

60周年纪念刊

# 中国中药杂志

China Journal of  
Chinese Materia Medica

第40卷 第13期  
Vol. 40 No. 13

2015/13

多节孢属 *Nodulisporium* sp. 真菌中一个新的生物碱类化合物

中国川续断属药用种遗传多样性与亲缘关系的SRAP分析

基于网络方剂学的小青龙汤类方功效物质组研究

土家药天珠散  
防治血管性痴呆的有  
效成分与作用机制研究

中药品质整合评价实践：  
表现遗传与药材

近十年甾体皂苷的生物活  
性研究进展

HILIC测定三七片中三  
七素的含量

植物源活性蛋白的药理作用及分析新方法研  
究进展  
小蜡树化学  
实践到科学发展

多学科交叉促进创新组分结构中药物制剂发展

基于主成分分析的决明子中蒽醌类  
成分含量研究

小蜡树化学成分研究  
鬼箭羽的化学成分研究

尼奥宁在Beagle犬体内的药动学及其生物利用度研究

丹参酮合成生物化学研究进展

丹参酮合成生物学研究进展  
鬼箭羽的化学成分研究  
土家药天珠散防治血管性痴呆的有  
效成分与作用机制研究  
近十年甾体皂苷的生物活性研究进展  
表现遗传与药材  
中药品质整合评价实践：  
表现遗传与药材  
近十年甾体皂苷的生物活性研究进展  
表现遗传与药材  
中药品质整合评价实践：  
表现遗传与药材

中国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
中国百强报刊



关注杂志官方微信

中国药学会  
CHINESE PHARMACEUTICAL ASSOCIATION



主 编 王永炎  
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)64087661  
传真 (010)64087926  
网址 www.中国中药杂志.com  
www.cjcmm.com.cn  
E-mail cjcmm2006@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 北京华正印刷有限公司  
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  
邮发代号 国内 2-45  
国外 SM399  
出版日期 2015 年 7 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

### · 专论 ·

- 中国石斛类药材的原植物名实考  
金效华,黄璐琦 ..... (2475)  
试论中药涌现性特征  
柴兴云 ..... (2480)

### · 综述 ·

- 丹参酮合成生物学研究进展  
高伟,胡添源,郭娟,吕冬梅,戴住波,周雍进,黄璐琦 ..... (2486)  
蒙药——从传统实践到科学发展  
张春红,赵志英,哈斯巴特尔,李振华,武毛毛,邹德志,  
李旻辉 ..... (2492)  
多学科交叉促进创新组分结构中中药制剂发展  
汪春飞,顾俊菲,封亮,贾晓斌 ..... (2496)  
中药注射剂过敏反应体外实验研究进展  
康瑞霞,游蓉丽,王蕾,雷蕾,王忠 ..... (2503)  
植物源活性蛋白的药理作用及分析方法研究进展  
李春红,陈岑,夏之宁,杨丰庆 ..... (2508)  
近 10 年甾体皂苷的生物活性研究进展  
刘星,余江丽,刘敏,舒积成,黄慧莲 ..... (2518)  
神经降压素及其受体 1(NTS/NTSR1)在肿瘤发生与发展中的  
作用及其机制  
胡焕荣,董振,易良,何小燕,张艳丽,刘亚玲,崔红娟 ..... (2524)  
雷公藤致肝损伤及与甘草配伍减毒机制的研究进展  
曹玲娟,颜苗,李煥德,张毕奎,方平飞 ..... (2537)  
纵览循证医学证据质量评价标准  
廖星,王桂倩,谢雁鸣 ..... (2542)

· 资源与鉴定 ·

须根自然腐解对白花丹参生长及其活性成分含量的影响  
刘伟, 魏莹莹, 孙鹏, 周洁, 王晓, 耿岩玲, 刘建华, 李奉胜 ..... (2548)

基于遥感与 GIS 技术的四川省羌活资源适宜性分布研究  
尚雪, 董丽君, 文路军, 彭文甫, 徐新良, 方清茂 ..... (2553)

