



国家期刊奖提名奖  
 全国高校科技期刊优秀编辑质量奖  
 中国精品科技期刊奖  
 湖北省优秀期刊奖  
 中国高校百佳科技期刊奖

ISSN 1671-8836

CODEN WDXLA5



QK1934629

# 武汉大学学报 (理学版)

Journal of  
 Wuhan University  
 (Natural Science Edition)



第65卷 第4期



ISSN 1671-8836



9 771671 883193



2019

目次

【药用植物与人类健康】

- 人参皂苷 Rg1、Rb1 的药效及作用机制研究进展 .....李赫健,李虹,金玉,张文生(323)
- 霍山石斛内生真菌及其次生代谢产物研究进展 .....莫启贵,付慧英,周高,王有为(333)
- 厚朴中6种苯丙素类化合物的含量及其功效 .....周高,张文慧,莫启贵,王有为(340)
- 西红花药材的化学成分研究 .....洪吟秋,张涛,付露,裴迪,司金光,王平,邹忠梅(347)
- 金银花蕾提取物及其3-咖啡酰奎宁酸抗乙肝病毒活性  
.....杨邱,李洁媚,万浩强,葛岚岚,曾小斌,彭树松(352)
- 五味子乙素对心肌细胞的氧化应激损伤的保护作用及其机制 .....陈灵,周汉明(357)
- 石蒜碱对 Lewis 肺癌小鼠的抑瘤作用及机制 .....王玲,李居伟,杨扬(363)

【化学】

- 羧乙基壳聚糖/聚乙烯醇自愈水凝胶的制备及其性能  
.....何广华,赵洒,王海波,王中元,王卫星,柴赞,樊李红(369)
- 木质素增强水性聚氨酯性能研究 .....陈凤贵,涂小寒,胡茜,谭林利,桂佳欣,寇菲菲(377)
- 基于 MOFs 和酚醛泡沫的多孔碳泡沫电容性能  
.....李曦,王晨,蔡旻堃,周键,孟倩,张准,李奇思,董玉林,魏登贵(383)

【生物学】

- 蛋白质的化学修饰策略 .....王东,杨欢,王瑞辉,王心怡,刘航成(390)
- 利用微生物控制蓝藻研究进展 .....陈莉婷,左俊,陶思依,戴国飞,宋立荣,甘南琴(401)
- 基于纳米磁珠和量子点的核酸传感器检测猪瘟病毒 .....赵妍,吴梦凡,雷蕾,潘兹书(411)

责任编辑:曹启花

编辑:谭辉 李蕾 胡敏 卢佳华 邓媛

出版日期:2019年8月24日

【期刊基本参数】CN42-1674/N \* 1930 \* b \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥ 20.00 \* 1450 \* 13 \* 2019-08

