



Q K 2 1 3 6 3 2 0

ISSN 2095-3666

CN 31-2072/S

渔业信息与战略

FISHERY INFORMATION & STRATEGY

第36卷 第3期 Vol.36 No.3
2021年8月 Aug., 2021

3

2021

ISSN 2095-3666



9 772095 366217

中国水产科学研究院东海水产研究所 主办

渔业信息与战略

YUYE XINXI YU ZHANLUE

第36卷 第3期 2021年8月

目 次

调查研究

- 2021年第1季度广东省水产养殖业生产概况——基于渔业生产、水产品进出口贸易及
渔民家庭收支情况的调研 高宏泉(157)
山东省海洋牧场经济效益的实证分析
..... 张婧一,宋欣,张海英,王俊鹏(161)
- 2020年我国主养海水鱼国际市场变化及贸易形势分析
..... 张云霞,李强,张云,龚艳君,张宸瑜,杨正勇(169)

研究综述

- 鱼类转录组学研究概况
..... 段晓晨,程起群(179)
- 双臂架四片式虾拖网水动力性能试验研究
..... 王伦国,李玉岩,黄六一,张荣军,冯卫东(186)

技术应用

- 面向渔政管理信息系统的网络安全态势分析
..... 陈孟婕,刘慧媛,蒋庆朝,徐硕,倪晨瀚(193)
- 电解多维对大黄鱼仔稚鱼尾部骨骼发育的致畸性初探
..... 陈佳,柯巧珍,余训凯,张文兵,黄匡南,翁华松,包欣源,刘兴彪,刘家富(201)

国际瞭望

- 挪威大西洋鲑养殖业可持续发展对中国水产养殖产业的借鉴
..... 刘翀,刘晃,刘兴国,陆诗敏,徐琰斐,龙丽娜,张成林(208)
- 新西兰渔业发展概况及对中国渔业发展的启示
..... 张馨月,刘勤(217)
- 渔业科技前沿
..... 杨林林 编译(223)
- 国际渔业动态
..... 王茜 编译(233)

FISHERY INFORMATION & STRATEGY

Vol. 36, No. 3, Aug., 2021

CONTENTS

Aquaculture production conditions of Guangdong Province in the first quarter of 2021——

Based on survey report on fishery production, import and export of aquatic products and fishermen's household income and expenditure GAO Hongquan(157)
Empirical analysis on economic benefits of marine ranch in Shandong Province ZHANG Jingyi, SONG Xin, ZHANG Haiying, WANG Junpeng(161)

Trend analysis on global market and trade of China's major cultured marine fishes in 2020

ZHANG Yunxia, LI Qiang, ZHANG Yun, GONG Yanjun, ZHANG Chenyu, YANG Zhengyong(169)

Overview of fish transcriptome research

..... DUAN Xiaochen, CHENG Qiqun(179)

Experimental study on the hydrodynamic performance of double-rig four-panel shrimp trawl

..... WANG Lunguo, LI Yuyan, HUANG Liuyi, ZHANG Rongjun, FENG Weidong(186)

Analysis of network security situation oriented to fishery management information system

..... CHEN Mengjie, LIU Huiyuan, JIANG Qingzhao, XU Shuo, NI Chenhan(193)

Primary study on teratogenicity of electrolytic multivitamin on caudal skeletal ontogeny of *Larimichthys crocea* larvae CHEN Jia, KE Qiaozhen, YU Xunkai, ZHANG Wenbing, HUANG Kuangnan, WENG Huasong, BAO Xinyuan, LIU Xingbiao, LIU Jiafu(201)

Reference from sustainable development of Norwegian Atlantic salmon industry to Chinese aquaculture

LIU Chong, LIU Huang, LIU Xingga, LU Shimin, XU Yanfei, LONG Lina, ZHANG Chenglin(208)

General situation of New Zealand's fishery development and its enlightenment to China's fishery development ZHANG Xinyue, LIU Qin(217)

Cutting edge of fisheries science and technology

..... Compiled by YANG Linlin(223)

International fisheries dynamics

..... Compiled by WANG Qian(233)

渔业信息与战略

FISHERY INFORMATION & STRATEGY

第一届编辑委员会 The First Editorial Committee

顾问 Adviser

赵兴武 ZHAO Xingwu 张显良 ZHANG Xianliang 唐启升 TANG Qisheng
赵法箴 ZHAO Fazhen 雷霁霖 LEI Jilin

主任 Chairman 陈雪忠 CHEN Xuezhong
副主任 Vice Chairman 王鲁民 WANG Lumin
委员 Members (以姓氏笔画排序)

王清印 WANG QingYin	王新鸣 WANG Xinming	尤永生 YOU Yongsheng
司徒建通 SITU Jiantong	江开勇 JIANG Kaiyong	江世贵 JIANG Shigui
李书民 LI Shumin	刘红梅 LIU Hongmei	朱坚真 ZHU Jianzhen
吴建平 WU Jianping	吴淑勤 WU Shuqin	张凯 ZHANG Kai
张秋华 ZHANG Qiuhua	陈儒贤 CHEN Ruxian	林光纪 LIN Guangji
杨宁生 YANG Ningsheng	邹桂伟 ZOU Guiwei	周德训 ZHOU Dexun
周劲望 ZHOU Jinwang	周应祺 ZHOU Yingqi	徐跑 XU Pao
徐皓 XU Hao	黄硕琳 HUANG Shuolin	董双林 DONG Shuanglin
潘志敏 PAN Zhimin		

主编 Editor in Chief 王鲁民 WANG Lumin

副主编 Vice Editor in Chief 李励年 LI Linian

编辑部主任 Director of Editorial Office 陆亚男 LU Yanan

编辑 Editors 岳冬冬 YUE Dongdong 刘勤 LIU Qin 沈映君 SHEN Yingjun

英语编辑 English Editor 阮雯 RUAN Wen

渔业信息与战略

YU YE XIN XI YU ZHAN LUE

(季刊 1986年创刊)

第36卷 第3期 2021年8月

Fishery Information & Strategy

(Quarterly, Started in 1986)

Vol.36, No.3 , Aug., 2021

主管单位 中华人民共和国农业农村部

Responsible Institution Ministry of Agriculture and Rural

主办单位 中国水产科学研究院东海水产研究所

Affairs of the People's Republic of China

出版单位 《渔业信息与战略》编辑部

Sponsored by East China Sea Fisheries Research Institute,

地址：上海市军工路300号2号楼

Chinese Academy of Fishery Sciences

邮编：200090

Published by Editorial Office of Fishery Information & Strategy

电话：021-65807968

Address: Building 2, 300 Jungong Road, Shanghai

传真：021-65677958

Postcode: 200090

投稿邮箱：fisheryinfo@163.com

Telephone: 021-65807968

Fax: 021-65677958

Contribution E-mail: fisheryinfo@163.com

主编 王鲁民

Editor in Chief WANG Lumin

印刷单位 上海市崇明堡港印刷厂

Printed by Shanghai Chongming Baogang Printing Co.,Ltd.

国内发行 中国邮政集团公司上海分公司

Domestic Distributor China Post Group Shanghai Branch

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

Overseas Distributor China International Book Trading Corporation

国内邮发代号 4-625

Domestic Postal Distribution Code 4-625

出版日期 逢季中月25日

Publication Date 25th of Mid-season Month

ISSN 2095-3666

定价：12.00元/册

CN 31-2072/S

万方数据