中国川续断属药用种遗传多样性与亲缘关系的 SRAP 分析  
陈大霞, 张雪, 王钰, 李隆云, 张泽 ..... (2559)

不同采收期何首乌中多元功效物质的动态积累分析  
罗益远, 刘娟秀, 刘训红, 兰才武, 侯娅, 马阳, 王胜男, 蔡宝昌 ..... (2565)

航天诱变对决明生物学特性及有效成分的影响  
毛仁俊, 齐志鸿, 韩蕊莲, 刘峰华, 刘岩, 梁宗锁 ..... (2571)

· 制剂与炮制 ·

西洋参破壁饮片、粗粉与传统饮片中人参皂苷的体外溶出度比较  
徐浩洪, 陈莎, 章军, 杨世林, 成金乐, 彭丽华, 刘安 ..... (2576)

中药品质整合评控实践: 附子品质综合指数  
张定堃, 王伽伯, 杨明, 彭成, 肖小河 ..... (2582)

基于主成分分析的决明子中蒽醌类成分含量研究  
曹丽娟, 苗静, 刘洁秀, 高文远, 李霞 ..... (2589)

HILIC 测定三七片中三七素的含量  
鞠政财, 何纯勇, 刘青, 杨莉, 王峥涛 ..... (2594)

· 化学 ·

多节孢属 *Nodulisporium* sp. 真菌中一个新的生物碱类化合物  
王高乾, 赵琴, 郑启昌, 陈国栋, 何蓉蓉, 郭良栋, 姚新生, 高昊 ..... (2598)

小蜡树化学成分的研究  
林生, 张艳玲, 刘明韬, 菅佳辰, 甘茂罗, 宋卫霞, 樊晓娜, 王素娟, 杨永春, 石建功 ..... (2602)

鬼箭羽的化学成分研究  
张蕾, 邹妍, 叶贤胜, 张佳, 张维库, 李平 ..... (2612)

超声辅助离子液体-反相液相色谱法同时测定茜草中茜草素和大叶茜草素的含量  
杨红帅, 王菊, 郭翠, 刘微, 陈圆圆, 魏金凤, 康文艺 ..... (2617)

硫磺熏蒸对亳菊化学成分的影响  
李友连, 王珊, 朱晶晶, 王维皓, 向世超, 冯伟红, 陈两锦, 王智民, 陆免林 ..... (2624)

红景天药材的 H-NMR 指纹图谱研究  
温时媛, 周江韬, 陈燕燕, 丁丽琴, 姜苗苗 ..... (2629)

· 药理 ·

基于网络方剂学的小青龙汤类方功效物质组研究  
范晓辉,肖舜,艾妮,廖杰,程翼宇 ..... (2634)

橙皮苷对肝星状细胞 TGF-β1/Smad 信号通路的影响  
吴芙蓉,姜玲,何晓丽,朱鹏里,李俊 ..... (2639)

胡柚皮黄酮对非酒精性脂肪性肝炎小鼠 Th17/Treg 平衡的调节作用  
李剑霜,陈芝芸,蒋剑平,何蓓晖 ..... (2644)

· 药代动力学 ·

基于 HPLC-MS/MS 研究麻杏石甘汤在正常及 RSV 肺炎感染模型大鼠体内的药动学  
姜丽,高萌,屈飞,李惠兰,余兰彬,饶毅,王跃生,徐国良 ..... (2649)

尼奥宁在 Beagle 犬体内的药动学及其生物利用度研究  
龚小红,赵梦杰,袁岸,李燕,熊亮,彭成,李芸霞 ..... (2656)

· 临床 ·

基于倾向性评分的苦碟子注射液对肾功能影响的临床实效研究  
张兆康,杨薇,刘垲,曾宪斌,庄严,谢雁鸣 ..... (2661)

· 民族药 ·

土家药天珠散防治血管性痴呆的有效成分与作用机制研究  
周文斌,林力,李志勇,毕天,叶田园,马瑾强,鲍红娟,王艳萍,张百霞,宋阔魁,李彦文,王耘 ..... (2668)

