

特别关注:

中药区划专题

中药区划是中医药事业蓬勃发展的新兴领域。本栏介绍了部分药材的分布、生长、品质和生产区划等方面的研究成果,反映了中药材的“药用、自然和社会”属性,突出了现代技术方法的优势,提升了中药资源科学研究的深度和广度,为第四次全国中药资源普查成果整理奠定了坚实基础。

China Journal of
Chinese Materia Medica

第41卷 第17期

Vol. 41 No. 17

2016/17

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



中国药学会
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



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.cjemmm.com.cn
E-mail cjemmm2006@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
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 北京机工印刷厂
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 2016 年 9 月 1 日
标准刊号 ISSN 1001-5302
CN 11-2272/R
国内定价 每期 50 元,全年 1200 元

目 次

· 中药区划专题 ·

中药区划专题编者按

黄璐琦 (3113)

马尾松生产适宜性区划研究

张小波,郭兰萍,赵曼茜,王慧,杨光,景志贤,卢有媛,叶亮,

柯潇,黄璐琦 (3115)

甘草药材生产区划研究

王汉卿,马玲,王庆,董琳,丁锐,狄天云,李明,张小波,

王英华 (3122)

枸杞子药材生产区划研究

王汉卿,王庆,马玲,丁锐,狄天云,安巍,张小波,王英华 ... (3127)

秦艽药材的品质区划研究

卢有媛,张小波,杨燕梅,马晓辉,朱田田,余晓晖,晋玲 (3132)

当归药材生产区划研究

严辉,张小波,朱寿东,钱大玮,郭兰萍,黄璐琦,段金廛 (3139)

基于遥感和 GIS 技术的四川省猪苓适宜性分布范围研究

张优,王娟,张杰,彭文甫,徐新良,方清茂 (3148)

基于空间分析的昭通天麻生态适宜性区划研究

石子为,马聪吉,康传志,王丽,张智慧,陈骏飞,张小波,

刘大会 (3155)

基于温度因子的贵州省艾纳香种植气候区划研究

郑开颜,王乾,侯芳洁,由会玲,郑玉光,张丹 (3164)

薄荷的生境适宜性区划及品质区划研究

邵扬, 叶丹, 欧阳臻, 黄璐琦, 彭华胜, 张小波, 朱寿东, 于一凡, 蒋芳蓉 (3169)

中药秦艽生态适宜性区划研究

卢有媛, 杨燕梅, 马晓辉, 张小波, 朱寿东, 晋玲 (3176)

基于 ArcGIS 和 Maxent 的栀子生态适宜性研究

苗琦, 袁源见, 罗光明, 魏春华, 饶雅琪, 龚雨虹, 张兰, 邵坚, 董艳凯 (3181)

基于 MaxEnt 和 ArcGIS 的黄连生长适宜性区划研究

柳鑫, 杨艳芳, 宋红萍, 张小波, 黄璐琦, 吴和珍 (3186)

基于生长适宜性和品质适宜性的川贝母功能型生产区划研究

蒋舜媛, 孙洪兵, 秦纪洪, 朱文涛, 孙辉 (3194)

基于历代本草产地变迁的药材道地性探讨——以黄芪、丹参为例

詹志来, 邓爱平, 彭华胜, 张小波, 郭兰萍, 黄璐琦 (3202)

· 综述 ·

潜在肝毒性中药的成分研究进展

吴豪, 钟荣玲, 夏智, 黄厚才, 仲青香, 封亮, 宋捷, 贾晓斌 (3209)

肠道菌群在中药研究中的应用

姜东京, 张丽, 曹雨诞, 姚卫峰 (3218)

天然植物色素染料在染发剂中的应用

胡玉莉, 骆骄阳, 赵鸿峥, 张姗姗, 杨世海, 杨美华 (3226)

· 制剂与炮制 ·

丹参酮Ⅱ_A纳米结构脂质载体的处方优化及其体外透皮研究

郑娟, 沈成英, 庞建云, 徐方楚, 廖卫波, 胡春晓, 徐平华, 韩晋, 袁海龙 (3232)

