

JOURNAL OF CHINESE MEDICAL MATERIALS

中国中文核心期刊 中国精品科技期刊  
中国科技核心期刊 美国“IM”收录期刊  
中国自然科学核心期刊 国家级学术期刊

ISSN 1001-4454  
CN 44-1286/R

中国最具国际影响力学术期刊  
RCCSE 中国权威学术期刊

# 中 药 材

ZHONGYAOCAI  
VOL.49 NO.3



Furen Pharmacy 福人药业 创造健康 幸福人



## Furen Pharmacy 福人药业



# 2026

国家药品监督管理局  
中药材信息中心站

# 3

ISSN 1001-4454



2026年3月第49卷

第3期 (总第505期)

月刊

1978年1月创刊

# 中 藥 材

主任委员:张伯礼

主 编:元四辉

副 主 编:刘中秋,林 华

主管单位:

广东省科学技术厅

主办单位:

国家药品监督管理局

中药材信息中心站

广东省中药协会

协办单位:

湖北福人药业股份有限公司

北京联馨药业有限公司

广东一方制药有限公司

一力制药股份有限公司

惠州市九惠制药股份有限公司

编辑:

《中药材》杂志编辑部

地址:广州市中山二路24号

中粤大厦10楼

邮政编码:510080

电话:020-81888465,81889570

020-87669299

电子邮箱:81888465@163.com

投稿网址:

<http://zyca.chinajournal.net.cn>

## 目 次

### · 专论 ·

浙江省延胡索种植产业现状与高质量发展对策

……………王松琳,金 怡,邵贵芳,宗侃侃,何伯伟(553)

### · 栽培与饲养 ·

当归苯丙氨酸解氨酶 *AsPAL* 基因的克隆与功能表征

……………张金金,李勒松,贺佳蝶,梁艳丽,杨生超,栗孟飞,赵 艳(558)

修根对乌头根系细菌群落组成和生物碱积累的影响

……………付羽佳,张世蕾,王 茜,邹 兰,戴 维,黄 晶,梁乙川(567)

锐尖山香圆离体快繁技术研究

……………戴小英,张云童,徐小强,程强强,陶秀花,刘新亮(577)

红花龙胆白绢病病原菌分离鉴定及室内防治药剂筛选

……………李兴莲,李小明,杨朝军,梁径松,魏升华,余 璐(582)

亚磁场、微重力处理对浙贝母生物学性状及药材品质的影响

……………宋 炜,余姚恺,徐志浩,王颖雅,施依慧,王阳光,王忠华(588)

### · 资源与鉴别 ·

西藏阿里地区野生中(藏)药用植物资源调查与分析

……………付本艺,张杨舒,刘孟点,石达普尺,何文辉,罗大庆,屈兴乐(595)

基于叶绿体基因组 SSR 的栽培箭叶淫羊藿遗传多样性研究

……………严福林,吴松松,罗 琴,王新村,汪 露,冯中宝,魏升华(601)

中药阴起石的多技术协同表征与真伪鉴别

……………张译丹,初 奇,关 也,孙佳莹,高红梅(607)

基于 ICP-MS 的不同产地地龙无机元素差异分析及健康风险评估

……………陈雪婷,张 婷,张子豪,陈伟韬,麦炳明,张建军(614)

基于 MaxEnt 的鹅不食草适宜性区划及环境因子研究

……………尹雪勤,乔亚玲,刘亚蓉,宋 霞,韩生兰,王 璐(621)

### · 加工炮制与养护 ·

色空间法结合化学计量学对盐车前子炮制过程中颜色与理化指标的

相关性研究……………张紫茹,曹广尚,郝佳琪,崔伟亮,李慧芬(627)

沙苑子酒蒸工艺优化及其降脂作用研究

……………韩丹蕊,刘梦桐,高舒畅,陈芊芊,贾东升,马东来,段绪红(633)

