



NANJING NORMAL UNIVERSITY

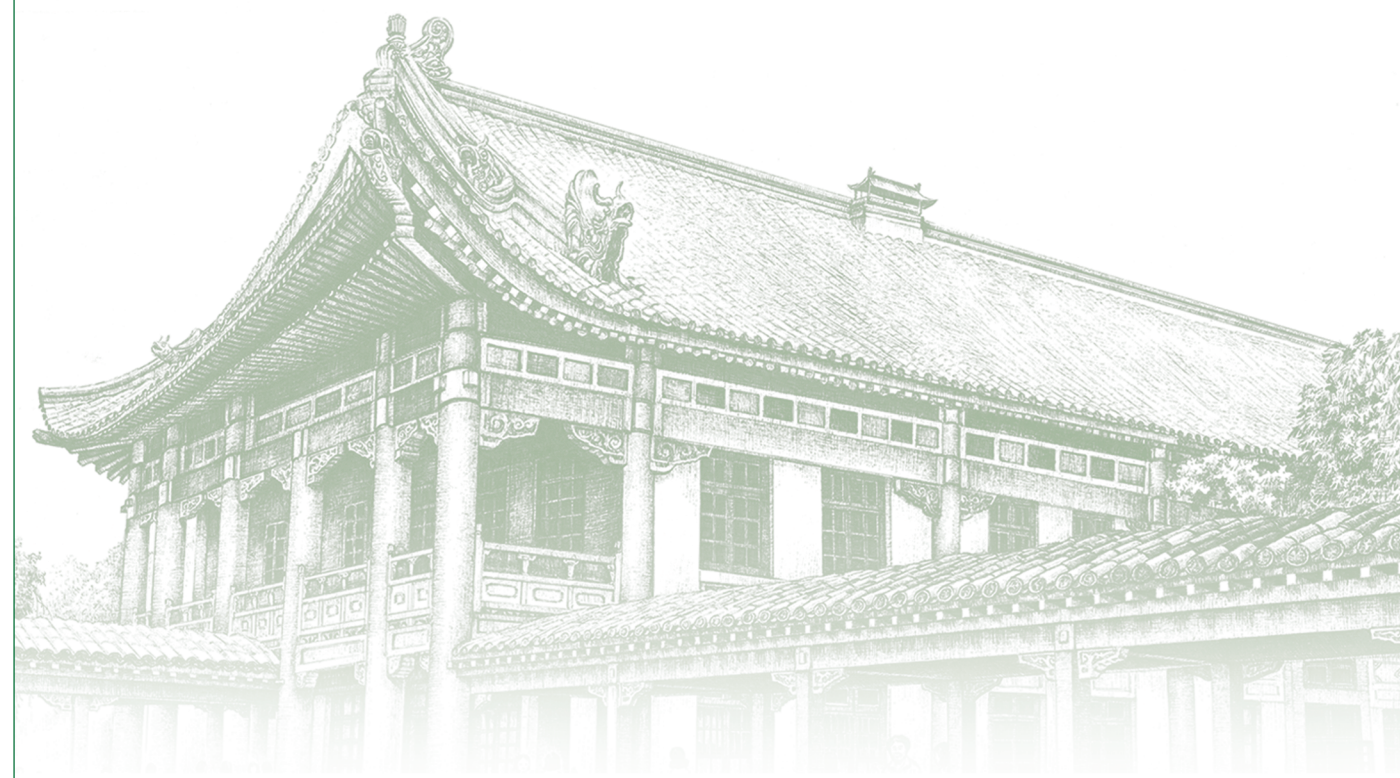
ISSN 1001-4616
CODEN NSXZEN

南京師大學報

自然科学版

JOURNAL
OF
NANJING NORMAL UNIVERSITY
natural science edition

第43卷 | 3
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3期 (总第163期)
2020年9月20日出版
Quarterly
Started in 1955
Vol.43, No.3 (Sum No.163)
Published Date: 20 September, 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
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
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

《南京师大学报（自然科学版）》

版权声明

为适应我国信息化建设发展的需要，扩展广大作者的学术交流渠道，本刊已入编台湾中文电子期刊服务——思博网（CEPS），并成为《中国学术期刊（光盘版）》、《万方数据—数字化期刊群》、《中国期刊网》等全文收录期刊。

故凡向本刊所投稿件，均视为愿意供上述各文献数据库收录、转载并上网发行。其作者文章著作权使用费已包含在本刊支付的稿酬中，本刊不再另付其他稿酬。如作者不同意文章被收录，请在投稿时向本刊声明，本刊将做适当处理。

关于抵制学术不端行为的声明

近年来，少数作者在投稿中有抄袭剽窃、伪造注释、一稿多投等学术不端行为。这些无视学术道德与操守的不端行为，不仅违反了国家的有关法律、法规，也给编辑工作造成了极大困扰。为倡导优良学风，规范学术行为，净化学术空气，根据教育部《关于严肃处理高等学校学术不端行为的通知》（教社科[2009]3号），本刊发表如下声明：

一、从本声明公布之日起，凡向我校学报投稿，作者均须严格遵守《中华人民共和国著作权法》等国家有关法律、法规。

二、对由于抄袭剽窃、一稿多投等不端行为造成严重后果者，学报将在刊物上对其不端行为进行公开曝光，同时通知当事人所在单位，并保留对其追责的权利。

三、凡被发现有抄袭剽窃、一稿多投等学术不端行为者，本刊将拒绝刊发其任何文章。

本刊愿与广大作者一起，为共同构建规范健康的学术平台而不懈努力。

《南京师大学报（自然科学版）》

编辑部