

SEAL, H. L. (1964) Multivariate statistical analysis for biologists.

YEH, S. Y. (1981) Dynamics of the demersal fish resources in the Sunda Shelf area of the South China Sea. Ph.D. thesis. University of Washington. Seattle, U.S.A.

澳洲北部及西北部陸棚之底魚資源分布

劉錫江 葉顯楨

摘 要

本報告係根據臺灣拖網漁業自 1974 至 1978 年，在澳洲陸棚作業之漁獲統計資料，研析該陸棚產之底魚羣落在時空上之分布特徵，並進而據以合理地劃分該漁場成爲若干個統計漁區，俾有助於該海區之底魚資源評估與管理工作。

結果顯示：(1)幾乎所有主要底棲魚種，皆廣泛地出現於各海城。(2)阿拉夫拉海 (Arafura Sea) 產柔魚、白帶及沙魚等其密度較之其他海域產者爲高；有類似情形者，在帝摩海 (Timor Sea) 有黃鰻鯰；在卡本灣 (Gulf of Carpentaria) 有肉魚及黑鯛等。(3)阿拉夫拉海產柔魚其密度在春季 (8 至 11 月) 遠較其他季節爲高；卡本灣產白帶其密度在冬季 (4 至 9 月) 較夏季 (10 至 3 月) 爲高；而帝摩海產九母及沙魚其密度則夏季較冬季爲高。(4)卡本灣產赤海及龍尖其高密度分布中心有夏季南移之現象。

來自不同海域之各底棲羣落間之親疏情形，經以多變質方法分析比較，其結果顯示：澳洲北部及西北陸棚海域，應可劃分成爲卡本灣 (R0) 區，阿拉夫拉海 (R1A 及 R1B) 區、帝摩 (R2A 和 R2B) 區、及西北陸棚 (R3A 和 R3B) 區等七個統計漁區，俾有助於底魚資源評估與管理工作之推展。