



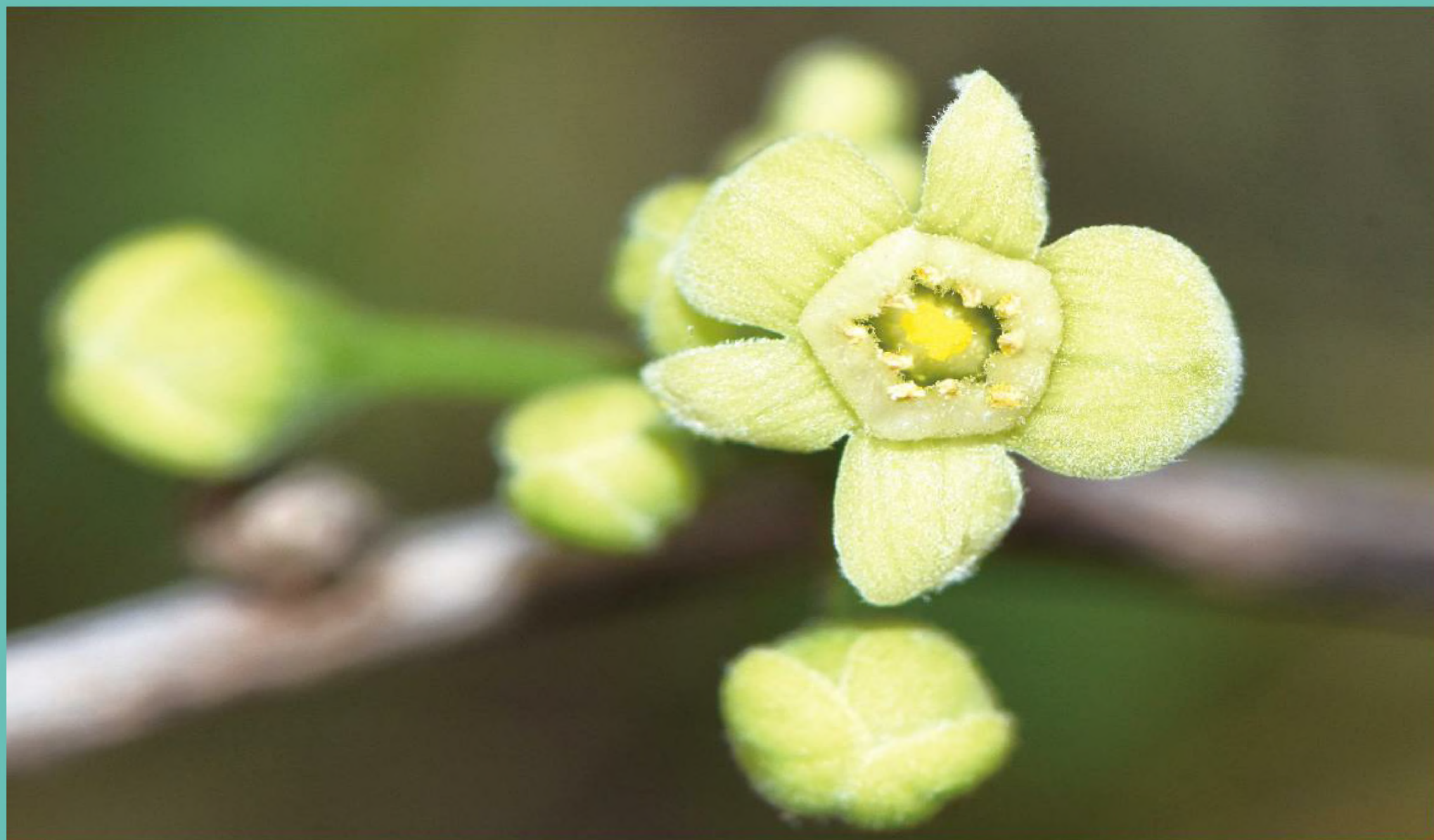
中 草 药

ZHONGCAOYAO

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

荣获中国出版政府奖 国家期刊奖 中国百强报刊 新中国60年有影响力的期刊
 中国精品科技期刊 中国中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国最具国际影响力学术期刊