藏药经典方剂不同时辰组合用药抗脑缺血疗效初探  
刘睿颖,顾健,黄福开,任瑶瑶,谭睿 ..... (2674)

· 学术探讨 ·

表观遗传与药材道地性研究探讨  
袁媛,魏渊,于军,黄璐琦 ..... (2679)

本期责任编辑:马超一



**Editor-in-Chief**

WANG Yong-yan

**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:** 0086-10-64087661

**Fax:** 0086-10-64087926

**E-mail:** cjcm2006@188.com

**http://www.cjcm.com.cn**

**Graphics produced by**

Beijing Yixinhezong Cultural Transmission  
Co., Ltd.

**Printed by**

Beijing Huazheng Printing Co., Ltd.

**Overseas Distributor**

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

2015, Vol. 40 No. 13

Publication Date

July 1, 2015

ISSN 1001-5302

CN 11-2272/R

**CONTENTS IN BRIEF**

**Investigation of original materials of Chinese medicine "Shihu" and  
"Tiepishihu"**

JIN Xiao-hua, HUANG Lu-qi ..... (2475)

**Preliminary elaboration on emergent properties of traditional  
Chinese medicine**

CHAI Xing-yun ..... (2480)

**Research progress of synthetic biology for tanshinones**

GAO Wei, HU Tian-yuan, GUO Juan, LV Dong-mei, DAI Zhu-bo,  
ZHOU Yong-jin, HUANG Lu-qi ..... (2486)

**Mongolian folk medicine—— from traditional practice to  
scientific development**

ZHANG Chun-hong, ZHAO Zhi-ying, HASI Ba-te-er, LI Zhen-hua,  
WU Mao-mao, ZOU De-zhi, LI Min-hui ..... (2492)

**Development of innovative structural components of Chinese  
medicine by multidisciplinary crossing**

WANG Chun-fei, GU Jun-fei, FENG Liang, JIA Xiao-bin ..... (2496)

***In vitro* experiment of allergic reactions induced by traditional  
Chinese medicine injections**

KANG Rui-xia, YOU Rong-li, WANG Lei, LEI Lei,  
WANG Zhong ..... (2503)

**Research progress of pharmacological activities and analytical  
methods for plant origin proteins**

LI Chun-hong, CHEN Cen, XIA Zhi-ning, YANG Feng-qing ..... (2508)

**Research progress of bioactivity of steroidal saponins in recent  
ten years**

LIU Xing, YU Jiang-li, LIU Min, SHU Ji-cheng,  
HUANG Hui-lian ..... (2518)

