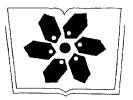
中国百种杰出学术期刊 中国科学院优秀期刊一等奖 中国科协优秀科技期刊一等奖

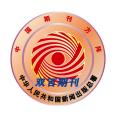


中国科学院科学出版基金资助出版

海洋与湖沼

(Haiyang Yu Huzhao)

第50卷 第5期 2019年9月



目 次

浅议海洋生态学的定义 ·······				· 李永祺	王 蔚
北太平洋副热带逆流区中尺度涡旋的统计特征及其分布规律			侯一筠	殷玉齐	胡珀
南海北部深层近惯性振荡信号研究 ······	·侯华千	于非	李 彬	任 强	魏传杰
基于遥感图像的南海北部内孤立波及相互作用研究 ··········				·· 王振霄	王彩霞
内孤立波过凹陷地形的实验探究······			·杜砚冰	王彩霞	苏 梦
Ekman 模型时间变化风应力系数的伴随参数估计······			· 李国庆	高艳秋	张继才
Argo 溶解氧数据的气候态校正方法改进····································				刘 烨	邢小罡
- ○ 不同时间尺度下长江口海域表层悬浮体浓度变化················					
萨文静 乔璐璐 仲 毅					
三沙永乐龙洞洞内侧壁礁体矿物和元素组成及其晚更新世以					
	傅亮				杨作升(
ラーデーロール 黄、渤海几种溶解态痕量金属(Cu、Ni、Co、Zn)分布特征及					
更、 初博儿們合解恋根里並属(Cu、Ni、Co、Zn)分布付征及					
长江口邻近海域海水 pH 的季节变化及其影响因素 ····································					
Mg ²⁺ 对糖蜜酒精废醪液培养单针藻(<i>Monoraphidium</i> sp. FXY-1					
铜藻金潮对浒苔绿潮和几种赤潮原因种生长影响的模拟研究					
浮游植物 metacaspase 的分布、结构及其功能特性 ·············					
	蔡伟聪	李桂玲	李 健	曾 珺	刘静雯(
黑海参(Holothuria atra)对环境沉积物的摄食选择及消化系统	功能适应	性研究…			
	高菲	许 强	黄端杰	王爱民	孙 涛(
三疣梭子蟹几丁质酶基因(PtCht6)的克隆及其在免疫中的功能	€分析 ·····				
				孙东方	
笠贝 soxb、mox 基因的鉴定及在足原基发育中的表达模式····				郇 聘	刘保忠(
—————————————————————————————————————		陈建威		高天翔	刘岩(
黑鲷、真鲷及其杂交子代基因编码区微卫星序列及密码子偏					
·····································					汤晓建(
小黄鱼(<i>Larimichthys polyactis</i>)消化道形态与组织学结构特征					
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	王景倩	谢庆平	詹 特	楼宝	竺俊全
仿刺参(Apostichopus japonicus)肠道菌群的地域性差异与共性			高菲	王金锋	周文礼(
	(<i>ALDO-C</i>)				
翘嘴红鲌(Erythroculter ilishaeformis)果糖-1, 6-二磷酸醛缩酶(ᇠᆉᄁᄼᅶ	郑荣泉(
王志刚 刘士力	李贤露	吕卓云	毛丽盈	唐超然	
金枪鱼($\it Thunnus\ sp.$)胰腺酶解液对 $\it H_2O_2$ 诱导的胰岛素瘤细胞	(INS-1)氧	化损伤的	保护作用		
王志刚 刘士力	(INS-1)氧	化损伤的	保护作用		

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA (Haiyang Yu Huzhao)

