

## 澄清关于退化器官的误解

**关键词：**退化器官、达尔文进化论、信息、功能、犁鼻器、鸡皮疙瘩、达尔文点、尾骨、尾椎、智齿

退化器官常被用来作为支持达尔文进化论的证据。这些器官据称是祖先遗留下来的，但如今已不再有用或必要。进化论的支持者通常认为，这些结构最好解释为进化历史的遗迹。他们认为，对这些非功能性状的最佳解释是，它们曾经在我们的祖先身上发挥过作用，但现在已经不再需要了。

在最近发表于《新科学家》杂志的一篇文章中，劳拉·斯宾尼讨论了人体内五个退化器官，并称它们为“我们进化史中无用的遗迹”。<sup>1</sup> 她列举这五个 人类不再需要的器官，是为了反驳神创论者的说法，他们声称否认退化器官的存在。

在讨论她文章中提到的具体器官之前，有必要先澄清一下创造论者应该如何看待退化器官。退化器官的经典定义是指生物体中不再具有功能的器官或结构，但它源自于曾经利用该器官或结构的祖先。创造论者认为，自人类堕落以来，生物体经历了退化和突变。我们也预期许多基因的信息会大量丢失。那些对生存没有显著负面影响的器官的基因丢失可能相当普遍。因此，对于创造论者来说，人类某些器官或结构失去部

分功能并不应该构成问题。然而，另一种可能性是，我们只是尚未正确地确定或理解其功能。

我认识的创造论者并不否认人类某些器官的功能有所退化。然而，他们并不认同这些器官是从与猿类或其他动物的共同祖先那里继承而来。进化论者通常会指出这些被认为功能退化的器官，并坚称它们是我们从与更原始生物的共同祖先进化而来的证据。仅仅因为人类拥有功能减弱的器官，并不能真正证明我们拥有共同祖先。这或许是因为上帝创造亚当和夏娃时赋予了他们这些器官，但他们的后代却失去了部分功能。

在真正讨论非功能性器官的例子之前，斯宾尼先抛出一个稻草人论点，即神创论者对退化器官的看法，然后用她列出的清单驳斥了这一论点。她列出的五种人类不需要的器官也意在反驳神创论者的观点。以下是清单上的器官：

## 犁鼻器

犁鼻器（VNO）是位于鼻腔内上部的一对凹陷状结构。在许多哺乳动物中，它是一种感觉器官，用于检测信息素（触发行为反应，例如生殖反应的化学信号）。虽然该器官的化学感觉功能在小鼠等哺乳动物中已得到较为充分的证实，但其在人类中的确切功能却难以捉摸。

尽管人们预期它具有感觉功能，但它似乎缺乏与大脑连接的神经元。然而，在胎儿发育过程中，犁鼻器中存在神经上皮。<sup>2</sup> Witt 及其同事对该器官进行了细致的研究，观察到其结构有序且高度分化。<sup>3</sup> 一项新的研究也表明，人类犁鼻器受体是可以发挥作用的，尽管它们似乎与小鼠的受体使用不同的细胞内信使。<sup>4</sup> 因此，人类犁鼻腔可能具有与其他哺乳动物不同的独特功能。

虽然犁鼻器的传统功能在人类身上可能已经丧失，但证据尚不明确，因为它可能具有尚未被发现的功能。进化论者通常会迅速提出**创造论**是“科学的绊脚石”。在这种情况下，进化论反而成了科学的绊脚石。如果假定犁鼻器是一种退化器官，那么人们通常就不会再去探寻它的功能了。或许，我们需要的仅仅是更多的创造力。

即使这个器官最终被证实没有功能，这也只能说明该功能在人类谱系中已经丧失，而不能证明人类与动物拥有共同的祖先。

## 鸡皮疙瘩

《新科学家》杂志列出的第二类退化器官是鸡皮疙瘩。在许多动物中，这种使毛发竖立的反射可以用来保暖。它还能使动物看起来更大，例如猫受到惊吓时毛发竖立的情况。鸡皮疙瘩是对寒冷或强烈情绪的自然反应。使毛发竖立、皮肤隆起的立毛肌本身并没有什么问题或功能障碍。

