

## 某些“带羽毛的恐龙”是否拥有“类似鸟类的皮肤”？

“研究：一些带羽毛的恐龙拥有爬行动物般的鳞片和鸟类般的皮肤，上面还长有羽毛。” [一项新的研究](#)真的像标题所暗示的那样证明，所谓的带羽毛的恐龙同时拥有爬行动物和鸟类般的皮肤吗？嗯，并非如此！

这项研究利用紫外光照射**鹦鹉嘴龙**的化石皮肤，并对其进行了显微镜观察（令人惊讶的是，皮肤保存得如此完好，研究人员甚至可以观察到皮肤的各个层次和细胞）。研究目标之一是进一步了解一个“鲜为人知”的进化过渡阶段——即从鳞片皮肤向羽毛皮肤的过渡。

你看，羽毛需要特殊的皮肤，这种皮肤具有“复杂的适应性，以促进羽毛生长、飞行和体温调节”。所以恐龙不能“仅仅”进化出羽毛（羽毛是非常复杂的结构！），它们还必须进化出与羽毛相匹配的皮肤！

现在，由于**鹦鹉嘴龙**尾巴上有一块“羽毛”，它被认为是所谓的“带羽毛的恐龙”。研究人员在检查了恐龙的皮肤后宣布：

我们的发现表明，柔软的、类似鸟类的皮肤最初只在身体的羽毛区域发育，而其余的皮肤仍然像现代爬行动物一样是鳞状的。

换句话说，这种恐龙的部分身体覆盖着类似现代爬行动物的鳞片，但长着“羽毛”的部位却拥有类似鸟类的皮肤。那么，*鹦鹉嘴龙*是演化成羽毛过程中的一个过渡形态吗？根据科普文章对这项研究的概述，你或许会这么认为。但你还需要更深入地探究一番。

请看[已发表论文的原文](#)内容：

总的来说，这些发现表明，*鹦鹉嘴龙*在其无羽毛皮肤区域保留了其鳞状爬行动物祖先的原始特征（继承自先前假定的祖先）。可以合理推测，其有羽毛的身体区域（例如尾巴）的皮肤表现出与羽毛支撑和运动相关的部分或全部特征，这些特征也是现存鸟类皮肤的特征。*鹦鹉嘴龙*皮肤结构的这种推测性变异与基因表达的空间分区相一致，这种现象在现存鸟类的羽毛发育过程中由于区域模式基因的激活而表现出来。（重点为笔者所加）

换句话说，研究人员研究了恐龙鳞片部分的皮肤，然后假设“带羽毛”部分的皮肤也一定像鸟类的皮肤，因为既然有“羽毛”，那它肯定有鸟类的皮肤。但他们从未研究过所谓的鸟类皮肤！它的存在仅仅是一个假设！这是通俗易懂的总结中遗漏的一个有趣细节。

鸚鵡嘴龍并不是某种过渡形态——它甚至没有羽毛！

鸚鵡嘴龍并非某种过渡形态——它甚至没有羽毛！因为进化论者改变了羽毛的定义，将丝状物也包括在内，所以他们可以说这种恐龙有“羽毛”，而实际上它只有另一项研究中所说的“刚毛状附肢”。

所以这项新研究并没有告诉我们鸟类皮肤的演化过程。相反，它更多地揭示了一种没有羽毛的恐龙——鸚鵡嘴龍——的爬行动物般皮肤的特征。所有的演化都仅仅存在于进化科学家的想象之中。

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，

今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所

賜的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生榮耀你的名。奉主耶穌基督的名禱告，阿們。

如果你已經做了這個禱告，願你知道，你並不孤單。信仰的道路需要陪伴和成長。鼓勵你在自己居住的地方，尋找一間合適的教會，與弟兄姐妹一同聚會、學習和成長。

如果你有任何疑問，或在信仰上需要幫助，歡迎隨時寫信與我們聯繫。我們願意傾聽，也願意與你一同前行。