

文章编号: 1004-7271(2005)01-0093-04

·研究简报·

# 东太平洋热带海域大青鲨长度组成、 肝重指数特征分析

## Analysis on length composition, hepatosomatic indices of *Prionace glauca* caught by longline fishery in the tropical Eastern Pacific Ocean

戴小杰, 许柳雄, 宋利明

(上海水产大学海洋学院, 上海 200090)

DAI Xiao-jie, XU Liu-xiong, SONG Li-ming

(Ocean College, Shanghai Fisheries University, Shanghai 200090, China)

关键词: 东太平洋, 大青鲨, 长度组成, 肝重指数

Key words: Eastern Pacific Ocean; blue shark; length composition; hepatosomatic indices

中图分类号: S 932.4 文献标识码: A

大青鲨(*Prionace glauca*)是一种大型中上层鲨鱼,隶属于真鲨目、真鲨科、大青鲨属。最大全长(TL)可达到 400 cm,最大体重为 205.9 kg,最大年龄为 20 龄,分布于 66°N~55°S 三大洋海域<sup>[1,2]</sup>。在我国南海和东海也有记录<sup>[3]</sup>。该鲨鱼是金枪鱼渔业最重要的兼捕鱼种。一般在捕获后割取鳍条,鱼体丢弃海中。1997 年全球产量仅为 520 t,2000 年达到 8 186 t,2001 年增加到 10 087 t。主要生产国是巴西、西班牙、葡萄牙和新西兰<sup>[4]</sup>。

在公海,除娱乐性渔业主捕少量鲨鱼外,大量的鲨鱼是被主捕其他鱼类的渔业所兼捕。在二十世纪 90 年代初期,估计丢弃的鲨鱼量为 260 000~300 000 t,尾数达到  $1.16 \sim 1.27 \times 10^7$  尾,这些鲨鱼主要是大青鲨。并且这些丢弃的鲨鱼,大约 80% 的鲨鱼重量和 70% 的鲨鱼尾数是来自金枪鱼延绳钓渔业。据估计,大青鲨约占兼捕鲨鱼总渔获尾数的 50%<sup>[5]</sup>。不少学者研究了大西洋大青鲨的年龄、生长和食性<sup>[6-8]</sup>。然而,对于东太平洋热带海域大青鲨的长度组成等生物学特征国内外未见报道,本文就金枪鱼延绳钓兼捕大青鲨的长度组成、肝重指数关系等予以报道,以期评价东太平洋大青鲨种群状况提供一些基础性资料。

## 1 材料与方 法

### 1.1 取样时间和海域

本研究调查船为“天祥 328”金枪鱼延绳钓渔船。调查时间为 2003 年 7-11 月。本调查海域经纬度

收稿日期: 2004-06-30

基金项目: 上海水产大学校长基金资助(科 02-48);上海市教委青年基金资助项目(科 02-177)

作者简介: 戴小杰(1966-)男,安徽无为,人,博士,副教授,主要从事渔业资源生物学和渔业资源评估方面的研究。E-mail: xjdai@shfu.edu.cn