

中國東海、南海產錦鱗蜥魚生殖 生態之研究

劉錫江 葉顯極

摘 要

本報告為研究東海、南海產錦鱗蜥魚之生殖生態，其結果分如下述：

(1)成熟度指數 (Gonad Index) 為指示成熟程度的良好指標。

(2)本魚種之產卵期，在東海南區及台灣海峽為三至六月；在南海北區及東京灣為二至五月。

(3)最初成熟體長，雄魚約25公分左右，雌魚在各海域分別為：東海南區及台灣海峽37公分，南海北區28公分，東京灣29公分。

(4)性比 $\left(\frac{\text{♀}}{\text{♂} + \text{♀}} \times 100 \right)$ 在各海域皆隨魚體之增大而增加。

(5)孕卵數與尾叉長呈 $Y = aX^b$ 的關係。其關係式在東海南區及台灣海峽為： $Y = 0.0700 X^{1.2114}$ 在南海北區及東京灣為： $Y = 2.0830 X^{3.0219}$ (Y: 孕卵數; X: 尾叉長)

智慧藏