基于指纹图谱结合化学模式识别的莪达夏马奶炮制前后质量评价研究

……………马新换,徐志伟,郭晓颖,王文婧,张 晴,边 娜,杜伟锋(640)

### · 化学成分 ·

巴里黄檀心材乙酸乙酯部位化学成分及其抗炎活性研究

……………刘 安,庞 妍,陈兰英,刘荣华(645)

串叶松香草根的化学成分研究

……………罗慧琴,贾雯婧,刘莉莹,王路雅,乐 敏,徐明婷,赵晓辉(653)

云南匙羹藤化学成分研究

……………尹子丽,张记旋,侯安国,宋心莲,刘 佳,郭瑞荣,朱常成(660)

出版:

国家药品监督管理局  
中药材信息中心站

印刷:

广州市人民印刷厂股份有限公司

国内发行:

《中药材》杂志编辑部

国外发行:

中国国际图书贸易总公司  
(中国国际书店)北京 399 信箱

国外发行代号:M7068

国际标准连续出版物号:

ISSN 1001-4454

国内统一连续出版物号:

CN44-1286/R

出版日期:2026年3月25日

国内定价:每期 40.00 元

全年 480.00 元

本期责任编辑:柏宁宁

英文责任编辑:张月红

期刊基本参数:

CN44-1286/R \* 1978 \* m \* A4 \*  
280 \* zh \* P \* ¥40.00 \* \* 42 \*  
2026-3

本刊已被知网、万方、维普、超星、  
长江文库、钛学术等网络平台全文收  
录,如有异议,请在来稿时注明,本刊将  
作适当处理。

白苞筋骨草乙酸乙酯部位化学成分研究……阎 婷,王坤君,贾景明(665)  
膨珊瑚中三萜类化学成分研究……赖友胜,朱 飞,张亚梅(669)  
碟花金丝桃化学成分研究

……陈 幸,林百禾,陈怡霖,崔正扬,曾新艺,姚夏添,卢炜佳(674)

#### · 质量分析 ·

基于 UPLC-Q-TOF-MS/MS 结合多元统计方法的不同产地石柑子药材  
质量评价……刘 权,肖观林,刘焰娣,卢文森,陈婉纯,江洁怡(678)

基于多成分定量联合化学计量学、熵权 TOPSIS 法的筋骨痛消丸综合质量  
评价……陈音孜,胡 静,李 宁,耿飞飞,孙 实,陈志永,吴晓龙(685)

基于 GC-MS 技术对不同产地人参果实挥发性成分分析  
……江萌萌,王英秀,黄佳怡,孔令蕙,李翔国(692)

基于 UPLC 指纹图谱和多成分含量测定的花红颗粒质量评价  
……李晓明,许 静,张 顺,张 桥,韦金燕,韦飞燕,汤庆发(699)

高效液相色谱法同时测定怀小白菊中 6 个成分的含量  
……李 娜,孟宇倩,王亚丽,翟晓艳(704)

基于 HPLC 法测定金匮肾气丸中多指标成分的含量及质量评价  
……李 煥,孙长城,翟国松,林秀芝,丁洪青(708)

#### · 制剂与工艺 ·

蒙药三子汤自组装纳米粒的分离及评价  
……齐和日玛,谢欣宇,徐长进,成日青,师嘉浩,郭慧卿,萨仁高娃(712)

#### · 药理 ·

基于线粒体自噬探讨培元益肾安胎方对高龄复发性流产小鼠围着床期  
子宫内膜基质细胞衰老及蜕膜化的影响

……郭霖霖,刘雁峰,霍超越,张淑静,潘 雪,梁峰艳(718)

黄连解毒汤通过 CTCF/ATM 通路调控心肌细胞铁死亡的机制研究  
……姜永浩,张静文,刘 杨,李 晓(726)

黄芩方对缺血性脑卒中小鼠脑损伤和肠功能障碍的保护作用及机制研究  
……夏文慧,张平平,鄢永欢,黄玥婷,汪 宁,黄莹莹(735)