2019年8月 第50卷 第16期



中
草
药

第
50
卷

第
16
期

第
3741~3996
页

2019年8月



杂志社官方微信



天津药物研究院

TIANJIN INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL RESEARCH



中国药学会

CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION

16
2019



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 50 卷 第 16 期 (总第 651 期)

2019 年 8 月 28 日出版

半月刊

1970 年 1 月创刊

主 办

天津药物研究院 (www.tjpr.com)

中国药学会 (www.cpa.org.cn)

协 办

桂林三金药业股份有限公司

天士力控股集团有限公司

浙江尖峰药业有限公司

天津中新药业达仁堂制药厂

中药固体制剂制造技术国家工程研究中心

天津市药学会

天津达仁堂京万红药业有限公司

江苏康缘药业股份有限公司

浙江康恩贝制药股份有限公司

天津中新药业乐仁堂制药厂

承德颈复康药业集团有限公司

山东绿叶制药有限公司

温州医科大学

江西青峰药业有限公司

天津中新药业隆顺榕制药厂

安徽济人药业有限公司

贵阳新天药业股份有限公司

安徽九华华源药业有限公司

编辑出版

《中草药》杂志编辑部

地址: 天津市南开区鞍山西道 308 号

邮编: 300193

电话: 022-27474913 23006821

网址: www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

主 编 汤立达

执行主编 陈常青

目 次

• 中药现代化论坛 •

- 3741 关于《中国药典》2015 年版中成药剂量的分析和思考
杨 平, 阳长明, 林 丹, 郑天骄, 王玲玲, 顾 杰, 宋 菊
李 慧, 唐 溱

• 化学成分 •

- 3747 人参花蕾中的 1 个新皂苷 5,6-二脱氢-20(S)-人参皂苷 Rg₃
李珂珂, 弓晓杰
- 3753 东北铁线莲中皂苷类化学成分研究
王洁雪, 李秉轲, 杨 敏, 杜 琳, 陈聪地, 杨 帆, 杨鸿均
- 3760 细叶石斛化学成分研究
尚志梅, 夏 丹, 成 蕾, 刘贵园, 张茂生, 张建永
李晓飞, 肖世基
- 3764 基于 NMR 指导的六神曲成分研究
张慧茹, 张婷婷, 许 枏, 付 鸣, 李泽煜
- 3769 核桃花中二芳基庚烷类成分研究
李 倩, 秦海林
- 3774 基于 UPLC-Q-TOF/MS 技术的槐角药材化学成分分析
孙国东, 霍金海, 潘五九, 王伟明

• 药剂与工艺 •

- 3784 降香挥发油类成分水蒸气蒸馏法提取过程中油水分配规律解析
卫 昊, 邹俊波, 张小飞, 邵 佳, 郭东艳, 王 瑜, 梁玉琳
程江雪, 赵重博, 王 晶, 潘旭杰, 史亚军
- 3794 黄连解毒汤中 13 种活性成分的 HPLC 检测及其有效部位的筛选
杨丽宏, 袁子文, 纪 鹏, 张晓松, 华永丽, 魏彦明
- 3802 姜黄素纳米递药系统的构建及性能表征
刘肖莹, 杨婷惠, 尚广亮, 李明慧, 唐淑坤, 扈丹丹
- 3808 川芎产地加工与饮片炮制一体化工艺研究
吴情梅, 刘晓芬, 连 艳, 陈 玲, 黄 凤, 黄 维, 蒋桂华
- 3815 遗传神经网络与遗传算法优选黄芪皂苷微波提取工艺条件
黄鹏程, 金伟锋, 万海同, 李 畅, 陈建真, 楼小红, 何 昱
- 3824 经典名方百合地黄汤物质基准制备及过程质量控制研究
周 菲, 林美斯, 王 琳, 李 锐, 张春容, 赵 丽
林大胜, 曹 科
- 3833 红核妇洁洗液 GC 指纹图谱的建立及多成分定量测定
林 林, 顾国强, 崔巧红, 麻明亮, 林永强

