

作者：曹丽敏 来源：环球科学 发布时间：2009-2-26 10:46:21

小字号

中字号

大字号

## 美研究称：鲸的世界里“丰满女士”更受追捧



好莱坞崇尚骨感美，可是在海洋世界，“丰满的女士”可是众人追捧的“巨星”。一项最新研究显示，雄性驼背鲸总是寻求体型肥大的雌性作为自己的伴侣。这一研究对于我们了解鲸的交配习惯以及寻求鲸类保护开辟了新的方向。

尽管鲸类保护已有几十年的历史，但是没有人亲眼目睹驼背鲸交配。科学家所知道的就是，在交配季节（冬季和春季），会有20只以上的雄性驼背鲸拥挤着靠近一只雌性驼背鲸。美国夏威夷大学海洋哺乳生物学家兼心理学家亚当·派克说：“雄性之间的这种竞争是相当残酷的。他们会吹出泡泡警告对方，然后用身体撞击、用嘴撕咬对方，偶尔这些“情敌”也会血染海洋。有一些雌性要比其他雌性吸引更多的雄性追求者。研究人员也不清楚是什么使这些雌性更具魅力。

派克和他的同事认为，雌鲸的体格可能会体现她的性吸引力。派克说，驼背鲸在交配季节禁食，因此，体长的雌鲸——她们有更多的空间储藏脂肪，因此脂肪含量更多——更可能适合抚养小鲸。为了验证这一假设，派克研究小组在1997年到2002年之间，观察了夏威夷海域的42个竞争小组——一个雌性驼背鲸被不同数量的雄性包围。潜水录像机拍摄了驼背鲸在水下的活动情况，声波定位仪计算了他们的体长。

研究人员在《动物行为》（*Animal Behaviour*）学报第3期报道说，研究结果与假设如出一辙——体长、块大的雌性吸引了更多的雄性。派克说，体长增加半米，就会多出4个以上的追求者。这个研究小组还测量了母亲—孩子的体长关系。他们发现，在同一年龄阶段，如果母亲的体长增加1米，那么孩子的体长就会相应增加1/3米。幼鲸的死亡率是20%，所以，与体型较大的雌鲸交配，繁育出体格较大、生命力较强的幼仔的几率则更大。

马萨诸塞州新英格兰鲸鱼中心的执行董事以及首席科学家梅森·温里克说，尽管这一发现并没有令人拍案称奇，但是它确实证实了是什么致使一些雌鲸比其他雌鲸能够吸引更多的雄性追求者，这一点非常重要：“这对于进一步理解驼背鲸的交配习惯至关重要。”但是还有一些很重要的问题亟待我们的解

决，比如，当一只雄性驼背鲸加入或者退出一场竞争时，他们总会“唱歌”，这些歌声在交配过程中究竟起到什么作用呢？

派克说，要想完全理解鲸的交配体系，科学家们还有很多工作要做。但是，即使是一个小小的突破都有可能帮助我们理解动物繁育需要的条件，这对于我们保护动物至关重要。“我们需要知道，对于动物们来说，什么是重要的，他们的社会是如何运作的。了解了这些，我们才可以决定什么至关重要，什么无关紧要，这有助于我们制定保护动物的法律。”

[更多阅读](#)

[《动物行为》学报论文摘要（英文）](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

发表评论

#### 相关新闻

[《分子生物学与进化》：基因突变让鲸走向海洋](#)  
[法庭博弈：声呐战胜鲸鱼](#)  
[日本教授教会白鲸“说话” 希望实现双方对话](#)  
[罕见白化鲸鲨现身达尔文海域](#)  
[人类破坏使鲸“逐渐丧失生存意志”](#)  
[日“最后通牒”国际捕鲸委员会：不排除单独恢复捕鲸](#)  
[宽吻海豚与伪虎鲸杂交产下鲸豚](#)  
[罕见白色虎鲸现身阿拉斯加海域](#)

#### 一周新闻排行

[盘点人体已被破解的十三个怪现象](#)  
[国务院学位委员会公布第六届学科评议组成员名单](#)  
[山东两位科学家分获100万元奖励](#)  
[2009中国大学评价研究报告发布 北大再居榜首](#)  
[美研究称：比基尼让男人看女人如同是物体](#)  
[北外女研究生酒店内身亡 民警初步推断其为自杀](#)  
[2009年博士后最佳雇主排名颁布](#)  
[《科学》：眼球无意识的运动绝非偶然](#)