

## 獲頒論文被引用最多獎 成大蔣鎮宇教授享譽國際學術殿堂

採訪記者：於 July 12, 2005 at 12:44:59：

新聞內容：

【台南訊】台灣卓越的科學研究成績，再次在國際學術舞台發光發亮！收錄在 SCI 生命科學類論文篇數高達六十多篇的國立成功大學生命科學系蔣鎮宇教授，去(九十三年)甫當選今年度美國科學促進學會院士（AAAS Fellow）後，今(2005)年又因「台灣烏心石的遺傳歧異度與族群分化」榮獲亞洲最重要的植物學期刊 JPR 頒發論文被引用最多獎，再度為成大與國內學術界爭光。此獎每年僅頒給二名受獎者，今年另一得獎者則為英國的 Dr. Hudkinson，該獎項將於今年九月廿二日頒發。

成大生命科學系蔣鎮宇教授的「台灣烏心石的遺傳歧異度與族群分化」論文研究最大的貢獻在建立台灣植物親緣地理的模式，提供後續的學術研究測試的基礎。蔣鎮宇教授表示，該論文主要在探討分布於台灣及琉球群島特有的植物烏心石，現今的族群分布與地質(冰河)歷史之間的相關，藉由分子的證據探討可能的冰河避難所(烏來、南仁山、石垣島、西表島)。因冰河闊張期導致台灣這樣的特殊地質歷史，也造就了台灣極高的物種及遺傳歧異度。

蔣鎮宇教授也表示，烏心石是具一級材質的重要經濟樹種。冰河闊張期(最近一次距今約兩萬至十萬年前)因為全球的氣溫顯著下降，導致南中國海及東中國海海面下降約 120 公尺，使得連結亞洲大陸與西太平洋島弧之間的路橋得以裸露，並提供了植物往南遷徙的可能路徑，這樣的特殊地質歷史造就了台灣極高的物種及遺傳歧異度。

蔣鎮宇教授進一步指出，有趣的例子包括台灣產的稀有植物香杉(有名的中橫壁綠神木) 比它的近緣種福州杉整個大陸的族群擁有更高的歧異度；台灣特有常見的台灣二葉松(與森林大火息息相關的裸子植物)葉綠體 DNA 的遺傳歧異度是中國特有植物黃山松(中國最常見的水墨畫植物生長於石頭峭壁上)的十倍之多，許多例證都再再顯示台灣是研究物種演化的天堂。

蔣鎮宇教授強調，親緣地理研究的目的之一即在喚起人類對自然資源保育的關心，其中，二十一的醫療所須仰賴的不再只是傳統藉化學合成的藥品，面對新的猛暴疾病，人類未來的希望或許是生長在雨林中不知名或不起眼的植物，就像著名的紫杉醇在尚未被分離出來及得知其療效前，紅豆杉植物僅只是重要的傢俱木

材來源之一。

蔣鎮宇教授說，現今的地球所面臨的是全球暖化的問題，根據地質歷史的證據，地球溫度還會往上攀升，受到衝擊最大的恐怕是高山植物，如何將這些特有植物的有用基因保留下來，是本實驗室跟台灣其他植物學者共同努力的目標。

此外，利用分子演化的分析，蔣鎮宇教授的實驗室目前致力於中國茶馴化歷史的重建，以及野生茶族群的保育，期盼將生物多樣性資源與生物科技緊密結合。

此類的研究在整個亞洲尚屬早期，台灣在這方面的研究仍在領先的地位；蔣鎮宇教授的實驗室在植物保育及親緣地理方面的研究，先後受到美國科學促進會(AAAS)以及中國生物學會(台灣)的肯定。蔣鎮宇教授說，獲得日本植物學會頒發論文被引用最多獎，深感榮幸。

成大生命科學系蔣鎮宇教授，國立師範大學生物系學士、台灣大學植物研究所碩士、美國華盛頓大學生物學博士。曾任台南市安南國中生物科教師、中研院植物所博士後研究、現任成功大學生命科學系教授。專研系統分類及族群演化研究、苔蘚植物、親緣地理學，對於植物分類學、物種演化、族群遺傳亦著力甚深。蔣鎮宇教授的研究成果豐碩，屢獲中國生物學會研究成就獎及國科會甲種獎等多項殊榮，尤其是收錄在 SCI 的論文便高達六十多篇，如此亮麗成績，在生命科學類學術領域堪稱少數。940712j&t

附註：亞洲最重要的植物學期刊 JPR(Journal of Plant Research)，前身為日本東京帝國大學發行的 Botanical Magazine, Tokyo，現由日本植物學委由世界著名的德國 Springer (史賓格)出版社出版。940712j&t