



中国中药杂志

Zhongguo Zhongyao Zazhi

半月刊

1955 年 7 月创刊

第 36 卷

第 5 期

2011 年 3 月 1 日出版

主 编 肖培根
主 管 中国科学技术协会
主 办 中国药学会
编辑出版 中国中医科学院中药研究所
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
传 真 (010)84022522
网 址 www.中国中药杂志.com
www.cjcm.com.cn
E - mail cjcm2006@188.com
广告代理 数源汇通(北京)文化传播有限公司
地址:北京市海淀区西三环北路
11 号院 A3 东
电话:(010)68412716
传真:(010)68412716-604
邮箱:cnyxyx@163.com
印 刷 中国文联印刷厂
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 2011 年 3 月 1 日
标准刊号 ISSN 1001-5302
CN 11-2272/R
广告经营许可证 京东工商广字第 0029 号
国内定价 每期 30 元,全年 720 元
版 权 2011 年版权归中国药学会所有
http://www.cpa.org.cn

目 次

· 专论 ·

Hormesis 及其在药用植物生产中的应用

郭兰萍, 张小波, 杨光, 黄璐琦, 马炯 (525)

· 资源与鉴定 ·

氮素不同形态配比对夏枯草苗期生长及光合特性的影响

于曼曼, 刘丽, 郭巧生, 姚琼, 赵宁, 陈宇航 (530)

一种钩藤属植物的分子鉴定

朱爽, 周林, 庞惠敏, 黄宏毅, 高晓霞, 曾常青 (535)

部分粉葛品种遗传关系的 SRAP 研究

陈大霞, 彭锐, 李隆云, 张雪, 王钰 (538)

肉苁蓉内生真菌多样性研究

于晶, 周峰, 陈君, 王霞, 徐江, 刘同宁 (542)

金铁锁毛状根诱导及培养体系的建立

李景滨, 刘同祥, 王培忠, 张宗申 (547)

粗茎秦艽种子生物学研究

吴新荣, 赵志礼, 孟千万 (552)

滇龙胆种子萌发特性研究

杨美权, 杨维泽, 赵振玲, 张霖, 张智慧, 金航,
张金渝 (556)

· 制剂与炮制 ·

吴茱萸不同炮制品化学成分的变化分析

赵平, 许海玉, 许浚, 张铁军, 韩越, 王敏杰 (559)

微波干燥对舒胸片方提取物有效成分的影响及传质模型的
研究

张萍, 廖正根, 梁新丽, 赵国巍, 赖璐, 祝婧 (563)

多指标正交试验优化白首乌 C₂₁甾总苷的醋酸水解条件

赵鑫, 陈梅, 彭蕴茹, 李友宾 (569)

振动光谱法研究黄芩苷固体分散体的分散性

王玮, 李晓曼, 田京辉, 席欣欣, 程黎 (573)

HPLC 测定十味玉泉胶囊中葛根素的含量

杨峰亮, 汤颖斐, 虞和永 (576)

· 化学 ·

白术地上部分化学成分研究

彭伟, 韩峰, 刘青春, 秦路平 (578)

