



CHINA JOURNAL OF  
CHINESE MATERIA MEDICA

# 中国中药杂志

ISSN 1001-5302  
CN 11-2272/R



中国药学会系列期刊



关注杂志官方微信



中国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国百强报刊  
中国百种杰出学术期刊

ISSN 1001-5302

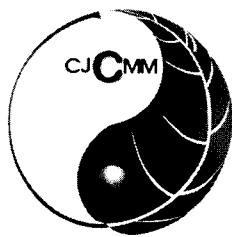


9 771001 530087



中国药学会  
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

22  
2014



# 中国中药杂志

## Zhongguo Zhongyao Zazhi

半月刊 1955 年 7 月创刊

第 39 卷

第 22 期

2014 年 11 月 15 日出版

主编 王永炎  
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)64045830(市场部)  
传真 (010)84022522  
网址 www. 中国中药杂志. com  
www. cjemm. com. cn  
E-mail cjemm2006@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)68469867-6003  
传真:(010)68468457  
邮箱:cnyxyx@163. com  
印刷 北京华正印刷有限公司  
国内发行 北京市报刊发行局  
国外发行 北京国际图书贸易总公司  
100044,北京 399 信箱  
订阅 全国各地邮电局  
国内邮发代号 2-45  
国外邮发代号 SM399  
出版日期 2014 年 11 月 15 日  
标准刊号 ISSN 1001-5302  
CN 11-2272/R  
国内定价 每期 40 元,全年 960 元

## 目 次

### · 中药资源普查 ·

- 重庆市永川区淡竹叶资源群落特征研究  
银福军, 舒抒, 周华蓉, 瞿显友, 潘瑞, 周益权,  
孙伟 ..... (4277)

### · 资源与鉴定 ·

- 人参总皂苷对粘虫体内保护酶活性的影响  
谭世强, 张连学, 马琳, 张爱华 ..... (4283)  
博落回内生真菌的分离及产血根碱菌株的筛选  
闵长莉, 汪学军, 赵梦凡, 陈闻伟 ..... (4288)  
南方大斑蝥不同地理种群成虫的食物偏嗜性研究  
莫让瑜, 孙年喜, 彭锐 ..... (4293)  
锌硼钼配施对北柴胡产量及柴胡皂苷 a,d 含量的影响  
孟杰, 陈兴福, 杨文钰, 李志飞, 张玉, 宋九华,  
杨兴旺 ..... (4297)  
利用 DGGE 和 454 测序研究不同浙贝母种源对根际土壤  
真菌群落的影响  
袁小凤, 彭三妹, 王博林, 丁志山 ..... (4304)  
贵州仿野生栽培红天麻的生活史及物候期研究  
张博华, 刘威, 赵致, 罗夫来, 刘红昌, 黄明进, 王华磊,  
李金玲, 罗春丽, 文平, 陈文字 ..... (4311)

### · 制剂与炮制 ·

- 丹参提取物混合粉的粉体学性质与微丸成型的相关性研究  
熊志伟, 罗云, 廖正根, 赵国巍, 李哲, 罗娟 ..... (4317)  
蜂毒肽在不同溶剂系统中的稳定性研究  
尚可心, 白洁, 武慧超, 陆洋, 杜守颖, 杨畅,  
程艳珂 ..... (4324)

一种基于乳糖与糊化淀粉的新型共处理辅料研究

王松涛, 张静, 林晓, 沈岚, 冯怡 ..... (4329)

以溶解度与刺激性为指标筛选葛根素滴鼻液溶剂及增溶剂

程艳珂, 郭懿望, 尚可心, 郭青丽, 杜守颖, 陆洋 ..... (4335)

介孔碳吸附挥发油的研究

严红梅, 贾晓斌, 张振海, 孙娥, 杨楠 ..... (4340)

黄芥子文火微炒和研粉使用的化学内涵

张青山, 王卓, 孔铭, 刘丽芳, 李松林 ..... (4345)

