

中国自然科学核心期刊

ISSN 1000-3096

CN 37-1151/P



F5000

# 海洋科学

## MARINE SCIENCES

第40卷 第12期  
Vol.40 No.12

2016  
12



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