

# 鸟给人的启示

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/168618704423419.html>

范文网，为你加油喝彩！



鸟给人的启示

鸟对人类的贡献是众所周知的。鸟类还有一种特殊的作用，这就是它启发了人类的智慧，为人类探求理想的技术装置或交通工具，提供了原理和蓝图。可以说，在结构、功能、通讯等方面，鸟类是人类的老师，许多现代科学技术问题，科学家常常需要去请教鸟类。

鹰击长空，鸽翔千里，鸟类可以在空中自由飞行，这对人类是多么大的吸引和激励啊！传说，在2000

多年前

，我国的著名

工匠鲁班，曾研究和制造过

木鸟。据历史文献记载，1900

多年前，

我国就有人把鸟羽

绑在一起，做成翅膀，能够滑翔百步

以外。400

多年以前，意大利人达·芬奇根据对鸟类的观察和研究，设计了扑翼机，试图用脚蹬的动来扑动飞行。后来，经过许多科学家的试验，人们才弄清鸟类定翼滑翔的机理，认识到机翼必须像鸟翼那样前缘厚，后缘薄，构成曲面才能产生升力，再加上工业提供了轻

质的金属材料和大功率发动机，终于在1903

年发明了飞机，实现了几千年来人类渴望飞上天空的理想。

人类自从发明了飞机，飞上天空以后，就在不断地对飞机进行革新改造，不论是体积、载重、速度，都很快超过了鸟类。现代飞机已经比任何鸟类都飞得更快、更远、更高，尤其是近年来出现的各种飞行器，可以到星际间航行，更是鸟类所望尘莫及的。尽管这样，在某些

飞行技术和飞行器的结构上，人造的飞机仍然不如鸟类那么完善而且精致，更不要说消耗能源方面了。例如，金鸽

可以连续在海洋上空飞行4000多公里，而体重只减少60

克，如果飞机能用这种效率飞行，那将会节省许多燃料。

鸟类的翅膀具有许多特殊功能和结构，使得它们不仅善于飞行，而且会表演许多“特技”，这些特技还是目前人类的技术难以达到的。小小的蜂鸟是鸟中的“直升机”，它既可以垂直起落，又可以退着飞。在吮吸花蜜时，它不像蜜蜂那样停落在花上，而是悬停于空中。这是多么巧妙的飞行啊。制造具有蜂鸟飞行特性的垂直起落飞机，已经成为许多飞机设计师梦寐以求的愿望。

鹰的眼睛是异常敏锐的。翱翔在两三千米高空的雄鹰，两眼扫视地面，它能够从许多相对运动着的景物中发现兔子、老鼠，并且敏捷地俯冲而下，一举捕获。鹰眼还具有对运动目标敏感、调节迅速等特点，它能准确无误地识别目标。现代电子光学技术的发展，使我们有可能研究一种类似鹰眼的系统，帮助飞行员识别地面目标，同时可以控制导弹。

候鸟的迁徙路程，短则几百公里，长则几千公里。但是，它们总能准确地到达世世代代选定的目的地。这说明候鸟有极好的导航本领。科学家们早已对这些现象展开了研究，认为

鸟类所以有很好的导航本领，是因为它们都有各自的特殊感觉器官，能够感觉和分析自然界不同地域环境因素的变化，从而辨认方向，寻找迁徙路线。有的靠辨认太阳的位置，利用太阳作定向标；有的靠辨认星星的方位，利用星象导航；有的靠感觉地球磁场的变化，利用地磁导航；还有的利用地球的重力场导航。弄清鸟类导航的原理之后，仿生学家蜕构剖

涂梢阅7轮圃旄髦中 煽煽康牡己揭瞧鳎 购娇钏 胶J乱底龇龉毕住？

在企鹅的启示下，人们设计了一种新型汽车——

“企鹅牌极地越野汽车”。这种汽车用宽阔的底部贴在雪面上，用轮勺推动前进，这样不仅解决了极地运输问题，而且也可以在泥泞地带行驶。

此外，鸟类所特有的生理结构和功能，还为机械系统、仪器设备、建筑结构和工艺流程的创新，提供了许多仿生学上的课题。所以，鸟既是人类的朋友，又是人类的老师。为了科学的未来和人类的幸福，我们也应当好好保护鸟类。

鸟给人类了许多无价的启示：人们看到天空中的飞鸟，想到了一种能把我们带到天空中飞的机器…飞机；山雕飞落地刹那间的坚定和稳重，让人觉得自己也可以从天空中飞下，安全落地；飞翔中的蜻蜓，给人类创造直升飞机带来了灵感；猫头鹰灵巧无声的飞行，改造

了飞机的性能；天鹅

在水面上掠飞的优雅，使水上飞机问世，

。研究金翅鸟能改善飞机功能、研究鸽子可预测地震等那些肯思考的人，通过观察天空中飞行的鸟类，获得了灵感，而创造出来的奇迹，让我们受益无穷

更多 在线阅览 请访问 [https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91\\_0.html](https://www.wtabcd.cn/zhishi/list/91_0.html)

文章生成doc功能，由[范文网](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)开发