
古脊椎所中生代今鸟型类燕鸟科系统学研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/12208.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！

近期，《系统古生物学杂志》（*Journal of Systematic Palaeontology*

）发表了中国科学院古脊椎动物与古人类研究所王敏、刘庆国、李志恒、周忠和完成的关于中生代今鸟型类燕鸟科（*Yanornithidae*）的多样性和分支系统厘定工作，提出燕鸟科目前包括三个属和种，整个燕鸟科在体型多样性方面甚至超过了所有其他早白垩世今鸟型类之和。

燕鸟科属于生活在白垩纪早期（距今约1.25亿年）的今鸟型类，其体型较大，该类群记录了吃鱼这一食性最早出现在鸟类演化中。由于其细长的上、下颌上牙齿密布，因此，燕鸟科的辨识度较高。迄今，

大约有40件化石被不同

学者归入燕鸟科，建立了两个种，均归入燕鸟

属（*Yanornis*

）；与之相比，其他已发现的今鸟型类化石较少，往往仅有正型代表的一件标本。虽然燕鸟科的化石数量多，但是学界缺乏针对这些化石详细的比较解剖学研究，站在今天的角度来看，已命名属种的鉴定特征更多是整个今鸟型类的共有祖征。不清晰的分类限制了科研人员对该类群演化多样性的认识。

通过

对所有已

发现的燕鸟科标本进行形态对比，研究人员发现了两个新属种：短胸似燕鸟（*Similiyanornis brevipectus*）和李氏别鸟（*Abitusavis lii*

）。短胸似燕鸟在刘庆国的硕士毕业论文中首次被记述，并作为一个新种归入燕鸟属。短胸似燕鸟的形态与燕鸟属的代表种——马氏燕鸟（*Yanornis martini*

）存在较大差距，如泪骨呈“T”型、齿骨第一枚牙齿粗大、下颌具有一对窗孔、前颌骨侧面具有一个大窗孔、颈椎的前关节突长于后关节突、鸟喙骨喙状突向内侧收缩等，因此，研究人员将其作为一个新属。起初，李氏别鸟（其种名“李氏”献给古脊椎所已故去的李玉同先生，感谢李先生在中生代鸟类化石修复中做出的贡献；属名意指“离别”）的正型标本被视为马氏燕鸟的归入标本，但其与马氏燕鸟存在较大的形态和体型差异，这表明该分类有误。李氏别鸟的主要鉴定特征包括下颌发育明显的后关节突、愈合荐椎包括8枚椎体、胸骨前外侧突不发育且外侧突末端未膨大。此外，该研究还对此前归入燕鸟属的所有标本的分类位置进行了修正，对马氏燕鸟的鉴定特征进行了厘定，认为之前命名的“国章燕鸟”（*Yanornis guozhangii*

) 属于马氏燕鸟的同物异名。王敏等对系统厘定后的燕鸟科进行了形态多样性的研究,发现燕鸟科在前、后肢长度变化范围的程度上甚至超过了所有其他同时代今鸟型类之和。前、后肢长度的变异反映处燕鸟科内部发生了生态分异,这可能解释了相较于其他今鸟型类,燕鸟科多样性更高的原因。

[论文链接](#)

图1.短胸似燕鸟 (*Similiyanornis brevipectus*) 正型 (王敏 供图)

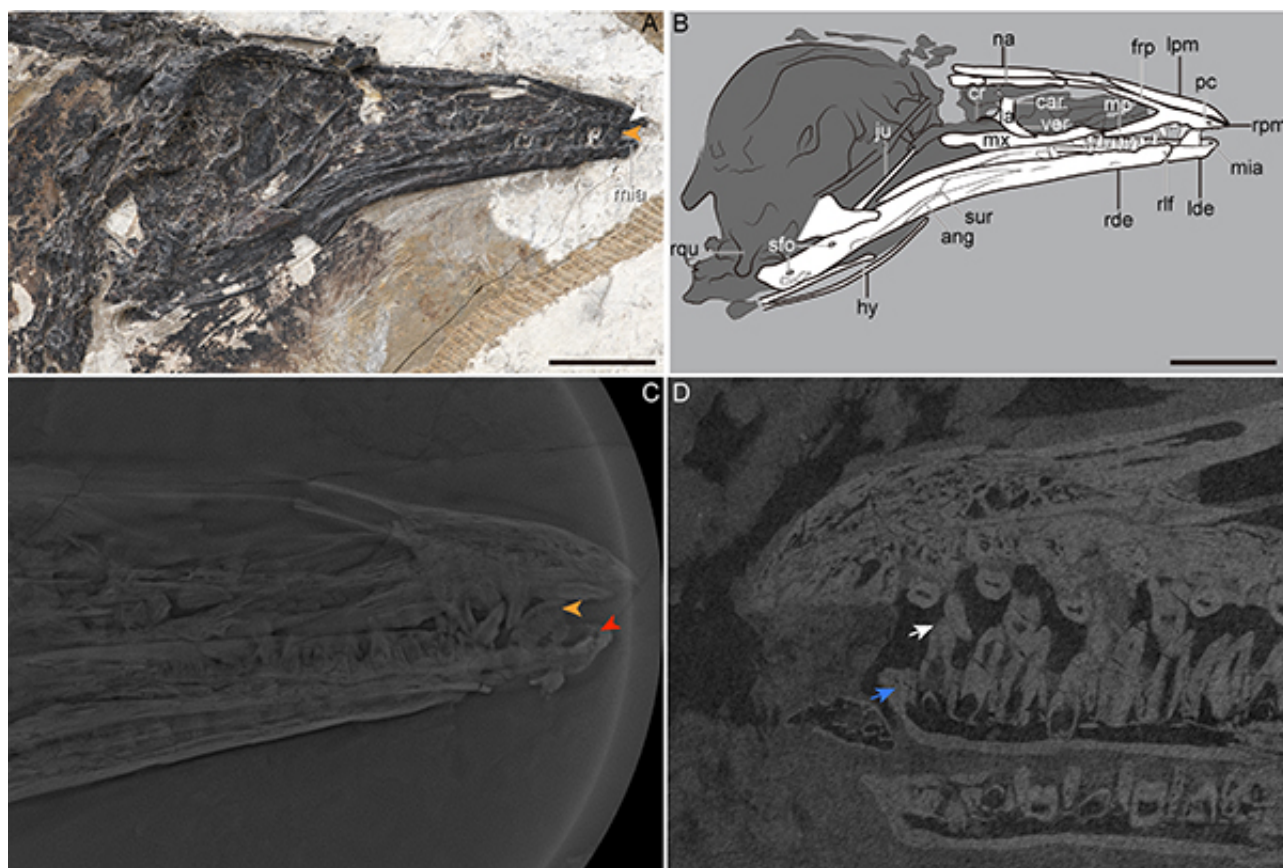


图2.短胸似燕鸟和马氏燕鸟头骨对比（王敏 供图）



图3.李氏别鸟 (*Abitusavis lii*) 正型 (王敏 供图)

研究团队单位：古脊椎动物与古人类研究所

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