

现成的本能

你是否曾好奇过，母亲是如何将本能传递给后代的？这种对生命至关重要的“知识”，又是如何通过单个细胞的分子传递的呢？尽管经过多年的研究，科学家们仍然对这个问题感到困惑！

作为一个刚出生的婴儿，你是如何知道去做那些你从未被教过的事情的？

起初，你可能会觉得这个问题很荒谬。你或许会想：“哈？婴儿除了主动学习之外，什么都不知道。我们每个人出生时大脑都像一张白纸，出生后，我们才开始通过经验、环境以及他人的教导来学习。”

然而，认为人类（或动物、昆虫）生来大脑空无一物，只需等待机会吸收知识的观点是错误的。打个比方，一台电脑可以组装完毕，所有物理组件都安装到位，甚至包括最后一颗螺丝，但只有当信息被安装到主板上时，它才能运行。

造物主为人类婴儿预先安装程序。

通常情况下，你购买的任何电脑都会预装一个基本的操作系统，即使大部分内存可以用于安装其他程序和存储数据，它也能以基本的方式运行。

从某种意义上说，这种预先安装的程序正是造物主为人类婴儿（以及其他生物）所做的。甚至在婴儿出生之前，上帝就已经在他们的大脑和神经系统中植入了一个至关重要的“操作系统”，帮助新生儿生存。

至关重要的人类本能

这种“操作系统”以本能或本能行为的形式表现出来。

例如，你出生时，是谁教你如何吃奶或用奶瓶喝奶——是你的母亲还是父亲？答案当然都不是。即使是体重比某些笔记本电脑还轻的新生儿，也天生具备吸吮的“预装程序”——或者说本能。如果没有这种预装程序，婴儿就会饿死。

婴儿虽然无法理解（a）我的肚子不舒服是因为饥饿，（b）为了消除饥饿，我必须吃点东西，（c）这个奶瓶可能会提供营养，但他还是明智地接受了奶瓶。

上帝赋予了婴儿幼小的大脑和神经系统能力，让他们在理解为什么要做这些事情之前就能做很多事情。

婴儿的觅食本能也是如此。当你用奶瓶轻抚婴儿的脸颊、嘴巴或嘴唇时，孩子的头会转向奶瓶，并含住奶嘴吸吮。医学界将觅食反射称为“原始反射”。

当有人试图解释其起源时，世俗作家通常会耸耸肩，将其简单地归结为“本能”或“遗传”（但这并非真

正的答案），或者诉诸于模糊的“自然提供了一种方法”的解释。

但无论你称之为“本能”还是“本能反射”，研读**圣经**的人都会从这种预先设定中看到造物主的智慧和作为。

惊人的本能

多年来，科学家们研究了许多令人惊叹的动物本能的例子。常见的例子包括鸟类筑巢、袋鼠爬进母亲的育儿袋吃奶、动物求偶以及蜜蜂跳舞来传递食物来源方向等。



© 布尔辛·通瑟 / [iStockphoto.com](https://www.iStockphoto.com)

雌海龟游到岸边产卵，将卵藏在沙子里，然后返回大海。两个月后，小海龟破壳而出，妈妈已经离开，但小海龟们并没有像大多数生物那样躲进高高的草丛

中寻求“合理的”庇护。相反，它们径直奔向波涛汹涌的大海——尽管它们自己也不明白为什么，但大海才是它们理想的家园。然后，它们并没有像大多数生物那样在水边停留，而是纵身跃入海中，与海浪搏斗，试图被卷入大海——这种行为它们似乎从未学会过！



© Jason Lin / Dreamstime.com

蜘蛛吐丝种类繁多，有的粘，有的不粘，用来完成一系列令人惊叹的壮举：在跌落时保护自己，筑巢，铺垫洞穴，以及——在这个堕落的、被罪恶诅咒的世界里——织网捕食昆虫。有些幼蛛甚至会吐出“降落伞”般的丝线，借助风力飞行数英里。是谁教会了蜘蛛这些绝技？没有人！



© Richard R. Hansen / Photo Researchers, Inc.

