

澳洲西北陸棚產金線魚(*Nemipterus peronii*) 生殘率之研究

劉錫江 葉顯楹

摘 要

本報告係利用最大相似法 (maximum likelihood method) 將澳洲西北陸棚產金線魚之體長組成轉換成年齡組成，並估計其生殘率及全死亡係數。

結果顯示：(1)以有大相似法可將金線魚之體長組成精確的轉換成年齡組成，並且依年齡組成估算所得之體長頻度分佈與實測之體長頻度分佈極為一致。(2)近年來金線魚各市場規格別之體長頻度分佈變動不大。(3)澳洲西北陸棚產金線魚被漁獲的主要年齡組為 2~5 歲。(4)在目前之漁業型態下，本海域本種魚的完全加入羣為 3 歲魚。(5) 1984 年至 1986 年本種魚的瞬間全死亡係數分別為 0.9029、0.9002 及 0.9064。

智慧藏