

# 和合·唯实 卓著·济人

首页 | 所况介绍 | 机构设置 | 专家简介 | 学术成绩 | 合作交流 | 学科建设 | 教育情况 | 党群园地 | 内网办公 | ENGLISH

站内搜索:

GO

您现在的位置: 首页 首页 > 成果简介

## 最新内容

- 决明子饮片的炒制原理及其质量评...
- 《走进<本草纲目>之门——中药的...
- 《青蒿及青蒿素类药物》荣获2010...
- 《分子生药学》获中华中医药学会...
- 《植物名实图考校释》荣获2010年...
- 《中药药理与临床手册》荣获2010...
- “ 中药寒热属性与TRP通道蛋白相...
- “ 中药饮片用量标准研究” 获2010...
- 珍稀濒危常用中药资源五种保护模...
- 栝楼属植物的系统演化及其药材的...

## 关注内容

- 珍稀濒危常用中药资源五种保护模...
- 国家科学技术进步奖
- 六味地黄丸预防食管癌的实验和临...
- 抗疟新药—青蒿素
- 六味地黄丸预防食管癌的实验和临...
- 抗疟新药——双氢青蒿素及双氢青...
- 栝楼属植物的系统演化及其药材的...
- 熟大黄炮制新工艺及临床应用的开...
- 决明子饮片的炒制原理及其质量评...
- 《走进<本草纲目>之门——中药的...

## 栝楼属植物的系统演化及其药材的分子鉴定研究

作者: 来源: 发布时间: 2011年01月10日

栝楼属 (*Trichosanthes* L.) 植物的系统演化及其药材的分子鉴定研究

1999年度中国中医研究院科技进步二等奖

2000年度北京市科技进步二等奖

2003年度国家科技进步二等奖

黄璐琦 乐崇熙 王敏 杨滨 诚静容\* 顾红雅\* 罗永明\* 郭兰萍 姚三桃 付桂芳

栝楼属 (*Trichosanthes* L.) 是葫芦科 (*Cucurbitaceae*) 植物中一个比较大的属, 共有植物80多种, 其分布地区为东亚及澳大利亚北部, 我国有一半的种类。其中多种植物具有药用价值, 《中华人民共和国药典》(2000版) 记载了该属植物2种, 《中药志》记载了7种, 如常用中药“瓜蒌”和“天花粉”即分别来源于该属植物栝楼 *T. kirilowii* Maxim. 等的果实和根。然而, 自1753年该属建立以来, 还没有人对栝楼属进行世界范围的广泛深入的研究, 以致共出现学名193个, 存在着严重的同物异名和误定现象, 特别是栝楼这一复合种, 被葫芦科专家C. Jefferey (1980) 称为“东亚地区葫芦科中最难处理的分类学难题 (the most intractable taxonomic problem in eastern Asia *Cucurbitaceae*)”。这种混乱现象已严重影响该属药材的使用。据研究人员对29省、市、区的调查, 国内市场所用的真伪瓜蒌皮不下19种, 瓜蒌子22种, 天花粉商品药材多达28种, 其中来源同属近缘植物有些还具有毒性, 如湖北栝楼根泛滥最甚, 服后有恶心、呕吐等副作用。因此, 必须从原植物上甄明药材的来源, 以达到从药材上鉴别真伪的目的。

该项目通过广泛的野外调查和从国内外主要标本馆借阅标本, 在经典形态分类的基础上, 重点应用孢粉学、分子生物学、细胞学及化学等领域的国际先进手段来研究世界范围本属的分种, 属下划分及系统演化问题, 同时探索性地中药材鉴定中运用分子生物学的方法进行研究。研究确立了世界范围内栝楼属植物84种8变种, 我国有37种6变种, 提出了一个新的属下分类系统, 而且应用分子系统学的方法研究其系统演化趋势, 为在该属植物中寻找新的药源提供了依据, 如寻找类似天花粉蛋白活性的新蛋白应在叶苞系植物中筛选; 并对常用中药天花粉和瓜蒌的原植物来源, 提出了新的见解; 此外, 还应用分子生物学技术, 为鉴别栝楼雌雄株和天花粉类药材提供了新的方法。通过该项目的研究, 完成了《中国植物志》(英文版) 栝楼属的编写工作; 有关天花粉来源的研究成果, 也已被《中国药典》采用; 项目期间发表文章18篇, 均为国家一级杂志, 并在此基础上出版专著《分子生药学》一部。

该项目先后获得2次国家自然科学基金和1次国家科技部资助, 历时10年, 是241年来第一次对世界范围的栝楼属植物进行全面系统的整理和修订, 为这一领域的研究填补了空白。该项目的研究

成果被专家鉴定为对世界性栝楼属植物及药材最为全面而系统的研究，取得了创造性成果，达到国内领先国际先进水平。基于上述突出成果，该项目荣获2003年度国家科学技术进步二等奖（获奖号：2003-J-234）

\*非我所科研人员

[【字体：小 大】](#) [【收藏】](#) [【打印文章】](#)

◀ [上一篇](#)：六味地黄丸预防食管癌的实验和临床研究    ▶ [下一篇](#)：珍稀濒危常用中药资源五种保护模式的研究

## 相关文章

没有相关内容

[网站首页](#) | [网站地图](#) | [联系我们](#) | [友情链接](#)

版权所有 中国中医科学院中药研究所

地址：北京市东城区东直门内南小街16号 电话：010-64032658 邮编：100700

京ICP备11006657号-1