

《渔业科学进展》编辑委员会

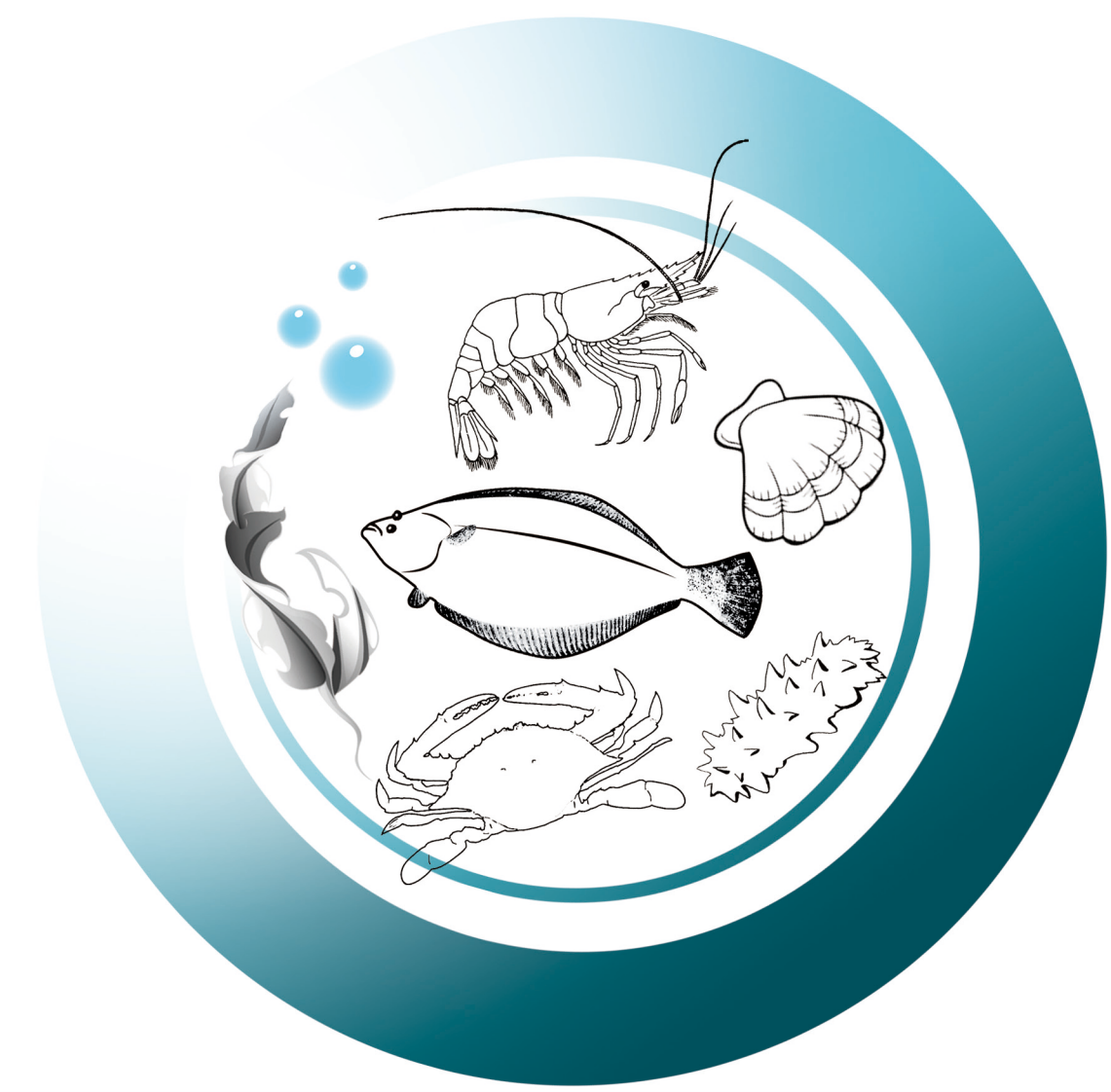
THE EDITORIAL BOARD OF *PROGRESS IN FISHERY SCIENCES*

- 主编 Editor-in-Chief 唐启升 TANG Qisheng
- 副主编 Associate Editors-in-Chief 金显仕 JIN Xianshi 麦康森 MAI Kangsen 孙松 SUN Song 孔杰 KONG Jie
- 顾问 Advisors (以姓名笔画为序)
 苏纪兰 SU Jilan 林浩然 LIN Haoran 赵法箴 ZHAO Fazhen 徐 洵 XU Xun
 曹文宣 CAO Wenxuan 雷霖霖 LEI Jilin 管华诗 GUAN Huashi
- 编委 Editorial Committee (以姓名笔画为序)
- | | | | |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| 于志刚 YU Zhigang | 戈贤平 GE Xianping | 方建光 FANG Jianguang | 王清印 WANG Qingyin |
| 王新鸣 WANG Xinming | 包振民 BAO Zhenmin | 司徒建通 SITU Jiantong | 关瑞章 GUAN Ruizhang |
| 刘占江 LIU Zhanjiang | 刘海金 LIU Haijin | 孙效文 SUN Xiaowen | 孙 溢 SUN Mi |
| 庄 平 ZHUANG Ping | 曲克明 QU Keming | 江世贵 JIANG Shigui | 何建国 HE Jianguo |
| 吴常文 WU Changwen | 吴淑勤 WU Shuqin | 张士璀 ZHANG Shicui | 张全启 ZHANG Quanqi |
| 张国范 ZHANG Guofan | 张显良 ZHANG Xianliang | 李来好 LI Laihao | 李杰人 LI Jieren |
| 李 健 LI Jian | 李家乐 LI Jiale | 杨红生 YANG Hongsheng | 邹桂伟 ZOU Guiwei |
| 陈立侨 CHEN Liqiao | 陈松林 CHEN Songlin | 陈雪忠 CHEN Xuezhong | 周永灿 ZHOU Yongcan |
| 林 洪 LIN Hong | 俞志明 YU Zhiming | 姚 杰 YAO Jie | 相建海 XIANG Jianhai |
| 赵宪勇 ZHAO Xianyong | 徐 皓 XU Hao | 桂建芳 GUI Jianfang | 殷邦忠 YIN Bangzhong |
| 秦 松 QIN Song | 贾晓平 JIA Xiaoping | 常亚青 CHANG Yaqing | 常剑波 CHANG Jianbo |
| 黄 健 HUANG Jie | 董双林 DONG Shuanglin | 翟毓秀 ZHAI Yuxiu | 魏宝振 WEI Baozhen |

渔业科学进展

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

