
鼠海豚多吃御寒

作者：徐徐 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3299.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！



图片来源：PETER VERHOOG

鼠海豚多吃御寒。鼠海豚应当是任何节食者羡慕的对象。这是因为和相对较小的体型比(相当于体重55公斤的人)，它们的食量实在太太。一项最新研究发现，它们的秘密是非常高的代谢速率。这使得鼠海豚每天燃烧的卡路里是正常人类的两倍多。它们需要这些食物，让自己不会在寒冷的北极水域中冻死。尽管这可能对节食的人类没有什么帮助，但它或能帮助生物学家更好地了解这些动物需要什么来繁衍。

多年来，生物学家一直就鼠海豚是否拥有高代谢速率争论不休。和生活在陆地上的近亲相比，大部分时间都在水中度过的其他小型哺乳动物如海獭、海豹燃烧能量的速度要快得多。但关于鼠海豚的数据很混乱，其中一些表明它们的代谢速率并没有那么高。

为此，研究人员连续3年监控了3只圈养鼠海豚的食物摄入量 and 活动情况。他们测量了这些动物的呼吸，确定了有多少鱼类食物被转化成脂肪，并且计算了它们每次呼吸时利用了多少能量。

随后，该团队监控了13只野生鼠海豚的运动和发出的声音。2012—2016年，研究人员标记了这些动物并追踪了它们。通过聆听鼠海豚的呼吸，他们能计算出呼吸速率，并且利用圈养鼠海豚的能量利用速率判定它们正在燃烧多少卡路里。

这些动物每分钟呼吸3次左右，在夏季会更少，那每天平均燃烧约4300卡路里，而人类每天燃烧约2000卡路里。研究人员在日前出版的《实验生物学杂志》上报告了这一成果。

他们还提出，鼠海豚夏季会长出很多脂肪，而这可能帮助它们在冬季寒冷的水中生存下来。这种寒冷足以让人类在15分钟内死亡。现在，人们终于知道为何鼠海豚从来不会变胖了。(来源：中国科学报 徐徐)

相关论文信息：doi: 10.1242/jeb.185827

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发