

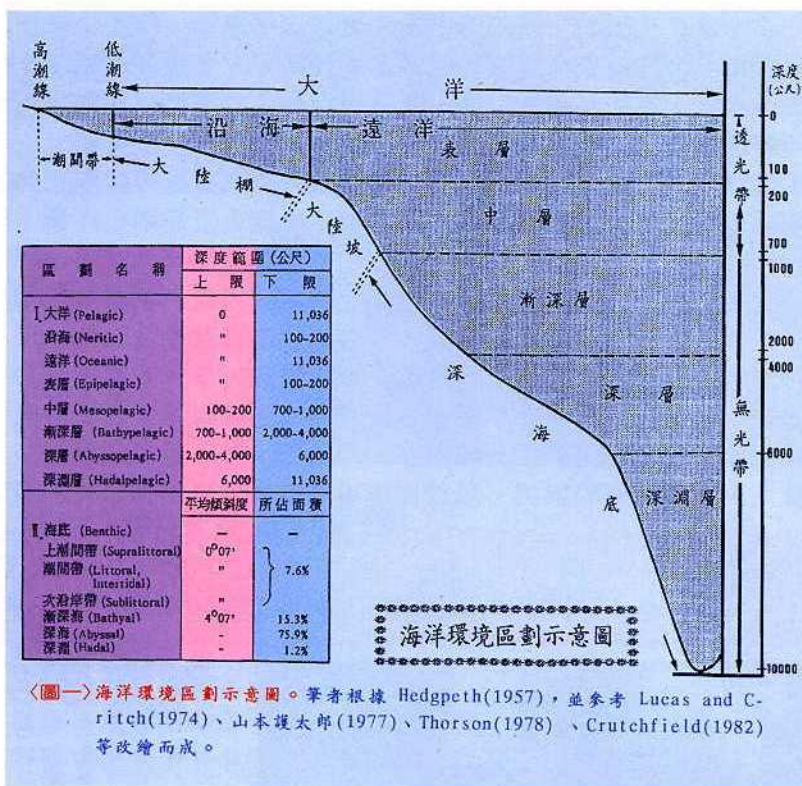




胭脂蝦(*Aristaeomorpha foliacea*)。正式學名為「擬鬚蝦」，乃草蝦或斑節蝦的遠親。東港及大溪魚市場周年可見，是一種全世界廣泛分佈的大型深海蝦類。



東方異腕蝦(*Heterocarpus sibogae*)。泰國長臂蝦的遠親，體色鮮豔，卵粒藍色，也是一種頗具經濟價值的深海底棲蝦類。



〈圖一〉海洋環境區劃示意圖。筆者根據 Hedgpeth(1957)，並參考 Lucas and Critch(1974)、山本護太郎(1977)、Thorson(1978)、Crutchfield(1982)等改繪而成。

詳細說明，仍不免落入模糊不清之窠臼。海氏認為，陸棚外緣以一五〇至二〇〇公尺為界，再深即為大洋中層 (mesopelagic) 之所在。此一五〇之數，恰與台灣漁民所言之深海界限不謀而合。仔細觀察本省沿海小型拖網船所獲之物，當可發現越此界限則魚蝦種類、外型及體色等均迥異於淺海習見者。以甲殼類為例，河口及陸棚盛產之經濟蝦蟹如對蝦屬 (*Penaeus*) 之草蝦、斑節蝦；赤蝦屬 (*Metapenaeopsis*) 之火燒蝦、小蝦；新對蝦屬 (*Metapenaeus*) 之沙蝦、麻蝦；仿對蝦屬 (*Parapenaeopsis*) 之劍蝦；梭子蟹類 (Portunids) 之蟬等，百餘公尺處即難得一見。而此時鬚蝦類 (Aristeids) 之文蝦、胭脂蝦；異腕蝦屬 (*Heterocarpus*) 之東方異腕蝦、隆額異腕蝦；海螯蝦類 (Nephropsids) 之蝦猴等深水種逐漸起而代之，三百公尺上下，產量最多，且其分佈至為廣泛，幾乎沒有緯度分佈規律；又以漁汛特長，一年四季都可在宜蘭大溪、屏縣東港等魚市場發現。就此而言，所謂『深海漁業』，在本省已具雛形矣！

六〇年代以前，本省拖網漁船作業水深絕少超過一百公尺。想來當時台海漁產既豐，復以漁船機具能力所限，尚無深海作業之必要。此後，漁具改良，馬力加大，作業水深亦逐漸擴增。時至今日，台灣附近四百餘米深處亦有漁船問津矣。而其間尚有人糾集厚資，引進新式潛艇或潛具，在洋人技術指導下，曾多次潛至四百餘公尺，採擷深海珊瑚牟利。

在水產學術方面，楊鴻嘉 (1969)、戚桐欣 (1972)、鄭達雄、葉光薰、陳哲聰 (1979) 等，均曾發表與深海漁業有關之研究論文。四十年來，台灣其他有關深海之科普介紹或翻譯文章雖如晨星，寥寥可數 (楊鴻嘉, 1978; 苗效雨, 1980; 鄭達雄, 1981; 魏兆欽, 1982; 劉振鄉, 1982; 張明添, 1986; 等)，總算沒有繳了白卷。但如果以深海洋學 (abyssal oceanography) 的範疇，即以兩千公尺深度為起點計算的話，我們的研究成果就幾乎是零了！

(李定安——海洋漁業系)