# 海洋生物繁衍受到夜晚光污染影响

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/6071.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！*

海洋生物繁衍受到夜晚光污染影响。还记得电影《海底总动员》中温情的小丑鱼尼莫父子吗?澳大利亚一项新研究说，人类产生的夜晚光照对生活在附近的小丑鱼来说是光污染，许多尼莫可能因此根本没有机会出生和见到爸爸。

澳大利亚弗林德斯大学等机构研究人员在新一期英国《生物学通讯》上发表报告说，小丑鱼经常将卵产在珊瑚礁石的浅水侧，卵的孵化过程容易受附近的人造光影响。

研究人员用水箱中的小丑鱼进行了实验，观察了10对处于产卵期的小丑鱼。其中5对小丑鱼处于模拟正常昼夜变换的光照条件中，另外5对则在夜间被置于持续昏暗的灯光下，模拟人类居住地附近珊瑚礁在夜晚受光照的环境。结果发现，虽然两组小丑鱼都正常产卵，但在夜间受光线照射的小丑鱼鱼卵的孵化率为零。

研究人员认为，黑暗对小丑鱼鱼卵的孵化是一个重要条件。这可能是因为小丑鱼宝宝非常弱小，鱼卵在黑暗中孵化不易被捕食者发现，有助于提高存活率，在长期进化中形成了相关机制。

此外，孵化出的小丑鱼宝宝会离开父母和原珊瑚礁寻找新家，在这一漫长旅程中，光照同样会给小丑鱼宝宝带来危险。

不仅是小丑鱼，海洋中其他一些生物的繁衍可能同样受到夜晚光污染的影响。据介绍，目前世界上22%的海岸地区在夜间会受到不同程度的人造光照射。研究人员因此呼吁减少相关光污染，让更多的尼莫能有机会见到爸爸。

相关论文信息：https://doi.org/10.1098/rsbl.2019.0272

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