

## CLIMEX/DYMEX Suite 生物體與環境變遷模擬分析軟體



CLIMEX/DYMEX Suite 是一套物種變化與氣候環境之間關係的模擬軟體。運用模擬與建模技術，預測氣候變遷(climate change)衝擊下的物種分佈 (species distribution)，協助使用者了解外來入侵性物種(invasive species)的分佈對農作區的影響與潛在風險。

內含來自全球約 2400 個氣象觀測站紀錄相關數據資料庫，包括每月平均最高和最低氣溫，降水量，相對濕度。使用者可自行編輯各觀測站的相關數據。

### 應用領域：

經由建立侵入性蟲害的模型，來預測與監控蟲害的範圍和影響。蟲害對經濟作物每年造成幾十億以上的經濟損失，此議題在現今這逐漸暖化的地球來說益發重要。

藉由已知特定物種的生活圈，就可推斷出其能忍受之氣候條件類型。模擬限制物種的地理分佈，並確定其季節性與相對豐度 (relative abundance) 的機制。從而預測和監控其的範圍。

了解新農作區物種危害的風險與生物控制具有潛在失敗或成功之間的關係，此軟體內建了 40 個國家的資訊。能協助使用者估計潛在的地理分布與季節影響跟氣候之間的關係，能估計氣候的反應，例如溫度、溼度與光線強度等等。一旦參數都能完美的設定及必要資訊，能建立出使用者所需的預測模型。

使用者考量可能的氣候變化或農作物灌溉方案的生物豐度和物種分佈情境模擬潛在的衝擊分析，如溫室 (Greenhouse) 選項為所需溫差及降雨狀況，乃至灌溉 (Irrigation) 選項為每週供水量及季節設定等。

版本	學校單位	一般單位
售價(新台幣)	68,000	198,000



中崗科技有限公司

<http://www.ixon.com.tw>

TEL : (02) 2704-5535 FAX: (02) 2754-1785

All Rights Reserved