
莱阳翼龙化石发现演化新证据

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23546.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！

莱阳翼龙化石发现演化新证据。

近日，《白垩纪研究》在线发表了中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员汪筱林团队的最新研究成果。该研究系统记叙了产自山东莱阳下白垩统青山群的中国最早发现的翼龙化石材料，重新厘定了分类位置，并将其归入了神龙翼龙超科。此外，研究根据这些材料中保存较好的一件股骨，对翼龙股骨的性状演化和大腿肌肉附着位置变化开展了详细讨论。

山东莱阳是中国地质古生物学者最早发现恐龙、恐龙蛋、翼龙、昆虫和植物化石的地方，在中国古生物研究史上具有重要地位。1951年，莱阳进行了大规模的考察和发掘，发现了一批重要的脊椎动物化石，包括新中国第一龙棘鼻青岛龙以及此次重新研究的我国最早发现的翼龙化石，并被归入准噶尔翼龙科，但其准确的分类位置仍然存疑。

随着对新疆乌尔禾翼龙动物群中的准噶尔翼龙类研究的深入，古生物学家发现莱阳的翼龙化石与准噶尔翼龙和湖翼龙存在明显差别。比如，莱阳翼龙化石其中一件近完整的股骨，以股骨颈细长、近端具气孔、后外侧具一明显凸嵴、股收肌附着向近端迁移等为特征，明显区别于其他准噶尔翼龙科成员，却和一些神龙翼龙超科成员比较相似。

神龙翼龙超科是一类在白垩纪繁盛的翼龙类群。除莱阳外，中国的神龙翼龙超科化石还发现于冀北辽西地区早白垩世热河生物群的董氏中国翼龙等，以及浙江临海上白垩统塘上组的临海浙江翼龙。

在此次研究中，科研团队对这批材料中的翼龙股骨与其他主龙类的股骨进行了详细的比较，还利用括号法建立了翼龙股骨上的一些结构与大腿肌肉附着的联系，并讨论了它们在翼龙类群中的演化。

此外，研究还发现，在神龙翼龙超科成员的股骨后外侧具有一个明显的凸嵴，可以区分于其他翼龙；在非翼手龙类及准噶尔翼龙类中，股收肌附着于股骨远端近关节髁处，而在无齿翼龙及神龙翼龙超科中，股收肌附着则向近端迁移至更接近骨干中段的位置等。

研究人员表示，这些发现为翼龙的系统发育分析提供了新特征，而且由于翼龙的股骨在其行走、飞行中均起到重要作用，为以后功能形态学的研究提供了新依据。(来源：中国科学报 胡珉琦)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cretres.2023.105588>

作者：汪筱林等 来源：《白垩纪研究》

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](http://www.iikx.com)转发