

「生命科學講座」-陳朝圳教授專題演講

◎ 生命科學院 2009-11-02

11月2日『生命科學講座』由國立屏東科技大學森林系陳朝圳教授兼副校長帶來精彩演講。本週的課程由氣候系統的介紹及城市熱島效應切入主題。全球氣候系統和空間、大氣、海洋間的交互影響有關，因為人類的活動導致整個氣候系統的變異，主要有森林的砍伐及使用化石燃料，這是造成全球氣候變遷的主因。全球氣候變遷所影響的範圍相當廣泛，除了大家熟知的海平面上升外，還有生物物種的改變及氣候的極端變化，近年來全球的自然災害大多是由於極端的氣候變化所導致。

全球的植物相會因為氣候的改變而產生變化，森林結構的改變會讓二氧化碳的平衡產生變化，森林除了有水土保持的效果外，還可以固定空氣中的二氧化碳，將二氧化碳固定成木材，達到減少二氧化碳的目的。但是由於氣候的極劇改變，部份植物物種無法快速適應，對森林生態系及生物多樣性均會造成不可逆的傷害。而森林生態系需要的適應時間相當長，一旦受到影響就需要很長的時間來恢復，所以必須保護森林及維持森林的穩定。

爲了面對全球氣候變遷的影響，許多國際的組織或公約，都提出了許多因應對策，除了提倡減碳以外，還加入了成本效益的分析，透過公約的內容協助開發中國家進行氣候變遷的研究與對策的落實。另外，森林資源碳交易的建立也是被建議的，包含碳吸存評估程序、碳吸存認證程序及碳交易市場結構的建立。

在森林管理方面，應該有計畫性的造林，非單一樹種的造林計畫可以減少林業的脆弱度，並維持物種多樣性。造林的計畫及發展也需配合氣候的變化，選出最適合當地的政策及管理辦法，使有害的衝擊降至最低，同時，造林計畫也必須在林業產品需求上達到適當的平衡，這才是最有效的森林利用。

本週的講座特別留下較多的時間進行課後討論，同學討論相當熱烈，講者也能給同學最適當的解答，相信這次的講座同學一定受益良多。

【相關圖片】



陳朝圳教授進行專題演講



同學發問



周昌弘院長致贈感謝狀

資料來源：http://www.cmu.edu.tw/news_detail.php?id=529