
恐龙也有“夜猫子”

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13893.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！

恐龙也有“夜猫子”。



鸟面龙 图片来源：Viktor Radermaker

一种像鸟一样的小恐龙长着长长的腿和肌肉发达的有爪前臂，然而最有趣的是，它还是一个夜猫子。鸟面龙生活在距今大约8100万到7500万年前，不仅具有非凡的听力，而且还有非常敏锐的夜视能力，甚至比其他恐龙和大多数现代鸟类要好得多。

这种奇怪的生物首次发现于20世纪90年代中期，但对其内耳骨进行的一项新分析表明，它可能是一个夜行的杀手，就像现代猫头鹰一样。

在新的研究中，南非威特沃特斯兰德大学的Jonah Choiniere及其同事对鸟面龙的内耳进行了3D扫

描，发现它有一个非常大的听壶，后者是一种负责听觉的结构。研究表明，听壶相对于头骨越大，动物的听觉就越灵敏——这是科学家在恐龙身上见过的最大听壶。

当我们偶然发现这个结构后，它立即引发了所有这些问题。Choiniere说，他和同事随后将这种恐龙的内耳与100多种现代鸟类的内耳进行了比较。

研究人员发现，唯一一种与鸟面龙拥有同样大小听壶的鸟类是仓鸮，这是一种夜间捕猎者，具有非凡的听力和夜视能力。他们想知道，如果鸟面龙具有如此灵敏的听觉，那么它的视力究竟能有多好？

研究人员随后分析了鸟面龙头骨化石的3D扫描图，其中包括被称为巩膜环的眼结构，后者为了解动物的夜间视力水平提供了线索。事实证明，这种动物似乎具有惊人的夜视能力。

大多数鸟类和恐龙都拥有适合白天觅食的耳朵和眼睛。由于鸟类和蜥蜴的共同祖先在白天活动，因此夜间活动的特征是在这些物种中独立进化的。如今，这项有关鸟面龙的研究结果似乎表明，夜间活动的特征可能也在非鸟类恐龙身上独立进化。

在研究过去的同时确实也需要研究现在。Choiniere说，我们今天看到的生物多样性，是了解远古动物生活方式的一个非凡窗口。

研究人员在日前出版的美国《科学》杂志上报告了这一成果。（来源：中国科学报赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1126/science.abe7941>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Choiniere 来源：《科学》

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