



# 中 华 药 <sup>®</sup>

ZHONGCAOYAO

CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

荣获中国出版政府奖 国家期刊奖 百种中国杰出学术期刊 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

2016年6月 第47卷 第11期



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

11

2016



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 11 期 (总第 574 期)

2016 年 6 月 12 日出版

半月刊

1970 年 1 月创刊

主 办

天津药物研究院 (www.tjipr.com)

中国药学会 (www.cpa.org.cn)

协 办

桂林三金药业股份有限公司

天津天士力制药集团有限公司

浙江尖峰药业有限公司

浙江维康药业股份有限公司

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

天津药物研究院药业有限责任公司

艾美科健 (中国) 生物医药有限公司

江苏康缘药业股份有限公司

天津市中央药业有限公司

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

河北国金药业有限责任公司

山西振东制药股份有限公司

承德颈复康药业集团有限公司

山东绿叶制药有限公司

浙江天草生物科技股份有限公司

广西玉林制药集团有限责任公司

温州医科大学

天津中新药业隆顺裕制药厂

安徽济人药业有限公司

贵阳新天药业股份有限公司

编辑出版

《中草药》杂志编辑部

地址: 天津市南开区鞍山道 308 号

邮编: 300193

电话: 022-27474913 23006821

网址: www.中草药杂志社.中国

www.tjiprpress.com

E-mail: zcy@tjiprpress.com

主 编 汤立达

执行主编 陈常青

目 次

· 专 论 ·

- 1825 论中药丸剂“类玻璃化转变”的干燥机制与品质调控对策  
岳鹏飞, 许俊男, 谢元彪, 刘 阳, 伍振峰, 郑 琴, 杨 明

· 化学成分 ·

- 1830 天目地黄化学成分研究  
刘彦飞, 史国茹, 王 欣, 张春磊, 王 艳, 陈若芸, 于德泉
- 1834 两色金鸡菊头状花序中聚炔类化学成分的研究  
古文杰, 戴 待, 齐 磊, 宋小敏, 李志远, 木合布力·阿布力孜  
李 军, 张 媛
- 1838 云实种子中 1 个新颖卡山烷二萜类化合物  
马国需, 孙忠浩, 李朋飞, 朱乃亮, 吴海峰, 魏 华, 杨峻山, 许旭东
- 1841 金荞麦地上部分化学成分的研究  
林建斌, 赵立春, 郭建忠, 刘 力, 况 焱, 杨胜祥
- 1845 苹果树枝的化学成分研究  
魏小聪, 赵艳敏, 宋光明, 宋晓凯, 刘岱琳
- 1850 黑水缬草神经保护活性成分研究  
王长福, 王秋红, 肖 阳, 武立华, 万莹莹, 杨炳友, 王知斌, 匡海学
- 1856 平卧菊三七的化学成分研究 (I)  
巩升帅, 刘艳丽, 李 艳, 李笑然, 冯育林, 许琼明, 杨世林

· 药剂与工艺 ·

- 1861 野黄芩苷及其在灯盏花素注射液中降解动力学研究  
郭 晓, 王 萌, 任晓亮, 刘 虹, 姜苗苗
- 1867 酶促构建葡萄糖修饰脑靶向载紫杉醇脂质体制备处方及其工艺优化  
聂 华, 梁 香, 赵 莹, 张声源
- 1875 酪蛋白抗凝血肽的制备及其体外抗凝血、溶栓作用研究  
苗艳丽, 刘卓勤, 孙瑞雄, 李卫东, 廖 艳, 陈绍红
- 1882 银翘清热片 HPLC 指纹图谱研究  
王 伟, 杨素德, 李家春, 黄文哲, 王振中, 萧 伟
- 1890 基于一测多评的舒血宁注射液定量测定方法研究  
陈晶晶, 周 媛, 黄晓蕾, 虞和永
- 1897 戊己丸 UPLC-MS/MS 指纹图谱研究  
张建锋, 刘 文, 侯晓杰, 王钰乐, 杨道斌, 宋信莉

