## 應用類神經網路於氣象衛星圖中雲之識別

## 莊金曉、劉仁俊

E-mail: 8515652@mail.dyu.edu.tw

## 摘要

雲的變化為許多大自然現象的指標. 在本研究中, 提出以類神經網路 之方法進行雲的識別. 類神經網路的技術擁有普遍性, 容錯和並行處理的 優點, 因此大幅提升了影像處理之速度和準確性. 此研究提升了對紅外線 衛星圖中雲的識別與分類能力, 所提出之方法將突破傳統所利用的統計或 門檻值法, 而以奇異值分解法和KL轉換法來擷取影像之紋理特徵, 有效地 利用最少的資訊來表達圖像之意義, 在將擷取特徵送入一自組織特徵( KOHONEN) 之類神經網路來作自動化雲之識別與分類. 此方法, 有效地 彌補了傳統方法之缺點, 且能達到某程度的分 類能力, 對於未來的大 氣科學的研究發展有相當的助益.

關鍵詞:類神經網路;雲識別;奇異值分解;特徵擷取;自組織特徵映射

目錄

0

## 參考文獻

0