

臺斯海外科研中心

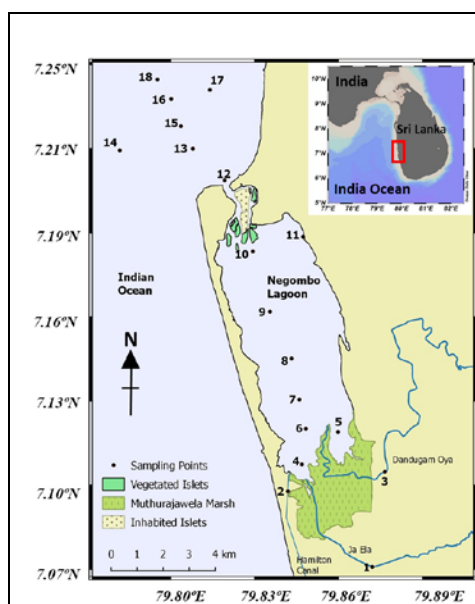
沿岸(例如濕地、潟湖)為極度敏感的生態系統，海水溫度的升高、河川大量有機質及營養鹽的排入，都共同威脅著此生態系統。而斯里蘭卡的尼甘布(Negombo)為斯里蘭卡知名的觀光地區，每年有數以萬計的觀光客造訪，尼甘布(Negombo)潟湖河口因位於人口稠密地區的邊緣，故循環相對緩慢，因此接收了大量人為排入的氮及磷。

臺斯環境變遷海外科研中心與斯里蘭卡斯里賈亞瓦德納普拉大學

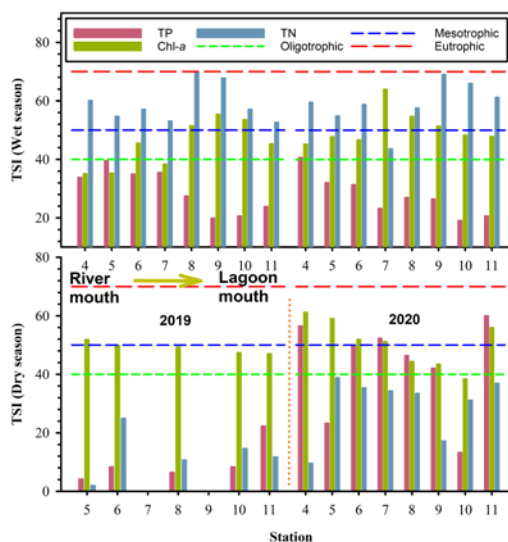
(University of Sri Jayewardenepura) 學者攜手合作，於 2019-2020 年至斯里蘭卡進行 3 次移地研究,分別收集了溼季及乾季的水文資料，經調查發現大部分缺氧的水域與人口成長及工業、觀光活動帶來的汙染有直接的關係，期希望在當地建立長期的水質數據資料庫，可協助當地水資源的運用及汙染防治策略，其結果已發表於期刊 *Frontiers in Marine Science*。

Reference:

H.-H. Hsieh, M.-H. Chuang, Y.-Y. Shih, S. W. Weerakkodige, W.-J. Huang, C.-C. Hung, F. L. L. Muller, R. Ranatunga and D. S. Wijethunga, Eutrophication and Hypoxia in Tropical Negombo Lagoon, Sri Lanka. *Frontiers in Marine Science*, 1216, DOI: 10.3389/fmars.2021.678832



圖一.斯里蘭卡尼甘布潟湖及鄰近水域之採樣點位



圖二.尼甘布潟湖乾濕季之總磷、總氮及葉綠素甲之營養狀態指數



圖三.尼甘布瀉湖佈放連續監測水質儀器



圖四.尼甘布瀉湖上游河川水質量測