

08/04/2005

諾貝爾化學獎得主克魯琛主講環保

1995年諾貝爾化學獎得主保羅·克魯琛教授今天（2005年4月8日）於香港科技大學（科大）以“人類紀：化學與氣候”為題作公開演講。克魯琛教授在臭氧耗損的研究，作出了傑出的貢獻。

克魯琛教授應科大理學院邀請主持“傑出學者講座”，討論日益增加的人類活動對大自然越來越嚴重的影響，包括“臭氧洞”、全球氣溫上升、市區及區域性的空氣污染及“酸雨”等問題，及其對人類健康及生態平衡所帶來的後果。

克魯琛教授及兩位美國科學家，於1995年同獲頒授諾貝爾化學獎，以表揚他們在大氣化學領域，特別是在解釋臭氧形成及分解的化學過程的傑出成就。

現年71歲的荷蘭科學家克魯琛教授主要研究大自然的變化及人類的活動，如何影響臭氧在平流層及對流層內的光化學反應。1970年，他證實了大氣層中的氮氧化物會產生化學作用，令臭氧耗損。克魯琛教授提出，生物量燃燒是熱帶地區廣泛空氣污染的重要因素，山林大火及農民焚燒樹木以開墾土地等問題所帶來的污染，在乾旱季節尤其嚴重。

2000年，他建議將現今地質年代稱為“人類紀”，以強調人類活動正在迅速改變地質及生態環境，並提供數據顯示這正是空氣中二氧化碳及各類碳氫化合物成分開始上升的時期，這些造成溫室效應的氣體大大影響地球氣候及人類健康。

克魯琛教授的研究，促使國際達成保護臭氧層的條約，禁止釋放損害臭氧層的物質。

克魯琛教授於1933年生於阿姆斯特丹，現為荷蘭烏特列支大學榮休教授、德國馬克斯普朗克化學研究所及美國加州大學聖地牙哥分校Scripps海洋研究所教授、瑞典皇家科學院院士及瑞典皇家工程科學院院士。