|                                                                                                                                                    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Function and mechanism of neurotensin (NTS) and its receptor 1 (NTSR1) in occurrence and development of tumors</b>                              |        |
| HU Huan-rong, DONG Zhen, YI Liang, HE Xiao-yan, ZHANG Yan-li, LIU Ya-ling, CUI Hong-juan .....                                                     | (2524) |
| <b>Progress on mechanism of <i>Tripterygium wilfordii</i>-induced liver injury and detoxification mechanism of licorice</b>                        |        |
| CAO Ling-juan, YAN Miao, LI Huan-de, ZHANG Bi-kui, FANG Ping-fei .....                                                                             | (2537) |
| <b>A review on reporting guidelines of clinical research in evidence based medicine</b>                                                            |        |
| LIAO Xing, WANG Gui-qian, XIE Yan-ming .....                                                                                                       | (2442) |
| <b>Influence of naturaldecay of fibrousroots on growth and content of active compositions of <i>Salvia miltiorrhiza</i> f. <i>alba</i></b>         |        |
| LIU Wei, WEI Ying-ying, SUN Peng, ZHOU Jie, WANG Xiao, GENG Yan-ling, LIU Jian-hua, LI Feng-sheng .....                                            | (2548) |
| <b>Study on suitable distribution areas of <i>Notopterygium incisum</i> in Sichuan province based on remote sensing and GIS</b>                    |        |
| SHANG Xue, DONG Li-jun, WEN Lu-jun, PENG Wen-fu, XU Xin-liang, FANG Qing-mao .....                                                                 | (2553) |
| <b>Analysis on genetic diversity and genetic relationship of medicinal species in <i>Dipsacus</i> from China by SRAP</b>                           |        |
| CHEN Da-xia, ZHANG Xue, WANG Yu, LI Long-yun, ZHANG Ze .....                                                                                       | (2559) |
| <b>Dynamic accumulation analysis on bioactive constituents of <i>Polygonum multiflorum</i> in different collection periods</b>                     |        |
| LUO Yi-yuan, LIU Juan-xiu, LIU Xun-hong, LAN Cai-wu, HOU Ya, MA Yang, WANG Sheng-nan, CAI Bao-chang .....                                          | (2565) |
| <b>Spaceflight-induced variation on biological traits and effective components of <i>Cassia obtusifolia</i></b>                                    |        |
| MAO Ren-jun, QI Zhi-hong, HAN Rui-lian, LIU Feng-hua, LIU Yan, LIANG Zong-suo .....                                                                | (2571) |
| <b>Dissolution difference of ginsenosides from ultrafine granular powder and common powder traditional pieces of</b>                               |        |
| <b><i>Panaxis Quinquefolii</i> Radix <i>in vitro</i></b>                                                                                           |        |
| XU Hao-qi, CHEN Sha, ZHANG Jun, YANG Shi-lin, CHENG Jin-le, PENG Li-hua, LIU An .....                                                              | (2576) |
| <b>Exploring in integrated quality evaluation of Chinese herbal medicines: the integrated quality index (IQI) for aconite</b>                      |        |
| ZHANG Ding-kun, WANG Jia-bo, YANG Ming, PENG Cheng, XIAO Xiao-he .....                                                                             | (2582) |
| <b>Research on contents of anthraquinones in Cassiae Semen by principal component analysis</b>                                                     |        |
| CAO Li-juan, MIAO Jing, LIU Jie-xiu, GAO Wen-yuan, LI Xia .....                                                                                    | (2589) |
| <b>Determination of dencichine in Sanqi tablet by HILIC</b>                                                                                        |        |
| JU Zheng-cai, HE Chun-yong, LIU Qing, YANG Li, WANG Zheng-tao .....                                                                                | (2594) |
| <b>A new alkaloid from <i>Nodulisporium</i> sp.</b>                                                                                                |        |
| WANG Gao-qian, ZHAO Qin, ZHENG Qi-chang, CHEN Guo-dong, HE Rong-rong, GUO Liang-dong,<br>YAO Xin-sheng, GAO Hao .....                              | (2598) |
| <b>Chemical constituents from branch of <i>Fraxinus sieboldiana</i></b>                                                                            |        |
| LIN Sheng, ZHANG Yan-ling, LIU Ming-tao, ZI Jia-chen, GAN Mao-luo, SONG Wei-xia, FAN Xiao-na, WANG Su-juan,<br>YANG Yong-chun, SHI Jian-gong ..... | (2602) |