**Journal of Wuhan University (Natural Science Edition)**  
**Vol.65 No.4 2019 (Serial No.296)**

---

**Contents**

- Advances in Research on Drug Efficacy and Mechanism of Ginsenoside Rg1 and Rb1  
.....LI Hejian, LI Hong, JIN Yu, ZHANG Wensheng (323)
- Research Progresses of Endophytic Fungi from *Dendrobium huoshanense* and Its Secondary Metabolite  
.....MO Qigui, FU Huiying, ZHOU Gao, WANG Youwei (333)
- Content and Efficacy of Six Penylpropanoids in *Magnoliae Officinalis* Cortex  
.....ZHOU Gao, ZHANG Wenhui, MO Qigui, WANG Youwei (340)
- Chemical Constituents of Saffron (*Crocus sativus* L.)  
.....HONG Yinqiu, ZHANG Tao, FU Lu, PEI Di, SI Jinguang, WANG Ping, ZOU Zhongmei (347)
- Anti-HBV Activities of Extracts and 3-Caffeoylquinic Acid from *Lonicera japonica* Flower Buds  
.....YANG Qiu, LI Jiemei, WAN Haoqiang, GE Lanlan, ZENG Xiaobin, PENG Shusong (352)
- Protective Effect and Mechanism of Schisandrin B on Oxidative Stress Injury in Cardiac Myocyte  
.....CHEN Ling, ZHOU Hanming (357)
- Anti-Tumor Effect and Mechanism of Lycorine on Lewis Lung Cancer Mice .....WANG Ling, LI Juwei, YANG Yang (363)
- Preparation and Properties of Carboxyethyl Chitosan/Polyvinyl Alcohol Self-Healing Hydrogel  
.....HE Guanghua, ZHAO Sa, WANG Haibo, WANG Zhongyuan, WANG Weixing, CHAI Yun, FAN Lihong (369)
- Properties Enhancement of Water-Borne Polyurethane by Lignin Introduction  
.....CHEN Fenggui, TU Xiaohan, HU Xi, TAN Linli, GUI Jiabin, KOU Feifei (377)
- A Porous Carbon Foam Derived from MOFs and Phenolic Foam and Its Capacitive Performance  
.....LI Xi, WANG Chen, ZHOU Jian, MENG Qian, ZHANG Zhun, LI Qisi, DONG Yulin, WEI Denggui (383)
- Strategies of Chemical Modifications of Proteins  
.....WANG Dong, YANG Huan, WANG Ruihui, WANG Xinyi, LIU Hangcheng (390)
- Progress in Control of Cyanobacteria by Microorganism  
.....CHEN Liting, ZUO Jun, TAO Siyi, DAI Guofei, SONG Lirong, GAN Nanqin (401)
- Detection of Classical Swine Fever Virus by Nucleic Acid Sensor Based on Magnetic Beads and Quantum Dots  
.....ZHAO Yan, WU Mengfan, LEI Lei, PAN Zishu (411)

**Executive Editor:** CAO Qihua

**Editors:** TAN Hui, LI Lei, HU Min, LU Jiahua, DENG Yuan

中国科技核心期刊  
北大中文核心期刊  
美国《化学文摘》(CA)收录期刊  
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊  
美国《数学评论》(MR)收录期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(Pж)收录期刊  
德国《数学文摘》(Zbl MATH)收录期刊  
中国期刊全文数据库收录期刊  
中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊



**武汉大学学报(理学版)**

双月刊 公开发行

1930年 创刊

第65卷 第4期(总第296期)

2019年8月24日出版

**Journal of Wuhan University  
(Natural Science Edition)**

Bimonthly, Started in 1930

Vol.65, No.4 (Serial No.296)

Publishing on Aug.24, 2019

主管 中华人民共和国教育部  
主办 武汉大学  
主编 邓子新  
执行副主编 谭辉  
编辑 《武汉大学学报(理学版)》编辑部  
(E-mail: whdz@whu.edu.cn 电话: 027-68756952)  
出版 《武汉大学学报(理学版)》编辑部  
(湖北 武汉 珞珈山, 邮政编码: 430072)  
<http://whdy.cbpt.cnki.net>  
印刷装订 武汉市宏达盛印务有限公司  
国内订购 全国各地邮政局(所)  
国内发行 武汉市报刊发行局  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱, 邮政编码: 100044)

Supervisor: Ministry of Education, P. R. China  
Sponsor: Wuhan University  
Chief Editor: DENG Zixin  
Deputy Chief Editor: TAN Hui  
Editor: Editorial Department of Journal of Wuhan University  
(Natural Science Edition)  
(E-mail: whdz@whu.edu.cn Tel: 86-27-68756952)  
Publisher: Editorial Department of Journal of Wuhan University  
(Natural Science Edition)  
(Wuhan 430072, Hubei, China)  
<http://whdy.cbpt.cnki.net>  
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)  
Code No. BM312

刊号: ISSN 1671-8836  
CN 42-1674/N

代号: 国内 38-8  
国外 BM312

定价: 国内 30.00元  
全年 180.00元