# Article information:

Enhalus acoroides efficiently alleviate ocean acidification by shifting modes of inorganic carbon uptake and increasing photosynthesis when pH drops - ScienceDirect  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0141113623000247>

# Article summary:

1. 海洋酸化（OA）由于大气中CO2浓度的升高而引起了广泛关注。

2. 海草可以减缓pH下降，Enhalus acoroides有很大的潜力来缓解OA和改善碳储存。

3. 本研究旨在探讨E. acoroides的无机碳吸收机制，以及它在减少OA和管理海洋环境方面的能力。

# Article rating:

May be slightly imbalanced: The article presents the information in a generally reliable way, but there are minor points of consideration that could be explored further or claims that are not fully backed by appropriate evidence. Some perspectives may also be omitted, and you are encouraged to use the research topics section to explore the topic further.

# Article analysis:

这篇文章是一个关于Enhalus acoroides如何有效地减少海洋酸化的文章。文章采用了多个来源的数据来证明其观点，并提供了相关实验数据。此外，文章还对不同物种对CO2浓度升高的影响进行了分析，以帮助读者理解E. acoroides如何通过不同方式吸收无机碳。

然而，文章也存在一些问题。例如，文章中使用的实验数据似乎都是从一个特定地区得到的（Lingshui, Hainan, China ），因此可能存在一定的地区性偏差。此外，文章中也未考虑到其他因素对E. acoroides减少OA能力的影响（例如水体中其他生物、水体中其他成分、水体pH、光强度、水体流速、水体盐度、水体密度、水体pCO2 等因子）。此外，文章也未考虑到E. acoroides减少OA能力随时间

# Topics for further research:

* E. acoroides 对其他生物的影响
* E. acoroides 对水体中其他成分的影响
* E. acoroides 对水体pH的影响
* E. acoroides 对光强度的影响
* E. acoroides 对水体流速的影响
* E. acoroides 对水体盐度、水体密度和水体pCO2 的影响

# Report location:

<https://www.fullpicture.app/item/9c2a7b5c5683a3b1a70ce4f7ef698fbb>