石榴皮在炒炭过程中没食子酸和鞣花酸含量变化规律的研究

周倩, 戴衍朋, 孙立立 ..... (4349)

杜仲不同炮制品化学成分研究

陶益, 盛辰, 李伟东, 蔡宝昌, 陆兔林 ..... (4352)

· 化学 ·

益母草香豆素类化学成分与抗血小板聚集活性

杨槐, 周勤梅, 彭成, 刘露丝, 谢晓芳, 熊亮, 刘昭华 ..... (4356)

荷梗中的黄酮类化合物及其细胞毒活性

段绪红, 何培, 马宗敏, 裴林 ..... (4360)

HPLC-Q-TOF-MS 和 UPLC-QqQ-MS 的三叶青主要成分定性与定量研究

许文, 傅志勤, 林婧, 黄学城, 陈丹, 于虹敏, 黄泽豪, 范世明 ..... (4365)

HPLC 同时测定独一味中 7 种成分含量

钟世红, 古锐, 王铃鑫, 廖艳凤, 郑小华, 郑欣, 曹贊 ..... (4373)

RP-HPLC-PDA 同时测定石见穿不同部位中 5 个三萜酸

姜琼, 邹盛勤 ..... (4379)

金银花气味与化学成分的相关性分析

彭莲, 李硕, 闫永红, 邹慧琴, 杨晓芸, 李佳慧 ..... (4383)

丹皮抗内毒索性急性肺损伤活性的谱效关系研究

汤明杰, 叶永山, 张旗, 李健, 雷海民, 蔡程科, 李强 ..... (4389)

近红外光谱法鉴别何首乌真伪的应用研究

韩莹, 毕福钧, 侯惠婵, 张永耀 ..... (4394)

· 药理 ·

丹红有效成分配伍对缺氧损伤脑微血管内皮细胞的保护作用

周惠芬, 何昱, 张宇燕, 杨洁红, 赵涛, 付巍, 周鹏, 万海同 ..... (4399)

黄连解毒汤及其有效部位调控星形胶质细胞网络对 MCAO 大鼠丘脑损伤的保护

赵晖, 龙建飞, 邹海艳, 张秋霞, 张建, 王蕾, 张楠, 边宝林, 赵海誉 ..... (4405)

基于醛固酮拮抗活性和专利检索的降压中药组方设计	
贺昱甦, 孙志一, 张燕玲 .....	(4411)
基于网络分析的补阳还五汤防治气虚血瘀型疾病机制研究	
丁凡, 张倩茹, 胡元佳, 王一涛 .....	(4418)
甲基斑蝥胺片对 Beagle 犬尿液微量蛋白和尿酶的影响	
罗先钦, 杨雪, 胡荣, 黄文涛, 兰波, 涂如霞, 刘剑毅 .....	(4426)
黄芪甲苷对 Chang Liver 细胞酒精性和非酒精性氧化损伤的保护作用	
韩林, 李健, 林欣, 马玉芳, 黄一帆 .....	(4430)
丹参-人参组分配伍对肺癌 A549 增殖、凋亡和骨架的影响	
颜晓静, 杨烨, 毕蕾, 陈姗姗, 朱晶晶, 陈卫平 .....	(4436)
人参皂苷 Rg <sub>1</sub> 延缓脑衰老机制研究	
李成鹏, 张梦思, 刘俊, 耿珊, 李静, 朱家红, 张岩岩, 贾道勇, 王璐, 王顺和, 王亚平 .....	(4442)
人参皂苷 Rb <sub>1</sub> 通过上调脂肪组织葡萄糖转运体促进葡萄糖消耗	
尚文斌, 郭超, 赵娟, 于希忠, 张颖 .....	(4448)
· 药代动力学 ·	
血府逐瘀汤对大鼠肝脏抗氧化酶及药物代谢酶的影响	
樊星花, 石卫州, 程允相, 邹凯杰, 杨秀芬 .....	(4453)
远志寡糖酯类化合物及远志皂酮Ⅲ对 CYP450 酶的活性影响研究	
李照亮, 董宪喆, 王东晓, 董瑞华, 郭婷婷, 孙艳, 刘屏 .....	(4459)
· 临床 ·	
基于数据挖掘的国医大师颜正华含首乌藤处方用药规律研究	
吴嘉瑞, 郭位先, 张晓朦, 杨冰, 张冰, 赵梦迪, 盛晓光 .....	(4464)
含梔子保健食品配方原料应用分析	
张怡光, 唐仕欢, 贾蔷, 孟繁蕴 .....	(4470)
· 学术探讨 ·	
中药饮片发展现状及质量管理中存在的问题与分析	
王阶, 乔夕瑶, 林飞, 陈胤峰 .....	(4475)