· 药理与临床 ·

- 1903 马兜铃酸 I 致大鼠肾损伤后血清 miRNA 差异表达的研究  
张 良, 杨召聪, 顾亚琴, 钱知知, 许 立



ZHONGCAOYAO

Chinese Traditional and Herbal Drugs

第 47 卷 第 11 期 (总第 574 期)

2016 年 6 月 12 日出版

广告代理

明德锐志广告传媒(北京)有限公司  
电话: 010-51289210 64800809  
网址: www.zcyLL.com (中药现代化信息网)  
E-mail: zcyLL@126.com  
联系人: 金婉宁

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

中国国际图书贸易总公司  
(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 30.00 元 全年 720.00 元

广告经营许可证

许可证号 1201044000298

广告审查员

潘明佳(津广审字 05-043 号)

英文责任编辑

邵 文

本期责任编辑

刘东博

1908 鼓槌石斛对小鼠非增殖性糖尿病视网膜病变的改善作用及其机制研究

余增洋, 盛雨辰, 周玲玉, 陆 宾, 季莉莉

1914 思茅松塔提取物体外抗 HIV-1 研究

崔雪青, 刘 熙, 陈 欢, 彭 芳, 罗荣华, 杨柳萌, 刘光明  
王睿睿, 郑永唐

1919 淫羊藿醇提物对去卵巢大鼠骨质疏松治疗作用及机制研究

赵冰洁, 宋 捷, 章 丽, 袁嘉瑞, 汪春飞, 封 亮, 贾晓斌, 董自波

1926 温经散寒洗剂浴足联合心理疗法治疗脑卒中后睡眠障碍临床观察

葛 芳, 曾友华, 黄丽晴, 毛美琴

1931 小儿肺热咳喘颗粒治疗儿童支气管肺炎的临床观察

张秀英, 胡 玲, 赵国华, 吴国栋

· 药材与资源 ·

1935 太子参 3 个肌动蛋白基因片段的克隆与序列分析

丁 铃, 李 军, 周 涛, 郑 伟, 龙登凯, 江维克, 肖承鸿

1943 川明参种质资源遗传多样性的 SRAP 分析

杨玉霞, 胡 平, 夏燕莉, 周先建, 张 美, 曹 柳, 郭俊霞

1950 基于 DNA 条形码的芦荟属 6 种植物的分子鉴定

韩 洁, 黄琼林, 吴文如, 马新业, 杨锦芬, 詹若挺

1956 低温胁迫对人参皂苷生物合成途径基因家族表达特性的影响研究

刘 佳, 全雪丽, 姜明亮, 李翔国, 全林虎, 吴松权

1962 基于电子鼻和电子舌技术的辛味中药气味的表征研究

曹 煌, 张铁军, 张静雅, 龚苏晓, 许 浚, 刘昌孝

1968 UPLC 法测定 7 种秦艽中 7 种指标成分的量

杨燕梅, 马晓辉, 卢有媛, 吕培霖, 林 丽, 王振恒, 晋 玲, 朱田田

· 综 述 ·

1974 甘草化学成分与细胞色素 P450 酶间的相互作用研究进展

何 薇, 宁 静, 吴敬敬, 辛 红, 徐 巍, 葛广波, 杨 凌

1982 林下山参化学成分及鉴别评价研究进展

常相伟, 赵 颖, 李德坤, 周大铮, 张 涛, 叶正良

1992 蜜环菌的化学成分及生物活性研究进展

王 锐, 张诗悦, 穆 青

2000 玉蕊醇型三萜的结构特征、波谱规律及药理活性研究进展

陆秋莉, 丁浩然, 李颖怡, 伍莉红, 唐 玮, 陈 迪, 赵余庆, 李 巍

2011 植物精油抑制真菌及真菌毒素的研究进展

李燕君, 孔维军, 李梦华, 杨世海, 杨美华

# CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS

Vol. 47 No. 11 June 2016

## Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in February, 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<sup>#</sup> 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