将鸡皮疙瘩归类为退化器官源于对“退化”一词的修订定义。根据《新科学家》杂志的文章，退化器官并非必须完全丧失功能。如果一个器官或反应与祖先形态相比有所减弱，或形态略有不同，即可被视为退化器官。根据修订后的定义，由于人类毛发“稀疏”，且鸡皮疙瘩的体温调节作用减弱，因此可以将其视为退化器官。

同样，这个例子必须假设人类与动物拥有共同的祖先，才能将鸡皮疙瘩视为退化反应。然而，目前并没有证据表明人类的鸡皮疙瘩反应比我们祖先的要弱。

## 达尔文角

名单上的第三个器官需要牵强的逻辑才能被认为是退化器官。达尔文耳廓“被认为是祖先

耳朵上部关节的残余，该关节允许耳朵上部旋转或向下翻折覆盖耳廓开口。”<sup>1</sup>实际上，这是一种无害的先天性缺陷，是由于早期发育过程中耳朵折叠畸形造成的。大约 10% 的人类都有达尔文耳廓。

《新科学家》杂志的文章中，对达尔文的这个特征是否已退化为痕迹性状给出的理由是，它是以常染色体显性遗传的方式遗传的。常染色体显性性状是指个体只要从父母一方遗传到该基因就会表达出来。由于达尔文的这个特征是显性性状，这被认为意味着它曾经有用。此外，它还表现出不完全外显，这意味着并非所有携带该基因的个体都会表达出这个性状。不完全外显被认为意味着它已经失去了原有的功能。

这里，证据被有选择地排列，暗示该结构是退化器官。这种逻辑并不成立。常染色体显性本身并不意味着相关性状具有实用性。许多常染色体显性性状并无益处，例如亨廷顿舞蹈症和多指（趾）畸形（多余的手指或脚趾）。这些性状以及其他一些性状都可以通过单个基因拷贝遗传和表达。此外，还有许多显性性状并无益处，例如棕色眼睛或美人尖。

与其说这是进化遗迹，不如说这些数据更符合达尔文的观点，即人类谱系中的信息丢失导致了这一现象。没有证据表明它与动物有共同祖先，因此，也没有确凿的证据表明它是进化遗迹。

## 尾骨

人们常常认为尾骨是退化的，是我们所谓的哺乳动物和爬行动物祖先遗留下来的，而这些祖先也都有尾巴。引用的证据包括人类尾骨骨节的数量不固定（通常为4节，但也可能是3节或5节），以及“出生时带尾巴的婴儿”。但这些所谓的尾巴实际上并非真正的尾巴，而是一种脂肪瘤。它们完全没有骨骼或肌肉，因此，它不能真正被视为退化器官。

斯宾尼承认，尾骨如今的功能有所改变，尤其体现在其作为固定肛门肌肉的锚点上。事实上，尾骨是构成整个盆底肌的肌肉的锚点。因此，尽管尾骨在现代人类中具有明确的功能，但声称其功能已发生改变的唯一理由是基于进化论的假设。如果你相信人类起源于有尾巴的动物，那么尾骨必然发生了改变。相反，如果我们的祖先亚当是由上帝创造的，那么尾骨就没有发生过改变，我们的尾骨也一直保持着原样。

如果没有进化论的预设，尾骨是退化骨的证据就不复存在了。

## 智齿

在“人类不需要的五样东西”清单上，最后一个退化器官是智齿。智齿是第三组臼齿，最后萌出。由于拥挤，智齿经常阻生，必须拔除以避免并发症。然而，也有许多人的智齿能够顺利萌出。对于那些必须拔除智齿的人来说，损失并不大。《新科学家》杂志的文章指出，约有35%的人不会长智齿。如果这个数字属实，这说明存在信息丢失，这与从分子到人类的进化过程的要求背道而驰。但这并不能证明智齿没有益处。

从创造论的角度来看，关于智齿的论述汗牛充栋。智齿并非退化器官，对于那些拥有智齿且颌骨能够容纳它们的人来说，它们是有功能的。智齿的存在也体现了信息退化和丢失的现象。智齿引发问题的原因之一是如今许多人的颌骨尺寸缩小，这可能与饮食有关。有趣的是，尼安德特人和其他人类化石表明，与今天相比，过去智齿问题并不多见。

## 结论

往好了说，人类身上残留器官的证据只能证明自人类堕落以来，人类的认知能力有所下降，信息也发生了丢失。只有当你预设进化论的前提下，它们才能被视为与动物共同祖先的进化遗迹。

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。