# CHINA JOURNAL OF CHINESE MATERIA MEDICA (Semimonthly)

Started in July, 1955

Volume 39 Issue 22 November 2014

## Editor-in-Chief

WANG Yong-yan

## 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:** 0086-10-64045830

**Fax:** 0086-10-84022522

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

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

## Printed by

Beijing Huazheng Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

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

2014, Vol. 39 Issue 22

Publication Date

November 15, 2014

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

## CONTENTS IN BRIEF

### Community characters of *Lophatherum gracile* in Yongchuan

#### district of Chongqing

YIN Fu-jun, SHU Shu, ZHOU Hua-rong, QU Xian-you,  
PAN Rui, ZHOU Yi-quan, SUN Wei ..... (4282)

### Effect of total ginsenosides on protective enzymes of *Mythimna*

#### *separata* larvae

TAN Shi-qiang, ZHANG Lian-xue, MA Lin, ZHANG Ai-hua ..... (4287)

### Isolation of endophytic fungi from *Macleaya cordata* and

#### screening of sanguinarine-producing strains

MIN Chang-li, WANG Xue-jun, ZHAO Meng-fan,  
CHEN Wen-wei ..... (4292)

### Study on preferred food of adult *Mylabris phalerata* in different

#### geographical populations

MO Rang-yu, SUN Nian-xi, PENG Rui ..... (4296)

### Effect of combined application of zinc, boron and molybdenum

#### on yield and saikosaponin a, saikosaponin d contents of

#### *Bupleurum chinense*

MENG Jie, CHEN Xing-fu, YANG Wen-yu, LI Zhi-fei,  
ZHANG Yu, SONG Jiu-hua, YANG Xing-wang ..... (4303)

### Differences of fungal diversity and structure in rhizosphere of *Fritillaria*

#### *thunbergii* from different provenances

YUAN Xiao-feng, PENG San-mei, WANG Bo-lin, DING Zhi-shan ... (4310)

### Research on life history and phenological period of wild-stimulated

#### cultivated *Gastrodia elata* f. *elata* in Guizhou

ZHANG Bo-hua, LIU Wei, ZHAO Zhi, LUO Fu-lai, LIU Hong-chang,  
HUANG Ming-jin, WANG Hua-lei, LI Jin-ling, LUO Chun-li,  
WEN Ping, CHEN Wen-yu ..... (4316)

**Correlations between micromeritic properties of mixing powders of Danshen extract and formability of their pellets**

XIONG Zhi-wei, LUO Yun, LIAO Zheng-gen, ZHAO Guo-wei, LI Zhe, LUO Juan ..... (4323)

**Research on stability of melittin in different solvent systems**

SHANG Ke-xin, BAI Jie, WU Hui-hao, LU Yang, DU Shou-ying, YANG Chang, CHENG Yan-ke ..... (4328)

**Studies on new co-processed excipient consisting of lactose and gelatinized starch**

WANG Song-tao, ZHANG Jing, LIN Xiao, SHEN Lan, FENG Yi ..... (4334)

**Selecting solvent and solubilizer for puerarin nasal drops by solubility and irritation**

CHENG Yan-ke, GUO Yi-wang, SHANG Ke-xin, GUO Qing-li, DU Shou-ying, LU Yang ..... (4339)