### • Special Topic •

- 1825 Drying mechanism of "like-glass transition" and quality control strategy on Chinese materia medica pills  
YUE Peng-fei, XU Jun-nan, XIE Yuan-biao, LIU Yang, WU Zhen-feng, ZHENG Qin, YANG Ming

### • Chemical Constituents •

- 1830 Chemical constituents from whole plants of *Rehmannia chingii*  
LIU Yan-fei, SHI Guo-ru, WANG Xin, ZHANG Chun-lei, WANG Yan, CHEN Ruo-yun, YU De-quan
- 1834 Polyacetylenes from capitulum of *Coreopsis tinctoria*  
GU Wen-jie, DAI Dai, QI Lei, SONG Xiao-min, LI Zhi-yuan, Mouboul Ablise, LI Jun, ZHANG Yuan
- 1838 A new cassane diterpene from seeds of *Caesalpinia decapetala*  
MA Guo-xu, SUN Zhong-hao, LI Peng-fei, ZHU Nai-liang, WU Hai-feng, WEI Hua, YANG Jun-shan, XU Xu-dong
- 1841 Chemical constituents from aerial parts of *Fagopyrum dibotrys*  
LIN Jian-bin, ZHAO Li-chun, GUO Jian-zhong, LIU Li, KUANG Yi, YANG Sheng-xiang
- 1845 Chemical constituents isolated from branches of *Malus pumila*  
WEI Xiao-cong, ZHAO Yan-min, SONG Guang-ming, SONG Xiao-kai, LIU Dai-lin
- 1850 Study on neuroprotective active constituents from root and rhizome of *Valeriana amurensis*  
WANG Chang-fu, WANG Qiu-hong, XIAO Yang, WU Li-hua, WAN Ying-ying, YANG Bing-you, WANG Zhi-bin, KUANG hai-xue
- 1856 Chemical constituents from whole plant of *Gynura procumbens* (I)  
GONG Sheng-shuai, LIU Yan-li, LI Yan, LI Xiao-ran, FENG Yu-lin, XU Qiong-ming, YANG Shi-lin

### • Pharmaceutics and Technology •

- 1861 Studies on scutellarin and its degradation kinetics in Dengzhanhuasu Injection  
GUO Xiao, WANG Meng, REN Xiao-liang, LIU Hong, JIANG Miao-miao
- 1867 Lipase-catalyzed construction of glucose-modified brain targeting liposomes with paclitaxel and research on its optimized preparation process  
NIE Hua, LIANG Xiang, ZHAO Ying, ZHANG Sheng-yuan
- 1875 Preparation of anticoagulant peptide from casein and study on thrombolysis and anticoagulation *in vitro*  
MIAO Yan-li, LIU Zhuo-qin, SUN Rui-xiong, LI Wei-dong, LIAO Yan, CHEN Shao-hong
- 1882 HPLC fingerprint of Yinqiao Qingre Tablet  
WANG Wei, YANG Su-de, LI Jia-chun, HUANG Wen-zhe, WANG Zhen-zhong, XIAO Wei
- 1890 Determination of content of Shuxuening Injection based on quantitative analysis of multi-components by single marker  
CHEN Jing-jing, ZHOU Yuan, HUANG Xiao-lei, YU He-yong
- 1897 Fingerprint study of Wuji Pill by UPLC-MS/MS  
ZHANG Jian-feng, LIU Wen, HOU Xiao-jie, WANG Yu-le, YANG Dao-bin, SONG Xin-li

### • Pharmacological Studies and Clinical Observations •

- 1903 Study on differential expression of miRNA in serum of rats after renal injury induced by aristolochic acid I  
ZHANG Liang, YANG Zhao-cong, GU Ya-qin, Qian Zhi-zhi, XU Li

## Chinese Traditional and Herbal Drugs

(Semimonthly)

