



蔡安益 教授 海洋微生物研究室

學歷：國立台灣海洋大學 海洋環境生物與漁業科學學系 理學博士

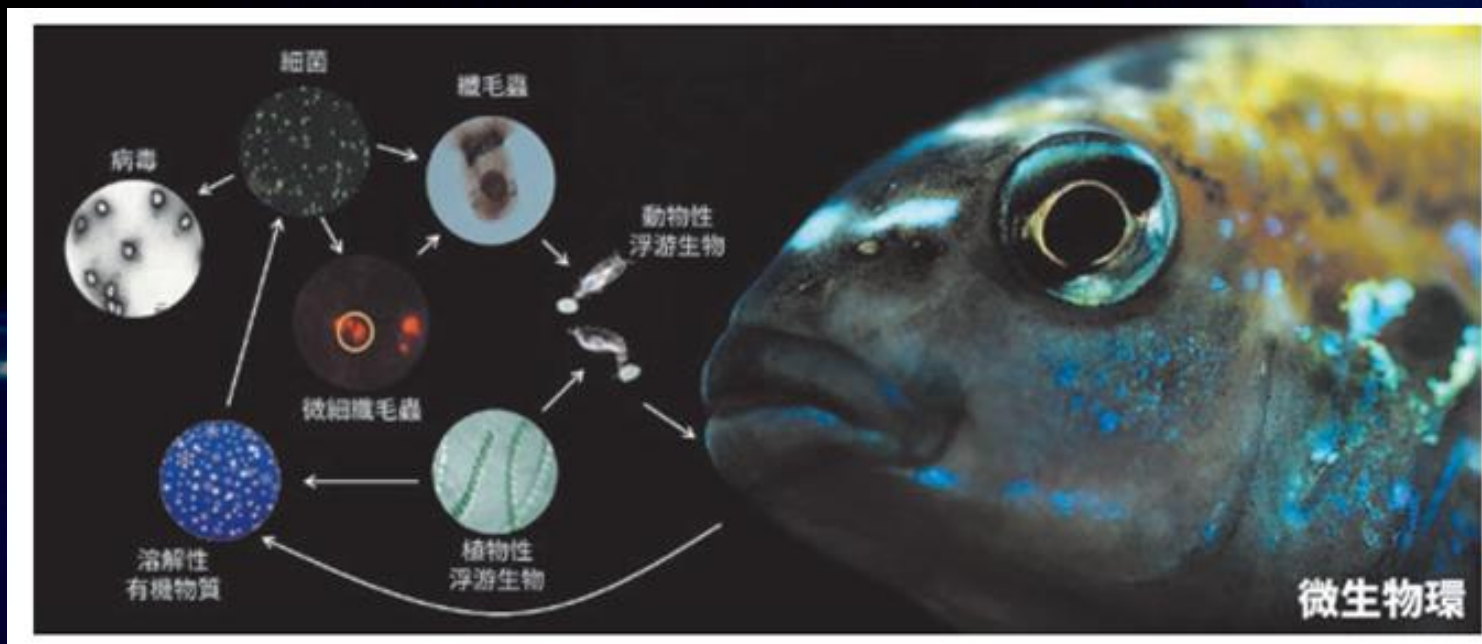
現職：國立臺灣海洋大學 海洋環境與生態研究所 所長

經歷：國立臺灣海洋大學 研究發展處 研究船船務中心 主任

研究領域：海洋微生物生態，海洋病毒與環境生態

研究內容：

- 微生物組成是構成海洋食物網最基礎的食物架構。本研究室主要是針對台灣周遭沿岸及東海海域進行海洋病毒、細菌及原生動物與海洋環境之互動關係進行研究。





An Yi Tsai, Professor

Laboratory of Microbiology

Education :

- Department of Environmental Biology and Fisheries Science, National Taiwan Ocean University (Ph.D)

Professional experience :

