

## 人类声音的奇妙之处

人类发声的原理堪称声学工程的奇迹。每个人的声音都体现了声音在声带的产生方式，以及声波如何通过喉咙传递，最终如何从口腔中释放出来，并在其中叠加许多谐波。像“f”、“b”、“s”和“t”这样的高频辅音，都是由嘴唇和舌头协同作用形成的，其声学特性极其丰富。这意味着猿猴很难模仿人类的声音——它们没有这样的器官！

*每种声音都有不同的频率范围，并且在每个频率上的强度也各不相同。由此可见，每种声音都是独一无二的。*

我们的声音可以分解成一系列频率（或称“模式”，有时也称为“模态频率”）。每个人的声音都有不同的频率组合，并且在每个频率上的强度也各不相同。由此可见，每个人的声音都是独一无二的。动物世界也同样如此。在一群越冬的帝企鹅中，一只成年雌性帝企鹅带着食物穿越南极冰原返回南极附近时，仅凭其独特的叫声就能在 30 万只企鹅中找到自己的雄性伴侣和幼崽！同样，在人类中，尽管家庭成员之间可能存在相似之处，但即使是同卵双胞胎，他们的声音也会有细微的差别。



+

照片由安迪·麦金托什教授提供

但我们的声音也可以用来唱歌（好吧，也许只有一部分人会！）。其他动物也会唱歌（比如鸟类和鲸鱼），但人类在一点上是独一无二的：人类可以将语言和音乐结合起来。有些人拥有绝对音准，可以唱出完美的单音。更令人惊叹的是，我们还能将语言与音乐融合在一起。这是因为我们的嘴唇和舌头可以对声带发出的基本音进行补充，从而创作出优美的歌曲，既可以与他人和乐器和谐共鸣，也可以独唱。

至高无上的声音中，唯有基督的声音独一无二。祂曾向风浪说话，平息了加利利的风暴。在马可福音 2 章中赦免瘫痪病人的声音，与在约翰福音 11 章中使拉撒路复活的声音相同，将来也必将使所有人复活（约翰福音 5:28-29）。基督的声音如此强大，以至于那些奉命逮捕祂的人惊呼（约翰福音 7:46）：“从来没有人像祂这样说话。”后来，就在祂最终在客西马尼园被捕之前，祂宣告“我就是祂”（约翰福音 18:6），众人都会被震得向后倒去——这就是基督独特声音的力量。将来有一天，所有人都要俯伏在祂面前，祂的声音拥有[创造](#)和审判的大能。

聆听安迪·麦金托什教授在 2019 年 10 月 24 日至 26 日举行的英国大型会议上的演讲。[立即注册](#)。

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。