

特别关注：

## 重楼代用品的研究专题

重楼为名优中成药所使用的濒危原料药材，寻找代用品是解决资源途径之一。本专题通过对重楼（滇重楼、七叶一枝花）及代用品本草考证、文献调研、资源区划、品种来源及鉴定，以及化学成分和药理的对比研究，为药材类代用品研究提供示范性研究，将有利于扩大药源，保证药材的可及性和可持续利用，保障名优中成药的产业化升级和可持续发展。

China Journal of  
Chinese Materia Medica

第42卷 第18期  
Vol. 42 No. 18

2017/18

中国中药杂志



中国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国最美期刊



关注杂志官方微信



主编 张伯礼  
主管 中国科学技术协会  
主办 中国药学会  
编辑出版 中国中药杂志编辑部  
地址 北京市东直门内南小街16号  
邮编 100700  
电话 (010)64087589  
网址 www.中国中药杂志.com  
www.cjcmmm.com.cn  
E-mail cjcm2006@188.com  
市场总代理 数源汇通(北京)医药科技有限公司  
地址:北京市海淀区西三环北路11号海通时代商务中心A1座  
电话:(010)68469866-6000  
传真:(010)68469886  
邮箱:enxyx@163.com  
图文制作 北京一心禾众文化传播有限公司  
封面设计 北京午未创意文化传媒有限公司  
印刷 北京中华儿女印刷厂  
国内发行 北京市报刊发行局  
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司  
100044,北京399信箱  
订阅 全国各地邮电局  
邮发代号 国内 2-45  
国外 SM399  
出版日期 2017年9月15日  
国际标准连续出版物号 ISSN 1001-5302  
国内统一连续出版物号 CN 11-2272/R  
国内定价 每期50元,全年1200元

## 目 次

### ·重楼代用品的研究专题·

- 我国滇重楼种植的气候适宜性研究  
石子为,康利平,彭华胜,杨少华,张丽霞,景志贤,陈敏,  
刘大会 ..... (3435)
- 15种重楼属植物中8种甾体皂苷的含量测定  
黄圆圆,刘大会,彭华胜,郝庆秀,陈美兰,张啊中,陈敏,  
康利平,黄璐琦 ..... (3443)
- 长柱重楼中主要甾体皂苷类成分的定性定量分析  
黄圆圆,康利平,彭华胜,刘大会,郝庆秀,赵加六,陈敏,  
黄璐琦 ..... (3452)
- 重楼同属植物长柱重楼与药用重楼的药效学对比研究  
李洪梅,孙建辉,康利平,霍海如,李小芹,黄圆圆,陈敏,  
黄璐琦 ..... (3461)
- 重楼同属植物南重楼的药理研究  
李洪梅,孙建辉,康利平,霍海如,李小芹,黄圆圆,陈敏,  
黄璐琦 ..... (3465)
- 历代本草重楼基原考  
蒋露,康利平,刘大会,彭华胜,谢晋,陈敏 ..... (3469)

### ·综述·

- 中药植物雌激素的研究进展  
赵元,郑红霞,徐颖,林娜 ..... (3474)
- 葛薢的研究进展  
陈冲,曾臣红,张斯琪,魏莉 ..... (3488)

## 银杏中黄酮类化合物生物合成、调控机制及其影响因素的研究进展

董理想, 倪君 ..... (3497)

### · 资源与鉴定 ·

#### 基于古代本草记载的不同产地艾叶中棕矢车菊素和异泽兰黄素的含量研究

黄显章, 康利平, 高丽, 张元, 郭兰萍, 黄璐琦 ..... (3504)

#### 3 种药用作物对烟草黑胫病菌的抑菌效果研究

何大敏, 陈阳, 杨水平, 张雪, 赵建, 莫静静, 张东艳, 赵新梅, 陈大霞, 丁伟 ..... (3509)

### · 制剂与炮制 ·

#### 醋甘遂活性部位各成分群对斑马鱼胚胎的急性毒性比较研究

楼坚伟, 曹亮亮, 张桥, 张丽, 丁安伟 ..... (3516)

#### 益母草饮片标准汤剂研究

邓哲, 张凡, 章军, 张庆, 焦梦姣, 张国瑗, 程锦堂, 刘安, 王跃生 ..... (3523)

