

# 飞行技术

最初发表于《创造》 3, 第 4 期 (1980 年 11 月): 10-12。

许多教科书认为，正是人类卓越的智慧使我们能够通过技术创新改造环境，从而在一定程度上掌控自身的进化。不断进步的技术被视为我们在生存斗争中的救赎。

然而，这些文献并非暗示我们的技术是偶然取得的。它被公认为是应用智慧、在前人成就基础上发展而来的成果。动物的行为是其对外部刺激的内在反应，以及有限的经验学习能力共同作用的结果。虽然有些动物会少量使用工具，但没有一种动物的设计和创新能力能与人类相提并论。然而，当我们观察动物如何适应环境时，会发现许多动物都拥有远超人类引以为傲的技术成就的内在机制。

以飞行为例。索雷森（1971）指出，如果一架小型飞机的效率能与鸽子相媲美，那么它每升汽油就能飞行 56 公里。鸟类展现了卓越的空气动力学设计。

## 他们的飞行装置包括：

1. 羽毛结构精巧，重量轻却非常结实。（羽毛可以使身体流线型，抵御寒冷和炎热，并能扇动空气。）

2. 强劲的翅膀，由强壮的肌肉控制
3. 轻盈的中空骨骼，柔韧而坚固
4. 刚性骨架
5. 循环系统包括一个强壮的大心脏、高血压以及额外的肌红蛋白色素，以促进呼吸作用。
6. 非凡的呼吸系统，包括遍布骨骼的气囊——（这会产生浮力，并增加呼吸和体表冷却面积。）
7. 鸟类的消化系统，加上较高的体温和高效的血液循环，能够产生较高的血糖浓度——（鸟类可以利用食物中很大一部分能量。）
8. 浓缩尿液以减少水分流失和体重减轻
9. 不可思议的导航
10. 敏锐的神经协调能力，使飞行中每根羽毛的位置都协调一致。

这些特征中没有哪一项能够单独使鸟儿飞行。只有当它们结合在一起时，鸟儿才能飞翔。每一项特征都无法单独进化到如今的完美状态，然后再与其他特征和谐地结合起来。

动物王国中的飞行模式包括动力飞行、滑翔、翱翔以及像蜂鸟和蜻蜓那样的螺旋式飞行。每种飞行方式都有其独特的变体。

值得注意的是，我们出于特定目的而设计的飞机、直升机和滑翔机，无法达到遵循先天行为模式的动物所表现出的设计标准。

显然，这些装置并非动物所设计，那么我们该如何解释它们呢？偶然性真的能比智慧创造出更精确的设计吗？这些结构表明，造物主自有其道，祂知道自己在做什么，并为此精心策划。

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。