



WEB OF KNOWLEDGE™ SCIE

Outstanding S&T Journal of China

CSCD Indexed in Chinese Science Citation Database

RCCSE Chinese Academic Authority Journal

Excellent Journal of Chinese University

Indexed in: SCIE, BP, BT, CAB, CSA, EMBASE,  
EMBASE, GH, IPA, IPAT, SCOPUS,  
SciFinder Scholar, SD, BA, CA, EBD, EM, IC

ISSN 1672-3651

CN 32-1708/R

# Chinese Journal of Natural Medicines

## 中國天然藥物

ZHONGGUO TIANRAN YAOWU

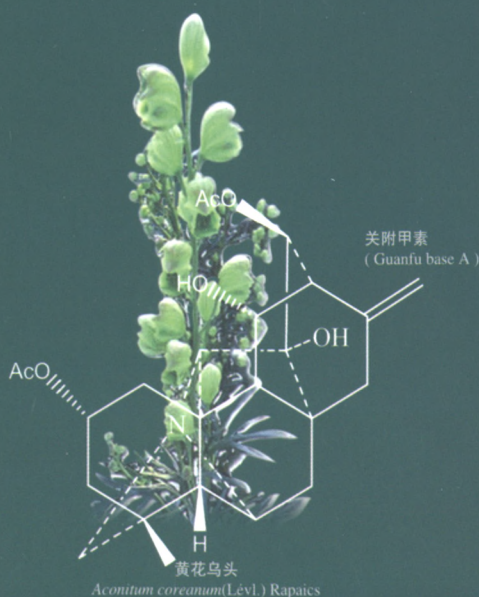
2012 4

第10卷 第4期

2012年 7月

Volume 10, Number 4

July, 2012



ELSEVIER



中國藥科大学  
China Pharmaceutical University



中国药学会  
Chinese Pharmaceutical Association



科学出版社  
Science Press

出版



ELSEVIER

Chinese Journal of Natural Medicines

(Bimonthly, Founded in 2003)

Volume 10, Number 4

July 2012

ISSN 1672-3651 CN 32-1708/R

Directed by Ministry of Education PRC

Sponsored by China Pharmaceutical University  
Chinese Pharmaceutical Association

Editors-in-Chief WU Xiao-Ming, SUN Han-Dong

Published by Science Press

Edited by Editorial Office of  
*Chinese Journal of Natural Medicines*

Executive editors ZHANG Jing, ZHENG Xiao-Nan

Address 24 Tongjia Xiang, Nanjing, China

Post code 210009

Tel 86-25-83271565, 83271568

Fax 86-25-83271229, 83271568

E-Mail cjm@cpu.edu.cn

Web <http://www.cpcujm.com/zgryw>

[http://www.sciencedirect.com/](http://www.sciencedirect.com/science/journal/18755364)

[science/journal/18755364](http://www.sciencedirect.com/science/journal/18755364)

<http://mc.manuscriptcentral.com/cjm>

Printed by Printing House of NUCT

Domestic Distributor Nanjing Post Office

Domestic Code 28-306

Overseas Distributor China International Book Trading Corporation  
(P.O. Box 399, Beijing, China)

Overseas Code BM 1759

Published on 20 July, 2012

2012 Copyright Reserved by

China Pharmaceutical University

Chinese Pharmaceutical Association

Indexed in:

Science Citation Index Expanded (SCIE)

BIOSIS Previews

BIOSIS Toxicology

Centre Agriculture Bioscience (CAB Abstracts)

Cambridge Science Abstract (NS)

Biol Sci, Biotechnol Bioeng Abstracts,

Ind Appl Microbiol Abstracts,

Environ Sci Poll Manag, Virol AIDS Abstracts

EMBASE

EMBASE Alert

Global Health

International Pharmaceutical Abstracts

IPA Toxicology

SCOPUS

SciFinder Scholar

ScienceDirect

Biological Abstracts

Chemical Abstracts

Elsevier Bibliographic Databases

Excerpta Medica

Index Copernicus

# CHINESE JOURNAL OF NATURAL MEDICINES

(Zhongguo Tianran Yaowu)

