

陈氏北票翼龙 (*Beipiaopterus chenianus*) 翼膜结构的电镜扫描观察

吕君昌¹⁾, 小林·快次²⁾, 袁崇喜¹⁾, 姬书安¹⁾, 季强¹⁾

1) 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037, 中国; 2) 福井县立恐龙博物馆, 福井, 911-8601, 日本

本文运用电镜扫描方法对一梳齿颌翼龙——陈氏北票翼龙 (*Beipiaopterus chenianus*) 的翼膜横截面和表面结构进行了观察。观察结果显示翼膜内部含有高密度的血管, 这意味着翼龙的翼膜具有与蝙蝠的翼膜类似的、强大的体温调解功能。另外, 本文还首次对翼龙

翼膜和蝙蝠翼膜的微观结构进行对比, 据此推断, 至少在一些相对小型的翼龙类中, 类似蝙蝠的生理系统是存在的, 从而说明这些翼龙是温血的、活跃的飞行者。