**Study on absorbing volatile oil with mesoporous carbon**

YAN Hong-mei, JIA Xiao-bin, ZHANG Zhen-hai, SUN E, YANG Nan ..... (4344)

**Chemical mechanisms involved in slow fire processing and pulverization of *Brassica juncea***

ZHANG Qing-shan, WANG Zhuo, KONG Ming, LIU Li-fang, LI Song-lin ..... (4348)

**Study on content variation of gallic acid and ellagic acid in course of processing of charred *Granati Pericarpium***

ZHOU Qian, DAI Yan-peng, SUN Li-li ..... (4351)

**Investigation on chemical constituents of processed products of *Eucommiae Cortex***

TAO Yi, SHENG Chen, LI Wei-dong, CAI Bao-chang, LU Tu-lin ..... (4355)

**Coumarins from *Leonurus japonicus* and their anti-platelet aggregative activity**

YANG Huai, ZHOU Qin-mei, PENG Cheng, LIU Lu-si, XIE Xiao-fang, XIONG Liang, LIU Zhao-hua ..... (4359)

**Studies on flavonoids from stems of *Nelumbo nucifera* Gaertn and their cytotoxic activities**

DUAN Xu-hong, HE Pei, MA Zong-min, PEI Lin ..... (4364)

**Qualitative and quantitative analysis of major constituents in *Tetrastigma hemsleyanum* by HPLC-Q-TOF-MS**

**and UPLC-QqQ-MS**

XU Wen, FU Zhi-qin, LIN Jing, HUANG Xue-cheng, CHEN Dan, YU Hong-min, HUANG Ze-hao,  
FAN Shi-ming ..... (4372)

**Simultaneous determination of seven constituents in *Lamiophlomis rotata* by HPLC**

ZHONG Shi-hong, GU Rui, WANG Ling-xin, LIAO Yan-feng, ZHENG Xiao-hua, ZHENG Xin, CAO Yun ..... (4378)

**Determination of five triterpenic acids from *Salvia chinensis* of different parts by RP-HPLC-PDA**

JIANG Qiong, ZOU Sheng-qin ..... (4382)

**Research on correlation between odor and chemical compounds of *Lonicera japonica***

PENG Lian, LI Shuo, YAN Yong-hong, ZOU Hui-qin, YANG Xiao-yun, LI Jia-hui ..... (4388)

**Spectrum-effect relationship of Moutan Cortex against lipopolysaccharide-induced acute lung injury**

TANG Ming-jie, YE Yong-shan, ZHANG Qi, LI Jian, LEI Hai-min, CAI Cheng-ke, LI Qiang ..... (4393)

**Application of near infrared spectroscopy to identify authenticity of *Polygonum multiflorum***

HAN Ying, BI Fu-jun, HOU Hui-chan, ZHANG Yong-yao ..... (4398)