## CONTENTS

### Review

Phytochemistry and pharmacology of *Ichnocarpus frutescens*

..... Narendra Kumar Singh, V. P. Singh (241)

### Original Papers

#### Biological and Pharmaceutical Activity

*Achillea millefolium* inflorescence aqueous extract ameliorates cyclophosphamide-induced toxicity in rat testis: stereological evidences

..... Ali Shalazar Jalali, Shapour Hasanzadeh, Hassan Malekinejad (247)

Antioxidant and  $\alpha$ -amylase inhibition activities of phenolic compounds in the extracts of Indian honey .....

Subashini Devarajan, Subhashree Venugopal (255)

*In vitro* antioxidant activities of *Tussilago farfara*, a new record species to Chang-bai Mountain

..... Li Chang-Tian, LIU Yan-Peng, HE Feng-Cheng, LI Yu (260)

Evaluation of *in vitro* antioxidant and anticancer activity of *Alpinia purpurata*

..... Chinthamony Arul Raj, Paramasivam Ragavendran,

Dominic Sophia, Muthaiyan Ahalliya Rathi, Velliyur Kanniappan Gopalakrishnan (263)

Experimental investigation of anti-rheumatoid activity of *Pleurotus sajorajju* in adjuvant-induced arthritic rats .....

Patel Pinal, Patel Dharmik, Patel Natvarlal (269)

### Analysis Study

A validated solid-phase extraction HPLC method for the simultaneous determination of gallic acid, catechin and epicatechin in rhubarb decoction

..... SONG Rui, CHENG Ying, TIAN Yuan, ZHANG Zun-Jian (275)

### Natural Product Chemistry

Chemical constituents from the stems of *Celastrus orbiculatus* .....

LI Jian-Juan, YANG Jie, LÜ Fang, QI Yin-Tao, LIU Yan-Qing, SUN Yun, WANG Qiang (279)

A new triterpene from *Glinus oppositifolius* .....

Consolacion Y. Ragasa, Dinah L. Espineli, Emelina H. Mandia, Ming-Jaw Don, Chien-Chang Shen (284)

Flavonoids from the stems of *Aquilaria sinensis*

..... CHEN Dong, BI Dan, SONG Yue-Lin, TU Peng-Fei (287)

Chemical constituents of *Menispermum dauricum*

..... CHEN Jian-Yong, XIE Yu-Feng, ZHOU Tian-Xi, QIN Guo-Wei (292)

Chemical constituents from the aerial parts of *Angelica sinensis* and their bioactivities

..... ZHOU Gui-Sheng, YANG Nian-Yun, TANG Yu-Ping,

DUAN Jin-Ao, JIANG Shu, YAN Hui, GUO Sheng, SONG Bing-Sheng, HE Zi-Qing (295)

Chemical constituents of *Euphorbia fischeriana*

..... WANG Xiao-Yang, LIU Li-Ping, KANG Ting-Guo, WANG Hong-Bing (299)

Chemical constituents from the roots of *Polyalthia oblique* .....

WANG Ji-Hong, JI Ming-Hui, SHU Huo-Ming, CHEN Guang-Ying, SONG Xiao-Ping, WANG Jing (303)

Triterpenes from *Isodon xerophilus*

..... LI Li-Mei, PU Jian-Xin, XIAO Wei-Lie, SUN Han-Dong (307)

Optimization and orthogonal design of an ultrasonic-assisted aqueous extraction process for extracting chlorogenic acid from dry tobacco leaves

..... Martin Tongai Mazvimba, YU Ying, CUI Zhi-Qin, ZHANG Ying (311)

# 中国天然药物

Chinese Journal of Natural Medicines

中国天然药物  
CJNM

双月刊, 2003 年创刊

2012 年 7 月 第 10 卷 第 4 期

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 中国药科大学

中国药学会

主编 吴晓明 孙汉董

出版 科学出版社

编辑 《中国天然药物》编辑部

地址 南京童家巷 24 号

邮政编码 210009

电话 86-25-83271565, 83271568

传真 86-25-83271229, 83271568

电子信箱 cjnm@cpu.edu.cn

网址 <http://www.cpujnm.com/zgtryw>

[http://www.sciencedirect.com/science/](http://www.sciencedirect.com/science/journal/18755364)