翠绿针毛蕨中特殊 B 环结构的黄酮及其抑制肿瘤细胞增殖作用的研究	
魏安华, 吴光华, 熊朝梅, 周道年, 蔡亚玲, 阮金兰	(582)
川贝母新资源太白贝母中水溶性成分的含量测定	
黄林芳, 段宝忠, 王丽芝, 魏大华, 卢其福, 陈士林	(585)
HPLC 同时测定罗布麻叶药材及其提取物中 6 种黄酮的含量	
张群林, 吴亮, 言安定, 胡飞燕, 袁野, 汪骏程	(589)
HPLC 测定藏药螃蟹甲中 5 个环烯醚萜苷的含量	
李茂星, 张超, 尉丽力, 樊鹏程, 张泉龙, 贾正平	(594)
HPLC 测定大鼠血浆和房水中的芒果苷	
范胜军, 顾袁琴, 李国玉, 张明宇, 李宝馨, 张红, 侯云龙	(598)
祁白芷挥发油成分的 GC-MS 分析	
赵爱红, 杨秀伟, 杨鑫宝, 王文全, 陶海燕	(603)
· 药理 ·	
人参皂苷 Rg ₃ 延缓造血干细胞衰老与 p16 ^{INK4a} 表达关系的研究	
周玥, 杨斌, 姚欣, 王亚平	(608)
不同治法方药对激素性股骨头坏死鸡成骨相关因子的影响	
孔祥英, 万蓉, 李莉, 林诗富, 林娜, 郭炜, 孔煥宇, 陈卫衡	(614)
雾化吸入羟基喜树碱对小鼠 B16 黑色素瘤实验性肺转移的影响	
张超, 胡巍, 方芸	(618)
灵芝多糖对 2 型糖尿病大鼠胸主动脉 AGEs 及其受体的影响	
陈杨, 乔进, 罗佳, 吴锋, 孟国梁, 陈惠, 郑惠华, 徐济良	(624)
基于精密肝切片技术的野百合碱体外肝毒性初步研究	
回连强, 高双荣, 刘婷, 曹春雨, 郭静, 郝然, 易艳, 李春英, 赵雅, 梁爱华	(628)
全蝎蜈蚣对 CIA 大鼠外周血和小肠黏膜 T 细胞亚群的影响	
程绍民, 赵海梅, 左志琴, 王艳辉, 王跃生, 刘端勇	(633)
痰热清注射液对小鼠免疫性肝损伤的防护作用	
邓秀兰, 钟相根, 张晓晶, 张宇忠, 任丽薇, 贾旭, 刘燕南, 李澎湃	(636)
3 种金花茶组植物提取物的抗氧化活性比较	
韦霄, 黄兴贤, 蒋运生, 唐辉, 漆小雪, 陈宗游	(639)
· 临床 ·	
脉血康胶囊治疗急性脑梗死 112 例临床疗效观察	
阮海娃, 畅亦杰	(642)
· 综述 ·	
中草药新药多成分药代动力学评价的研究进展	
黎国富, 赵浩如, 杨劲	(644)
防龋中药的研究概况	
高秋典, 包广洁	(650)
· 信息 ·	
《中国中药杂志》征订启事	(529)
“归真堂杯”熊胆粉医疗养生保健科普创作有奖征文大赛	(534)
《中国中药杂志》现状简介	(588)
本刊重要启事	(597)
封面图片简介	(638)
欢迎订购《当代药用植物典》丛书	(649)
《中国中药杂志》投稿须知	(654)



CHINA JOURNAL OF CHINESE MATERIA MEDICA (Semimonthly)

Started in July, 1955

Volume 36 Issue 5 March 2011

Editor-in-Chief

XIAO Peigen

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

Institute of Chinese Materia Medica, China
Academy of Chinese Medical Sciences

Address: 16 Nanxiaojie, Inner Dongzhimen
Beijing 100700, China

Tel: 0086-10-64045830

Fax: 0086-10-84022522

E-mail: cjcm2006@188.com

http://www.cjcm.com.cn

Printed by

China Wenlian Printing House

Overseas Distributor

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

2011, Vol. 36 Issue 5

Publication Date

March 1, 2011

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

Copyright 2011 by Chinese Pharmaceutical
Association

http://www.cpa.org.cn

CONTENTS IN BRIEF

Hormesis and its application in medicinal plant growing

GUO Lanping, ZHANG Xiaobo, YANG Guang, HUANG Luqi,
MA Jiong (529)

Influence of nitrogen forms ratio on growth and photosynthetic characteristics in *Prunella vulgaris*

YU Manman, LIU Li, GUO Qiaosheng, YAO Qiong, ZHAO Ning,
CHEN Yuhang (534)

Molecular identification of one *Uncaria* plant

ZHU Shuang, ZHOU Lin, PANG Huimin, HUANG Hongliang,
GAO Xiaoxia, ZENG Changqing (537)

Analysis of genetic relationships of *Pueraria thomsonii* based on SRAP markers

CHEN Daxia, PENG Rui, LI Longyun, ZHANG Xue, WANG Yu (541)

Diversity of endophytic fungi from *Cistanche deserticola*

YU Jing, ZHOU Feng, CHEN Jun, Wang Xia, XU Jiang,
LIU Tongning (546)

Establishment of induction and culture system for hairy roots of *Psammosilene tunicoides*

LI Jingbin, LIU Tongxiang, WANG Peizhong, ZHANG Zongshen (551)

Study on seed biological characteristics of *Gentiana crassicaulis*

WU Jinrong, ZHAO Zhili, MENG Qianwan (555)

Seed germination characteristics of *Gentiana rigescens*

YANG Meiquan, YANG Weize, ZHAO Zhenling, ZHANG Ji,
ZHANG Zhihui, JIN Hang, ZHANG Jinyu (558)

