



有朋自復旦來

呂寶忠、鐘揚教授蒞校講學

文 / 編輯部

十月，上海復旦大學呂寶忠教授伉儷與鐘揚教授獲本校邀請，來台講學。遺傳學會潘以宏前理事長促成此項訪問。

呂、鐘兩位教授是大陸活躍的學者，分別任教於復旦大學生物多樣性科學研究所以及生命科學院，研究範疇屬生物遺傳學。呂教授專長為分子演化學（Molecular Evolution），鐘教授則以其「生物多樣性資訊學」（Biodiversity Informatics）的研究著稱。本校特別於10月16日於教研大樓二樓研討室舉辦“Symposium on Biodiversity Informatics and Molecular Evolution”，兩位學者發表論文分別為“Biological Significance of Human Hemocyanin at Nonlinear Molecular Evolution”和“Biodiversity Informatics: a New Direction of Bioinformatics and Biodiversity Sciences and Related Key Techniques.”，帶來不同角度思考的刺激，討論熱絡，得到師生熱烈回響。



● 呂寶忠 教授



● 鐘 揚 教授



● 由左至右，劉漢欽董事長（豐力食品公司），蘇慶華、鐘揚教授、呂寶鍾夫人、呂寶鍾教授參觀豐力食品廠（南投縣魚池鄉）

古生物遺傳新思考

“物種進化並非達爾文所講的連續性，而應是非連續性的演化（Nonlinear molecular evolution）”，呂教授指出。他以動物攜氧分子之結構為例，說明生物演化是在某個時期突然出現很多很多種新生物，個自演化，然後可能歷經大滅亡，攜氧分子之結構適合環境的存留下來，然後再演化出很多物種，如此演化下去。他是從分子層面的研究來提出這個理論，例如由蛋白質、血紅素、攜氧分子在各種不同生物中的異同關係，來研究物種跳躍式的進化。

生物多樣性的觀察

「生物多樣性」（Bioinformatics）是鐘教授研究的領域。他以紅樹林的DNA勘查不同物種差異，並研究各個種類在世界不同地方的分布情形，與其消長的關係。這個理論可以用來評估一個地區內的生物種類與其互相的關係，預估一百年後這個地區的生態系統變化，做為生物資源的評估與調查。一個地區生物的種類愈多，生態系統就更趨於穩定，隨著新發生種類、和其他生物關係的改變，都會使我們對生物界有重新的認識。

呂、鐘教授等一行並到中研院、中興大學演講，由蘇慶華主任秘書等陪同，南下之行順道參訪九二一地震重建區，在日月潭度過一晚。他們對台灣鄉村景色與特別的人文活動興致盎然，例如檳榔樹與路上的檳榔西施，都令他們大開眼界。呂、鐘兩位教授此次來訪，不只帶來新研究思考的廣度，對北醫將來與大陸學校的合作，都是一個好的開始。☐