<b>Protective effect of combined administration of active ingredients of Danhong on cerebral micro-vascular endothelial cell injured by hypoxia</b>	
ZHOU Hui-fen, HE Yu, ZHANG Yu-yan, YANG Jie-hong, ZHAO Tao, FU Wei, ZHOU Peng, WAN Hai-tong .....	(4404)
<b>Huanglian Jiedu decoction active fraction protects ipsilateral thalamus injury in MCAO rats through regulating astrocytes</b>	
ZHAO Hui, LONG Jian-fei, ZOU Hai-yan, ZHANG Qiu-xia, ZHANG Jian, WANG-Lei, ZHANG Nan,	
BIAN Bao-lin, ZHAO Hai-yu .....	(4410)
<b>Method of traditional Chinese medicine formula design based on 3D-database pharmacophore search and patent retrieval</b>	
HE Yu-su, SUN Zhi-yi, ZHANG Yan-ling .....	(4417)
<b>Mechanism study on preventive and curative effects of Buyang Huanwu decoction in Qi deficiency and blood stasis diseases based on network analysis</b>	
DING Fan, ZHANG Qian-ru, HU Yuan-jia, WANG Yi-tao .....	(4425)
<b>Effects of methyl cantharidimide tablets on urinary protein and enzymes in Beagle dogs</b>	
LUO Xian-qin, YANG Xue, HU Rong, HUANG Wen-tao, LAN Bo, TU Ru-xia, LIU Jian-yi .....	(4429)
<b>Protective effect of astragaloside IV on oxidative damages of Chang Liver cell induced by ethanol and H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>	
HAN Lin, LI Jian, LIN Xin, MA Yu-fang, HUANG Yi-fan .....	(4435)
<b>Effects of component formula of <i>Salviae Miltiorrhizae Radix et Rhizoma</i> and <i>Ginseng Radix et Rhizoma</i> on cell proliferation, apoptosis and skeleton in lung cancer A549 cells</b>	
YAN Xiao-jing, YANG Ye, BI Lei, CHEN Shan-shan, ZHU Jing-jing, CHEN Wei-ping .....	(4441)
<b>Research of anti-aging mechanism of ginsenoside Rg<sub>1</sub> on brain</b>	
LI Cheng-peng, ZHANG Meng-si, LIU Jun, GENG Shan, LI Jing, ZHU Jia-hong, ZHANG Yan-yan,	
JIA Dao-yong, WANG Lu, WANG Shun-he, WANG Ya-ping .....	(4447)
<b>Ginsenoside Rb<sub>1</sub> upregulates expressions of GLUTs to promote glucose consumption in adipocytes</b>	
SHANG Wen-bin, GUO Chao, ZHAO Juan, YU Xi-zhong, ZHANG Hao .....	(4452)
<b>Effects of Xuefu Zhuyu decoction on antioxidant and drug-metabolizing enzymes in liver of rats</b>	
FAN Xing-hua, SHI Wei-zhou, CHENG Yun-xiang, ZOU Kai-jie, YANG Xiu-fen .....	(4458)
<b>Effect of oligosaccharide esters and polygalaxanthone III from <i>Polygala tenuifolia</i> willd towards cytochrome P450</b>	
LI Zhao-liang, DONG Xian-zhe, WANG Dong-xiao, DONG Rui-hua, GUO Ting-ting, SUN Yan, LIU Ping .....	(4463)
<b>Analysis on medication rules of state medical master Yan Zhenghua's prescriptions that including <i>Polygoni Multiflori Caulis</i> based on data mining</b>	
WU Jia-rui, GUO Wei-xian, ZHANG Xiao-meng, YANG Bing, ZHANG Bing, ZHAO Meng-di, SHENG Xiao-guang .....	(4469)
<b>Analysis on formula raw materials application of health food containing <i>Gardeniae Fructus</i></b>	
ZHANG Yi-guang, TANG Shi-huan, JIA Qiang, MENG Fan-yun .....	(4474)
<b>Development of Chinese herbal pieces and analysis of problems of total quality management</b>	
WANG Jie, QIAO Xi-yao, LIN Fei, CHEN Yin-feng .....	(4478)



数源汇通是立足于医药卫生行业的注册研发、学术推广企业。我们拥有医药卫生行业领先的资源，技术和行业知识，始终专注于国内外医药卫生行业的实践与成功，致力实现超凡的客户价值与成果。

数源汇通在医药卫生科技领域，提供持续有效的解决方案。凭借在本领域积累的丰富经验、广泛能力以及对行业内成功企业的深入研究，我们帮助客户确定战略、优化流程、提高整体竞争优势，为客户创造富有影响力的产品、服务和体验并将其成功商业化，使其成为具有卓越绩效的企业。

多年来，我们积累了一批富有才华的员工，他们不仅运用自己的才干与技能帮助医药卫生行业的客户，同时还能为自身创造辉煌事业。



Add:北京市海淀区西三环北路11号海通时代商务中心A1栋100089  
Tel: (010) 6846 9867 Fax: (010) 6846 8457  
Email:shoring@shoring.cn Web:sshoring.com

国内代号: 2-45

国外代号: SM399

国内定价:40.00元