#### 硫磺熏蒸知母的化学标志物分析

郑伟, 王芳旭, 孙欣光, 康利平, 赵阳, 张洁, 马百平 ..... (3530)

#### 基于物质基础评价不同干燥工艺对天舒胶囊质量的影响

张梦婷, 毕宇安, 张欣, 徐桂红, 黄文哲, 王振中, 萧伟 ..... (3537)

#### 设计空间法研究龙血竭酚类提取物的精制工艺

张建, 张欣, 毕宇安, 徐桂红, 黄文哲, 王振中, 萧伟 ..... (3546)

### · 化学 ·

#### 漾濞泡核桃青皮中二芳基庚烷类成分研究

李冬梅, 彭友伦, 刘光明 ..... (3553)

#### 超高效液相色谱-飞行时间质谱联用分析苗药头花蓼醇提物及水提物化学成分

周雯, 张丽艳, 谢立敏, 丘利芳, 王静蓉, 马四补, 姜志宏, 唐静雯 ..... (3557)

### · 药理 ·

#### 吉马酮改善 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>诱导的脐静脉血管内皮细胞氧化应激损伤的作用

陈琼芳, 王钢, 唐丽清, 俞献文, 李钊飞, 杨秀芬 ..... (3564)

#### 艾叶挥发油诱导白念珠菌凋亡

施高翔, 汪天明, 吴生兵, 汪云霞, 邵菁, 周美启, 汪长中 ..... (3572)

## 基于指纹相似度的药物-靶点相互作用预测

于亚运, 刘勇国, 蒋羽, 李利民 ..... (3578)

### · 药代动力学 ·

#### 大鼠肠道菌群对羊耳菊提取物的代谢作用研究

巩仔鹏, 侯靖宇, 李梅, 吴林霖, 陈亭亭, 李勇军, 王爱民, 兰燕宇, 王永林 ..... (3584)

#### 基于特异质大鼠胆红素相关转运体功能抑制探讨首乌藤肝损伤机制

李红品, 朱虹宇, 高兴, 马鹏凯, 陈建华, 毕欣宁, 汪祺, 张玉杰 ..... (3591)

#### 基于代谢组学方法的姜黄素抗抑郁作用生物标志物初步筛查

马致洁, 张祎, 董捷鸣, 于小红, 赵小梅, 浦仕彪 ..... (3596)

### · 临床 ·

#### 缺血性中风病患者体质、证候与 MMP-9, IL-6, MTHFR 基因多态性的相关性研究

孙帅玲, 谢雁鸣, 张寅, 王志飞, 杨靖, 王丹巧, 焦玥, 陈军, 陶艳会 ..... (3602)

#### 益气活血法治疗特发性膜性肾病的 Meta 分析

郑启艳, 孙鲁英, 金化男, 周倩, 张雯, 王娅辉 ..... (3613)

#### 基于复杂网络等方法的十九畏人参-五灵脂同方配伍探析

李梦雯, 范欣生, 张冷杉, 王崇骏 ..... (3623)

### · 学术探讨 ·

#### 基于中药资源产业化过程副产物开发禽畜用药及饲料添加剂的策略与路径

赵明, 段金廒, 张森, 郭盛, 宿树兰, 吴启南, 唐于平, 曾建国 ..... (3628)

#### 中药整合药理学计算平台的开发与应用

许海玉, 刘振明, 付岩, 张彦琼, 于建军, 郭非非, 唐仕欢, 吕传宇, 苏瑾, 崔如意, 杨洪军 ..... (3633)

#### 天麻道地产区的形成与变迁

刘大会, 龚文玲, 詹志来, 彭华胜, 王晓, 陈科力, 黄必胜, 郭兰萍 ..... (3639)

### · 信息 ·

《药用植物资源学》书讯 ..... (3496)

本期责任编辑: 张燕



**Editor-in-Chief**

ZHANG Bo-li

**Responsible Institution**

China Association for Science and Technology

**Sponsored by**

Chinese Pharmaceutical Association

**Edited and Published by**

Editorial Board of China Journal of Chinese  
Materia Medica

**Address:** 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen  
Beijing 100700, China

**Tel:** 0086-10-64087589

**E-mail:** cjemm2006@188.com

**http://www.cjemm.com.cn**

**Graphics produced by**

Beijing Yixinhezhong Cultural Transmission  
Co., Ltd.

