

東海·南海產金線紅姑魚之年齡與成長

郭慶老 劉錫江

摘 要

從1970年1月至12月為止按月於基隆及高雄漁市場搜集東海南區及南海北區產金線紅姑魚之標本共1,721尾。以耳石為年齡形質，探討其年齡與成長。結果如下：

1. 輪紋一年形成一輪，形成時期東海南區者為6月，南海北區者為5月。
2. Von Bertalanffy 的成長方程式之係數分別為：
東海南區 雌魚： $L_{\infty}=31.26$ cm, $k=0.3216$, $t_0=-0.8998$
雄魚： $L_{\infty}=41.37$ cm, $k=0.3026$, $t_0=-0.2663$
南海北區 雌魚： $L_{\infty}=27.98$ cm, $k=0.4404$, $t_0=-0.8135$
雄魚： $L_{\infty}=34.18$ cm, $k=0.4474$, $t_0=-0.2016$
3. 雄魚之成長較雌魚迅速。

智慧藏