

# 海洋学报

Haiyang Xuebao

第 44 卷 第 1 期 2022 年 1 月

Scopus 数据库收录期刊

中国科学引文数据库来源期刊

北大中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

美国《化学文摘》收录期刊

《日本科技文献速报》收录期刊

## 目次

### 论文

#### 海洋化学

离子迁移谱现场观测渤海和北黄海二甲基硫的研究 ..... 彭丽英, 郭雨, 娄婷婷, 崔旭东, 张桂成, 傅晓婷, 谷挺, 马兴, 孙军 1

#### 海洋生物

基于长度贝叶斯生物量估算法的北部湾带鱼资源评估 ..... 张曼, 王雪辉, 王森娣, 杜飞雁, 孙典荣, 王亮根, 王跃中, 许柳雄, 邱永松 11

基于空间自相关模型的西北太平洋日本鲭渔场时空变动研究 ..... 赵国庆, 吴祖立, 崔雪森, 樊伟, 石永闯, 肖戈, 唐峰华 22

不同采样设计对估计鱼类空间格局指数的影响 ..... 李迎冬, 张崇良, 纪毓鹏, 薛莹, 刘晓慧, 任一平, 徐宾铎 36

浙江南部近海主要鱼类的时空生态位及种间联结性 ..... 叶深, 杨蕊, 丁朋朋, 彭欣, 刘伟成 48

基于多度格局模型的游泳动物群落结构研究——以闽南海域为例 ..... 蔡建堤, 刘勇, 徐春燕, 马超, 庄之栋 63

日照岚山港北作业区邻近海域春、秋季浮游动物群落结构研究 ..... 张亮, 宿凯, 张绍萍, 孙滨, 蒲思潮, 王俊健, 纪莹璐 79

基于碳氮稳定同位素技术的小清河口邻近海域底栖食物网结构研究 ..... 张传鑫, 陈静, 纪莹璐, 陈琳琳, 李海汇, 王全超, 李宝泉, 邢荣莲 89

北太平洋柔鱼不同群体耳石日增量对海洋环境的响应研究 ..... 韩霏武, 王岩, 方舟, 陈新军 101

军曹鱼响应低氧胁迫转录组 SNP 位点鉴定及其功能注释分析 ..... 杨二军, 杨林桐, 王维政, 黄建盛, 张健东, 王忠良, 陈刚 113

#### 海洋信息科学

现行黄河口保护区典型湿地植被时空动态遥感监测 ..... 张晨宇, 陈沈良, 李鹏, 刘清兰 125

### 研究报道

#### 海洋化学

西沙永兴岛附近海域沉积物的环境质量评价 ..... 徐阁, 王德鸿, 王诗文, 石军, 袁超, 韩留玉 137

基于次溴酸钠氧化-氨基磺酸还原测定沉积物<sup>15</sup>N 加富培养样品中的<sup>15</sup>NH<sub>4</sub><sup>+</sup>的方法探索 ..... 徐颖铭, 宋国栋, 刘素美, 梁生康, 张桂玲 147

# Haiyang Xuebao

Vol. 44 No. 1 January 2022

## CONTENTS

### Article

#### Marine Chemistry

- Field investigation of dimethyl sulfur in the Bohai Sea and northern Yellow Sea by ion mobility spectrometry .....  
..... *Peng Liying, Guo Yu, Lou Tingting, Cui Xudong, Zhang Guicheng, Fu Xiaoting, Gu Ting, Ma Xing, Sun Jun* 9

#### Marine Biology

- Assessment of *Trichiurus haumela* stocks in the Beibu Gulf based on length-based Bayesian biomass estimation method .....  
..... *Zhang Man, Wang Xuehui, Wang Miaodi, Du Feiyan, Sun Dianrong, Wang Lianggen, Wang Yuezhong, Xu Liuxiong, Qiu Yongsong* 21
- Spatial temporal patterns of chub mackerel fishing ground in the Northwest Pacific based on spatial autocorrelation model .....  
..... *Zhao Guoqing, Wu Zuli, Cui Xuesen, Fan Wei, Shi Yongchuang, Xiao Ge, Tang Fenghua* 35
- Effects of sampling design on estimation of spatial pattern indices of fish population .....  
..... *Li Yingdong, Zhang Chongliang, Ji Yupeng, Xue Ying, Liu Xiaohui, Ren Yiping, Xu Binduo* 46
- Spatio-temporal niches and interspecific association of dominant fish species in the offshore waters of southern Zhejiang .....  
..... *Ye Shen, Yang Rui, Ding Pengpeng, Peng Xin, Liu Weicheng* 62
- The study on community structure of nekton based on abundance patterns model: A case study on the Minnan sea area .....  
..... *Cai Jiandi, Liu Yong, Xu Chunyan, Ma Chao, Zhuang Zhidong* 77
- Study on the community structure of zooplankton in the sea area near the north operation area in the Lanshan Port of Rizhao Port in spring  
and autumn ..... *Zhang Liang, Su Kai, Zhang Shaoping, Sun Bin, Pu Sichao, Wang Junjian, Ji Yinglu* 88
- Benthic food web structure of Xiaqing River Estuary adjacent sea area revealed by carbon and nitrogen stable isotope analysis .....  
..... *Zhang Chuanxin, Chen Jing, Ji Yinglu, Chen Linlin, Li Haihui, Wang Quanchao, Li Baoquan, Xing Ronglian* 100
- Response of daily increment of statolith of neon flying squid (*Ommastrephes bartramii*) for different cohorts to marine environment in the  
North Pacific ..... *Han Peiwu, Wang Yan, Fang Zhou, Chen Xinjun* 112
- Identification and functional analysis of SNP from transcriptome of cobia (*Rachycentron canadum*) in response to hypoxia stress .....  
..... *Yang Erjun, Yang Lintong, Wang Weizheng, Huang Jiansheng, Zhang Jiandong, Wang Zhongliang, Chen Gang* 124

