



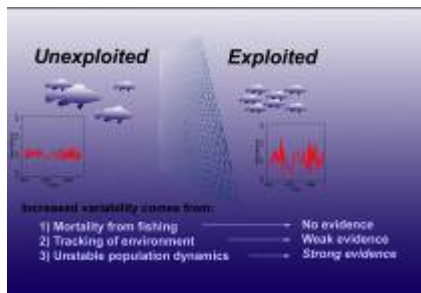
謝志豪助理教授 (生態資訊研究室)

1997 台灣大學動物系畢業，2001 動物所碩士，2006 加州大學聖地牙哥分校海洋研究所博士，2007 京都大學生態中心研究員，2007 起任教海洋研究所。研究包含環境變遷與人為因素的交互作用對生態系統之影響，生態系統理論與模擬，動態系統分析，浮游生物生態。

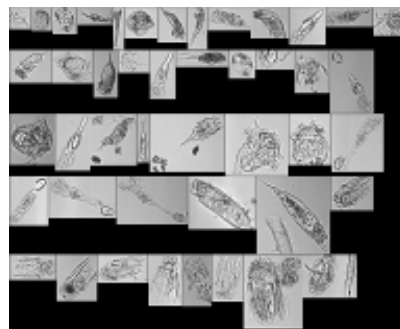
Email: chsieh@ntu.edu.tw

Website: http://homepage.ntu.edu.tw/~complex/ecoinformatics_c.html

研究成果與方向



< 1 > 本研究室近來研究發現，漁撈具有體型的選擇性—移除魚群中的大型個體，留下小型的年輕個體。長期下來造成魚群「年齡金字塔」的低齡化，這個現象叫做「年齡截切」。進而造成族群動態的不穩定，亦即魚群數量隨時間的變化會大幅增加，提高族群崩解的風險（左圖）。



< 2 > 近來研究目標之一是利用高效率浮游生物影像擷取器，發展自動化浮游生物鑑定系統（右圖），預期此系統將提高海洋環境資源調查與監測的效率。

< 3 > 此系統並可以協助快速獲得體型大小頻譜(biomass-size spectrum)。

結合穩定同位素(δN^{15})分析，估算出掠食者 / 獵物之體型大小比例。研究目標是發展以體型大小為基礎來探討生態系中食階動態的新理論。這些研究，同時在海洋及湖泊生態系中進行。





< 4 > 海洋環境資源調查與監測方面，目前著重於探討長江大壩興建後對東海生態系之影響，及台灣東部黑潮海域的生態資源。上圖為海上採樣及分析情形。

研究成員與研究主題



沙亞卡(Akashi Sastri)來自加拿大的博士後，專長是浮游生物生態學。研究主題是以野外實驗驗證體型大小為基礎之食階動態新理論。



仲澤剛史(Takefumi Nakazawa)來自日本的博士後，專長是理論生態學。研究主題包括浮游生物生態系統的穩定性、大洋與底棲生態系的耦合模式、漁業族群動態。

張君屹，碩士班研究生。研究主題是發展自動化浮游生物鑑定系統。



張俊偉，碩士班研究生。研究主題是結合體型大小頻譜與穩定同位素分析，以野外實驗驗證體型大小為基礎之食階動態新理論。



杜貞儀，碩士班研究生。研究主題是利用生物族群與物理洋流之耦合模式，探討東海與台灣周邊海域鯤魚之資源變動。



田有理，來自韓國的碩士班研究生。研究目標是建立浮游生物小型生態系(microcosm)探討掠食者與獵物之交互作用。

鄧瑋萱，碩士班研究生。研究主題是利用穩定同位素分析，探討浮游動物個體大小與其食階之關係，及此關係在不同環境下的變異。



王惟芬，研究助理兼實驗室總管。專長是在已發表之科學文獻中，收集與再整合生態資訊，以進行總和分析



黃聖佳，研究助理兼生活股長。專長是仔稚魚鑑定。



李佑青，研究助理兼康樂股長。專長是浮游動物鑑定。



郭庭君，大學部學生。研究興趣是生物數學與統計生態學。



何佩綺，大學部學生。研究興趣是生物個體大小分佈之動態模擬與實測。

研究室的玩耍與胡鬧

< 1 > 實驗室的出遊—攻北插天山

都是這個人的主意



有人笑了，有人哭了。原來攻頂比出海還辛苦！

< 2 > 瘋狂的聖誕節 (2008)



←閃亮三姊妹

↓樂不可支



↓勁歌熱舞
誰是誰？自己猜



媲美魔音傳腦↑



←雜耍

中日合璧服裝秀→