Founded in February, 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

June 12, 2016

### Editor in Charge of English

TAI Wen

### Editor in Charge of This Issue

LIU Dong-bo

- 1908 Study on amelioration of *Dendrobium chrysotoxum* on STZ-induced non-proliferative diabetic retinopathy and its engaged mechanism  
YU Zeng-yang, SHENG Yu-chen, ZHOU Ling-yu, LU Bin, JI Li-li
- 1914 Anti-HIV-1 activities of pine cone extract from *Pinus kesiya* var. *langbianensis* *in vitro*  
CUI Xue-qing, LIU Xi, CHEN Huan, PENG Fang, LUO Rong-hua, YANG Liu-meng, LIU Guang-ming, WANG Rui-rui, ZHENG Yong-tang
- 1919 Therapeutic effect and mechanism of alcohol extract from *Epimedium Herba* on ovariectomy-induced osteoporosis in rats  
ZHAO Bing-jie, SONG Jie, ZHANG Li, YUAN Jia-rui, WANG Chun-fei, FENG Liang, JIA Xiao-bin, DONG Zi-bo
- 1926 Clinical observation of somniphathy in stroke treated with Warming Meridian and Dissipating Cold Lotion by lavipeditum and psychotherapy  
GE Fang, ZENG You-hua, HUANG Li-qing, MAO Mei-qin
- 1931 Clinical observation on Xiaoe Feire Kechuan Granule in treatment of children with bronchial pneumonia  
ZHANG Xiu-ying, HU Ling, ZHAO Guo-hua, WU Guo-dong
- Medicinal Materials •
- 1935 Cloning and sequence analysis of three Actin gene fragments from *Pseudostellaria heterophylla*  
DING Ling, LI Jun, ZHOU Tao, ZHENG Wei, LONG Deng-kai, JIANG Wei-ke, XIAO Cheng-hong
- 1943 Genetic diversity of *Chuanmingshen violaceum* by SRAP markers  
YANG Yu-xia, HU Ping, XIA Yan-li, ZHOU Xian-jian, ZHANG Mei, CAO Liu, GUO Jun-xia
- 1950 Molecular identification of six species in Aloe L. based on DNA barcoding  
HAN Jie, HUANG Qiong-lin, WU Wen-ru, MA Xin-ye, YANG Jin-fen, ZHAN Ruo-ting
- 1956 Effect of cold stress on expression characteristic of gene families of ginsenoside biosynthesis pathway  
LIU Jia, QUAN Xue-li, JIANG Ming-liang, LI Xiang-guo, QUAN Lin-hu, WU Song-quan
- 1962 Characterization of smell and taste of pungent-taste herbs based on electronic nose and electronic tongue  
CAO Huang, ZHANG Tie-jun, ZHANG Jing-ya, GONG Su-xiao, XU Jun, LIU Chang-xiao
- 1968 Contents of seven indicative constituents in seven kinds of *Gentiana macrophylla* by UPLC  
YANG Yan-mei, MA Xiao-hui, LU You-yuan, LV Pei-lin, LIN Li, WANG Zhen-heng, JIN Ling, ZHU Tian-tian
- Reviews •
- 1974 Research progress in interaction between chemical components of *Glycyrrhizae Radix* and cytochrome P450 enzyme  
HE Wei, NING Jing, WU Jing-jing, XIN Hong, XU Wei, GE Guang-bo, YANG Ling
- 1982 Research progress in chemical constituents of mountain cultivated ginseng and their identification and evaluation  
CHANG Xiang-wei, ZHAO Ying, LI De-kun, ZHOU Da-zheng, ZHANG Tao, YE Zheng-liang
- 1992 Research progress in chemical constituents and biological activities of *Armillaria mellea*  
WANG Rui, ZHANG Shi-yue, MU Qing
- 2000 Research progress in structure characteristic, spectral regularity, and bioactivity of barrigenol type triterpenoids  
LU Qiu-li, DING Hao-ran, LI Ying-yi, WU Li-hong, TANG Wei, CHEN Di, ZHAO Yu-qing, LI Wei
- 2011 Advance in study on plant essential oils for their inhibitory effects on fungal growth and mycotoxin synthesis  
LI Yan-jun, KONG Wei-jun, LI Meng-hua, YANG Shi-hai, YANG Mei-hua

