

小琉球地區石斑放流魚之移動 及對海洋生態之影響調查

周瑞良、陳紫嫻

生物技術組

小琉球海域多岩礁，藻床發達，附近海域原本富饒多種重要經濟魚類，但因過漁，使得漁獲量已大幅減少。因此，已針對小琉球附近海域經濟魚類以及其哺育場進行調查，並初步建立重要石斑類的種苗標識放流模式。2002年繼續建立1~12月小琉球地區漁獲組成、漁獲變動情形等資料，並微標識放流6~8 cm 石斑苗 5,112

尾、10~15 cm 石斑苗 5,119 尾，至目前並無標識魚再捕紀錄。而依據小琉球地區石斑漁獲地點及漁獲體型初步了解，一般體型在 1~2 kg 以下棲息活動地點以沿岸礁區為主，較大體型魚被捕獲地點則以外海魚礁區較多。與往年小琉球地區經濟魚類漁獲組成比較，石斑魚苗放流對小琉球地區漁獲組成並無顯著之影響(表 1)。

表 1 2000~2002 年小琉球沿岸海域重要經濟魚類組成

魚	種	2000 年	2001 年	2002 年
Scaridae 鸚哥魚科				
<i>Scarus psittacus</i>	鸚哥魚	+++	+++	+++
<i>Scarus pyrrhurus</i>	紅尾鸚哥魚	+++	+++	+++
<i>Scarus rivulatus</i>	雜紋鸚哥魚	++	++	++
<i>Scarus schlegeli</i>	史氏鸚哥魚	+++	+++	+++
<i>Scarus bowersi</i>	包氏鸚哥魚	+++	+++	+++
Labridae 隆頭魚科				
<i>Choerodon azurio</i>	藍豬齒魚	++	++	++
<i>Choerodon schoenleini</i>	舒氏豬齒魚	++	++	++
<i>Choerodon robustus</i>	粗豬齒魚	++	++	++
<i>Thalassoma cupido</i>	綠錦魚	+++	+++	+++
<i>Thalassoma hardwick</i>	哈氏錦魚	+++	+++	+++
Lutianidae 笛鯛科				
<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	銀紋笛鯛	+	+	+
<i>Lutjanus johnii</i>	黑斑笛鯛	+	+	+
<i>Lutjanus rivulatus</i>	海雞母笛鯛	+	+	+
Sparidae 鯛科				
<i>Pagrus major</i>	嘉鱚魚	+	+	-
Serranidae 鮨科				
<i>Epinephelus coioides</i>	點帶石斑	+	+	+
<i>Epinephelus hexagonatus</i>	六角石斑	+	+	+
<i>Epinephelus bleekeri</i>	布氏石斑	+	+	+
<i>Plectorhinchus lineatus</i>	條紋石鱸	+	+	+
Kyphosidae 舵魚科				
<i>Girella punctata</i>	瓜子鱚	+	+	+
Diodontidae 二齒魨科				
<i>Diodon halacanthus</i>	刺河魨	+	+	+
Tetraodontidae 四齒魨科				
<i>Naso lituratus</i>	黑背鼻魨	+	+	+
<i>Naso unicornis</i>	單角鼻魨	+	+	+
Muraenidae 鯧科				
<i>Gymnothorax favagineus</i>	黑斑裸胸鯧	++	++	++
Siganidae 臭都魚科				
<i>Siganus fuscescens</i>	臭都魚	++	++	++

+++ : abundance; ++ : occasional; + : rare