

# 《海洋学报》编辑委员会

编委会主任：陈连增  
 编委会副主任：潘德炉 胡敦欣 雷波  
 名誉主编：（以姓氏拼音为序）  
 巢纪平 潘德炉 苏纪兰  
 主编：陈大可  
 副主编：（以姓氏拼音为序）  
 陈鹰 何贤强 林明森 邵宗泽 宋金明 魏泽勋 杨绥华 翟世奎  
 主编助理：（以姓氏拼音为序）  
 陈建芳 陈敏 陈永顺 甘剑平 刘志飞 刘志宇 孙军 张荣华 张士瑾  
 编委成员：（以姓氏拼音为序）  
 Alexander V Babanin 柴扉 陈勇 陈镇东 丁平兴 董国海 杜岩  
 高抒 郭希明 何宜军 胡建宇 黄镔 Jan Harff 季如宝 翦知潜 焦念志  
 阚金军 兰健 李春雁 李新正 林间 林森杰 刘保华 刘桂梅 刘海龙  
 罗续业 孟伟 齐义泉 钱培元 乔方利 裘波 邱云 Richard Langton  
 石学法 隋吉学 孙昭晨 王东晓 王辉 王菊英 王朝晖 汪亚平 吴加学  
 吴立新 谢强 解习农 徐杰 鄢全树 叶建华 尹宝树 余克服 张传伦  
 张经 张僊 赵进平 赵美训 郑全安 周磊 周滕

## 海洋学报

(中文版月刊)

2018年2月 第40卷 第2期

## Haiyang Xuebao

(In Chinese, Monthly)

February 2018, Vol.40, No.2

主管 中国科学技术协会  
 主办 中国海洋学会  
 编辑 《海洋学报》编辑委员会  
 主编 陈大可  
 编辑部主任 高英  
 出版 《海洋学报》编辑部  
 印刷装订 北京朝阳印刷厂有限责任公司  
 国内总发行 北京报刊发行局  
 订购处 全国各地邮局  
 国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
 北京399信箱  
 编辑部地址 北京市海淀区大慧寺路8号  
 邮编 100081  
 邮箱 hyxb1@263.net  
 电话 010-62179976  
 投稿网址 <http://www.hyxb.org.cn>

Responsible China Association for Science and Technology  
 Sponsor The Chinese Society of Oceanography  
 Editor Editorial Committee of *Haiyang Xuebao*  
 Editor-in-chief CHEN Dake  
 Editorial director GAO Ying  
 Publisher Editorial Office of *Haiyang Xuebao*  
 Printer Beijing Chaoyang Co. LTD  
 Distributed by Beijing Bureau for Distribution of  
 Newspapers and Journals  
 Domestic All Local Post Offices in China  
 Foreign China International Book Trading Corporation  
 P. O. Box 399, Beijing, China  
 Address 8 Dahuisi Street, Haidian District, Beijing 100081, China  
 E-mail [hyxb1@263.net](mailto:hyxb1@263.net)  
 Phone 010-62179976  
 Web <http://www.hyxb.org.cn>

国外代号：BM361

China International, BM361

邮发代号：82-284

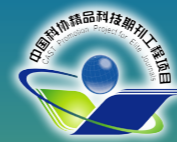
刊号：ISSN 0253-4193  
CN 11-2055/P

刊名题写：刘光鼎院士

ISSN 0253-4193



定价：88.00 元



F5000

2018年2月  
(1979年5月创刊)

# 海洋学报

Haiyang Xuebao

中文版

第40卷第2期  
Vol.40 No.2

海洋学报 Haiyang Xuebao

第四十卷 第二期

二〇一八年二月



中国海洋学会主办  
《海洋学报》编辑部出版