

# 南海北部大陸棚及大陸坡表層沉積物 中碳、氮、硫的分佈狀況

賴志良 劉康克

## 摘 要

爲了明瞭有機碳在南海北部大陸棚及大陸坡的沉積狀況，利用箱形岩心採樣器共收集了 27 站的沉積物，取其 0~2 公分的表層沉積物來分析其總有機碳 (TOC)，總氮 (TN)，總硫 (TS) 的含量。分析結果顯示：在大陸棚地區 TOC 分佈除了珠江口附近之外，含量皆很小，而大陸坡的中段 (深於 700 m) 則有富集的現象，含量在 0.6~0.8% 間，顯示此處爲碳的堆積中心。總氮的含量則與總有機碳的含量呈良好的線性關係，且其斜率與 Redfield Ratio 非常接近，顯示富集的有機碳來自海源。總硫含量亦與總有機碳含量相關，其斜率爲 0.11。

智慧藏