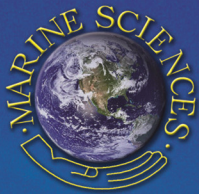


中国自然科学核心期刊

ISSN 1000-3096

CN 37-1151/P



# 海洋科学

## MARINE SCIENCES

第38卷 第11期  
Vol.38 No.11



科学出版社  
Science Press

中国科学院海洋研究所 主办  
科学出版社 出版