渔业科学进展 第三十七卷 第五期 二〇一六年十月 科学出版社



渔业科学进展
YUYE KEXUE JINZHAN
(双月刊, 1980年创刊)

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES
(Bimonthly, founded in 1980)

第37卷 第5期 2016年10月

Vol.37 No.5 Oct. 2016

主管单位 中华人民共和国农业部	Administrated by Ministry of Agriculture, P.R. China
主办单位 中国水产科学研究院黄海水产研究所 中国水产学会	Sponsored by Yellow Sea Fisheries Research Institute, Chinese Academy of Fishery Sciences China Society of Fisheries
出版单位 科学出版社 地址: 北京东黄城根北街16号, 邮编: 100717	Published by Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
编辑单位 中国水产科学研究院黄海水产研究所 地址: 青岛市南京路106号 邮编: 266071 电话: 0532-85833580 http://www.yyqxjz.cn E-mail: yyqxjz@ysfri.ac.cn	Edited by Yellow Sea Fisheries Research Institute, Chinese Academy of Fishery Sciences Add: 106 Nanjing Road, Qingdao, 266071, China; Tel: 0532-85833580 http://www.yyqxjz.cn; E-mail: yyqxjz@ysfri.ac.cn
主 编 唐启升	Editor-in-Chief Tang Qisheng
印 刷 青岛国彩印刷有限公司	Printed by Qingdao Guocai Printing Co., Ltd.
国内发行 中国邮政集团公司山东省分公司	Domestic Distributed by China Post Group Corporation Shandong Branch
订 购 全国各地邮政局	Subscription Post Offices All Over China
国外发行 中国国际图书贸易总公司 地址: 北京339信箱 邮编: 100044	Overseas Distributed by China International Book Trading Corporation P.O.Box 399, Beijing 100044, China

中国标准刊号 国内邮发代号: 24-153 定 价: 30.00元
 ISSN 2095-9869 国外发行代号: 4578Q
 CN 37-1466/S 国内外公开发行

ISSN 2095-9869
 9 772095 986163

第37卷 VOL.37 第5期 NO.5

中国水产科学研究院黄海水产研究所 主办
 中国水产学会 科学出版社 出版
 Science Press