十枣汤含药血清诱导乳腺癌细胞凋亡的作用及机制研究  
……陈 哲,马立威,李 旭,刘吉成(743)

健脾和胃方对慢性萎缩性胃炎大鼠胃黏膜及 EGFR/AKT/GSK3 $\beta$  通路  
的影响……王富巧,鲜沁赤,刘志杰,王睿思,张洪森,杨军用,张选明(749)

佛手柑内酯激活 FXR/TGR5 改善代谢相关脂肪性肝病脂质代谢紊乱  
的作用机制研究……金 铭,史梦瑶,胡仁欣,徐璐鑫,邱璐琦(755)

#### · 临床用药 ·

康妇炎胶囊联合头孢克肟、奥硝唑治疗盆腔炎的临床疗效及对 NLRP3/  
Caspase-1 通路的影响……王苏琳,李国成,洪 遐(763)

少腹逐瘀汤联合重组人干扰素- $\alpha$ -2a 对子宫内膜异位症患者体液免疫  
的影响……徐贞淑,齐春红(767)

化浊通清饮治疗慢性萎缩性胃炎癌前病变的临床疗效及对 Wnt3/  
 $\beta$ -catenin 信号通路的影响……赵 艳,王新爱,杨 华(771)

#### · 考证 ·

白鲜皮的本草考证……李勇昊,马遇伯,关 莹(775)

钩吻的本草考证……崔逸豪,刘 爽,沈志忠(787)

#### · 综述 ·

微量元素对药用植物产量和黄酮类化合物合成影响的研究进展  
……安晓静,王彦婷,王 瑛,李先恩,王海英,陈彩霞(795)

穿山龙总皂苷防治类风湿关节炎的研究进展……郑秋含,潘 志(803)

红花在器官纤维化疾病中的作用及机制研究进展  
……肖 娟,黄 梅,梁隆霞,李正芬,王有福,李 江(810)

中药靶向肠道菌群-代谢产物-受体轴治疗便秘的研究进展  
……张齐猛,梁 勇,石 宇,张 洋,张虹玺(818)

2026 March

VOL. 49 NO. 3

MONTHLY

FOUNDED IN 1978

# JOURNAL OF CHINESE MEDICINAL MATERIALS

## Editor-in-chief

YUAN Si-hui

## Edited by

Editorial Board of Journal of Chinese  
Medicinal Materials

(24 Zhongshan Road 2, Guangzhou  
510080, China)

Tel: 020-81888465, 81889570

020-87669299

Fax: 020-81889570

E-mail:

81888465@163.com

Website:

<http://zyca.chinajournal.net.cn>

## Published by

Central Station of Chinese Medicinal  
Materials Information, National  
Medical Products Administration

## Printed by

The People's Printing Plant of  
Guangzhou Co., Ltd.

## Domestic Distributor

Editorial Board of Journal of Chinese  
Medicinal Materials

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation (P. O. Box 399, Beijing,  
China)

