

- AOYAMA, T. (1973) The Demersal Fish Stocks and Fisheries of the South China Sea. SCS/DEV/3 1-80.
- Fisheries Yearbook, Taiwan Area (1976) Taiwan Fisheries Bureau, Department of Agriculture and Forestry, Provincial Government Taiwan.
- HOLLANDER, M. and D. A. WOLFE (1973) Nonparametric statistical methods. pp. 191-192. John Wiley & Sons, Inc. U. S. A.
- LIU, H. C. (1973) Demersal Fish Resources of the South China and the southern part of the East China Seas. SEAFDEC/SCS S-26: 18.
- LIU, H. C., C. L. KAO, H. L. LAI, M. H. CHEN, M. S. SU, C. C. HSU and K. H. JENG (1978) Studies on Demersal Fish Resources of Taiwan Baby Trawl Fishery. Bull. Taiwan Fish. Res. Ins. 30: 221-280.
- SHINDO, S. (1970) On the fisheries management in the East China Sea and the Yellow Sea. IPFC Procs., 14(II): 92-104.
- SHINDO, S. (1973) General review of the trawl fishery and the Demersal fish stocks of the South China Sea. FAO Fisheries Technical Paper 120: 1-49.
- SHOMURA, R. S. (1971) The fish resources of the ocean, western central Pacific. ed. J. A. Gulland, Fish Resources of the Ocean. 109-120, Fish News Ltd., London.

臺灣近海拖網漁場之資源研究

劉錫江 郭慶老

摘要

臺灣近海之拖網漁業，主要包括單拖、雙拖及小單拖三種漁業。單拖之主要漁場為東海南部，雙拖為臺灣海峽，小單拖則為舟山島、澎湖羣島及臺灣堆。

由 1970 至 1976 年的漁獲統計資料來看，單拖的努力量(投網數)自 1970 年起即逐年增加，於 1974 年達最高，1975 年下降，但 1976 年又上升至幾乎與 1974 年相同之水準。生產量的變動趨勢與努力量相同，但 1976 年的生產量却僅為 1973 年的 82%。而單位努力生產量(箱/網)於 1973 年達最高峯，自 1974 年起即下降，1976 年降至最低水準。雙拖的努力量自 1970 年起即下降，於 1974 年降至最低，1975 年後才又上升。生產量的變動趨勢與努力量相同 1976 年的生產量僅為，1970 年的 62%。而單位努力生產量自 1970 年開始上升，於 1973 年達最高峯，但自 1974 年起即年年略下降。單拖之主要漁獲物為白帶、海鰻、烏賊、蟹類、白鯧，其生產量佔單拖總生產量之 50% 以上。雙拖之主要漁獲物為白帶、狗母、烏賊、白口、海鰻，其生產量為雙拖總生產量之 50% 左右。小單拖之主要漁獲物在臺灣北部及澎湖附近為小蝦，在臺灣堆則為下雜魚，食用魚種以狗母為最多。

經多年的捕撈，臺灣海峽單拖網漁業的魚種組成明顯地呈現變化。其原因為金線、紅目鱸、赤鯨、狗母、柔魚等產量減少，而白帶魚、海鰻、烏賊、蟹類之產量增多。

臺灣近海之底棲魚類資源已有過度開發之虞，漁獲努力不宜增加，某些有效的漁業管理政策亦應早日實施。