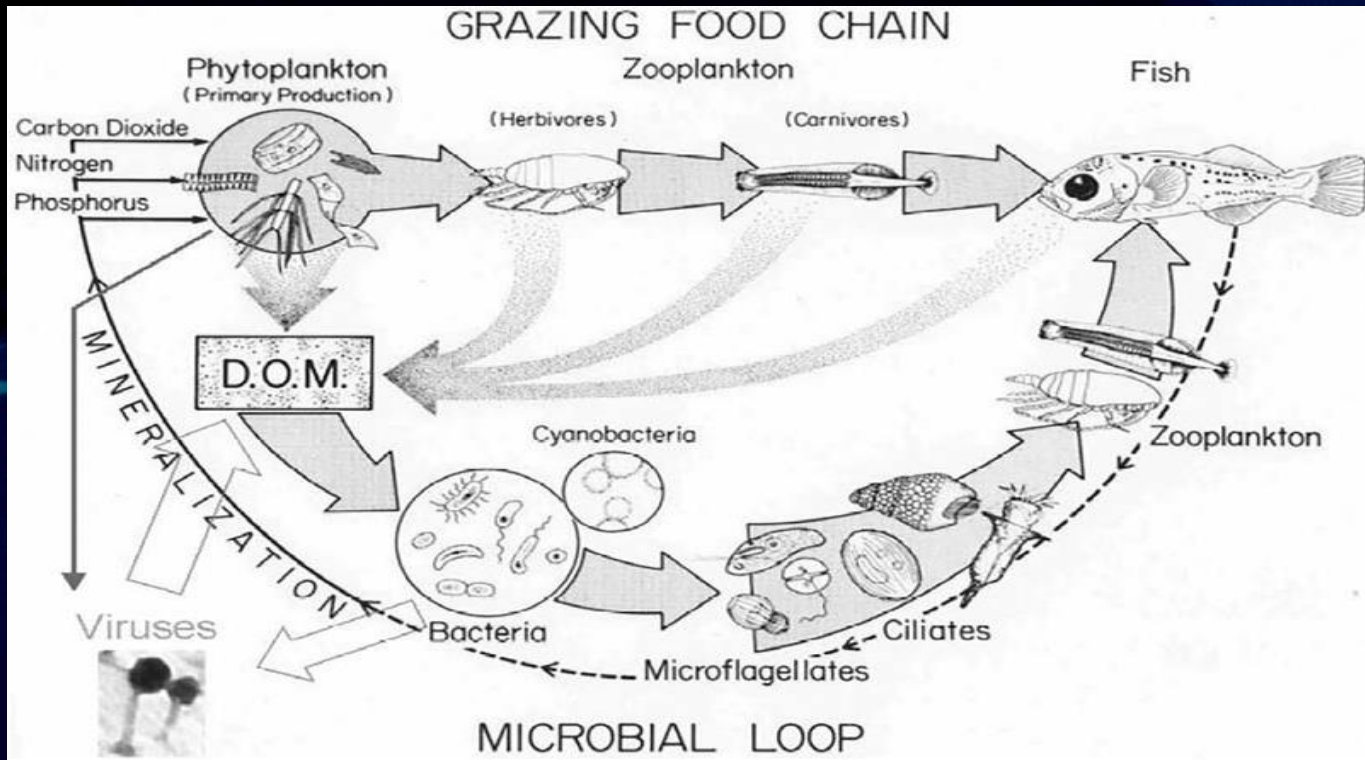
- Chairman, Institute of Marine Environment and Ecology, NTOU
- Director, Center for Research Vessel Management, NTOU

Expertise :

Microbial Ecology, Marine Viruses and Environmental Ecology

Research interest :

Microbial communities represent potentially major food component for marine food webs. We addressing ecological interactions between oceanic viruses, bacteria and protist and environment.





Intense but variable autotrophic activity in a rapidly flushed shallow-water hydrothermal plume (Kueishantao Islet, Taiwan)

Yu-Shih Lin¹ | Hwei-Ting Lin² | Bo-Shian Wang^{3,4} | Wei-Jen Huang¹ | Li-Hung Lin^{5,6}
An-Yi Tsai^{7,8}

Correspondence

An-Yi Tsai, Institute of Marine Environment and Ecology, National Taiwan Ocean University, Keelung, Taiwan.
Email: anyitsai@mail.ntou.edu.tw

重要研究成果

本實驗於龜山島熱泉附近水域進行培養。我們發現熱泉附近水域70%都是經由化學營養的微生物來固定碳。當遠離熱泉的水域其植物性浮游生物行光合作用固碳的能力才會變成優勢

