



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2006, Vol. 27 » Issue (6): 99-102 DOI:

生物资源

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

网箱养殖区野生许氏平 的种群数量

(1.农业部渔业资源可持续利用重点开放实验室,黄海水产研究所,山东 青岛 266071;2.中国海洋大学海洋渔业系,山东 青岛 266003)

Population Size of Wild Black Stockfish *Sebastes Fuscescens* in Fish Cage Culture Zones

(1.Key Laboratory for Sustainable Utilization of Marine Fishery Resource,Yellow Sea Fisheries Research Institute,Qingdao 266071,Shandong China;2.Department of Marine Fishery,Ocean University of China,Qingdao 266003,Shandong China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(438 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 利用非线性回归法,评估得到爱莲湾野生许氏平 的丰度为0.01 ind/m²,种群数量大体和5.6个大型抗风浪网箱或135个筏式网箱放养的鱼类数量相当.野生鱼类将产生正或负的生态效应,和养殖鱼类竞争DO,因排泄而支持爱莲湾初级生产所需氮的0.8%~1.3%,同时消耗残饵和排出粪便.

关键词: 鱼类网箱养殖 爱莲湾 种群评估 生态效应

Abstract: The density of wild Black Stockfish *Sebastes fuscescens* in fish cage culture zones in Ailian Bay is assessed as 0.01 ind/m² by one non-line regression method.And the population size of these wild fish is equal to the number of cultivated fish in 5.6 floating net cages or 135 raft net cages.These wild fish may bring positive or negative ecological effects to fish farms,e.g.,these fish will compete DO with cultivated fish and provide 0.8%~1.3% of nitrogen demand for primary production in the whole bay.Besides,the wild fish may consume feed remains and produce feces.

Key words: fish cage aquaculture Ailian Bay stock assessment ecological effect

基金资助:

国家973计划资助项目(2006CB400608)

作者简介: 葛长字(1973-),男,山东日照人,中国海洋大学海洋渔业系讲师,博士,主要从事水生系统健康和容纳量评价研究.

引用本文:

葛长字,方建光.网箱养殖区野生许氏平 的种群数量[J].吉首大学学报自然科学版,2006,27(6):99-102.

GE Chang-Zi,FANG Jian-Guang. Population Size of Wild Black Stockfish *Sebastes Fuscescens* in Fish Cage Culture Zones[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2006, 27(6): 99-102.

[1] WU R S S.The Environmental Impact of Marine Fish Culture: Towards a Sustainable Future [J].Marine Pollution Bulletin,1995,31:159-166.

[2] 王迎宾,刘群.鱼类自然死亡率的估算及其影响因子的探讨 [J].中国海洋大学学报,2005,35(1):20-24.

[3] 詹秉义.渔业资源评估 [M].北京:中国农业出版社,1993.

[4] JOHN STEWART,DOUGLAS J FERRELL.Mesh Selectivity in the New South Wales Demersal Trap Fishery [J].Fisheries Research,2003,59:379-392.

[5] ROSENBERG A A,KIRKWOOD G P,CROMBIE J A, et al.The Assessment of Stocks of Annual Squid Species [J].Fisheries Research,1990,8:335-350.




[6] 陈国宝,邱永松.南海北部陆架区蓝圆鱼参的生长、死亡及合理利用的研究 [J].台湾海峡,2003,22(4):457-454.

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [葛长字](#)
- ▶ [方建光](#)

- [7] 谢松光.黑鱼君幼鱼生物能量学研究及网箱养殖黑鱼君废物输出量估算 [R].中国科学院海洋研究所博士后报告.青岛:中国科学院海洋研究所,2001.
- [8] 吴增茂,翟雪梅,张志南,等.胶州湾北部水层-底栖耦合生态系统的动力数值模拟分析 [J].海洋与湖沼,2001,32(6): 588-597.
- [9] WILDISH D J,KEIZER P D,WILSON A J,et al.Seasonal Changes of Dissolved Oxygen and Plant Nutrients in Seawater Near Salmonid Net Pens in the Maceotidal Bay of Funny [J].Can. J. Fish. Aquat. Sci.,1993,50:303-311. 
- [10] WU R S S,LAM K S,MACKAY D W,et al.Impact of Marine Fish Farming on Water Quality and Bottom Sediment:A Case Study of the Sub-Tropical Environment [J].Mar. Environ. Res.,1994,38:115-145. 
- [11] COOK J T,MCNIVEN M A, SUTTERLIN A M.Metabolic Rate of Per-Smolt Growth-Enhanced Transgenic Atlantic Salmon (*Salmo Salar*) [J].Aquaculture,2000,188:33-45. 
- [1] 葛长宇,宋协法,毛玉泽,叶乃好,齐占会.水温 and 体重对污损生物麦秆虫氮和磷排泄的影响[J].吉首大学学报自然科学版,2008,29(3): 109-111.

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn