

《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 朦

海 洋 学 报

（中文版 月刊）

2018年6月 第40卷 第6期

Haiyang Xuebao

(In Chinese, Monthly)

June 2018, Vol.40, No.6

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 for 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
Phone 010-62179976
Web <http://www.hyxb.org.cn>

国外代号：BM361

China International, BM361

邮发代号：82-284

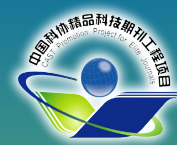
刊号：ISSN 0253-4193
CN 11-2055/P

刊名题写：刘光鼎院士

ISSN 0253-4193



定价：88.00 元



F5000

2018年6月

（1979年5月创刊）

海洋学报

Haiyang Xuebao

中文 版

第40卷第6期

Vol.40 No.6

海 洋 学 报
Haiyang Xuebao

第 四 十 卷

第 六 期

二〇一八年六月



中国海洋学会主办
《海洋学报》编辑部出版