

## 基于植物分类系统对《中药分类与编码》改进初探

王红刚, 刘基柱, 潘利明\*

广东药学院, 广东 广州 510006

**摘要:** 中药分类是人们认识和区分中药从而掌握中药特性和用药规律的基本方法。随着科学技术的发展, 越来越多的中药被发现和认识, 这就对中药的分类提出了更高的要求, 需要一种系统涵盖范围广、简便易行、可以自行扩展的中药分类及编码方法。通过将药用植物药用部位、植物科属及饮片分类通过系统排列组合来对中药进行分类和编码, 可以随时将几乎所有的中药品种归入此分类系统, 来源相近的中药可归入相近的类群, 便于查询对照。该系统具有应用范围广、实用性强的特点, 可以应用于标本馆、中药饮片加工及中药物流企业。

**关键词:** 中药; 植物分类; 编码; 中药分类与编码; 分类系统

**中图分类号:** R28      **文献标志码:** A      **文章编号:** 0253-2670(2013)11-1514-03

**DOI:** 10.7501/j.issn.0253-2670.2013.11.029

## Improvement of *Classification and Coding of Chinese Materia Medica* based on system of plants classification

WANG Hong-gang, LIU Ji-zhu, PAN Li-ming

Guangdong Pharmaceutical University, Guangzhou 510006, China

**Key words:** Chinese materia medica; plants classification; coding; classification and coding of Chinese materia medica; classification system

中药分类是人们认识和区分中药从而掌握中药特性和用药规律的基本方法。现代中药分类方法, 是在继承传统中药分类方法的基础上发展起来的, 目前比较通用、权威的国家中药分类标准《中药分类与编码》收录的只是一些《中国药典》及国家标准等所收录的一些比较常用的中药, 适应了当时我国中药生产、流通等领域的需要。但随着时代的发展, 大量新的中药不断地被发现, 以及中药信息传播的速度加快, 使人们认识了越来越多的中药、地方药甚至是海洋中药, 这就对于中药的分类提出了更高的要求, 尤其是对于一些大型的中药饮片企业、中药流通企业、中药标本馆、医院等单位迫切需要一种系统涵盖范围广、简便易行、可以自行扩展的中药分类及编码方法。随着科学技术的迅猛发展, 尤其是现代植物分类系统的逐渐成熟, 为改进传统中药分类方法和分类系统提供了基础, 促使中药分类方法不断改进和趋于完善。

由于中药主要是由植物药、动物药和矿物药组

成, 据统计, 截止到 2008 年, 共有中药 12 807 种, 而植物药占 87% 以上, 解决了植物药的分类方法, 基本上就解决了中药的分类<sup>[1]</sup>。因此, 笔者基于现代植物分类系统, 对中药分类及编码系统进行改进, 将药用植物药用部位、植物科属及饮片分类通过系统排列组合来对中药进行分类和编码。现代植物分类系统将植物分为界、门、纲、目、科、属、种, 每种植物都可以在植物分类系统中找到自己的位置, 通过借助此系统以及其他的一些分类学特征, 有助于将所有的中药分类, 使每一种中药及以后新发现的中药都可以在此系统中找到位置, 此系统非常适合中药流通加工企业以及中药标本馆的中药分类、整理、贮存及检索。

### 1 中药材分类编码的设计

中药材是按其来源(植物、动物、矿物)和药用部位属性进行分类。药用部位是依据《中国药典》2010 年版和普通高等教育中医药类规划教材《中药鉴定学》中的分类编排规则进行分类。在药用部

收稿日期: 2012-10-29

作者简介: 王红刚(1980—), 男, 硕士研究生, 研究方向为中药鉴定及质量标准评价。Tel: (020)39352182 E-mail: wanghonggang7588@163.com

\*通信作者 潘利明 Tel: (020)39352178 E-mail: 635533515@qq.com

位下按科分类，科下按属分类。在属分类项下，每种药材随机用数字编号标示。

饮片是中药材通过炮制操作，制成一定规格的药品。其分类是在中药材分类的基础上，再根据其炮制方法细分类。炮制方法分类是以《中国药典》附录 IID 药材炮制通则和《全国中药炮制规范》为依据<sup>[2]</sup>。

### 1.1 药材、饮片代码结构

药材、饮片采用数字和字母复合编码的代码结构体系，中药编号代码为6层11位的结构，用数字和字母结合表示，如图1所示。

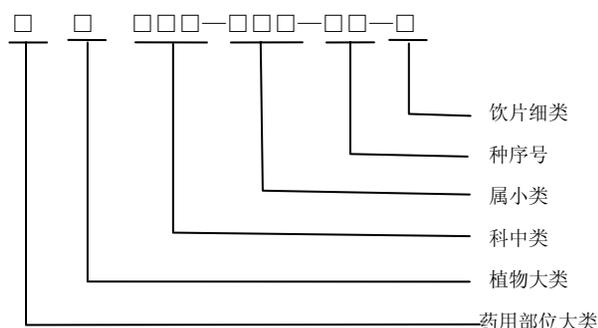


图1 药材及饮片代码结构示意图

Fig. 1 Code structure of traditional Chinese medicinal materials and processed pieces