Analysis on changes of chemical compounds in different processed products of *Euodiae Fructus*

ZHAO Ping, XU Haiyu, XU Jun, ZHANG Tiejun, HAN Yue,
WANG Minjie (562)

Effective constituents and kinetic model of microwave drying from Shuxiong prescription

ZHANG Ping, LIAO Zhenggen, LIANG Xinli, ZHAO Guowei, LAI Jun,
ZHU Jing (568)

Optimization of the hydrolysis process for C₂₁ steroidal glycoside of Bai Shou Wu by acetic acid with multi-target orthogonal design	
ZHAO Xin , CHEN Mei, PENG Yunru, LI Youbin	(572)
Study on dispersivity of baicalin solid dispersion by vibrational spectrometry	
WANG Wei, LI Xiaoman, TIAN Jinghui, XI Xinxin, CHENG Li	(575)
Chemical constituents from aerial part of <i>Atractylodes macrocephala</i>	
PENG Wei ^{1,2} , HAN Ting, LIU Qingchun, QIN Luping	(581)
Flavonoids with special B-ring from <i>Macrothelypteris viridifrons</i> and their anti-proliferative effects on tumor cell	
WEI Anhua, WU Guanghua, XIONG Chaomei, ZHOU Daonian, CAI Yaling, RUAN Jinlan	(584)
Simultaneous determination of seven nucleosides and nucleobases in aqueous extracts of <i>Fritillaria taipaiensis</i> by HPLC-DAD	
HUANG Linfang, DUAN Baozhong, WANG Lizhi, WEI Dahua, LU Qifu, CHEN Shilin	(588)
Simultaneous determination of six flavonoids in <i>Apocynum venetum</i> by HPLC	
ZHANG Qunlin, WU Liang, YAN Anding, HU Feiyan, YUAN Ye, WANG Juncheng	(593)
Determination of five iridoid glycosides in <i>Phlomis younghusbandii</i> by HPLC	
LI Maoxing, ZHANG Chao, Wei Lili, FAN Pengcheng, ZHANG Quanlong, JIA Zhengping	(597)
Determination of mangiferin in rat plasma and aqueous humor by HPLC	
FAN Shengjun, GU Yuanqin, LI Guoyu, ZHANG Mingyu, LI Baoxin, ZHANG Hong, HOU Yunlong	(602)
GC-MS analysis of essential oil from root of <i>Angelica dahurica</i> cv. Qibaizhi	
ZHAO Aihong, YANG Xiuwei, YANG Xinbao, WANG Wenquan, TAO Haiyan	(607)
Experimental study of relationship between effect of ginsenoside Rg₁ to delay hematopoietic stem cell senescence and expression of p16^{INK4a}	
ZHOU Yue, YANG Bin, YAO Xin, WANG Yaping	(613)
Effect of different treating principles and formulas on expression of osteogenic factors in steroid-induced osteonecrosis of femoral head of chicken	
KONG Xiangying, WAN Rong, LI Li, LIN Shifu, GUO Wei, LIN Na, KONG Huanyu, CHEN Weiheng	(617)
10-hydroxycamptothecin aerosol treatment inhibits lung metastases in B16F10 melanoma mice models	
ZHANG Chao, HU Wei, FANG Yun	(623)
Effects of <i>Ganoderma lucidum</i> polysaccharides on advanced glycation end products and receptor of aorta pectoralis in T2DM rats	
CHEN Yang, QIAO Jin, LUO Jia, WU Feng, MENG Guoliang, CHEN Hui, ZHENG Huihua, XU Jiliang	(627)
Evaluation of vitro hepatotoxicity of monocrotaline by precision-cut liver slice technique	
HUI Lianqiang, GAO Shuangrong, LIU Ting, CAO Chunyu, GUO Jing, HAO Ran, YI Yan, LI Chunying, ZHAO Yong, LIANG Aihua	(632)
Effect of oral scorpio and scolopendra powder on T-cell subsets in peripheral blood and intestine from rats with collagen induced arthritis	
CHENG Shaomin, ZHAO Haimei, ZUO Zhiqin, WANG Yanhui, WANG Yuesheng, LIU Duanyong	(635)
Research progress on current pharmacokinetic evaluation of Chinese herbal medicines	
LI Guofu, ZHAO Haoru, YANG Jin	(649)
Research progress of anticarcinogenic Chinese herbal	
GAO Qiushuang, BAO Guangjie	(653)