

拯救蝠鲼

共同努力，减少金枪鱼渔业中的蝠鲼兼捕

蝠鲼又称“毯魮”、“膨鱼”、“魔鬼鱼”。本项目重点关注以下所列的七种蝠鲼。

巨型海洋蝠鲼
(双吻前口蝠鲼)

- 前位口
- 背部大部分为黑色，肩部有一对对称的三角形白色斑块，斑块之凹形成一个黑色“W”字
- 腹部大部分为白色，胸鳍背部和尾部有暗色斑点
- 头部宽大，头鳍（突出的“角”）较长
- 尾巴底部有小凸起

暗礁蝠鲼
(阿氏前口蝠鲼)

- 前位口
- 背部大部分为黑色，肩部有白色或灰色斑块，斑块在头部后方形成一个黑色的“W”字
- 腹部大部分为白色，腹部、两腮之间的和胸鳍背部常有暗色斑块
- 头鳍较大，通常在嘴的中心会合在一起
- 尾巴底部有小的凹陷，部分有小的凸起

尾刺魔鬼鱼
(蝠魮)

- 下位口
- 背部为深蓝色至黑色
- 头鳍尖端和眼睛后方有白色斑块
- 尾巴细长，底部尾刺较小
- 背鳍上有小的白色斑块

尖刺魔鬼鱼
(褐背蝠魮)

- 下位口
- 背部呈橄榄绿/棕色
- 腹部大部分为白色，胸鳍背部、嘴的凹部有棕色的锯齿状斑纹
- 背鳍中央有明显的脊线，垂直向下延伸
- 胸鳍向后弯曲，离头部较远

曲背魔鬼鱼
(印度蝠魮)

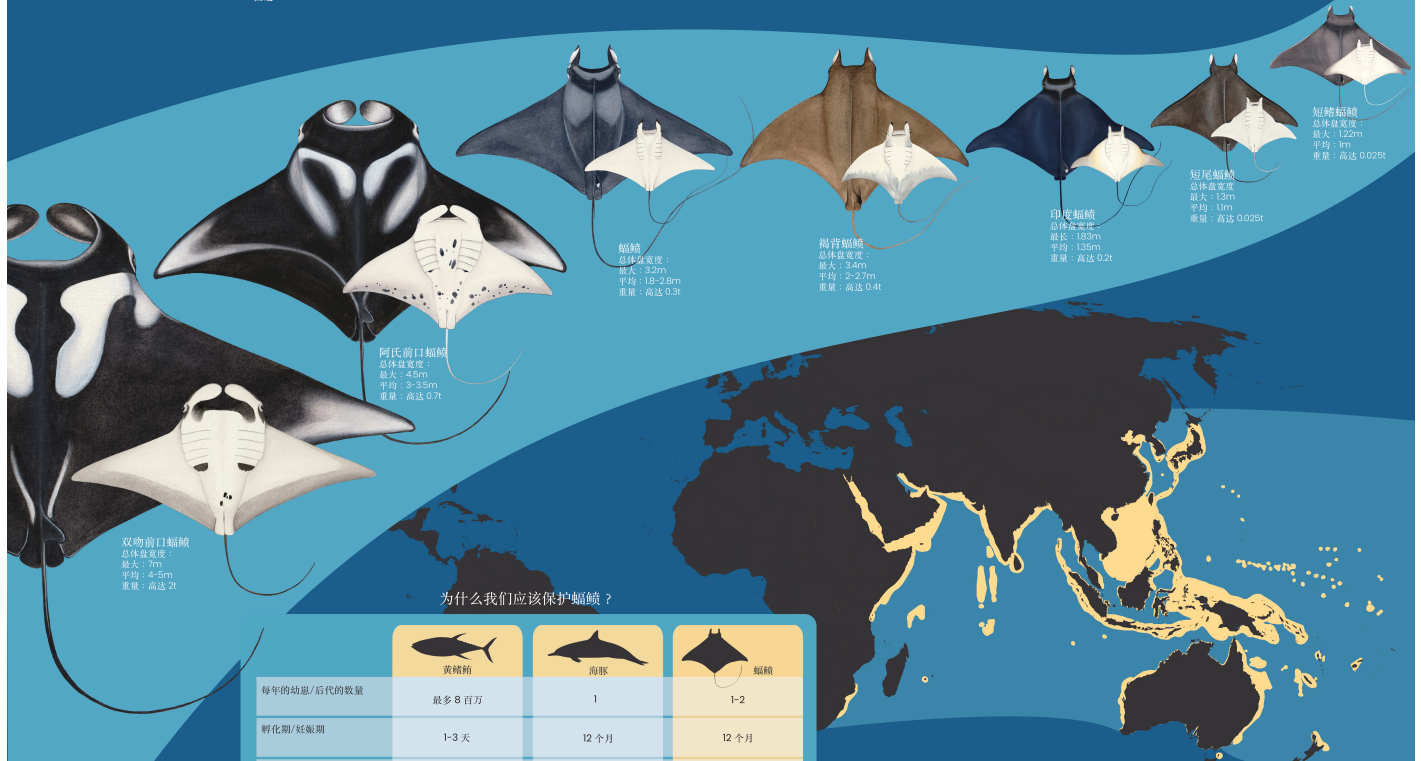
- 下位口
- 背部呈深蓝色至灰色
- 腹部大部分为白色，胸鳍尖端前缘有暗色斑纹，胸鳍上有棕色色块
- 胸鳍前缘呈明显的凹面形状
- 头鳍和颈部较短