响应面法优化 PEG 积雪草酸脂质纳米粒及促小肠吸收研究

黄夏樱, 张雅雯, 尹丽娜, 梁泽华, 朱亮, 王胜浩 (3239)

UPLC-Q-TOF-MS/MS 快速分析苁蓉总苷胶囊化学成分

吴金凤, 尹权微, 潘有智, 王雪, 秦建平, 李家春, 黄文哲, 王振中 (3244)

· 化学 ·

中药何首乌的化学成分研究

张静娴, 崔艳梅 (3252)

傣药决明子中一个新的倍半萜类化合物及其细胞毒活性
 杨艳, 王月德, 邢欢欢, 马航赢, 周玲, 董伟, 周堃, 周敏, 叶艳青, 胡秋芬 (3256)
 万花木的化学成分研究
 刘波, 解玉珍, 李晓秀, 孙莹莹, 许芳, 吉腾飞 (3260)
 山西产苦参种子生物碱类化学成分分析及其资源化价值探讨
 翁泽斌, 段金殿, 郭盛, 朱振华, 顾俊菲, 雷振宏, 李安平 (3265)
 不同品种枳实 HPLC 指纹图谱及成分含量差异性研究
 曾鸿莲, 刘振丽, 宋志前, 王淳, 董运苗, 宁张弛, 赵思宇, 舒一崧, 何丹, 王梦蕾, 甘嘉荷, 刘元艳 (3272)

• 药理 •

丹酚酸 A 逆转肺癌多药耐药基因 MDR1 相关 microRNA 的筛选与鉴定
 陈飞燕, 毕蕾, 钱磊, 高静, 江玉翠, 陈卫平 (3279)
 葛根素减轻 APP/PS1 双转基因小鼠的认知障碍和 tau 蛋白过磷酸化
 梅峥嵘, 谭湘萍, 刘少志, 黄汉辉 (3285)
 橙皮苷改善肥胖小鼠糖脂代谢的机制研究
 蒲鹏 (3290)

• 药代动力学 •

芫花氯仿萃取物对大鼠及人肝微粒体 UGTs 及 UGT1A1 活性影响
 陈宁, 苗培培, 郭嫦娥, 陈红影, 马鹏凯, 李红品, 朱虹宇, 高兴, 张玉杰 (3296)

• 本草考证 •

“藿”、“芡”、“董”、“蒨”、“苗”考证
 吕晓雪, 王育林 (3303)

本期责任编辑: 吕冬梅



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: cjcmm2006@188.com

http:://www.cjcmm.com.cn

Graphics produced by

Beijing Yixinhezong Cultural Transmission
Co., Ltd.

Printed by

Beijing Jigong Printing House

Overseas Distributor

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

2016, Vol. 41 No. 17

Publication Date

September 1, 2016

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

CONTENTS IN BRIEF

Production suitability regionalization study of *Pinus massoniana*

ZHANG Xiao-bo, GUO Lan-ping, ZHAO Man-xi, WANG Hui,
YANG Guang, JING Zhi-xian, LU You-yuan, YE Liang,
KE Xiao, HUANG Lu-qi (3115)

Production regionalization study of *Glycyrrhiza uralensis*

WANG Han-qing, MA Ling, WANG Qing, DONG Lin, DING Rui,
DI Tian-yun, LI Ming, ZHANG Xiao-bo, WANG Ying-hua (3122)

Production regionalization study of *Lycii Fructus*

WANG Han-qing, WANG Qing, MA Ling, DING Rui,
DI Tian-yun, AN Wei, ZHANG Xiao-bo, WANG Ying-hua (3127)

Quality regionalization study on *Gentianae Macrophyllae Radix*

LU You-yuan, ZHANG Xiao-bo, YANG Yan-mei, MA Xiao-hui,
ZHU Tian-tian, YU Xiao-hui, JIN Ling (3132)