## Standard Number

ISSN 1001-4454

CN44-1286/R

## Publication Date

March 25, 2026

## MAIN CONTENTS

- Present Status and High Quality Development Strategies of *Corydalis yanhusuo*  
Planting Industry in Zhejiang Province  
..... WANG Song-lin, JIN Yi, SHAO Gui-fang, *et al.* (553)
- Cloning and Functional Characterization of the *AsPAL* Gene of *Angelica  
sinensis* Phenylalanine Ammonia-Lyase  
..... ZHANG Jin-jin, LI Le-song, HE Jia-die, *et al.* (558)
- Effects of Root Pruning on Bacterial Community Composition and Alkaloid  
Accumulation of *Aconitum carmichaelii* Root System  
..... FU Yu-jia, ZHANG Shi-lei, WANG Qian, *et al.* (567)
- Study on *In Vitro* Rapid Propagation Technology of *Turpinia arguta*  
..... DAI Xiao-ying, ZHANG Yun-tong, XU Xiao-qiang, *et al.* (577)
- Investigation and Analysis of Wild Chinese (Tibetan) Medicinal Plant Resources  
in Ngari Prefecture, Xizang  
..... FU Ben-yi, ZHANG Yang-shu, LIU Meng-dian, *et al.* (595)
- Study on Genetic Diversity of Cultivated *Epimedium sagittatum* Based on SSR  
of Chloroplast Genome ..... YAN Fu-lin, WU Song-song, LUO Qin, *et al.* (601)
- Multi-Technique Synergistic Characterization and Authenticity Discrimination  
of Traditional Chinese Medicine Yinqishi  
..... ZHANG Yi-dan, CHU Qi, GUAN Ye, *et al.* (607)
- Analysis of Inorganic Element Differences and Health Risk Assessment of  
Pheretima from Different Regions Based on ICP-MS  
..... CHEN Xue-ting, ZHANG Ting, ZHANG Zi-hao, *et al.* (614)
- Study on the Correlation of Color and Physical and Chemical Indicators of  
Salted Plantaginis Semen During Processing by Color Space Method  
Combined with Chemometrics  
..... ZHANG Zi-ru, CAO Guang-shang, HAO Jia-qi, *et al.* (627)
- Chemical Constituents from the Ethyl Acetate Extract of *Dalbergia bariensis*  
Heartwoods and the Anti-Inflammatory Activities  
..... LIU An, PANG Yan, CHEN Lan-ying, *et al.* (645)
- Chemical Constituents from the Roots of *Silphium perfoliatum*  
..... LUO Hui-qin, JIA Wen-jing, LIU Li-ying, *et al.* (653)
- Chemical Constituents of *Gymnema yumanense*  
..... YIN Zi-li, ZHANG Ji-xuan, HOU An-guo, *et al.* (660)
- Chemical Constituents from the Ethyl Acetate Fraction of *Ajuga lupulina*  
..... YAN Ting, WANG Kun-jun, JIA Jing-ming (665)
- Study on the Triterpenoid Constituents from *Euphorbia alluaudii* subsp. *onoclada*  
..... LAI You-sheng, ZHU Fei, ZHANG Ya-mei (669)
- Chemical Constituents of *Hypericum addingtonii*  
..... CHEN Xing, LIN Bai-he, CHEN Yi-lin, *et al.* (674)
- Evaluation of the Quality of *Pothos chinensis* Whole Herbs from Different Producing  
Areas Based on UPLC-Q-TOF-MS/MS Combined with Multivariate  
Statistical Methods ..... LIU Quan, XIAO Guan-lin, LIU Yan-chang, *et al.* (678)
- Comprehensive Quality Evaluation of Jingu Tongxiao Pills Based on Multi-Index  
Component Quantitative Combined with Chemometrics and Entropy  
Weight TOPSIS Method ..... CHEN Yin-zi, HU Jing, LI Ning, *et al.* (685)
- Study on the Effects of Peiyuan Yishen Antai Decoction on the Senescence  
and Decidualization of Endometrial Stromal Cells in the Periimplantation  
Period of Elderly Mice with Recurrent Miscarriage Based on Mitochondrial  
Autophagy ..... GUO Lin-lin, LIU Yan-feng, HUO Chao-yue, *et al.* (718)
- Study on the Mechanism of Huanglian Jiedu Decoction Regulating Ferroptosis  
of Myocardial Cells Through the CTCF/ATM Pathway  
..... JIANG Yong-hao, ZHANG Jing-wen, LIU Yang, *et al.* (726)
- Protective Effects and Mechanistic Study of Huangxiong Decoction on Cerebral  
Injury and Intestinal Dysfunction in Mice with Ischemic Stroke  
..... XIA Wen-hui, ZHANG Ping-ping, YAN Yong-huan, *et al.* (735)