长角小型魔鬼鱼
(短尾蝠魮)

- 下位口
- 背部为棕色，死后变为黑色或灰色
- 头鳍有颈部长
- 头鳍上有白色斑纹，一直延伸至眼睛上方
- 胸鳍与头部倾斜，离头部较远

短角小型魔鬼鱼
(短鳍蝠魮)

- 下位口
- 背部为深灰色至棕色，死后变为浅灰色
- 凹部后方有半月形的暗色“衣领”
- 头鳍较短
- 胸鳍尖端前缘有浅灰色条纹
- 通常有白色尖锐的背鳍



双吻前口蝠鲼
总体长度范围：
最大：7m
平均：4-5m
重量：高达2t

阿氏前口蝠鲼
总体长度范围：
最大：4.5m
平均：3-3.5m
重量：高达0.7t

蝠魮
总体长度范围：
最大：3.2m
平均：1.8-2.8m
重量：高达0.3t

褐背蝠魮
总体长度范围：
最大：3.4m
平均：2-2.7m
重量：高达0.4t

印度蝠魮
总体长度范围：
最大：1.83m
平均：1.59m
重量：高达0.2t

短尾蝠魮
总体长度范围：
最大：1.22m
平均：1m
重量：高达0.025t

短鳍蝠魮
总体长度范围：
最大：1.22m
平均：1m
重量：高达0.025t

为什么我们应该保护蝠鲼？

	黄鳍鲔	海豚	蝠魮
每年的幼崽/后代的数量	最多 8 百万	1	1-2
孵化期/妊娠期	1-3 天	12 个月	12 个月
成熟年龄	2-3 年	8 年	3 年
预期寿命	最多 7 年	最多 40 年	最多 40 年

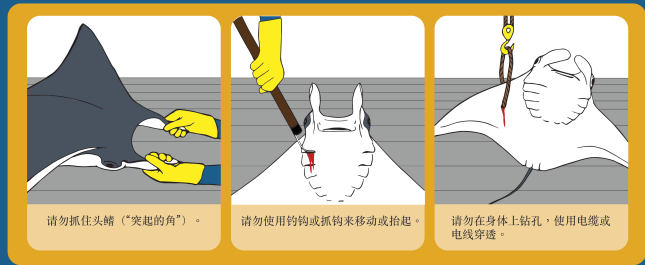
它们分布在哪里？



地图根据 Lawson 等 (2016), PeerJ 改编

安全释放蝠鲼的最佳做法

不可接受做法 ❌



可接受做法 ✅



我们需要了解哪些内容，以减少对渔业的影响？

在东北太平洋，大约每六个围网中就有一个捕捞到蝠鲼，这些蝠鲼大多被杀害。但我们可以采取良好的做法，极大地减少蝠鲼意外死亡的可能。

为了找到解决方案，研究人员正在进行两项研究：

- 1) 一项对蝠鲼群的遗传结构进行的研究，以及
- 2) 一项对蝠鲼被释放后死亡的可能性的研究

这两项研究将揭示出重要信息，为我们的保护工作以及保护这些标志性物种提供指导。这项工作由加州大学圣克鲁斯分校 (UC Santa Cruz)、蝠魮保护项目 (Mobula Conservation Project)、Manta Trust、蒙特雷湾水族馆 (Monterey Bay Aquarium) 和 CIAT 的研究人员领导，并得到了国际海产品可持续发展基金会 (International Seafood Sustainability Foundation)、拯救海洋基金会 (Save Our Seas Foundation) 和 TUNA CON'S 的支持。

如果您对释放和保护蝠鲼的改进措施有任何想法，请向我们提出，我们将不胜感激

携手努力，我们可以拯救蝠鲼！



艺术和设计：Julie Johnson
www.lifeincentstudios.com