**Printed by**

Beijing Chinese People Printing House

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corpora-  
tion, PO Box 399, Beijing 100044, China

2017, Vol. 42 No. 18

Publication Date

September 15, 2017

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

## CONTENTS IN BRIEF

**Climate suitability for potential *Pairs polyphylla* var. *yunnanensis***

**cultivation in China**

SHI Zi-wei, KANG Li-ping, PENG Hua-sheng, YANG Shao-hua,  
ZHANG Li-xia, JING Zhi-xian, CHEN Min, LIU Da-hui ..... (3435)

**Determination of eight steroidal saponins in 15 kinds of genus *Paris***

HUANG Yuan-yuan, LIU Da-hui, PENG Hua-sheng, HAO Qing-xiu,  
CHEN Mei-lan, ZHANG A-zhong, CHEN Min, KANG Li-ping,  
HUANG Lu-qi ..... (3443)

**Qualitative and quantitative analyses of primary saponins in**

***Paris forrestii***

HUANG Yuan-yuan, KANG Li-ping, PENG Hua-sheng,  
LIU Da-hui, HAO Qing-xiu, ZHAO Jia-liu, CHEN Min,  
HUANG Lu-qi ..... (3452)

**Comparative pharmacodynamics study on *Paris forrestii* and  
pharmacopoeial *Paridis Rhizoma***

LI Hong-mei, SUN Jian-hui, KANG Li-ping, HUO Hai-ru,  
LI Xiao-qin, HUANG Yuan-yuan, CHEN Min,  
HUANG Lu-qi ..... (3461)

**Pharmacodynamics study on *Paris vietnamensis***

LI Hong-mei, SUN Jian-hui, KANG Li-ping, HUO Hai-ru,  
LI Xiao-qin, HUANG Yuan-yuan, CHEN Min,  
HUANG Lu-qi ..... (3465)

**Herbal textual research on origins of Chonglou**

JIANG Lu, KANG Li-ping, LIU Da-hui, PENG Hua-sheng,  
XIE Jin, CHEN Min ..... (3469)

**Research progress in phytoestrogens of traditional Chinese medicine**

ZHAO Yuan, ZHENG Hong-xia, XU Ying, LIN Na ..... (3474)

**Research progress of Bixie**

CHEN Chong, ZENG Chen-hong, ZHANG Si-qi, WEI Li ..... (3488)

**Research progress of flavonoid biosynthesis, regulation mechanism and influence factors in *Ginkgo biloba***

DONG Li-xiang, NI Jun ..... (3497)

**Quantitative analysis of eupatilin and jaceosidin in folium of *Artemisia argyi* from different areas in China by****RP-HPLC based on ancient medicine books**

HUANG Xian-zhang, KANG Li-ping, GAO Li, ZHANG Yuan, GUO Lan-ping, HUANG Lu-qi ..... (3504)

**Antifungal effects of three medicinal crops on *Phytophthora nicotianae***HE Da-min, CHEN Yang, YANG Shui-ping, ZHANG Xue, ZHAO Jian, MO Jing-jing, ZHANG Dong-yan,  
ZHAO Xin-mei, CHEN Da-xia, DING Wei ..... (3509)**Comparative study on acute toxicity of different active ingredient fractions from Kansui stir-baked with vinegar on zebrafish embryos**

LOU Jian-wei, CAO Liang-liang, ZHANG Qiao, ZHANG Li, DING An-wei ..... (3516)

**Standard decoction of Leonuri Herba**DENG Zhe, ZHANG Fan, ZHANG Jun, ZHANG Qing, JIAO Meng-jiao, ZHANG Guo-yuan, CHENG Jin-tang, LIU An,  
WANG Yue-sheng ..... (3523)**Analysis of chemical markers in sulfur-fumigated *Anemarrhenae Rhizoma***

ZHENG Wei, WANG Fang-xu, SUN Xin-guang, KANG Li-ping, ZHAO Yang, ZHANG Jie, MA Bai-ping ..... (3530)

**Evaluate effects of different drying methods on quality of Tianshu capsule on substance basis**

ZHANG Meng-ting, BI Yu-an, ZHANG Xin, XU Gui-hong, HUANG Wen-zhe, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei ..... (3537)

