



《中国科学引文数据库》(CSCD)来源期刊
中国科技论文统计源期刊
中文核心期刊

ISSN 1674-5566



上海海洋大学 学报

**JOURNAL OF
SHANGHAI OCEAN
UNIVERSITY**

第31卷 第3期

Vol.31 No.3

2022年5月

ISSN 1674-5566



万方数据

上海海洋大学学报

2022 年 5 月 第 31 卷 第 3 期

目 次

综 述

- 我国远洋渔业高质量发展的思考 陈新军 (605)
- 非静态种群动力学过程影响下的渔业资源评估与管理 张 帆, 陈新军 (612)
- 洪堡洋流系统内重要渔业资源对气候和海洋环境变化的响应研究进展 余 为, 温 健 (620)

头足类渔业

- 阿根廷滑柔鱼雌性个体生殖能量积累及环境效应关系 臧 娜, 宋 维, 林东明 (631)
- 马尔维纳斯群岛海域阿根廷滑柔鱼资源丰度的灰色灾变预测 许子安, 解明阳, 陈新军 (642)
- 基于产卵场海表面温度的太平洋褶柔鱼冬生群资源评估 鲁红月, 汪金涛, 张 畅 (650)
- 剑尖枪乌贼个体生长年间差异及其影响因素 薛 薇, 李 楠, 方 舟 (658)
- 中东太平洋赤道公海海域鱿钓渔业自主休渔效果初步评价 蒋明峰, 陈新军 (670)

金枪鱼渔业

- 应用 JABBA 和 JABBA-Select 模型评估印度洋剑鱼资源 江俊涛, 朱江峰, 耿 喆 (677)
- 2012—2018 年中西太平洋延绳钓渔业大青鲨兼捕量影响因素分析 杨军勇, 吴 峰, 杜若谦 (691)
- 基于 GLM 模型的印度洋延绳钓渔业大青鲨钩捕死亡率分析 丁 博, 耿 喆, 朱江峰 (700)

沿近海渔业

- 2005—2016 年中国东海鲈鱼渔场的时空分布及与海表面温度的关联 李宜锴, 方星楠, 余 为, 李曰嵩 (710)
- 基于性腺发育阶段估算渤海湾雌性口虾蛄初次性成熟体长 徐海龙, 赵荣荣, 梁 茜, 谷德贤, 许莉莉, 张达娟 (721)
- 山东近海星康吉鳗体长-体质量关系及其时空异质性 李雅敏, 牟秀霞, 张崇良, 丁兆成, 纪毓鹏, 任一平 (729)
- 浙江南部近海银姑鱼的年龄与生长 黄慧娴, 李建华, 麻秋云, 高春霞 (739)
- 利用贝叶斯动态产量模型评估东、黄海日本鲭资源状况 官文江, 马雪莲 (749)
- 不同时间尺度下秘鲁鳀资源量的波动特征 张鑫浩, 高华晨, 陈 芃 (761)

海洋捕捞

- 网线直径和模拟渔获物对拖网网囊水阻力及形态影响
..... 唐 浩, 张馨茹, 朱安然, 刘 伟, 孙秋阳, 张 锋, 朱美熹, 许柳雄 (770)
- LED 水下集鱼灯光场分布数值模拟分析 王伟杰, 万 荣, 孔祥洪, 辛雯婕 (781)
- 不同光照条件对斑马鱼趋光行为的影响 卢克祥, 许柳雄, 邓青燕 (792)
- 三疣梭子蟹对蟹笼网目和刚性矩形逃逸口的逃逸行为比较 张 健, 马有成, 裴占文, 邱 昱, 吴建辉, 石建高 (801)

全球渔业资源

- 基于灰色关联的全球海洋渔业资源开发状况评价 张 忠, 余 为, 陈新军, 解明阳 (812)
- 基于优势分析法的西印度洋捕捞国和地区渔获量差异初步分析 鲁 泉, 李 楠, 方 舟, 张 忠 (821)

期刊基本参数: CN 31-2024/S * 1992 * b * 16 * 226 * zh * P * ¥ 25.00 * 1000 * 23 * 2022-05

