



Fig. 12. Distribution of the catch per haul in cases of white croaker.

灣海峽之白口魚應為東海南部羣之末端分布，而否定笠原、岡田之說法。根據本種魚之密度分布情形 (Fig. 12)，在臺灣海峽一帶一年四季中皆有分布，而且在產卵期 (4~6 月) 時，魚羣之密度分布似有東海南部羣與臺灣海峽羣分離之現象。又臺灣海峽者之產卵期亦比東海南區者早一個月之事實，則對笠原、岡田之推測提供了漁場分布與產卵生態上之佐證。

摘 要

本報告所採用之標本係1970年元月起至12月止，按月於基隆漁市場採集在東海南區，或臺灣海峽作業的雙拖漁船所漁獲之白口魚。以左葉卵巢之中段為卵徑測定及卵數計數之採卵部位。在卵徑組成

中大型卵粒數隨着成熟度係數增大而增加；且各體長之魚，只要成熟度係數相近則卵徑組成也極其相似，故以成熟度係數為成熟度之指標。東海南區者之產卵期為六~七月，而臺灣海峽者較早為五~六月。最初成熟體長大致在 160~169 mm，相當於一歲魚之體長。兩區之性比皆不因體長而改變，但在產卵期較之其他時期性比有偏小的現象。孕卵數 (Y) 與體長 (X , in mm) 呈 $Y=aX^b$ 之關係，而東海南區者與臺灣海峽者並無顯著的差異，故兩區之本種魚的孕卵數與體長呈下式之關係：

$$\hat{Y}=2.167896 X^{4.194400} \cdot 10^{-5}$$

文 獻

1. 松原喜代松・落合明 (1965). 魚類學. 2, 687-690. 恒星社厚生閣, 東京.
2. SHINGU, C. (1961). On the maturity of white croaker, *Argyrosomus argentatus* (Houttuyn), *Rec. Oceanogr. Works Jap*, Special Number 5, 143-148.
3. SHINGU, C. (1962). On the maturity and the spawning of white croaker, *Argyrosomus argentatus* (Houttuyn) and yellow croaker, *Pseudosciaena manchurica* (Jordan et Thompson). *Rec. Oceanogr. Works Jap.*, Special Number 6, 65-72.
4. 最首光三・中島國重・小島喜久雄 (1954). 東海・黃海産シログチの生殖。西水研研報, 4, 1-34.
5. 松井魁・高井徹 (1952). 東海・黃海産重要魚類の生態學的研究 4, シログチ *Nibe argentatus* (Houttuyn) の生態學的研究。以西底魚資源調查研究報告, 4, 43-63.
6. 北森良之介・多々良薫・林知夫 (1964). 瀬戸内海とその近接水域のシログチ (*Argyrosomus argentatus* (Houttuyn)) の生態, とくに生活型について。内水研刊行物C輯, 2, 1-18.
7. Koo, J.H. (1971). Age and growth of the white croaker, *Argyrosomus argentatus* (Houttuyn), in the southern sea of Korea, *Bull. Fish. Res. Dev. Agency*, 7, 67-77.
8. 里内晉 (1943). 底曳漁業とその資源。
9. 小島喜久雄 (1967). 東シナ海・黃海産シログチの年令と成長。西水研研報, 35, 61-76.
10. 劉錫江・曾萬年 (1972). 東海南區・臺灣海峽産白口魚之年齡與成長。臺灣水產學會刊, 1(1), 21-38.
11. 山下秀夫 (1971). 東シナ海・黃海の底魚の分布について。西水研研報, 40, 14-22.
12. 林知夫 (1954). 紀伊水域のシログチ *Nibe argentatus* (Houttuyn) について(1)。内水研研報, 4, 75-91.
13. 笠原昊 (1948). 支那東海・黃海の底魚漁業とその資源。日本の水産株式会社研究報告, 1, 1-194.
14. 岡田立三郎 (1957). 魚羣の分布域と同遊及び漁期漁場。東海・黃海における底魚資源の研究, 4, 32-50.
15. 木部崎修 (1960). 漁獲密度分布からみた主要魚種の漁場と移動生態。東海・黃海における底魚資源の研究, 5, 1-212.
16. 陳金城 (1959). 臺灣海峽手繰網漁業及其資源之初步調查。第3報, 主要魚種之漁場漁期及同遊狀態。中國水產, 74, 4-11.