

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

中国辽西早白垩世九佛堂组中国翼龙(爬行动物纲:翼龙目)新材料

吕君昌¹⁾, 刘金远²⁾, 王旭日²⁾, 高春玲²⁾, 孟庆金²⁾, 季强¹⁾

1) 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 2) 大连自然博物馆, 116023

根据发现于中国辽西九佛堂组一几乎完整的成年中国翼龙的头后骨架, 对中国翼龙的鉴定特征进行了修订。翼龙的修正特征包括头骨相对长且具有不发育的头骨嵴; 一些肢骨元素之间的生长比率不变, 比如第二翼指骨与第一翼指骨的长度之比率为 0.73; 翼掌骨与第三跖骨长度之比率为 4.5; 第三跖骨与胫骨的长度之比率约 0.21, 以及第一和

第二翼指骨骨干直。通过对中国翼龙的非成年个体和成年个体肢骨元素比率的比较, 显示在生长发育过程中, 一些肢骨之间生长比率是不变的, 比如第一和第二翼指骨之间, 翼掌骨和第三跖骨之间, 第三跖骨与胫骨之间; 而另一些则不同, 比如肱骨比翼掌骨生长得快, 及股骨也比胫骨都生长得快。