#### Marine Information Science

- Spatiotemporal dynamic remote sensing monitoring of typical wetland vegetation in the Current Huanghe River Estuary Reserve .....  
..... *Zhang Chenyu, Chen Shenliang, Li Peng, Liu Qinglan* 135

### Research Note

#### Marine Chemistry

- Evaluation on sediments quality around the Yongxing Island of Xisha ... *Xu Ge, Wang Dehong, Wang Shiwen, Shi Jun, Yuan Chao, Han Liuyu* 146
- A sodium hypobromite oxidation-sulfamic acid reduction method for determination of  $^{15}\text{NH}_4^+$  in  $^{15}\text{N}$  enrichment sediment slurry incubation  
samples ..... *Xu Haoming, Song Guodong, Liu Sumei, Liang Shengkang, Zhang Guiling* 154



# 《海洋学报》编辑委员会

编委会主任:陈连增

中国海洋学会

编委会副主任:潘德炉

自然资源部第二海洋研究所

胡敦欣

中国科学院海洋研究所

雷波

中国海洋学会

名誉主编:苏纪兰

自然资源部第二海洋研究所

巢纪平

国家海洋环境预报中心

潘德炉

自然资源部第二海洋研究所

主编:陈大可

自然资源部第二海洋研究所

副主编:(以姓氏拼音为序)

陈鹰

浙江大学

宋金明

中国科学院海洋研究所

主编助理:(以姓氏拼音为序)

陈敏

厦门大学

刘志飞

同济大学

张士瓘

中国海洋大学

编委成员:(以姓氏拼音为序)

Alexander V Babanin

The University of Melbourne, Australia

丁平兴

华东师范大学

郭希明

Rutgers University, USA

Jan Harff

University of Szczecin, Germany

阚金军

Stroud Water Research Center, USA

林间

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

刘海龙

中国科学院大气物理研究所

乔方利

自然资源部第一海洋研究所

石学法

自然资源部第一海洋研究所

王东晓

中山大学

吴加学

中山大学

徐杰

澳门大学

余克服

广西大学

赵进平

中国海洋大学

周朦

上海交通大学

何贤强

自然资源部第二海洋研究所

魏泽勋

自然资源部第一海洋研究所

陈建芳

自然资源部第二海洋研究所

刘志宇

厦门大学

柴扉

自然资源部第二海洋研究所

董国海

大连理工大学

何宜军

南京信息工程大学

季如宝

Woods Hole Oceanographic Institution, USA

兰健

中国海洋大学

林森杰

University of Connecticut, USA

罗续业

国家海洋技术中心

裘波

University of Hawai'i at Mānoa, USA

隋吉学

国家海洋环境监测中心

王菊英

国家海洋环境监测中心

吴立新

中国海洋大学

鄢全树

自然资源部第一海洋研究所

张经

华东师范大学

赵美训

中国海洋大学

林明森

国家卫星海洋应用中心

赵萍

海洋出版社

陈永顺

南方科技大学

孙军

中国地质大学(武汉)

陈勇

The State University of New York at Stony Brook, USA

杜岩

中国科学院南海海洋研究所

胡建宇

厦门大学

翦知湓

同济大学

李春雁

Louisiana State University, USA

刘保华

国家深海基地管理中心

齐义泉

河海大学

邱云

自然资源部第三海洋研究所

孙昭晨

大连理工大学

王朝晖

暨南大学

谢强

中国科学院深海科学与工程研究所

叶建华

Clarivate Analytics, USA

张偲

中国科学院南海海洋研究所

郑全安

University of Maryland, USA

邵宗泽

自然资源部第三海洋研究所

翟世奎

中国海洋大学

甘剑平

香港科技大学

张荣华

中国科学院海洋研究所

陈镇东

台湾中山大学

高抒

南京大学

黄锸

NASA 戈达德空间飞行中心

焦念志

厦门大学

李新正

中国科学院海洋研究所

刘桂梅

国家海洋环境预报中心

钱培元

香港科技大学

Richard Langton

National Marine Fisheries Service, NOAA, USA

王辉

国家海洋环境预报中心

汪亚平

南京大学

解习农

中国地质大学(武汉)

尹宝树

中国科学院海洋研究所

张传伦

University of Georgia, USA

周磊

上海交通大学