• 药理与临床 •

- 3840 肉桂醛诱导食管癌鳞状细胞癌 Eca109 细胞凋亡作用及机制研究
冯 苏, 李晓亚, 白函瑜, 戴素丽, 张 璁, 魏思思
赵连梅, 单保恩
- 3846 柴归颗粒对抑郁症伴发症状的改善作用研究
许 腾, 张 潇, 高 耀, 周玉枝, 高晓霞, 邢 婕
田俊生, 秦雪梅
- 3852 女贞子对去卵巢大鼠抗骨质疏松作用及其对 GH/IGF-1 信号通路的影响
贾强强, 陈贝贝, 朱如愿, 李 蕊, 田恽淼, 王丽丽
高思华, 张东伟



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 50 卷 第 16 期 (总第 651 期)

2019 年 8 月 28 日出版

广告合作

中草药杂志社广告部

电话: 022-23006829 23006895

E-mail: chencq@tjipr.com panmj@tjipr.com

联系人: 陈常青 潘明佳

印刷

天津市恒远印刷有限公司

国内发行

天津市邮政局

订 阅

全国各地邮政局

国外发行

中国国际图书贸易集团有限公司

(100044 北京 399 信箱)

国内邮发代号

6-77

国外邮发代号

M221

国际标准连续出版物号

ISSN 0253-2670

国内统一连续出版物号

CN 12-1108/R

国内定价

每期 50.00 元 全年 1200.00 元

广告审查员

潘明佳 (津广审字 05-043 号)

英文责任编辑

姜 丹

本期责任编辑

郑礼胜

3859 注射用血塞通对 SH-SY5Y 细胞缺糖缺氧损伤模型 Lingo-1 表达的影响
吴 爽, 张海艳, 杨田田, 岑 锴, 周东蕊, 朱陵群

3866 雷公藤甲素治疗类风湿关节炎的作用机制及安全性分析
范文强, 吕书龙, 马 玲, 吴 浩, 付冬冬, 王培山
李 利, 梁 舒

3872 基于网络药理学分析龙血竭缓解实验性溃疡性结肠炎小鼠结肠黏膜
损伤的作用机制
崔晓娟, 奉建芳, 陈 颖, 严炯艺, 熊万娜, 黎 芳, 梁健钦

3880 基于网络药理学的肾气丸治疗糖尿病作用机制研究
徐 锋, 黄旭龙, 吴红梅, 王祥培

3891 芪苈强心胶囊中黄芪甲苷、毛蕊异黄酮葡萄糖苷和芒柄花素在大鼠
体内药动学研究
张 瑜, 张富康, 张博凯, 朱明丹, 张少强, 杜武勋, 肖学风

3897 羟基红花黄色素 A 对内皮细胞 EA.hy926 缺氧复氧后凋亡的抑制作用
研究 杨学攀, 征宗梅, 余 曦, 刘亭宇, 施洪飞, 朱明明

3904 血三七醋酸乙酯提取物促进肺癌细胞凋亡的调控机制研究
梁大焱, 王 齐, 严 珮, 杨卉卉, 彭勇波

3909 续断“发汗”前后 HPLC 指纹图谱与细胞增殖分化药效的谱效关系
研究 杨 莹, 康显杰, 杜伟锋, 来平凡, 葛卫红

· 药材与资源 ·

3917 陕西产重楼属种质资源的 SCoT 遗传多样性分析
程虎印, 王 艳, 颜永刚, 杨冰月, 杨 琳, 程江雪
彭 亮, 张 岗

3923 多指标成分结合化学计量学综合评价甘肃产甘草的质量
侯 嘉, 郭鸿儒, 杨扶德, 邵士俊

3930 不同产地滇黄精丛枝菌根真菌、深色有隔内生真菌定殖调查及与主
要功效成分含量相关性分析
曹冠华, 张 雪, 顾 雯, 陈 迪, 和志伟, 陈籽翰
俞 捷, 贺 森

