

蒙特婁議定書 25 週年慶活動與大氣層保護研討會

蒙特婁議定書自 1987 年 9 月 16 日通過開放簽署以來，2012 年恰逢 25 週年，聯合國環境規劃署臭氧秘書處遂規劃 25 週年的慶祝活動與大氣層保護研討會（25th Anniversary of the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer and Seminar on Protecting our Atmosphere for Generations to Come）。活動於 11 月 11 日上午十時開始，由主席－臭氧秘書處的執行秘書 Mr. Marco González 致詞感謝各締約國政府與其他專家、組織的支持，使得蒙特婁議定書得以成為全球最為成功的國際環保公約，同時也由衷感謝瑞士政府協助配合舉辦本次會議與相關活動。瑞士的環境部副部長（FOEN） Mr. Gerard Poffet 也在致詞中表示，瑞士長期以來致力配合蒙特婁議定書的相關管制規定，未來也將著眼於全球氣候變遷的影響，為後代子孫創造一個更為美好的未來。

本次大會也特別感謝推動議定書之幕後專家們的貢獻與努力，並邀請因發現臭氧洞原因而於 1995 年獲得諾貝爾化學獎之一的美國加州大學聖地牙哥分校教授 Dr. Mario Molina 演說臭氧層保護的歷史與科學證據及其演進。另一位諾貝爾獎得主 Dr. Sherwood Rowland 已於 2012 年 3 月 10 日過世，會中也緬懷其對臭氧層研究之貢獻。



由左至右：秘書長 Mr. Marco González、TEAP 共同主席 Dr. Stephen Andersen、Dr. Lambert Kuijpers、諾貝爾獎得主 Dr. Mario Molina 及瑞士代表 Bruno Oberle

研討會的內容包括探討 25 年來成功管制的願景與經驗、目前全球臭氧層與大氣氣候的科學證據及未來趨勢，包括溫室氣體 N_2O 儘管其 ODP

值僅 0.017，但隨著蒙特婁議定書對多數 ODS 的成功管制，N₂O 的破壞臭氧層比重將顯得增加、以及作為 ODS 替代品的氫氟碳化物（HFCs）成長趨勢對大氣層的影響日趨嚴重。此外，科學研究發現受到全球暖化問題加劇的影響，臭氧層即使受到保護與補充，也不易回復到工業時代之前的臭氧濃度狀態。此外，科學家也針對新發現的可能破壞臭氧層物質 RC-316c 進行化學特性的分析介紹，發現其生命週期為 81 年，ODP 值為 0.46，100 年全球溫暖化潛勢值(GWP)為 4,300，ODP 值接近 CFC-11 或 12 的一半，GWP 值則接近 CFC-11。研討會最後也探討保護大氣層的政策導向方針，期望各界共同為保護臭氧層與減少溫室氣體，以維護大氣層努力。

研討會演講觀賞網址：

http://ozone.unep.org/new_site/en/mp_presentations.php