



深入了解中国海洋保护工作： 一份新白皮书评估了中国在实现区域海洋保护目标方面的进展情况

《Science Advances》杂志中的一项新研究提供了中国水域第一个全面和公开的区域海洋保护数据库，使人们可深入了解中国在履行全球承诺方面取得的进展情况（即爱知生物多样性目标 11）。基于中国在全球保护讨论中的政治和环境重要性，更好地了解中国的历史和目前在管理地区保护方面的实施情况，可能会有助于在国家 and 国际层面围绕海洋生物多样性管理展开对话。

研究目标

1. 建立一个全面和公开的中国区域海洋保护措施数据库。
2. 评估中国保护区在不同栖息地的分布情况，作为生态代表性的衡量标准。
3. 根据研究结果，分析中国在实现国际保护目标和改进途径方面取得的进展。

13%

的中国专属经济区通过
326 个地点在各个层面
得到保护。这些地点涉
及 142 个保护目标。

中国的保护区：海洋保护区和水生种质资源保护区

本研究评估了四种类型的保护区，包括三种类型的 MPA：海洋自然保护区 (MNR) - 禁捕 MPA、特别海洋保护区 (SMPA) - 有限利用 MPA，也包括海洋公园 (MP) 作为侧重生态旅游的 SMPA 子类别。分析中包括了水生种质资源保护区 (AGR) (也称为渔业保护区)，因为它们保护商业上重要、稀有或濒危的鱼种。由于其主要保护目标不是生物多样性，因此它们不被视为 MPA，但有些 AGR 如果符合标准，可能有资格作为其他有效的区域保护措施 (OECM)，因为它们有可能取得保护生物多样性的成果。

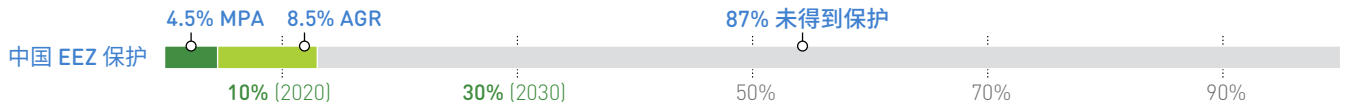
评估中国在实现全球保护目标方面的进展情况

《生物多样性公约》(CBD) 的“爱知目标 11”呼吁各国在 2020 年前对 10% 的专属经济区 (EEZ) 采取保护措施。在中国的近海水域中，4.5% 的海域属于 MPA。如果 AGR 被视为符合 OECM 的 CBD 标准，并且也包括在内，则近 13% 的中国近海水域受到保护，表明中国可能已超过 10% 的海洋保护目标。当研究人员研究保护区的栖息地代表性时，研究中确定的 16 种栖息地类型的保护水平在深度和位置上各不相同。红树林和珊瑚礁等重要的浅栖息地更常通过 MPA 受到保护，但随着深度的增加，保护水平变得不太一致。在 10 至 50 米的深度发现的栖息地主要通过 AGR 受到保护，50 米及以上深度的栖息地（如峡谷和海隆）在保护区的比例不到 1%，或根本没有保护。

图 1

中国水域的海洋保护

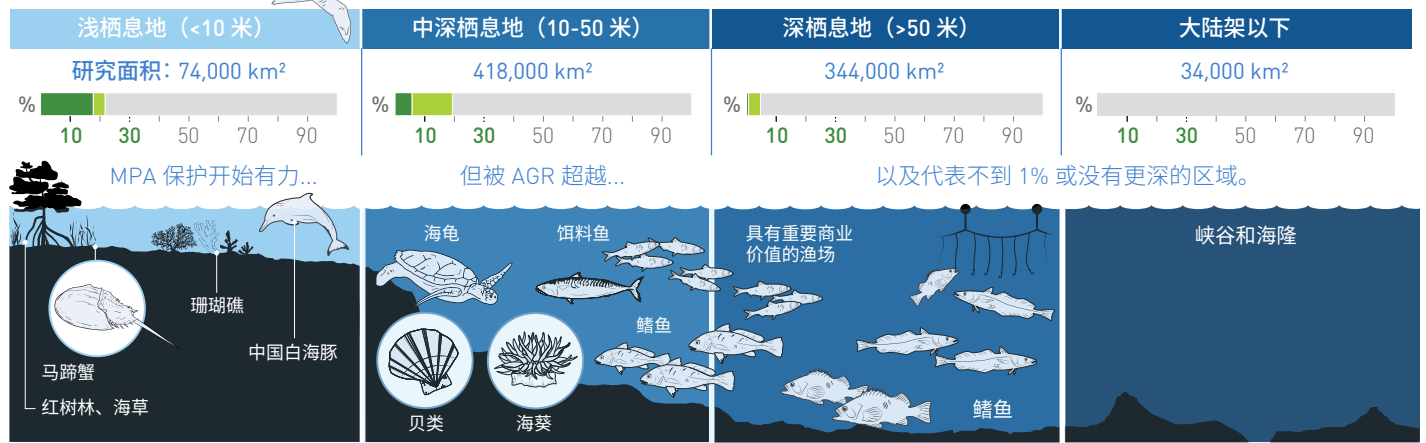
如果 AGR 被视为 OECM，中国有望超过 2020 年保护其 10% 近海水域的目标。如果目标提高到 30%，则需要进一步保护。



深入了解：各个深度的栖息地代表性和保护水平

研究中确定了四个深度区域：浅生栖息地 (<10 米)、中深栖息地 (10-50 米)、深栖息地 (> 50 米) 和非大陆架 [大陆架以下的深度]。浅生栖息地通过 MPA 得到最大比例保护，而中深栖息地主要通过 AGR 得到保护。最深水域和大陆架以下的栖息地没有或根本没有被 MPA 或 AGR 保护。

深度区域



潜在的未来方向

CBD 缔约方会议预计将于 2022 年结束。它对实现保护目标进展情况的评估可为到 2030 年保护海洋设定更高的目标，从而提高保护标准和 MPA 网络效力的基准。根据本研究的结果，中国可能会考虑：

- 增加对中上层生态系统的保护，特别是对禁捕 MPA 的保护，以及对热带和亚热带地区的保护。
- 增加对深海生态系统的保护，包括海底峡谷和海隆，这些生态系统目前尚未采取保护措施。
- 通过将某些 AGR 转换为 MPA 来加强保护水平。
- 制定长期监测方案，了解超出数字目标的管理影响。

重要的是，在加强海洋生物多样性方面，继续积累关于这些保护区质量的知识。MPA 经常把保护某些具有高度生物多样性的沿海生态系统（红树林、湿地、珊瑚礁）和具有文化意义的魅力动物（海鸟、海洋哺乳动物）列为其保护目标之一，而 AGR 的目标主要针对具有商业意义的鳍鱼类和贝类。了解这如何有助于保护生物多样性和生态系统健康，可以解决网络效力的问题。引用 <包括引用>

引用

Bohorquez, J.J., Xue, G., Frankstone, T., Grima, M.M., Kleinhaus, K., Zhao, Y., Pikitch, E.K. (2021). 中国为保护其海洋生态系统所做的鲜为人知的工作保护了一些栖息地，但也忽略了其他栖息地。《Science Advances》。