[journal/18755364](http://www.sciencedirect.com/science/journal/18755364)

<http://mc.manuscriptcentral.com/cjnm>

印刷 南京工大印务有限公司

国内发行 南京市邮政局

国内邮发代号 28-306

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱, 100044)

国外邮发代号 BM 1759

广告经营许可证 3200004050738

广告部电话 86-25-83271565, 83271568

国际标准刊号 ISSN 1672-3651

国内统一刊号 CN 32-1708/R

第 10 卷 第 4 期 Vol. 10 No. 4

2012 年 7 月 20 日出版

国内定价每期 30.00 元 全年 180.00 元

版权 中国药科大学, 中国药学会版权所有

国内数据库收录:

- 中国科学引文数据库期刊(CSCD)
- 中国权威学术期刊(RCCSE)
- 中国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国期刊全文数据库(CJPD)
- 中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)
- 中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)
- 中国药学年摘(CPA)
- 中国生物文摘(CBA)
- 中国生物医学期刊文献数据库(CMCC)
- 中国生物医学期刊引文数据库(CMCI)

■ 责任编辑 张 静 郑晓南

■ 英文审校 史志祥

■ 绘 图 巢轶妍

## CONTENTS

### 综 述

腰骨藤的植物化学和药理学研究进展

Narendra Kumar Singh, V. P. Singh (241)

### 论 文

#### 生物学与药理活性

欧蓍草花水提物减轻环磷酸胺对大鼠睾丸毒性的体视学研究

Ali Shalizar Jalali, Shapour Hasanazadeh, Hassan Malekinejad (247)

印度蜂蜜提取物中的酚类化合物的抗氧化活性及  $\alpha$  淀粉酶抑制活性研究

Subashini Devarajan, Subhashree Venugopal (255)

长白山新记录种款冬花提取物体外抗氧化活性研究

李长田, 刘廷鹏, 贺凤辰, 李 玉 (260)

紫山姜体外抗氧化及抗癌活性研究

Chinthamony Arul Raj, Paramasivam Ragavendran, Dominic Sophia, Muthaiyan Ahalliya Rathi, Velliyur Kannappan Gopalakrishnan (263)

凤尾菇对佐剂诱导的关节炎大鼠的抗风湿活性实验研究

Patel Pinal, Patel Dharmik, Patel Natvarlal (269)

#### 药物分析

固相萃取—高效液相色谱法测定大黄汤中没食子酸、儿茶素和表儿茶素的含量

宋 瑞, 成 颖, 田 媛, 张尊建 (275)

#### 天然产物化学

南蛇藤茎的化学成分

李建娟, 杨 杰, 吕 芳, 祁银涛, 刘廷庆, 孙 云, 王 强 (279)

假繁缕中的一个新三萜化合物

Consolacion Y. Ragasa, Dinah L. Espineli, Emelina H. Mandia, Ming-Jaw Don, Chien-Chang Shen (284)

白木香中的黄酮类成分

陈 东, 毕 丹, 宋月林, 屠鹏飞 (287)

蝙蝠葛中的化学成分

陈建勇, 谢郁峰, 周天锡, 秦国伟 (292)

当归地上部分的化学成分及其生物活性研究

周桂生, 杨念云, 唐于平, 段金麻, 江 曙, 严 辉, 郭 盛, 宋秉生, 何子清 (295)

狼毒大戟的化学成分

王晓阳, 刘丽萍, 康廷国, 王红兵 (299)

沙煲暗罗根的化学成分

王吉鸿, 纪明慧, 舒火明, 陈光英, 宋小平, 王 菁 (303)

旱生香茶菜中的三萜成分

李丽梅, 普建新, 肖伟烈, 孙汉董 (307)

从干烟草叶中超声波辅助提取绿原酸的正交设计及优化

Martin Tongai Mazvimba, 于 颖, 崔志芹, 张 莹 (311)