|                                                                                                                                                                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Chemical constituents from twigs of <i>Euonymus alatus</i></b>                                                                                                 |        |
| ZHANG Lei, ZOU Yan, YE Xian-sheng, ZHANG Jia, ZHANG Wei-ku, LI Ping .....                                                                                         | (2612) |
| <b>Simultaneous determination of alizarin and rubimaillin in <i>Rubia cordifolia</i> by ultrasound-assisted ionic liquid-reversed phase liquid chromatography</b> |        |
| YANG Hong-shuai, WANG Ju, GUO Cui, LIU Wei, CHEN Yuan-yuan, WEI Jin-feng, KANG Wen-yi .....                                                                       | (2617) |
| <b>Study on effects of sulfur fumigation on chemical constituents of <i>Chrysanthemum morifolium</i> cv. Boju</b>                                                 |        |
| LI You-lian, WANG Shan, ZHU Jing-jing, WANG Wei-hao, Xiang Shi-xie , FENG Wei-hong, CHEN Liang-mian, WANG Zhi-min, LU Tu-lin .....                                | (2624) |
| <b>Study on H-NMR fingerprinting of <i>Rhodiola Crenulatae Radix et Rhizoma</i></b>                                                                               |        |
| WEN Shi-yuan, ZHOU Jiang-tao, CHEN Yan-yan, DING Li-qin, JIANG Miao-miao .....                                                                                    | (2629) |
| <b>Dissecting functional chemome of Xiaoqinglong decoction analogous formulae using network formulaology approach</b>                                             |        |
| FAN Xiao-hui, XIAO Shun, AI Ni, LIAO Jie, CHENG Yi-yu .....                                                                                                       | (2634) |
| <b>Effect of hesperidin on TGF-<math>\beta</math>1/Smad signaling pathway in HSC</b>                                                                              |        |
| WU Fu-rong, JIANG Ling, HE Xiao-li, ZHU Peng-li, LI Jun .....                                                                                                     | (2639) |
| <b>Regulation of pure total flavonoids from <i>Citrus</i> on TH17/Treg balance in mice with NASH</b>                                                              |        |
| LI Jian-shuang, CHEN Zhi-yun, JIANG Jian-ping, HE Bei-hui .....                                                                                                   | (2644) |
| <b>Pharmacokinetics of Maxing Shigan decoction in normal rats and RSV pneumonia model rats by HPLC-MS/MS</b>                                                      |        |
| JIANG Li, GAO Meng, QU Fei, LI Hui-lan, YU Lan-bin, RAO Yi, WANG Yue-sheng, XU Guo-liang .....                                                                    | (2649) |
| <b>Pharmacokinetics and bioavailability study of neoline in Beagle dogs</b>                                                                                       |        |
| GONG Xiao-hong, ZHAO Meng-jie, YUAN An, LI Yan, XIONG Liang, PENG Cheng, LI Yun-xia .....                                                                         | (2656) |
| <b>Clinical effect of Kudiezi injection on renal function based on propensity score</b>                                                                           |        |
| ZHANG Zhao-kang, YANG Wei, LIU Huan, ZENG Xian-bin, ZHUANG Yan, XIE Yan-ming .....                                                                                | (2661) |
| <b>Study on active ingredient and mechanism in preventing vascular dementia of Tianzhusan coming from Tujia medicine</b>                                          |        |
| ZHOU Wen-bin, LIN Li, LI Zhi-yong, BI Tian, YE Tian-yuan, MA Cui-qiang, BAO Hong-juan, WANG Yan-ping, ZHANG Bai-xia, SONG Kuo-kui, LI Yan-wen, WANG Yun .....     | (2668) |
| <b>Therapeutic efficacy of classic Tibetan formulas combined at different hours in resisting cerebral ischemia</b>                                                |        |
| LIU Rui-ying, GU Jian, HUANG Fu-kai, REN Yao-yao, TAN Rui .....                                                                                                   | (2674) |
| <b>Relationship of epigenetic and Dao-di herbs</b>                                                                                                                |        |
| YUAN Yuan, WEI Yuan, YU Jun, HUANG Lu-qi .....                                                                                                                    | (2679) |



# 奋进 FENJIN

只有不断的奋进  
才有新的突破

数源汇通是立足于医药卫生行业的注册研发、学术推广企业。我们拥有医药卫生行业领先的资源，技术和行业知识，始终专注于国内外医药卫生行业的实践与成功，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、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。

多年来，我们积累了一批富有才华的员工，他们不仅运用自己的才干与技能帮助医药卫生行业的客户，同时还能自身创造辉煌事业。



**SHORING 数源汇通**  
Pharmaceutical Technology

ISSN 1001-5302



9 771001 530087

国内代号：2-45

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 9867

Fax: (010) 6846 8457

Email: shoring@shoring.cn

Web: sshoring.com

国外代号：SM399

国内定价：50.00元