

《人类的尾巴及其他进化故事》

编者按：首次发表于《圣路易斯都市之声》第4卷第1期（1994年1月）。

1982年5月20日，《新英格兰医学杂志》刊登了弗雷德·莱德利医学博士的一篇临床病例报告，题为“**进化与人类尾巴**”。莱德利的报告描述了一个婴儿出生时背部长有一条两英寸长的肉质赘生物，外形酷似尾巴。莱德利强烈暗示，这个赘生物（被称为尾部附属物）本质上就是“人类尾巴”，但他同时也承认，它几乎没有尾巴的任何典型生物学特征！

所有真正的尾巴都含有骨骼，这些骨骼是脊柱向后延伸的部分。此外，所有真正的尾巴都与椎骨相连，并有肌肉支撑，使尾巴能够活动。莱德利承认，从未有任何记录表明动物的尾巴缺乏这些特征，也从未有任何人类的尾部附属物具有这些特征。事实上，莱德利描述的尾部附属物只不过是背部一块脂肪组织增生，而且位置不对，根本不是尾巴！尽管如此，莱德利仍然认为他发现的尾部附属物为人类从类猴祖先进化而来提供了强有力的证据。他说：

即使是我们这些熟悉定义人类在自然界地位的文献（达尔文主义）的人，也很少在日常生活中真正接触到人类与其原始祖先之间的关

系。尾部附肢将这一现实凸显出来，使其变得触手可及、无法回避。

除了进化论之外，还有哪个科学分支能够将如此琐碎的数据推导出如此深刻且“无可回避”的事实？

直到 1971 年，《不列颠百科全书》还声称人类有 100 多个退化器官。

“人类的尾巴”只是进化论者所称的“退化器官”的一个例子。顾名思义，这些器官被认为是原始祖先曾经拥有功能性器官后，如今却已失去作用的残余。早在 1971 年，《不列颠百科全书》就声称人类有超过 100 个退化器官。甚至像胸腺和甲状旁腺这样至关重要的器官，也曾被认为是退化的，仅仅因为当时人们并不了解它们的功能。随着生物医学的进步，关于无功能器官的说法越来越少。尽管退化器官的数量在减少，但它们仍然被教科书提及，作为支持进化论、反对造物主智能设计的有力证据之一。人类退化器官中最常被引用的例子是尾骨和阑尾。

人类的尾骨，也就是“尾巴骨”，是由四五块小椎骨融合而成的一块骨头，位于脊柱的下端。我们大多数人平时根本不会注意到自己的“尾骨”，直到摔倒在地。进化论者坚信尾骨是我们类猴祖先遗留下来的尾巴痕迹。尾骨在脊柱末端的位置确实与有尾灵长类动

物的尾巴位置相同，但除此之外，它还能在哪里呢？脊柱是一排线性排列的骨骼，起始端支撑着头部，它必然会终止于某个地方。无论它终止于何处，进化论者都会将其称为退化的尾巴。

大多数现代生物学教科书都给人一种错误的印象，认为人类尾骨除了提醒我们进化这一“不可避免的事实”之外，没有任何其他实际功能。事实上，尾骨具有一些非常重要的功能。几块肌肉从骨盆（髋骨）环状排列处汇聚，附着在尾骨上，形成盆底一个碗状的肌肉结构，称为盆膈。内弯的尾骨及其附着的盆膈可以防止腹腔内的许多器官从两腿之间滑落。盆膈的一些肌肉对于控制体内废物通过直肠排出体外也至关重要。

教科书中另一个常见的进化论观点是，人类的阑尾实际上是来自我们食草祖先的退化盲肠。盲肠是位于大肠起始端附近的一个盲端囊状结构，为消化提供额外的空间。在一些食草动物（例如牛）中，盲肠内含有特殊的细菌，有助于消化纤维素。阑尾显然不是退化的盲肠，因为几乎所有哺乳动物都有盲肠，其中许多哺乳动物也同时拥有阑尾！例如，人类既有盲肠也有阑尾——两者都不是退化的或无用的。阑尾与曾经被认为是“退化的”扁桃体和腺样体一样，是一种淋巴器官（人体免疫系统的一部分），能够产生抗体来对抗消化系统中的感染。由于认为阑尾是无用的进化“遗

留物”，许多外科医生过去在进行腹腔手术时，甚至会切除健康的阑尾。如今，在大多数情况下，切除健康的阑尾会被视为医疗事故。

成年动物体内存在退化器官并不能告诉我们一些关于进化的信息，而是告诉我们一些关于胚胎学的信息。

人体内存存在一些器官，它们在成年个体中没有已知的功能，但从进化意义上讲，它们并非退化器官。例如，所有哺乳动物（包括人类）的成年雄性都存在发育不良且不活跃的乳腺。即使是进化论者也不认为这些退化的腺体是雄性雌性祖先遗留下来的退化乳腺，他们也不认为雄性曾经哺育过幼崽。对于雄性乳腺的存在，有一个更合理的解释。雄性和雌性几乎都由相同的胚胎发育而来，在发育早期，这些胚胎在性染色体基因的影响下分化为雄性或雌性。胚胎的相同部分可以发育为雄性或雌性的性器官和乳腺。在人类中，几乎所有女性性器官的组成部分都可以在男性身上找到退化的形式；反之亦然。因此，成年个体中退化器官的存在并不能告诉我们关于进化的信息，而是告诉我们关于胚胎学的信息。

总之，许多器官的“退化”状态往往只是掩盖我们对它们真正功能无知的一种方式。遗憾的是，人们很少愿意去探究那些被认为“无用”的器官的功能意义。

如今，无论在胚胎期还是成体期，几乎都不存在被认为无用的器官了。即使退化器官真的存在，它们也无法证明进化，反而会证明退化。进化论者面临的问题不在于有用的器官是如何消失的，而在于进化是如何产生新的、具有完整复杂性的有用器官的。这正是进化论故事的所在。

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，活出你所赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住

的地方,寻找一间合适的教会,与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问,或在信仰上需要帮助,欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听,也愿意与你一同前行。