# 中草药杂志社简介

天津中草药杂志社是在中国出版行业体制改革的背景下应运而生，成立于2009年。中草药杂志社致力于整个药学研究领域，以推动我国药学事业的发展为己任，编辑出版《中草药》、Chinese Herbal Medicines (CHM, 中草药英文版)、《现代药物与临床》、《药物评价研究》4种期刊，其中《中草药》杂志是我国中医药研究领域里权威性的学术刊物，注册商标“中草药”为天津市著名商标。



## 《中草药》杂志

创刊于1970年，中国中文核心期刊、中国科技核心期刊，为推进我国中药现代化、国际化方面发挥了重要作用。曾荣获第二届中国出版政府奖（新闻出版行业最高奖），国家期刊奖（中国期刊界最高奖），中国精品科技期刊，百种中国杰出学术期刊，中国期刊方阵双奖期刊，新中国60年有影响力的期刊，中国最具国际影响力学术期刊。



## Chinese Herbal Medicines (CHM, 中草药英文版)

中国科技核心期刊。以高起点、国际化为特点，继承和发扬祖国药学遗产，报道和反映中草药研究最新进展，宣扬我国中草药的传统特色，加强与世界各国在传统药物研究的经验交流，在中医和西医、传统和现代、东方与西方之间架起一座理解和沟通的桥梁，促进中药现代化、国际化。自2009年创刊以来，已被6个国际检索系统收录，国际化进程迈出了坚实的步伐！

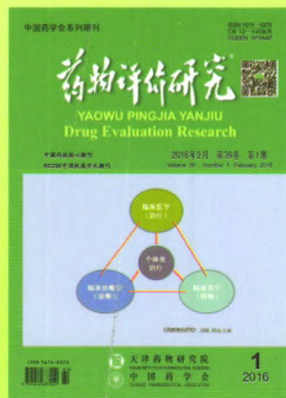
## 《现代药物与临床》杂志

中国科技核心期刊。月刊，每册80页。以报道国内外药物研究的新进展与新技术，以及药物在临床应用方面的最新动态为主要内容，为新药研发、生产人员，以及临床医生与药剂师合理用药提供有益的参考。报道内容涵盖了药物的基础研究和临床研究各学科，设置“专论”、“实验研究”、“临床研究”、“医院药学”、“未来药物”、“药事管理”、“综述”等栏目。自2009年改刊以来，已经被美国《化学文摘》、美国《国际药理学文摘》等7个国际检索系统收录。



## 《药物评价研究》杂志

中国科技核心期刊。报道药物评价工作实践，推动药物评价方法研究，开展药物评价标准或技术探讨，促进药物评价与研究水平的提高，为广大药物研究人员提供交流平台。针对药物及其制剂的评价规范以及药理学评价、安全性评价、药效学评价、药物代谢动力学评价、临床评价、上市药物评价等评价研究的内容，设置论坛、综述、方法学研究、试验研究（论著）、审评规范、国外信息、专题7个栏目。目前已被美国《化学文摘》（CA）等6个国际检索系统收录。



中草药杂志社的经营范围包括：编辑、出版、发行期刊；广告业务；相关信息咨询服务、技术服务、技术咨询；会议服务。

中草药杂志社4个期刊作为医药专业传媒，允许发布“粉针剂、大输液类和已经正式发文明确必须先凭医生处方才能销售、购买和使用的品种，以及抗生素类的处方药”广告，在医药行业具有较强的影响力，是业内进行业务和品牌形象推广的理想平台。

欢迎使用在线投稿系统，关注中草药杂志社网站！

天津中草药杂志社

地址：天津市南开区鞍山西道308号（300193）

网址：www.中草药杂志社.中国

www.tiprpress.com（在线投稿）

邮箱：zcy@tiprpress.com

电话：022-23006829 27474913

传真：022-23006821

2016年6月

ISSN 0253-2670

CN 12-1108/R

国内邮发代号：6-77 国外代号：M221 定价：30.00元

ISSN 0253-2670



9 770253 267161