袋鼠鼠听到响尾蛇攻击的声音时，会立即（出于本能地）自动跳跃逃生。这是经验积累的结果吗？并非如此，因为即使从未遇到过蛇，袋鼠鼠也会做出这种救命的动作。

动物世界的本能

为什么动物能做出一些令人惊叹的事情，尤其是在没有可以模仿的对象的情况下？如果你问普通人这个问题，除了“我不知道”之外，最有可能的答案就是“本能”。但当然，如果你不了解本能的来源，这个词本身并不能解释这一切。

20 世纪初，生物学家普遍认为所有动物行为都是后天习得的。然而，康拉德·洛伦茨的开创性研究动摇了这一观点。他在 20 世纪 30 年代证明，刚孵化的小鹅有一种本能，会跟随周围任何移动的生物（称为印记

行为)。在正常情况下，这种与生俱来的本能帮助脆弱的小鹅将母亲视为天然的向导和保护者。

有趣的是，这种本能是可以操控的。洛伦兹通过扮演母亲的角色，证明幼鸟会自动跟随他，即使他与幼鸟属于不同的物种。他由此得出结论：这种与生俱来的行为（本能）是一种预先设定的学习，服务于鸟类自身的福祉。这种行为不可能是后天习得的，因为这是鸟类的第一次经历。¹

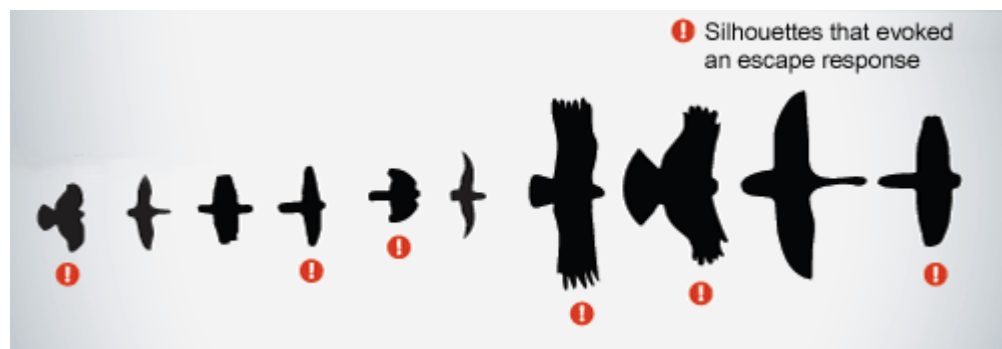
下一个伟大的实验是由荷兰动物学家尼古拉斯·廷伯根进行的，他测试了刚孵化的小火鸡是否能够识别猛禽的轮廓，即使没有母亲的教导。

首先，他把小火鸡赶进一个圆形围栏里。然后，他用纸板在围栏上空“飞”出一系列形状。如果形状像鹅一样，长长的脖子前面是展开的翅膀，小火鸡们就毫不在意。但是，当纸板形状翻转过来，变成像鹰一样，短脖子后面是翅膀，然后是较长的身体时，廷伯根说，小火鸡们就惊叫起来，跑回了鸡舍。

为什么？廷伯根的结论是，即使没有母亲教导它们认识危险，这些幼小的头骨中也植入了一种与生俱来的本能：长颈鹅的影子在头顶翱翔并不构成威胁，而类似鹰的影子则预示着死亡的临近。

于是，这场争论开始了。是本能还是后天习得的行为？接下来几十年的研究提出的问题比答案更多。例如，廷伯根的火鸡实验的客观性就受到了质疑，因为研究人员很容易从幼火鸡的反应中解读出自己的意图——它们真的是在四处躲藏，还是只是在四处走动？

他的实验很难重复。与此同时，更新、控制更严格的实验表明，幼鸟在看到猛禽的影子时心率确实会加快，但这究竟说明了什么呢？



为了生存，刚孵出的小鸟必须立即识别出预示死亡的阴影。廷伯根在 1937 年进行的经典实验表明，刚孵出的火鸡天生具有一种与生俱来的能力，能够识别出短颈猛禽的轮廓，并将其与长颈无害家禽区分开来。

底线

当然，人类和动物的许多行为都是后天习得的。关键在于，生物体似乎天生就具备一些本能行为，但每个人的大脑也天生具备适应其独特环境特殊需求的能力，

从而习得新的技能。（甚至印刻行为也被证明是可逆的。）这一切究竟是如何发生的，至今仍是一个谜。

本能会不会是数百万年进化过程中反复尝试的结果？考虑到仅仅一代人失败的后果，这种可能性似乎难以置信。

例如，如果幼海龟成群结队地涌向高高的草从而不是大海（尽管它们的本能驱使它们这样做），那么海龟就难逃灭绝的命运，因为它们很容易成为海鸟和其他捕食者的猎物。此外，我们至今仍不确定这些本能信息是如何储存并传递给后代的（它们的生命都始于一个单细胞，而不是一个拥有完整大脑的个体！）。

不，即使是像本能这样基本的东西，也能让我们再次窥见造物主智慧、仁慈和深思熟虑的印记。

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。