3937 一测多评法同时测定补骨脂中 16 种化学成分的含量
谭 鹏, 许 莉, 牛 明, 张定堃, 文永盛, 黄春燕, 王 梅

3947 近红外光谱法快速测定当归中 7 种成分的含量
雷晓晴, 王秀丽, 李 耿, 付梅红, 张秀荣, 陈芳宁

3955 斑蝥的生药学研究 马颖娴, 李泳锋, 李小蝶, 蒙 倩, 崔亚君

· 综 述 ·

3962 代谢组学在中药肾毒性研究中的应用进展
何天目, 张建永, 李晓飞

3971 中医药病证结合动物模型的现代应用研究及思考
宋亚刚, 李 艳, 崔琳琳, 苗明三

3979 铁皮石斛基因组学、转录组学与功能基因研究进展 詹忠根

3990 菜部类、谷部类和其他药食同源中药安全性评价研究进展
吴 玲, 郑 琴, 张科楠, 郭园园, 罗 俊, 肖 帅, 李文静

期刊基本参数: CN 12-1108/R * 1970 * sm * A4 * 160 * zh * P * ¥ 50.00 * * 35 * 2019 - 16

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 50 No. 16 Aug. 2019

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 1970

Sponsored by

Tianjin Institute of Pharmaceutical Research

(www.tjipr.com)

Chinese Pharmaceutical Association

(www.cpa.org.cn)

Edited and Published by

Editorial Office of Chinese Traditional
and Herbal Drugs

Address: 308[#] Anshanxidao, Nankai District,
Tianjin, China

Post Code: 300193

Tel: +86-22-27474913

Fax: +86-22-23006821

http://www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com

E-mail: zcy@tiprpress.com

Editor-in-chief

TANG Li-da

Executive Editor-in-chief

CHEN Chang-qing

Main Contents

• Forum of Modernization of Chinese Materia Medica •

- 3741 Analysis and thinking on dosage of Chinese patent medicines in Chinese Pharmacopoeia 2015 edition
YANG Ping, YANG Chang-ming, LIN Dan, ZHENG Tian-jiao, WANG Ling-ling, GU Jie, SONG Ju, LI Hui, TANG Zhen

• Chemical Constituents •

- 3747 5,6-Didehydro-20(S)-ginsenoside Rg₃, a novel triterpenoid saponin from flower buds of *Panax ginseng*
LI Ke-ke, GONG Xiao-jie
- 3753 Study on triterpenoid glycosides from roots of *Clematis manshurica*
WANG Jie-xue, LI Bing-ke, YANG Min, DU Lin, CHEN Cong-di, YANG Fan, YANG Hong-jun
- 3760 Chemical constituents from *Dendrobium hancockii*
SHANG Zhi-mei, XIA Dan, CHENG Lei, LIU Gui-yuan, ZHANG Mao-sheng, ZHANG Jian-yong, LI Xiao-fei, XIAO Shi-ji
- 3764 NMR-based study of chemical constituents of *Mass Medicata Fermentata*
ZHANG Hui-ru, ZHANG Ting-ting, XU Nan, FU Ming, LI Ze-yu
- 3769 Study on diarylheptanoids from flowers of *Juglans regia*
LI Qian, QIN Hai-lin
- 3774 Identification and characterization of major chemical compounds in *Sophorae Fructus* based on UPLC-Q-TOF/MS
SUN Guo-dong, HUO Jin-hai, PAN Wu-jiu, WANG Wei-ming