Production regionalization study of Chinese angelica based on MaxEnt model

YAN Hui, ZHANG Xiao-bo, ZHU Shou-dong, QIAN Da-wei,
GUO Lan-ping, HUANG Lu-qi, DUAN Jin-ao (3239)

Study on suitable distribution areas of *Grifola umbellata* in Sichuan province based on remote sensing and GIS

ZHANG You, WANG Juan, ZHANG Jie, PENG Wen-fu,
XU Xin-liang, FANG Qing-mao (3148)

Ecological suitability regionalization for *Gastrodia elata* in Zhaotong based on Maxent and ArcGIS

SHI Zi-wei, MA Cong-ji, KANG Chuan-zhi, WANG Li,
ZHANG Zhi-hui, CHEN Jun-fei, ZHANG Xiao-bo,
LIU Da-hui (3155)

Climatic division of <i>Blumea balsamifera</i> in Guizhou province based on topographical conditions	
ZHENG Kai-yan, WANG Qian, HOU Fang-jie, YOU Hui-ling, ZHENG Yu-guang, ZHANG Dan	(3164)
Habitat suitability and quality division of <i>Mentha haplocalyx</i>	
SHAO Yang, YE Dan, OUYANG Zhen, HUANG Lu-qi, PENG Hua-sheng, ZHANG Xiao-bo, ZHU Shou-dong, YU Yi-fan, JIANG Fang-rong	(3169)
Ecology suitability study of Chinese materia medica <i>Gentianae Macrophyllae Radix</i>	
LU You-yuan, YANG Yan-mei, MA Xiao-hui, ZHANG Xiao-bo, ZHU Shou-dong, JIN Ling	(3176)
Study on ecological suitability of <i>Gardenia jasminoides</i> based on ArcGIS and Maxent model	
MIAO Qi, YUAN Yuan-jian, LUO Guang-ming, WEI Chun-hua, RAO Ya-qi, GONG Yu-hong, ZHANG Lan, SHAO Jian, DONG Yan-kai	(3181)
Cultural regionalization for <i>Coptis chinensis</i> based on 3S technology platform I. Study on growth suitability for <i>Coptis chinensis</i> based on ecological factors analysis by Maxent and ArcGIS model	
LIU Xin, YANG Yan-fang, SONG Hong-ping, ZHANG Xiao-bo, HUANG Lu-qi, WU He-zhen	(3186)
Functional production regionalization for <i>Fritillariae Cirrhosae Bulbus</i> based on growth and quality suitability assessment	
JIANG Shun-yuan, SUN Hong-bing, QIN Ji-hong, ZHU Wen-tao, SUN Hui	(3194)
Study of genuineness based on changes of ancient herbal origin——taking <i>Astragalus membranaceus</i> and <i>Salvia miltiorrhiza</i> as examples	
ZHAN Zhi-lai, DENG Ai-ping, PENG Hua-sheng, ZHANG Xiao-bo, GUO Lan-ping, HUANG Lu-qi	(3202)
Research progress on potential liver toxic components in traditional Chinese medicine	
WU Hao, ZHONG Rong-ling, XIA Zhi, HUANG Hou-cai, ZHONG Qing-xiang, FENG Liang, SONG Jie, JIA Xiao-bin	(3209)
Application of gut microbiota in research of Chinese medicines	
JIANG Dong-jing, ZHANG Li, CAO Yu-dan, YAO Wei-feng	(3218)
Application of natural plant pigment in hair dyes	
HU Yu-li, LUO Jiao-yang, ZHAO Hong-zheng, ZHANG Shan-shan, YANG Shi-hai, YANG Mei-hua	(3226)
Preparation of tanshinone II_A loaded nanostructured lipid carrier and its <i>in vitro</i> transdermal permeation characteristics	
ZHENG Juan, SHEN Cheng-ying, PANG Jian-yun, XU Fang-chu, LIAO Wei-bo, HU Chun-xiao, XU Ping-hua, HAN Jin, YUAN Hai-long	(3232)

