了真皮、表皮、皮下脂肪和颜色。这是关于鱼龙脂肪化石的首次报道，意味着鱼龙是温血爬行动物。

鱼龙是已经灭绝的海生爬行动物，形似现代的齿鲸类，如海豚。它们相似的外形意味着鱼龙和鲸演化形成了相似的适应海洋生活的策略，这是趋同演化的案例之一。鱼龙一直被怀疑是温血动物，但是由于化石有限，这一点一直难以验证。

瑞典隆德大学的Johan Lindgren及同事研究了狭翼鱼龙属的一个保存完好的鱼龙样本的皮肤组织成分，该样本具有1.8亿年左右的历史。他们发现了鱼龙原始光滑的皮肤残留。其皮肤仍具有弹性，由真皮、表皮和皮下脂肪组成。

皮下脂肪是现代海洋哺乳动物的一个特征，它可以抵御寒冷，帮助漂浮，相当于一个脂肪库。研究人员表示，这是首次鉴定出鱼龙脂肪化石，证实鱼龙为温血动物。

研究人员还发现，鱼龙皮肤的着色模式表明鱼龙具有反影，即下腹部颜色较浅，而上表面颜色较深。这种着色模式可见于许多现代海洋哺乳动物，用于伪装、抵御紫外线及调节热量。(来源：中国科学报 鲁亦)

相关论文信息：DOI：10.1038/s41586-018-0775-x

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