

<<北太平洋柔鱼渔业生物学>>

图书基本信息

书名：<<北太平洋柔鱼渔业生物学>>

13位ISBN编号：9787030317896

10位ISBN编号：7030317890

出版时间：2011-8

出版时间：科学

作者：陈新军//田思泉//陈勇//曹杰//马金等

页数：306

字数：460000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<北太平洋柔鱼渔业生物学>>

内容概要

柔鱼广泛分布在北太平洋海域，是一种重要的经济大洋性头足类。

了解其基础生物学、资源量变化及其机制以及评估其资源量是极为重要的课题，《北太平洋柔鱼渔业生物学》分六个方面对其进行论述。

内容包括世界头足类资源开发及生物学的现状：柔鱼的生物学特性、种群结构及其生长与繁殖；柔鱼渔场的时空分布及其与海洋环境的关系；海洋环境、产卵场环境及厄尔尼诺和拉尼娜现象对柔鱼资源补充量的影响；柔鱼CPUE标准化，传统模型、贝叶斯Schaefer模型以及Delury模型对柔鱼资源的评估与管理。

《北太平洋柔鱼渔业生物学》(作者陈新军、田思泉、陈勇、曹杰、马金等)可作为海洋生物、水产和渔业研究等专业的科研人员，高等院校师生及从事相关专业生产、管理部门的工作人员使用和参考。

<<北太平洋柔鱼渔业生物学>>

书籍目录

前言

第一章 世界头足类资源开发及研究现状

第一节 世界头足类资源开发现状

- 一、头足类资源在世界海洋渔业中的地位
- 二、头足类开发利用概况
- 三、各海区头足类组成及开发利用概况
- 四、各海区头足类开发利用评价及其潜力
- 五、小结

第二节 生产头足类的主要国家和地区

- 一、概况
- 二、主要国家和地区的生产情况

第三节 主要柔鱼类渔业生物学研究现状

- 一、柔鱼科概述
- 二、地理分布
- 三、种群结构
- 四、年龄与生长
- 五、繁殖
- 六、摄食
- 七、小结

第四节 可持续开发头足类资源的科学问题

- 一、头足类生活史特点
- 二、可持续开发头足类资源的几个科学问题

第二章 柔鱼生物学特性

第一节 柔鱼生物学特性概述

- 一、分类地位和形态特征
- 二、种群结构及洄游分布
- 三、渔获物组成的年间比较
- 四、小结与分析

第二节 利用形态法判别柔鱼种群结构

- 一、材料与方法
- 二、利用形态法判别柔鱼种群结构
- 三、小结与分析

第三节 利用分位数法分析西北太平洋柔鱼生长

- 一、材料与方法
- 二、研究结果
- 三、小结与分析

第四节 柔鱼繁殖生物学

- 一、材料与方法
- 二、繁殖特性
- 三、小结与分析

第三章 耳石与角质颚

第一节 耳石结构及应用

- 一、耳石在年龄和生长中的应用
- 二、环境因子对头足类耳石微结构的影响
- 三、头足类耳石微化学研究进展

<<北太平洋柔鱼渔业生物学>>

第二节 柔鱼耳石

- 一、材料与方法
- 二、柔鱼耳石形态特征
- 三、基于耳石的年龄与生长
- 四、耳石微化学
- 五、结论与分析

第三节 角质颚结构及应用

- 一、角质颚形态特征描述
- 二、在分类学上的应用
- 三、在生物学研究方面的应用
- 四、在其他方面的应用
- 五、小结

第四节 柔鱼角质颚

- 一、材料和方法
- 二、角质颚形态特征及其与个体大小关系
- 三、利用角质颚判别柔鱼种群结构

第四章 柔鱼渔场分布及其与海洋环境关系

第一节 柔鱼渔场形成环境条件及其类型

- 一、渔场形成的环境条件
- 二、渔场类型

第二节 渔场分布及其与海洋环境关系

- 一、柔鱼作业渔场分布
- 二、渔场分布与温度的关系
- 三、渔场分布与其他海洋环境因子的关系
- 四、柔鱼渔场与海流的关系
- 五、表温年间变化对西北太平洋柔鱼渔场分布的影响
- 六、柔鱼渔场与水温垂直结构关系

第三节 柔鱼渔场时空分布特征

- 一、材料和方法
- 二、研究结果
- 三、小结与分析

第四节 柔鱼渔情预报模型建立及预测

- 一、利用栖息地指数预测柔鱼渔场
- 二、柔鱼中心渔场预报模型

第五章 环境对柔鱼资源补充量的影响

第一节 鱿鱼类资源量变化与海洋环境关系的研究

- 一、鱿鱼类生活史及生态地位
- 二、鱿鱼类栖息环境
- 三、资源量变动与环境因子关系
- 四、小结与分析

第二节 厄尔尼诺和拉尼娜对柔鱼资源渔场的影响

- 一、材料来源
- 二、研究方法
- 三、研究结果
- 四、小结与分析

第三节 产卵场环境对柔鱼资源补充量的影响

- 一、材料和方法

<<北太平洋柔鱼渔业生物学>>

二、研究结果

三、小结与分析

第六章 柔鱼资源量评估与管理策略

第一节 头足类资源评估现状

一、鱿鱼类资源量变化与环境变化的关系

二、鱿鱼类资源评估

三、鱿鱼类资源管理

四、柔鱼资源评估的研究现状及存在问题

第二节 柔鱼CPUE标准化

一、利用商业性数据评价渔业资源理论和方法

二、有关CPUE标准化模型介绍

三、材料和方法

四、研究结果

第三节 基于广义线性贝叶斯模型的柔鱼西部冬春生群CPUE标准化

一、材料和方法

二、研究结果

三、小结与分析

第四节 基于传统模型的柔鱼资源评估

一、利用衰减模型评估柔鱼西部冬春生群体资源

二、基于世代分析法的西北太平洋柔鱼冬春生西部群体资源评估

第五节 基于贝叶斯Schaefer模型的资源评估与管理

一、贝叶斯资源评估理论和方法概述

二、材料和方法

三、研究结果

四、小结与分析

第六节 基于贝叶斯分层次Delury模型的资源评估与管理

一、材料和方法

二、研究结果

三、小结与分析

参考文献

<<北太平洋柔鱼渔业生物学>>

编辑推荐

《北太平洋柔鱼渔业生物学》结合国内外研究情况，对北太平洋柔鱼渔业生物学、渔场学、资源评估等进行了系统总结和归纳，共分为6章，为该资源的可持续开发和科学管理提供科学依据。本专著还详细介绍了一些新的研究方法和手段，如耳石微量元素分析及其生活史推断、短生命周期的CPUE标准化以及基于贝叶斯的资源评估模型，这些方法可为其他种类的研究提供参考。本专著系统性和专业性强，可供从事水产界和海洋界的科研、教学等科学工作者和研究单位使用。

<<北太平洋柔鱼渔业生物学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>