

利用鱗片輪紋判讀法研究臺灣海峽南部 產正蜥魚之年齡與成長

李英周 葉顯楨

摘 要

本報告以鱗片輪紋判讀法查定臺灣海峽南部產正蜥魚之年齡與成長關係，結果顯示如下：(1) 鱗片鱗徑長與尾叉長之直線迴歸關係，在雌雄間有顯著差異存在；(2) 鱗片輪紋 1 年形成一輪，輪紋形成期從 6 月至 9 月；(3) 鱗片無論雌雄魚均出現李氏現象；(4) 估得之 von Bertalanffy 成長方程式分別為：

$$\text{雄魚：} l_t = 39.10(1 - e^{-0.2664(t+0.5998)})$$

$$\text{雌魚：} l_t = 71.95(1 - e^{-0.1055(t+1.1616)})$$

及 (5) 比較鱗片與脊椎骨讀輪數與成長方程式，二者並無明顯之優劣。

智慧藏