

### 3.5仟赫回聲特性顯示的台灣北方陸棚之沈積形貌特徵

俞何興<sup>1</sup> 宋國士<sup>1</sup>

(received 96/3/11, revised 96/4/23, accepted 96/5/15)

#### 摘要

本文將台灣北方陸棚上收集之3.5仟赫回聲圖像分類，並將各類之回聲圖像描繪在陸棚上不同的區域而產生回聲特性圖。海床上的沈積形貌特徵可由回聲特性圖顯示出來。兩種主要回聲類型及五種次要回聲類型可以被分辨出。陸棚上不同的回聲類型分佈在兩個主要地區：一個砂質陸棚具有濃密狀回聲特性及一個大的海底砂丘區顯示沈積波狀回聲特性。

回聲特性圖指出每一個沈積形貌特徵相對應於一個回聲類型，例如棉花海底峽谷的上游具有崎嶇不平濃密狀的回聲特性，反應砂質谷底之下切現象，一個大的不對稱砂丘區（長約50公里，寬約30公里）出現在台灣西北方陸棚上表示此處海流的速度足以搬運海床上砂質的沈積物。從一般不對稱砂丘的形貌看出海流的方向可能由南向北。

關鍵詞：3.5仟赫回聲圖，沈積形貌特徵，陸棚，台灣

智慧藏

---

<sup>1</sup> 國立台灣大學 海洋研究所 台北 台灣 中華民國