

大规模红树林扩张威胁迁徙候鸟原因分析：以孟加拉国为例

王芊佳

摘要：基于一篇“红树林种植的弊端——带来了意想不到的候鸟栖息地丧失”的TBS新闻的报道，本文就“如何对红树林生态系统进行科学的管理和恢复”进行了探讨。本文认为，当提到“红树林扩张”时，我们很容易以正面的印象来评价。然而，生态的保护和恢复，需要“因地制宜”；缺乏科学论证支撑的红树林修复、扩大种植面积则可能带来的负面作用，同样值得警惕。

关键词：红树林，候鸟，栖息地，恢复

王芊佳. 孟加拉国沿海绿化：大规模红树林扩张，缘何威胁到迁徙候鸟生存？. 生物多样性保护与绿色发展. 第1卷，2024年2月，总第57期. ISSN2749-9065

如何对红树林生态系统进行科学的管理和恢复？一篇TBS新闻的报道指出了红树林种植的弊端——候鸟栖息地丧失。新闻报道的记者调研了孟加拉国的Nijhum Dwip地区，发现“沿海绿化”实际上是将潮汐平坦地转变为红树林森林，夺走了水鸟的栖息地。尽管孟加拉国森林官员对红树林的扩张感到满意，但保护者认为这种红树林扩张对鸟类构成了威胁。

孟加拉 25 万公顷沿海造林

根据TBSNews的报道，孟加拉国在上世纪60年代开始了沿海造林项目，沿海造林沿着全国710公里的海岸线展开。通过数十年的努力，孟加拉国森林部门在Noakhali、Lakshimpur、Bhola等地创建了大约

25万公顷的沿海森林，主要由红树植物无瓣海桑（*Sonneratia apetala*）、海漆（*Excoecaria agallocha*）和印度红树（*Avicennia officinalis*）等树种组成，给该地区带来了巨大的环境变化。

当红树林植被系统侵入潮汐平坦地时，会逐渐形成茂密的树冠，将潮汐平坦地、潮汐河流和海草床转变成均质的红树林森林。沿海鸟类主要在潮汐最低时觅食，在潮汐淹没潮汐平坦地后则栖息在咸水湿地上。然而，由于红树林的丰富密集，即使潮汐退去，潮汐平坦地暴露，鸟类也无法在那里觅食。

研究人员在东亚-澳大利西亚迁徙路线沿线进行了多个案例研究，包括新西兰北岛的Firth of Thames，



澳大利亚东部的 Hunter Valley，以及中国的雷州半岛、深圳湾、台湾岛等地。全球 45.6% 的红树林位于东亚-澳大利西亚迁飞路线沿线，而该迁飞路线拥有最高比例（占比 23%、或 46 种）的濒危候鸟。这些地方是一

些濒危鸟类如黑长脚鹬 (*Himantopus novaezelandiae*)、勺嘴鹬 (*Calidris pygmaea*) 和濒危的大杓鹬 (*Numenius madagascariensis*) 的栖息地。研究发现，红树林扩张存在与沿海鸟类保护之间的潜在冲突。



上图：东亚-澳大利西亚迁飞路线 (EAAF) 是世界上最重要的鸟类迁徙路线之一，它从俄罗斯远东地区和阿拉斯加，向南经东亚、东南亚延伸，直到澳大利亚和新西兰，EAAF 迁飞路线覆盖了东亚的大部分地区，包括中国、日本、韩国、东南亚和西太平洋。迁飞区域包括 22 个国家和地区，每年有超过 5000 万只水鸟，约 250 多个种群，包括 33 种全球濒危物种。图片来源：EAAFP

案例点评

当提到“红树林扩张”时，我们很容易以正面的印象来评价。然而，

生态的保护和恢复，需要“因地制宜”；缺乏科学支持的红树林修复、扩大种植面积可能带来的负面作用，也的确值得警惕。



笔者看到这篇报道,是比较惊讶的,它的标题就用了“另一面”这样引人深思的文字,引起了读者对红树林扩张对生态系统的影响以及如何平衡生态保护和人类活动的反思。首先,毋庸置疑的是,红树林的扩张确实为孟加拉国等地提供了大量的沿海绿化,提升了森林覆盖率。然而,这一过程也对鸟类的栖息地造成了威胁,尤其是那些喜欢裸露泥滩的鸟类,它们在红树林茂密的植被中难以找到适宜的觅食和栖息地。