Vol.50 No.5, September, 2019

CONTENTS

Discussions on the Definition of Marine EcologyLI Yong-Qi, WANG Wei (936)
Statistical Characteristics of Mesoscale Eddies and the Distribution in the North Pacific Subtropical Countercurrent
TANG Bo, HOU Yi-Jun, YIN Yu-Qi, HU Po (947)
Deep Near-Inertial Wave in the Northern South China Sea
HOU Hua-Qian, YU Fei, LI Bin, REN Qiang, WEI Chuan-Jie (957)
Internal Solitary Wave and Interaction in the Northern South China Sea Based on Remote Sensing Images
WANG Zhen-Xiao, WANG Cai-Xia (970)
Experimental Study of Canyon Topography Impact on Internal Solitary Wave
DU Yan-Bing, WANG Cai-Xia, SU Meng (978)
Adjoint Parameter Estimation of Time-Varying Wind Drag Coefficient for an Ekman Model
LI Guo-Qing, GAO Yan-Qiu, ZHANG Ji-Cai (993)
An Improvement on Climatology-Based Correction Method of Argo-Observed Dissolved Oxygen Data
LIU Ye, XING Xiao-Gang (1001)
Multiple Timescale Variation in Concentration of Surface Suspended Sediment in Changjiang River Estuary
XUE Wen-Jing,
QIAO Lu-Lu, ZHONG Yi, XUE Cheng, CHEN Shu-Guo, LI Shu-Hao, LIU Peng, GAO Fei (1013)
Mineral and Elemental Composition, Fomation and Evolution of the Reefs in the Inner Wall of Sansha Yongle Blue
Hole, South China Sea
LUO Ke, TIAN Yuan, FU Liang, SUN Xiao-Xia, BI Nai-Shuang, FAN De-Jiang, YANG Zuo-Sheng (1021)
Distribution Characteristics and Influencing Factors of Several Dissolved Trace Metals (Cu, Ni, Co, Zn) in the
Yellow Sea and the Bohai Sea ····· ZHEN Xiao-Tong, LI Li, WANG Xiao-Jing, REN Yi-Jun (1032)
Seasonal Change of pH in the Waters off Changjiang River Estuary and Its Impact Factors
SHI Xin, SONG Jin-Ming, LI Xue-Gang, YUAN Hua-Mao, LI Ning, DUAN Li-Qin (1042)
Effect of Mg ²⁺ on Lipid Accmulation by <i>Monoraphidium</i> sp. FXY-10 in Molasses Wastewater
QIAO Teng-Sheng, DONG Xun-Zan, HAUNG Li, YU Xu-Ya (1049)
Simulation Study on the Effect of Sargassum Horneri on Other Harmful Bloom Causative Species
········CAI Jia-Chen, GENG Hui-Xia, KONG Fan-Zhou, ZHANG Qing-Chun, ZHANG Bo, YAN Tian (1058)

Distribution, Structure, and Function of Phytoplankton Metacaspases
SU Jin-Jing, CAI Wei-Cong, LI Gui-Ling, LI Jian, ZENG Jun, LIU Jing-Wen (1068)
Study on Feeding Selection of Environmental Sediments and Digestive Function Adaptability of <i>Holothuria atra</i>
XUE Ying-Lou, GAO Fei, XU Qiang, HUANG Duan-Jie, WANG Ai-Min, SUN Tao (1079)
Cloning of Chitinase Gene (PtCht6) in Portunus trituberculatus and Its Functional Analysis in Immunity
SONG Liu, LÜ Jian-Jian, WANG Lei, SUN Dong-Fang, LIU Ping (1090)
Expression Patterns of soxb and mox Genes in Lottia goshimai during the Formation of Molluscan Foot
Establishment and Optimization of the eDNA Preservation Method for Zhoushan Coastal Waters
CHEN Zhi, CHEN Jian-Wei, WANG Xiao-Yan, GAO Tian-Xiang, LIU Yan (1107)
Analysis of the Microsatellite Sequences and Codon Bias of the Coding Sequence in Acanthopagrus schlegelii,
Pagrus major and Their Hybrid Progenies ·······CAO Guang-Yong, ZHANG Zhi-Yong, ZHANG Zhi-Wei,
CHEN Shu-Yin, ZHU Fei, JIA Chao-Feng, CHEN Zi-Qiang, ZENG Hai-Feng, TANG Xiao-Jian (1115)
Morphology, Histology and Digestive Enzymes of the Digestive Tract of the Small Yellow Croaker Larimichthys
polyactis CHEN Yin-Er, ZHENG Xue-Bin,
GAO Xin-Ming, WANG Jing-Qian, XIE Qing-Ping, ZHAN Wei, LOU Bao, ZHU Jun-Quan (1126)
Intestinal Microbiota in Apostichopus japonicus: Regional Difference and Common Feature
CHAI Ying-Hui, GAO Fei, WANG Jin-Feng, ZHOU Wen-Li (1137)
Location, Cloning and Expression Analysis of ALDO-C Gene in Erythroculter ilishaeformis
LIU Shi-Li, LI Xian-Lu, LÜ Zhuo-Yun, MAO Li-Ying, TANG Chao-Ran, ZHENG Rong-Quan (1145)
In-silico Analysis and in Vivo Tests of Anti-oxidation Effect of Tuna Pancreas Hydrolysate on INS-1 Cell
WANG Xiao-Feng, SHEN Hui-Ting, SUN Xiao-Ling, YU Rong-Xian, LIU Bing, SU Xiu-Rong (1153)
Three New Record Species of Sabatieria Rouville, 1903 from the South China Sea
SUN Jing, HUANG Mian, HUANG Yong (1159)