JOURNAL OF SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

Vol.31 No.3, May, 2022

CONTENTS

Reflections and suggestions on high-quality development of distant-water fisheries in China	CHEN Xinjun(605)
Fisheries stock assessment and management in the light of non-stationary population dynamics	ZHANG Fan, CHEN Xinjun(612)
Review on the response of important fishery resources to the climatic and environmental variability in the Humboldt Current System	YU Wei, WEN Jian(620)
Reproductive energy accumulation and environmental effects in female Argentinean shortfin squid, <i>Illex argentinus</i>	ZANG Na, SONG Wei, LIN Dongming(631)
Grey catastrophe year prediction for the abundance index of <i>Illex argentinus</i> in the waters near Malvinas Islands	XU Zian, XIE Mingyang, CHEN Xinjun(642)
Stock assessment of winter-spawning cohort for <i>Todarodes pacificus</i> based on the sea surface temperature in the spawning ground	LU Hongyue, WANG Jintao, ZHANG Chang(650)
Interannual variability of the swordtip squid (<i>Uroteuthis edulis</i>) and its relevant impact factors	XUE Wei, LI Nan, FANG Zhou(658)
Preliminary evaluation of the seasonal moratorium of squid fishery on the high seas in the equatorial waters of Central Eastern Pacific	JIANG Mingfeng, CHEN Xinjun(670)
Stock assessment for Indian Ocean swordfish (<i>Xiphias gladius</i>) with JABBA and JABBA-Select models	JIANG Juntao, ZHU Jiangfeng, GENG Zhe(677)
Study on the factors influencing the bycatch of <i>Prionace glauca</i> in Western and Central Pacific longline fisheries from 2012 to 2018	YANG Junyong, WU Feng, DU Ruoxian(691)
Evaluating at-haulback mortality of blue shark (<i>Prionace glauca</i>) in the Indian Ocean longline fishery based on GLM model	DING Bo, GENG Zhe, ZHU Jiangfeng(700)
Spatio-temporal distribution of chub mackerel <i>Scomber japonicus</i> in the East China Sea during 2005–2016 and its relationship with sea surface temperature	LI Yikai, FANG Xingnan, YU Wei, LI Yuesong(710)
Length at first sexual maturity of female mantis shrimp (<i>Oratosquilla oratoria</i>) in Bohai Bay based on gonadal development	XU Hailong, ZHAO Rongrong, LIANG Qian, GU Dexian, XU Lili, ZHANG Dajuan(721)
Length-weight relationship and spatio-temporal heterogeneity of <i>Conger myriaster</i> in the coastal waters of Shandong Province	LI Yamin, MU Xiuxia, ZHANG Chongliang, DING Zhaocheng, JI Yupeng, REN Yiping(729)
Age and growth of <i>Pennahia argentata</i> in the offshore waters of southern Zhejiang	HUANG Huixian, LI Jianhua, MA Qiuyun, GAO Chunxia(739)
Assessment of the status of <i>Scomber japonicus</i> resources in the East China Sea and Yellow Sea using a Bayesian biomass dynamic model	GUAN Wenjiang, MA Xuellian(749)
Features of anchoveta (<i>Engraulis ringens</i>) biomass fluctuation at different time scales	ZHANG Xinhao, GAO Huachen, CHEN Peng(761)
Effects of twine diameter and catch on drag and configuration of trawl codend	TANG Hao, ZHANG Xinru, ZHU Anran, LIU Wei, SUN Qiuyang, ZHANG Feng, ZHU Meixi, XU Liuxiong(770)
Numerical simulation analysis on light field distribution of LED underwater fishing lamp	WANG Weijie, WAN Rong, KONG Xianghong, XIN Wenjie(781)
Effects of different light conditions on phototactic behavior of zebrafish	LU Kexiang, XU Liuxiong, DENG Qingyan(792)
Comparison of escape behavior of <i>Portunus trituberculatus</i> between meshes opening and rigid rectangular escape vent in crab pots	ZHANG Jian, MA Youcheng, PEI Zhanwen, QIU Yu, WU Jianhui, SHI Jianguo(801)
Evaluation on exploitation of global marine fisheries resources based on grey theory system	ZHANG Zhong, YU Wei, CHEN Xinjun, XIE Mingyang(812)
Preliminary analysis of catch differences among fishing countries and regions in the Western Indian Ocean based on dominance analysis	LU Quan, LI Nan, FANG Zhou, ZHANG Zhong(821)