研究人员的案例研究进一步证实了这一冲突。在全球红树林分布的

近半位于东亚-澳大利亚迁飞路线的沿线的情况下,保护濒危和近危鸟类的栖息地成为了一个紧迫的问题。实际上,这不仅仅是孟加拉国的问题,而是一个区域性、全球性的挑战,特别是涉及到国际候鸟迁徙路线的地区。

值得欣慰的是,孟加拉国森林部门已经决定以更有计划的方式进行造林,以挽救沿海鸟类的栖息地。这表明了对生态保护的关注,同时也需要平衡经济发展和环境可持续性。但,恐怕关键问题,还是在于如何在红树林扩张和鸟类保护之间找到平衡点。



红树林是重要的沿海生态系统,其保护和恢复工作备受国际社会重视。摄影:周晋峰 ©

绿会融媒·海洋与湿地

利弊说: 红树林大规模扩张

红树林的大规模新建、种植和扩张,在提供生态系统保护的同时,也可能伴随着一些弊端。比方说,可能导致鸟类失去原有栖息地,对于那些

依赖于裸露泥滩的滨鸟来说尤为如此。生态系统结构和生物多样性可能受到改变,原本多样化的湿地栖息地被转变为单一类型的红树林,这对于一些依赖于不同湿地环境的物种可能不利;过度的红树林种植可能导致



土地沼泽化，使原本适宜农业和其他利用的土地变得不适宜。更为重要的是，位于国际候鸟迁徙路线上的红树林扩张地区，可能影响迁飞路线上的候鸟的迁徙。因此，在红树林的大规模种植和新建扩张过程中，需多维度地、谨慎地平衡生态保护与社会经济利益，采取可持续管理或生态恢复措施。

红树林大规模扩张的现象不仅发生在孟加拉国，还发生在东亚-澳大利西亚鸟类迁飞路线（EAAF）沿线的其他地区。

据笔者调查了解，在中国，有些地方为加强红树林保护有这样的规定：破坏红树林后要进行三倍补种（例如《广西壮族自治区红树林资源保护条例》），这是一个正式的、在执行的政策。笔者认为，这些政策恐怕还是值得商榷的：第一，是不是在

合适的位置种植？第二，是否超过了近期历史上该地曾有红树林的最大规模？还是要有科学的考量。红树林恢复的根本原则，恰恰是：不要在从来没有生长过红树林的地方种红树林。正如本文中孟加拉国案例所展示的，泥滩有泥滩的用途、沙滩有沙滩的用途、红树林原生栖息地也有其自身的用途。在历史上一直是利用滩涂大面积新种其他植物，这也会导致滩涂原有生态系统服务功能受到破坏，结果好心反而办“坏事”。

可见，红树林扩张对于生态系统的积极和负面影响需要平衡。这篇文也算是提供了一个别样的角度，另辟蹊径，揭示了大规模的红树林扩张也可能带来的自然保护困境。在追求经济发展和环境保护的过程中，需要更宏观的视角、系统思考，以及更多的科学研究、跟踪、生物多样性评估，以及采取可持续的管理方法。



勺嘴鹬，是典型的依靠沿海湿地生存的鸟类。已被列为IUCN红色名录中的极危物种，中国国家一级重点保护野生动物。摄影：G. Guo ©绿会融媒·海洋与湿地



参考资料:

1. The other side of conservation:
How mangrove extension is threatening
birds' habitats

<https://www.tbsnews.net/features/pa-norama/other-side-conservation-how-mangrove-extension-threatening-birds-habitats-630802>

2. 周晋峰. 尊重自然, 保护和恢复红树林.
生物多样性保护与绿色发展. 第1卷,
2023年11月, 总第52期. ISSN2749-9065

3. 封紫. 关于“生态修复”和“生态恢复”
的剖析与讨论. 生物多样性保护与绿色发
展, 第1卷第6期, 2022年5月,
ISSN2749-9065

4. Saving the ocean's vital
ecosystems

<https://www.unep.org/interactives/why-blue-ecosystems-matter/>

5. Beeston, M., Cameron, C., Hagger,
V., Howard, J., Lovelock, C., Sippo, J.,
Tonneijk, F., van Bijsterveldt, C. and
van Eijk, P. (Editors) 2023. Best
practice guidelines for mangrove
restoration.

