



溫室效應 問題之探討

侯山林

地球溫暖化所帶來的環境
異常變化已逐漸顯現，
地球的生命果真有限？
影響至大的溫室效應問題
實不容忽視……

何謂溫室效應(greenhouse effect)或
地球溫暖化(global warming)

自從產業革命以後，人類的活動
逐漸改變地球大氣層中的要素組成
，其中對流層中存在某些具有溫室
效應的氣體如二氧化碳(CO₂)、
一氧化二氮(Nitrous Oxide, N₂O

)、甲烷(Methane, CH₄)、氟
氯碳化物(Chlorofluorocarbons,
CFCs, or Freon)、臭氧(Ozone,
O₃)等，這些氣體會吸收由地球
表面放射出來的紅外線，使得溫室
效應氣體(greenhouse-gases)
在大氣中濃度上升，這些氣體在對
流層中不能釋出而使地球的氣溫更

加溫暖，整個地球如籠罩在溫室中
，此種現象稱為溫室效應(D. A.
Wirth, 1989. P72)。

溫室效應問題始末

1903年瑞典化學家S.A. Alenews
首先提出二氧化碳造成溫室效應理
論，指出大氣層中的二氧化碳濃度