《上海海洋大学学报》编辑委员会 (2022年1月)

THE EDITORIAL BOARD FOR JOURNAL OF SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY

主 编	Editor in Chief	万 荣	WAN Rong		
副 主 编	Associate Editors	江 敏	JIANG Min	齐亚丽	QI Yali
		艾庆辉	AI Qinghui	陈新军	CHEN Xinjun
				黄硕琳	HUANG Shuolin
编 委	Members (按姓氏拼音字母排序)				
	艾庆辉 AI Qinghui	鲍宝龙	BAO Baolong	曹守启	CAO Shouqi
	陈多福 CHEN Duofu	陈良标	CHEN Liangbiao	陈 明	CHEN Ming
	陈新军 CHEN Xinjun	陈 勇	CHEN Yong	成永旭	CHENG Yongxu
	单秀娟 SHAN Xiujuan	董在杰	DONG Zaijie	方家松	FANG Jiasong
	高郭平 GAO Guoping	胡庆松	HU Qingsong	黄硕琳	HUANG Shuolin
	黄旭雄 HUANG Xuxiong	江 敏	JIANG Min	李家乐	LI Jiale
	齐亚丽 QI Yali	钱卫国	QIAN Weiguo	邵长伟	SHAO Changwei
	施文正 SHI Wenzheng	宋 巍	SONG Wei	谭洪新	TAN Hongxin
	唐 议 TANG Yi	田思泉	TIAN Siquan	田 涛	TIAN Tao
	万 荣 WAN Rong	王广军	WANG Guangjun	王为东	WANG Weidong
	王永杰 WANG Yongjie	吴燕燕	WU Yanyan	谢 晶	XIE Jing
	徐田军 XU Tianjun	薛俊增	XUE Junzeng	颜云榕	YAN Yunrong
	杨正勇 YANG Zhengyong	张春晓	ZHANG Chunxiao	张琳琳	ZHANG Linlin
	赵 勇 ZHAO Yong	钟俊生	ZHONG Junsheng	朱国平	ZHU Guoping
	邹 钧 ZOU Jun				
编 辑 部	Editorial Office	齐亚丽(主任)	QI Yali(Chief)	张海宁	ZHANG Haining
		郭丰红	GUO Fenghong	陈洋洋	CHEN Yangyang
英文编辑	Editor for English	赵大昌	ZHAO Dachang		

上海海洋大学学报
SHANGHAI HAIYANG DAXUE XUEBAO
(双月刊 1992 年创刊)

第 31 卷 第 3 期 2022 年 5 月

JOURNAL OF
SHANGHAI OCEAN UNIVERSITY
(Bimonthly Started in 1992)

Vol.31, No.3, May, 2022

主管单位	上海市教育委员会	Supervisor	Shanghai Municipal Education Commission
主办单位	上海海洋大学	Sponsor	Shanghai Ocean University
出版单位	《上海海洋大学学报》 编辑部 (上海市浦东新区沪城环路999号 201306) 电子信箱 xuebao@shou.edu.cn 网址 http://www.shhydxxb.com	Editor & Publisher	Editorial Department for Journal of Shanghai Ocean University (999 Huchenghuan Rd., Pudong New District, Shanghai 201306, China) E-mail xuebao@shou.edu.cn Website http://www.shhydxxb.com
主 编	万 荣	Editor-in-chief	WAN Rong
印 刷	上海市崇明堡港印刷厂	Printed by	Shanghai Chongming Baogang Printing Co., Ltd.
国内发行	上海市报刊发行局 (全国各地邮政局预订)	Domestic Distributor	Shanghai Bureau for Distribution of Newspapers & Journals (Subscribed by All Local Post Offices in China)
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)	Overseas Distributor	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)

ISSN 1674-5566
CN 31-2024/S

邮发代号: 4-604
国外发行号: 48220

定价: 25.00元