**Studying on purification technology of Resina Draconis phenol extracts based on design space method**

ZHANG Jian, ZHANG Xin, BI Yu-an, XU Gui-hong, HUANG Wen-zhe, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei ..... (3546)

**Study on diarylheptanoids from green peel of *Juglans sigillata***

LI Dong-mei, PENG You-lun, LIU Guang-ming ..... (3553)

**Analysis of alcohol extract and water extract of *Polygonum capitatum* by UPLC-Q-TOF-MS**ZHOU Wen, ZHANG Li-yan, XIE Li-min, QIU Li-fang, WANG Jing-rong, MA Si-bu, JIANG Zhi-hong,  
TANG Jing-wen ..... (3557)**Effect of germacrone in alleviating HUVECs damaged by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced oxidative stress**

CHEN Qiong-fang, WANG Gang, TANG Li-qing, YU Xian-wen, LI Zhao-fei, YANG Xiu-fen ..... (3564)

**Activity of essential oil extracted from *Artemisia argyi* in inducing apoptosis of *Candida albicans***SHI Gao-xiang, WANG Tian-ming, WU Sheng-bing, WANG Yun-xia, SHAO Jing, ZHOU Mei-qi,  
WANG Chang-zhong ..... (3572)

**Prediction of drug-target interaction based on fingerprint similarity**

YU Ya-yun, LIU Yong-guo, JIANG Yu, LI Li-min ..... (3578)

**Metabolism of *Inula cappa* extract by rat intestinal bacteria *in vitro***

GONG Zi-peng, HOU Jing-yu, LI Mei, WU Lin-lin, CHEN Ting-ting, LI Yong-jun, WANG Ai-min, LAN Yan-yu, WANG Yong-lin ..... (3584)

**Study on mechanism of hepatotoxicity of *Polygonum Multiflori Caulis* based on function inhibition of bilirubin-associated transporters in idiosyncratic rat**

LI Hong-pin, ZHU Hong-yu, GAO Xing, MA Peng-kai, CHEN Jian-hua, BI Xin-ning, WANG Qi, ZHANG Yu-jie ..... (3591)

**Preliminary screening of biomarkers for curcumin's antidepressant effect based on metabonomics method**

MA Zhi-jie, ZHANG Wei, DONG Jie-ming, YU Xiao-hong, ZHAO Xiao-mei, PU Shi-biao ..... (3596)

**Study on relationship between constitution and syndrome of MMP-9, IL-6 and MTHFR gene in patients with ischemic stroke**

SUN Shuai-ling, XIE Yan-ming, ZHANG Yin, WANG Zhi-fei, YANG Jing, WANG Dan-qiao, JIAO Yue, CHEN Jun, TAO Yan-hui ..... (3602)

**Meta-analysis of Yiqi Huoxue method in treating idiopathic membranous nephropathy**

ZHENG Qi-yan, SUN Lu-ying, JIN Hua-nan, ZHOU Qian, ZHANG Wen, WANG Ya-hui ..... (3613)

**Research on compatibility of prescriptions including *Ginseng Radix et Rhizoma* and *Trogoteris Dung* based on complex network analysis**

LI Meng-wen, FAN Xin-sheng, ZHANG Ling-shan, WANG Cong-jun ..... (3623)

**Research strategies for feed additives and veterinary medicines from side products of Chinese medicine resources industrialization**

ZHAO Ming, DUAN Jin-ao, ZHANG Sen, GUO Sheng, SU Shu-lan, WU Qi-nan, TANG Yu-ping, ZENG Jian-guo ..... (3628)

**Exploiture and application of an internet-based Computation Platform for Integrative Pharmacology of Traditional Chinese Medicine**

XU Hai-yu, LIU Zhen-ming, FU Yan, ZHANG Yan-qiong, YU Jian-jun, GUO Fei-fei, TANG Shi-huan, LV Chuan-yu, SU Jin, CUI Ru-yi, YANG Hong-jun ..... (3633)

**Study on formation and changes of Dao-di herbs production origin of *Gastrodia elata***

LIU Da-hui, GONG Wen-ling, ZHAN Zhi-lai, PENG Hua-sheng, WANG Xiao, CHEN Ke-li, HUANG Bi-sheng, GUO Lan-ping ..... (3639)

# 中国最美期刊



中国中药杂志公众号



奔跑吧中医药