Response surface method for optimization of asiatic acid nanoparticles modified with PEG and its enhancing effects on intestinal absorption	
HUANG Xia-ying, ZHANG Ya-wen, YIN Li-na, LIANG Ze-hua, ZHU Liang, WANG Sheng-hao	(3239)
Rapid identification of chemical components in Congrong Zonggan capsule by UPLC-Q-TOF-MS/MS	
WU Jin-feng, YIN Quan-wei, PAN You-zhi, WANG Xue, QIN Jian-ping, LI Jia-chun, HUANG Wen-zhe, WANG Zhen-zhong	(3244)
Chemical constituents from <i>Polygonum multiflorum</i>	
ZHANG Jing-xian, CUI Yan-mei	(3252)
A new sesquiterpene from seeds of <i>Cassia occidentalis</i> and its cytotoxicity	
YANG Yan, WANG Yue-de, XING Huan-huan, MA Hang-ying, ZHOU Ling, DONG Wei, ZHOU Kun, ZHOU Min, YE Yan-qing, HU Qiu-fen	(3256)
Chemical constituents of <i>Myriopholis dioica</i>	
LIU Bo, XIE Yu-zhen, LI Xiao-xiu, SUN Ying-ying, XU Fang, JI Teng-fei	(3260)
Evaluation analysis of alkaloids in seed of <i>Sophora flavescens</i> from Shanxi province and exploration of its utilization value	
WENG Ze-bin, DUAN Jin-ao, GUO Sheng, ZHU Zhen-hua, GU Jun-fei, LEI Zhen-hong, LI An-ping	(3265)
Study on HPLC fingerprint and chemical constituent difference of different species of <i>Aurantii Fructus Immaturus</i>	
ZENG Hong-lian, LIU Zhen-li, SONG Zhi-qian, WANG Chun, DONG Yun-zhuo, NING Zhang-chi, ZHAO Si-yu, SHU Yi-song, HE Dan, WANG Meng-lei, GAN Jia-he, LIU Yuan-yan	(3272)
Identification of multidrug resistance gene MDR1 associated microRNA of salvianolic acid A reversal in lung cancer	
CHEN Fei-yan, BI Lei, QIAN Lei, GAO Jing, JIANG Yu-cui, CHEN Wei-ping	(3279)
Puerarin alleviates cognitive impairment and tau hyperphosphorylation in APP/PS1 transgenic mice	
MEI Zheng-rong, TAN Xiang-ping, LIU Shao-zhi, HUANG Han-hui	(3285)
Protection mechanisms of hesperidin on mouse with insulin resistance	
PU Peng	(3290)
<i>In vitro</i> effects of Genkwa Flos chloroform extract on activity of human liver microsomes UGTs and UGT1A1	
CHEN Ning, MIAO Pei-peí, GUO Chang-e, CHEN Hong-ying, MA Peng-kai, LI Hong-pin, ZHU Hong-yu, GAO Xing, ZHANG Yu-jie	(3296)
Textual research of diao(藹), ji(莢), li(莖), tiao(蔕), di(苗)	
LV Xiao-xue, WANG Yu-lin	(3303)



SHORING 数源汇通
Pharmaceutical Technology

创新 INNOVATION

不断的创新
突破新的自我

深入中药材原产地
为客户提供高品质的中药材产品

我们的研发注册项目
与市场紧密结合

虽然物价激增
房价激增
但健康的态度绝不随意

药品研发

学术推广

药品营销

药材基地



数源汇通是立足于医药卫生健康领域的注册研发、药品销售、学术推广、道地药材种植与销售及智能技术开发企业。我们拥有行业领先的资源、技术和专业知识，始终专注于国内外相关领域的先进技术与成功经验，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、集成系统、引进创新、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。



SHORING 数源汇通
Pharmaceutical Technology

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 9866 Fax: (010) 6846 9886
Email: shoring@shoring.cn Web: www.sshoring.com

ISSN 1001-5302



国内代号: 2-45

国外代号: SM399

国内定价: 50.00元

9 771001 530087