封面图片说明 该图片来自陈 治,陈建威,王晓艳,高天翔,刘 岩的论文《舟山近海环境 DNA 保存方法的建立及优化》,图片内容涉及鱼类物种稀释曲线及 OTU 信息、鱼类 eDNA 样本高通量测序基本信息以及种属水平信息等。本研究首次建立了舟山近海高浊度水样 eDNA 最适保存方法,可为相似水域的 eDNA 保存提供资料基础。

本研究论文发表在《海洋与湖沼》2019年第50卷第5期第1098—1107页。

《海洋与湖沼》编辑委员会

EDITORIAL BOARD OF OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

主 **Editor-in-Chief** 孙 松 SUN Song 助理主编 Associate Editor-in-Chief (按姓氏笔画为序)

尹宝树 YIN Bao-Shu 黎(女) SUN Li 李超伦 LI Chao-Lun

宋金明 SONG Jin-Ming 徐奎栋 XU Kui-Dong

名誉编委 Honorary members (按姓氏笔画为序)

> 王 颖(女) WANG Ying 文圣常 WEN Sheng-Chang (S.C.Wen) 刘建康 LIU Jian-Kang (C.K.Liu)

苏纪兰 SU Ji-Lan 张长宽 ZHANG Chang-Kuan 陈吉余 CHEN Ji-Yu 邱大洪 QIU Da-Hong 相建海 XIANG Jian-Hai 周名江 ZHOU Ming-Jiang 俞立中 YU Li-Zhong 秦蕴珊 QIN Yun-Shan 曹文宣 CAO Wen-Xuan

谢小军 XIE Xiao-Jun

编 **Members** (按姓氏笔画为序)

> 王 凡 WANG Fan 王东晓 WANG Dong-Xiao 王修林 WANG Xiu-Lin 邓 伟 DENG Wei 尹宝树 YIN Bao-Shu 孙 松 SUN Song 孙 黎(女) SUN Li 李世杰 LI Shi-Jie 李铁刚 LI Tie-Gang 李超伦 LI Chao-Lun 汪品先 WANG Pin-Xian 何 岩 HE Yan 张 平 ZHANG Ping (USA) 宋金明 SONG Jin-Ming 胡敦欣 HU Dun-Xin 侯一筠 HOU Yi-Jun 施 平 SHI Ping 俞志明 YU Zhi-Ming 郭希明 GUO Xi-Ming (USA) 秦伯强 QIN Bo-Qiang 松 QIN Song 袁业立 YUAN Ye-Li 徐奎栋 XU Kui-Dong 高 抒 GAO Shu 桂建芳 GUI Jian-Fang 钱培元 QIAN Pei-Yuan 唐启升 TANG Qi-Sheng 黄长江 HUANG Chang-Jiang 曾志刚 ZENG Zhi-Gang 管华诗 GUAN Hua-Shi 翟世奎 ZHAI Shi-Kui 潘德炉 PAN De-Lu 戴民汉 DAI Min-Han

Bilal U Haq (USA)

洋 与 湖 沼 海

(双月刊, 1957年创刊)

OCEANOLOGIA ET LIMNOLOGIA SINICA

(Bimonthly, since 1957)

ISSN 0029-814X

第 50 卷 第 5 期 2019年9月 Vol.50 No.5, September, 2019

中国科学技术协会 主 Superintended by China Association for Science and Technology 主 中国海洋湖沼学会 办 Sponsored by Chinese Society for Oceanology and Limnology

by Editorial Office of Oceanologia et Limnologia Sinica **Edited** 编 《海洋与湖沼》编辑部 辑 Add: 7 Nanhai Road, Qingdao 266071, China 地址: 青岛市南海路 7号 邮政编码: 266071 Tel: 0532-82898753

电话: 0532-82898753 http://qdhys.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx

http://qdhys.ijournal.cn/hyyhz/ch/index.aspx Published by Science Press, China 出 斜学出版社

Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 地址: 北京市东黄城根北街 16号

100717, China 邮政编码: 100717

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd. 北京科信印刷有限公司 印刷装订

by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers Distributed 总发行处 北京报刊发行局

and Journals

Domestic 订 购 处 全国各地邮电局 All local post offices in China Subscription

国外发行 中国国际图书贸易总公司 International International Book Trading Corporation Subscription Add: P.O.Box 399, Beijing 100044, China 地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044

ISSN 0029-814X 中国标准刊号: 国内邮发代号: 2-421 国外发行代号: BM69 Code No. BM69 定价: 88.00 元 CN 37-1149/P

国内外公开发行







