
小盗龙食性研究取得新进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5990.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！

小盗龙食性研究取得新进展。7月11日，《当代生物学》(Current Biology)在线发表了中国科学院古脊椎动物与古人类研究所邹晶梅、董丽萍、周忠和及天宇博物馆郑晓廷等人的最新研究成果：在一件白垩纪早期热河生物群的驰龙科新标本——赵氏小盗龙(Microraptor zhaoianus)的胃中，近乎完整地保存了一个还未被消化的蜥蜴个体。这是迄今报道的第四件胃中保存食物的小盗龙标本。

经观察分析，研究团队认为这件蜥蜴标本代表一个新属种，将其命名为王氏因陀罗蜥(Indrasaurus wangi)。属名“因陀罗”来自古印度的吠陀传说，古神“因陀罗”在一场著名的战役中，被龙(这里暗指小盗龙)完整地吞入肚中；种名“王氏”则命名自中国古动物馆馆长、中科院古脊椎所研究员王原，旨在向他多年来在古两栖爬行动物研究和古生物学科普工作中所做出的杰出贡献表达敬意。

系统发育分析结果显示，王氏因陀罗蜥与白垩纪的蜥蜴有较近的亲缘关系，而与现代蜥蜴的亲缘关系较远。值得提出的是，这种蜥蜴的牙齿不同于白垩纪热河生物群内的其他蜥蜴，从而增加了热河生物群蜥蜴类的生物多样性，也暗示了这种蜥蜴的食性可能较其他蜥蜴有所不同。

而该项研究所报道的赵氏小盗龙标本，是迄今被报道的第四件胃里保存食物的小盗龙化石。结合之前的研究可知，小盗龙是一种肉食性恐龙，食谱包含鸟、鱼、哺乳动物和蜥蜴，指示小盗龙是一种机会主义捕猎者。体内的蜥蜴被其从头到尾、整体吞入体内，这种进食方式与现在的食肉鸟类捕食蜥蜴的方式相似。

即使生活在侏罗纪时期的伤齿龙类——近鸟龙(Anchiornis)已经具备了与现代鸟类相似的消化特征(将难以消化的骨骼、毛发、昆虫硬壳等，以食团的形式吐出)，但是小盗龙明显不具备这种消化方式。这表明在从恐龙到鸟的演化过程中，相近的类群存在平行演化，一些性状可能独立地演化了很多次。

在过去20多年的热河生物群研究中，研究人员已经收集了20余件指示生物营养相互作用的直接证据(主要指在物种的胃里发现食物)，该项研究整合了现有研究成果，尝试性地重建了一个初步的热河生物群食物网，结果表明，鱼类是第二级和第三级消费者最为重要的食物资源，这为进一步了解热河生物群的生态系统，提供了新的证据。

该项研究得到中科院先导项目以及国家自然科学基金委项目的资助。

论文链接



赵氏小盗龙(STM5-32)标本照片(邹晶梅供图)



赵氏小盗龙吞食王氏因陀罗蜥复原图(邹晶梅供图)

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