

氣象觀測資料網格化技術發展與應用

張兆庠
氣象科技研究中心
中央氣象局

摘 要

中央氣象局為了提供更完整的歷史觀測資料，已經基於克利金法開發了資料網格化的作業流程。克利金法透過分析氣象觀測站之間的空間統計關係，運用半變異數分析來界定內插在距離變化下的影響程度趨勢函數，並透過最小估計誤差變異數來計算最佳的權重係數。在完成資料網格化後，為了驗證網格化資料的可靠性，進行了對網格資料的不確定性分析。這個分析使用遮蔽測站的方法，計算觀測值與內插值之間的均方根誤差、平均絕對誤差和平均誤差，以評估克利金內插法的效果。在確立了網格化方法並計算了其不確定性後，進一步製作了各種氣象要素的面化圖。根據不同氣象要素的特性，採用不同的克利金方法處理。本篇主要回顧中央氣象局在網格化技術發展與應用方面的進展。

關鍵字：克利金方法、遮蔽測站法