• Pharmaceutics and Technology •

- 3784 Oil-water distribution characteristics of volatile oil from *Dalbergiae Odoriferae Lignum* by steam distillation
WEI Hao, ZOU Jun-bo, ZHANG Xiao-fei, TAI Jia, GUO Dong-yan, WANG Yu, LIANG Yu-lin, CHENG Jiang-xue, ZHAO Chong-bo, WANG Jing, PAN Xu-jie, SHI Ya-jun
- 3794 Determination of 13 active components in Huanglian Jiedu Decoction by HPLC and screening of its effective fraction
YANG Li-hong, YUAN Zi-wen, JI Peng, ZHANG Xiao-song, HUA Yong-li, WEI Yan-ming
- 3802 Preparation and performance characterization of curcumin nanoparticles
LIU Xiao-ying, YANG Ting-hui, SHANG Guang-liang, LI Ming-hui, TANG Shu-kun, HU Dan-dan
- 3808 Optimization of integration of field processing and crude drugs processing of *Ligusticum chuanxiong*
WU Qing-mei, LIU Xiao-fen, Lian Yan, CHEN Ling, HUANG Feng, HUANG Wei, JIANG Gui-hua
- 3815 Optimization of microwave extraction conditions of astragalus saponins by genetic neural network and genetic algorithm
HUANG Peng-cheng, JIN Wei-feng, WAN Hai-tong, LI Chang, CHEN Jian-zhen, LOU Xiao-hong, HE Yu
- 3824 Preparation and process quality control of substance benchmarks of classical famous prescription of Baihe Dihuang Decoction
ZHOU Fei, LIN Mei-si, WANG Lin, LI Rui, ZHANG Chun-rong, ZHAO Li, LIN Da-sheng, CAO Ke
- 3833 GC fingerprint of Honghe Fujie Lotion and content determination of multi-components
LIN Lin, GU Guo-qiang, CUI Qiao-hong, MA Ming-liang, LIN Yong-qiang

• Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 3840 Effects of cinnamaldehyde on apoptosis of oesophageal squamous cell carcinoma Eca109 cells and its mechanism
FENG Su, LI Xiao-ya, BAI Han-yu, DAI Su-li, ZHANG Cong, WEI Si-si, ZHAO Lian-mei, SHAN Bao-en
- 3846 Study on antidepressant effect of Chaigui Granules on symptoms associated with depression
XU Teng, ZHANG Xiao, GAO Yao, ZHOU Yu-zhi, GAO Xiao-xia, XING Jie, TIAN Jun-sheng, QIN Xue-mei

Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in January, 1970

Printed by

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distribution

Tianjin Post Office

Subscription Domestic

Local Post Office

Subscription Overseas

China International Book Trading Corporation,
PO Box 399, Beijing 100044, China

Standard Number

ISSN 0253-2670

CN 12-1108/R

CODEN CTYAD8

Advertisement Inspector

PAN Ming-jia

Publication Date

Aug. 28, 2019

Editor in Charge of English

JIANG Dan

Editor in Charge of This Issue

ZHENG Li-sheng

- 3852** Antiosteoporosis effect of *Ligustrum lucidum* on ovariectomized rats and its effect on GH/IGF-1 signaling pathway
JIA Qiang-qiang, CHEN Bei-bei, ZHU Ru-yuan, LI Rui, TIAN Yi-miao, WANG Li-li, GAO Si-hua, ZHANG Dong-wei
- 3859** Effects of Xuesaitong Injection on expression of Lingo-1 in SH-SY5Y cells after oxygen and glucose deprivation
WU Shuang, ZHANG Hai-yan, YANG Tian-tian, CEN Kai, ZHOU Dong-ru, ZHU Ling-qun
- 3866** Mechanism and safety of triptolide in treatment of rheumatoid arthritis
FAN Wen-qiang, LV Shu-long, MA Ling, WU Jie, FU Dong-dong, WANG Pei-shan, LI Li, LIANG Shu
- 3872** Mechanisms of Chinese Dragon's Blood on alleviating colonic mucosal damage in mice with ulcerative colitis based on network pharmacology
CUI Xiao-juan, FENG Jian-fang, CHEN Ying, YAN Jiong-yi, XIONG Wan-na, LI Fang, LIANG Jian-qin
- 3880** Mechanism of anti-diabetes of Shenqi Pills based on network pharmacology
XU Feng, HUANG Xu-long, WU Hong-mei, WANG Xiang-pei
- 3891** Pharmacokinetics study of astragaloside, calycosin-7-glucoside and formononetin of Qili Qiangxin Capsule in rats
ZHANG Yu, ZHANG Fu-geng, ZHANG Bo-kai, ZHU Ming-dan, ZHANG Shao-qiang, DU Wu-xun, XIAO Xue-feng
- 3897** Inhibition of hydroxysafflor yellow A on apoptosis of endothelial cells EA.hy926 after hypoxia-reoxygenation
YANG Xue-pan, ZHENG Zong-mei, YU Xi, LIU Ting-yu, SHI Hong-fei, ZHU Ming-ming
- 3904** Mechanism of apoptosis induced by ethyl acetate extract from *Polygonum amplexicaule* var. *sinense* in lung cancer cells
LIANG Da-yan, WANG Qi, YAN Pei, YANG Hui-hui, PENG Yong-bo
- 3909** Spectral-effect relationship between HPLC fingerprint and cell proliferation and differentiation of crude and sweated *Dipsaci Radix*
YANG Ying, KANG Xian-jie, DU Wei-feng, LAI Ping-fan, GE Wei-hong
- **Medicinal Materials** •
- 3917** Genetic diversity analysis of germplasm resources of *Paris* genus in Shaanxi Province by SCoT molecular markers
CHENG Hu-yin, WANG Yan, YAN Yong-gang, YANG Bing-yue, YANG Lin, CHENG Jiang-xue, PENG Liang, ZHANG Gang
- 3923** Comprehensive evaluation of quality of licorice (*Glycyrrhiza uralensis*) in different growing regions of Gansu Province based on multi-index components combined with chemometrics methods
HOU Jia, GUO Hong-ru, YANG Fu-de, SHAO Shi-jun
- 3930** Colonization investigation of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and dark septate endophytes (DSE) in roots of *Polygonatum kingianum* and their correlations with content of main functional components in rhizomes
CAO Guan-hua, ZHANG Xue, GU Wen, CHEN Di, HE Zhi-wei, CHEN Zi-han, YU Jie, HE Sen
- 3937** Simultaneous determination of 16 chemical components in *Psoraleae Fructus* based on quantitative analysis of multi-component with single-marker
TAN Peng, XU Li, NIU Ming, ZHANG Ding-kun, WEN Yong-sheng, HUANG Chun-yan, WANG Mei
- 3947** Rapid determination of seven components in *Angelica sinensis* based on near infrared spectroscopy
LEI Xiao-qing, WANG Xiu-li, LI Geng, FU Mei-hong, ZHANG Xiu-rong, CHEN Fang-ning
- 3955** Pharmacognostical study of Chinese medicine *Mylabris*
MA Ying-xian, LI Yong-feng, LI Xiao-die, MENG Qian, CUI Ya-jun
- **Reviews** •
- 3962** Application progress on metabolomics in nephrotoxicity of Chinese materia medica
HE Tian-mu, ZHANG Jian-yong, LI Xiao-fei
- 3971** Modern application and thinking of traditional Chinese medicine disease and syndrome combined with animal model
SONG Ya-gang, LI Yan, CUI Lin-lin, MIAO Ming-san
- 3979** Research progress on genomics, transcriptomics and functional genes of *Dendrobium officinale*
ZHAN Zhong-gen
- 3990** Advances in safety evaluation of medicine and food homology of vegetable categories, cereal categories and others of Chinese materia medica
WU Ling, ZHENG Qin, ZHANG Ke-nan, GUO Yuan-yuan, LUO Jun, XIAO Shuai, LI Wen-jing

《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖



《中草药》杂志荣获第二届中国出版政府奖，中国出版政府奖是国家设立的**新闻出版行业的最高奖**。第二届中国出版政府奖首次设立期刊奖，《中草药》等10种科技期刊获此殊荣。



第二届中国出版政府奖期刊奖（新闻出版行业最高奖）



第二届国家期刊奖（中国期刊界最高奖）



中国百强科技期刊



中国期刊方阵双奖期刊



中国科协精品科技期刊TOP50



- ★ 中国最具国际影响力学术期刊
- ★ 第三届国家期刊奖提名奖
- ★ 新中国60年有影响力的期刊
- ★ 中国精品科技期刊
- ★ 全国优秀科技期刊一等奖
- ★ 百种中国杰出学术期刊
- ★ 天津市优秀期刊特别荣誉奖

衷心感谢广大读者、作者、编委和协作办刊单位长期以来的关心和支持！

2019年8月
万方数据

ISSN 0253-2670
CN 12-1108/R

国内邮发代号：6-77 国外代号：M221 定价：50.00 元

ISSN 0253-2670

