



NANJING NORMAL UNIVERSITY

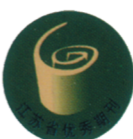
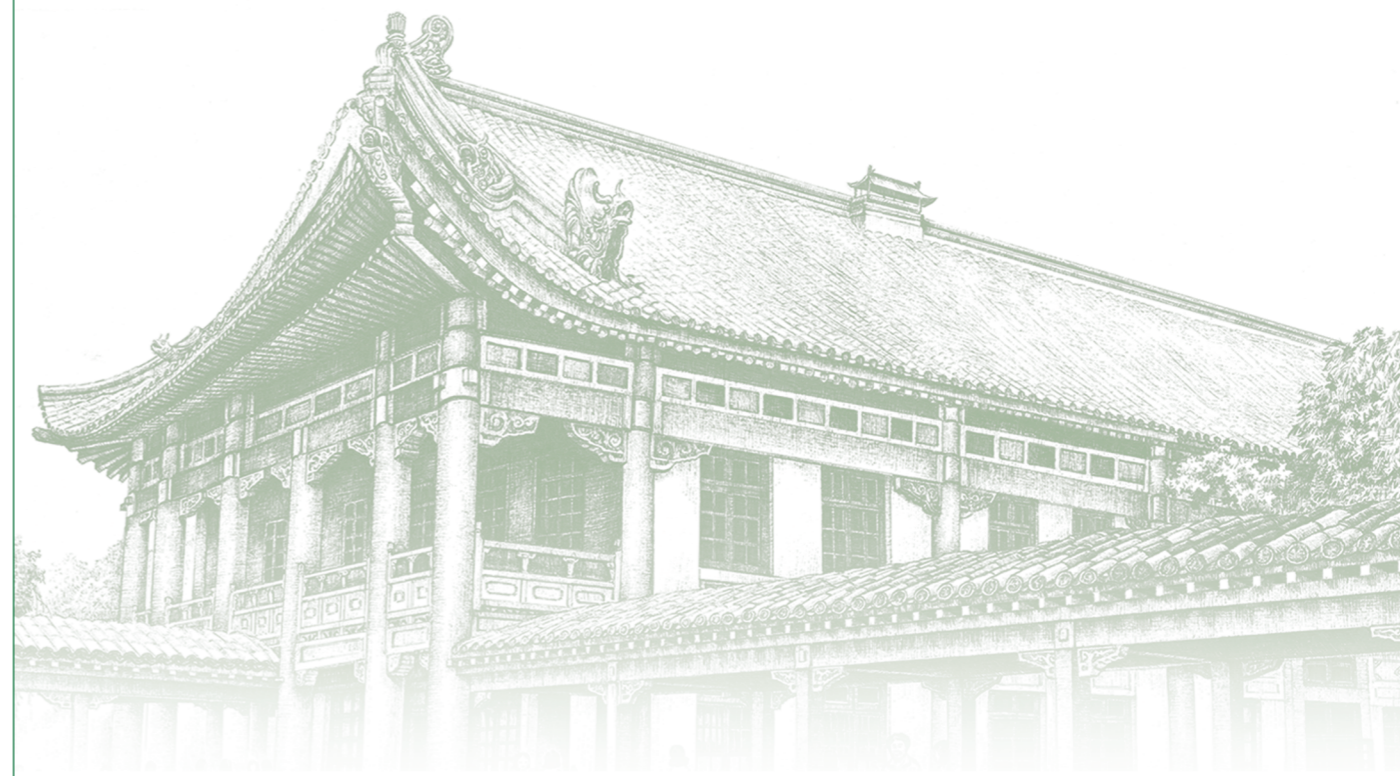
ISSN 1001-4616  
CODEN NSXZEN

# 南京師大學報

自然科学版

JOURNAL  
OF  
NANJING NORMAL UNIVERSITY  
natural science edition

第43卷 | 1  
2020



中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊  
中文综合性科学技术类核心期刊  
中国高校优秀科技期刊

季刊  
1955年创刊  
第43卷第1期 (总第161期)  
2020年3月20日出版  
Quarterly  
Started in 1955  
Vol.43, No.1 (Sum No.161)  
Published Date: 20 Mar, 2020

## 收录本刊的主要数据库或文摘刊物

美国《数学评论》	华艺思博网 (CEPS)	《中国数学文摘》
德国《数学文摘》	中国学术期刊 (光盘版)	《中国物理文摘》
美国《化学文摘》	万方数据数字化期刊群	《中国生物学文摘》
英国《动物学记录》	日本科学技术社数据库	《中国化学化工文摘》
美国《生物学文摘》	中国期刊网 (www.cnki.net)	《中国地理科学文摘》
美国《剑桥科学文摘》	维普资讯网 (www.cqvip.com)	《中国无机分析化学文摘》
美国《乌利希国际期刊指南》	龙源国际期刊网 (www.qikan.com)	《中国光学与应用光学文摘》

主管单位: 江苏省教育厅  
主办单位: 南京师范大学  
出版单位: 南京师范大学学报编辑部  
(210097, 南京市宁海路122号)  
主编: 陈国祥  
执行主编: 莫祥银  
网址: <http://xuebao.njnu.edu.cn>  
电子信箱: [lkxb@njnu.edu.cn](mailto:lkxb@njnu.edu.cn)  
电话: 025-83598632

印刷单位: 南京凯德印刷有限公司  
国内发行: 中国版本图书馆发行部  
(100005, 北京市先晓胡同10号)  
国外发行: 龙源国际期刊网 (www.qikan.com)

发行范围: 公开  
广告经营许可证号: 3201004052601  
封面绘图: 杨菊生  
封面设计: 书衣坊

Administrated by: Department of Education of Jiangsu Province  
Sponsored by: Nanjing Normal University  
Published by: Editorial Board of JNNU  
Address: 122 Ninghai Road, Nanjing 210097, China  
Editor-in-Chief: CHEN Guoxiang  
Executive Editor-in-Chief: MO Xiangyin  
Website: <http://xuebao.njnu.edu.cn>  
E-mail: [lkxb@njnu.edu.cn](mailto:lkxb@njnu.edu.cn)  
Tel: 86-25-83598632  
Printed by: Kaide Typographic Co., Ltd  
Overseas Distributor: Dragonsource.com Inc

中国标准连续出版物号  
ISSN 1001-4616  
CN 32-1239/N

国内定价: 8.00元  
国外定价: 8.00美元



中国标准连续出版物号

ISSN 1001-4616  
CN 32-1239/N

国内定价: 8.00元  
国外定价: 8.00美元