

無線電氣象資訊接收與運用

宋偉國、陶家瑞、張俊皓、張光翰、吳啟新

空軍航空技術學院軍事氣象系

摘要

氣象衛星產品與氣象數值模式對於天氣系統分析與預報有顯著的重要性，一般欲建立一套氣象衛星接收系統或是數值模式均需相當高經費，而且維持系統的運作也要相當的人力與經費，然而中央氣象局已經將這些系統的產品透過無線電傳播方式提供使用者運用，本研究目的即在架設一套簡易系統接收氣象局所提供的「無線電氣象資訊」，並提供氣象系學生作為天氣系統分析之參考資料，由於所接收的資料為及時性，可以使學生學習及時預報訓練，在教學上很有幫助。本文之主要研究內容有兩部分，第一部分是讓學生學習用短波收音機及無線電設備接收無線電氣象資訊及衛星影像，第二部分則是將所接收之資訊透過解碼軟體將圖像輸出後，應用在天氣系統分析與氣象預報。