鲸的歌声揭示了其老家

作者：宗华 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/6757.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！

鲸的歌声揭示了其老家。旅行时，口音会时不时地出卖你。同样的道理似乎也适用于座头鲸——它们的歌声特征可以揭示其最初来源。更重要的是，当座头鲸旅行时，它们的歌声会随着其听到的来自不同地区的同类的新曲调而改变。相关成果日前发表于英国《皇家学会开放科学》。

2015年9月至10月，英国圣安德鲁斯大学的Ellen Garland和同事录制了座头鲸经过南太平洋克马德克群岛附近时的歌声。录制地点还包括座头鲸集中觅食和繁殖的地方，这些地点横跨西太平洋和南太平洋中部，以及澳大利亚东部和西部。

该团队将每首歌分成若干像音符一样的单元和短语。单元组合在一起形成短语，重复出现的短语则组成一个主题。要形成一首歌，需要演唱若干主题。

他们从52名座头鲸歌手中发现了3种类型的歌曲。第一种主要分布在太平洋中部，包括库克群岛和法属波利尼西亚。第二种在西半球最为常见，包括新喀里多尼亚、汤加和纽埃。第三种仅在澳大利亚东部海域有记录。

随后，研究人员将这些歌声与迁徙中转站——克马德克群岛附近座头鲸的歌声进行比较。在那里，他们发现了第一种歌曲类型的两个不同版本。这些歌曲随着座头鲸的传唱而变化，添加了一些即兴片段或音符。

根据这些记录的相似度占比，研究人员可以确定克马德克群岛的座头鲸来自哪个岛屿。通过对会唱歌的座头鲸的基因和照片进行鉴定，这些发现得到了证实。来自克马德克群岛的歌曲没有一首与来自西澳大利亚的相匹配，也很少有歌曲与来自法属波利尼西亚和东澳大利亚的类似。

Garland表示，很有可能在其他地方，如克马德克群岛，来自不同地区的座头鲸在迁徙路线或觅食地相遇并传唱它们的歌声。

相关论文信息：https://doi.org/10.1098/rsos.190337

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转发