### 1.2 药材、饮片分层编码方法

**1.2.1 药材、饮片分层编码解析** 第1层药用部位大类，由于动物药和矿物药种类较少，因此将其与植物药中的根及根茎类、叶类等药用部位归为一个层次；藻菌地衣类、树脂类中药都归为其他类中药。把植物药按药用部位分为7类，动物药、矿物药和其他类药各分为一类，总共10类。每类可以用其中一个有代表性字的汉语拼音的第一个大写字母作为本类中药的代码。如根及根茎类，可用根的汉语拼音第一个字母“G”表示，同理，茎木类(J)、皮类(P)、叶类(Y)、花类(H)、果实种子类(F)、全草类(C)、其他类(Q)、动物类(D)、矿物类(K)。第2层为植物大类，其中，蕨类(J)、种子植物类(Z)。第3层为科中类，蕨类植物中药采用秦仁昌分类系统(1978年)的分类，种子植物类中药则采用植物标本馆常用的恩格勒分类系统分类，各科编号均按固定的科号进行编号，采用3位数字(001~999)。第4层为属小类，在科下面的属序号按照其属的拉丁名的首字母顺序排列，如果首字母

相同则按次位字母排列，排列的序号即为该属编号(001~999)。此编码以《中国植物志》所列为准，在中国不存在的属不在此范围内。第5层为种序号，在属下面进行随机编号即可，按照该药材的登录先后顺序或其他顺序进行依次登记即可(01~99)。第6层为饮片细类，饮片的细类为1位数字代码，从1~9，每一种药材及其经过不同炮制方法加工而成的饮片占有一个码段，其中药材序号为0，其饮片则按加工方法不同，在末位从1至9顺序编号，净制类饮片的序号一般为1，其他依次编号。

对于动物、矿物药，以及其他类中药则由药用部位和3位数的数字构成，3位数编码直接采用随机序号编写，如牛黄(D001)、朱砂(K005)、昆布(Q012)。

**1.2.2 药材、饮片分类编码举例** 药材巴戟天的分类代码为GZ249-058-01-0，其中第1位代码G示其为药用部位为根及根茎类中药；第2位代码Z示其为种子植物类中药；第3、4、5位代码249示其为药材来源于在恩格勒分类系统第249科即茜草科的中药；第6、7、8为代码058示其为药材来源于在茜草科下属序号为058即巴戟天属的中药；第9、10位01示其为在上述分类系统下计入的第1种中药；第11位代码0示其为药材，其他举例见表1。

表1 药材分类代码举例

Table 1 Examples of classification coding of traditional Chinese medicinal materials

序号	药材	代码
1	巴戟天	GZ249-058-01-0
2	红花	HZ261-047-02-0
3	黄连	GZ055-020-01-0
4	百合	GZ294-029-01-0
5	狗脊	GJ019-001-01-0

**1.2.3 饮片分类编码说明** 药材巴戟天(分类代码为GZ249-058-01-0)其饮片品种有净巴戟天、蒸巴戟天、巴戟肉、甘草制巴戟天、盐巴戟天，其中前11位代码与药材巴戟天代码相同，第12位代码，若为1，示经过净选制成的净药材，即净巴戟天(GZ249-058-01-1)；若为2，示经过蒸制而成的饮片，即蒸巴戟天(巴戟肉，GZ249-058-01-2)；若为3，示经过甘草煮制成的饮片，即制巴戟天(GZ249-058-01-3)；若为4，示经过酒炙而成的饮片，即酒巴戟天(GZ249-058-01-4)；若为5，示经

过盐炙而成的饮片,即盐巴戟天(GZ249-058-01-5);其余类推<sup>[2]</sup>。

**1.2.4 植物分类系统编码目录编制** 本分类系统以秦昌仁、恩格勒分类系统为依据,其中科的序号均按这些分类系统编制的科顺序自然生成,具体参考《中国植物志》及全国的植物标本馆的分类手册,如木麻黄科为012、三白草科为013、菊科为261<sup>[3]</sup>。属的序号按属的拉丁名字母排序后的序号为编码,如蓼科植物中,金线草属编码为001、木蓼属编码为002、酸模属编码为013。根据恩格勒分类系统,制定了科属编码表,略表见2。

表2 中药分类系统科属编码目录略表

Table 2 Abbreviated list of family and genera code in classification of Chinese materia medica

编 码	科名(例)	属名(例)
J001	松叶蕨科	
...	...	
J063	满江红科	
Z001	苏铁科	
Z002	银杏科	
...	...	
Z041	蓼科	
Z041-001		金线草属 <i>Antenoron</i> Raf.
Z041-002		木蓼属 <i>Atraphaxis</i> L.
Z041-003		沙拐枣属 <i>Calligonum</i> L.
...	...	
Z041-013		酸模属 <i>Rumex</i> L.
Z306	兰科	

## 2 改进的中药分类编码系统特点

本中药分类系统是在《中药分类与编码》基础上进行改进,采用一物一名,一名一码,物、名、码统一的原则,提供了标准的分类规则和统一代码。其体现了中药的基本属性和主要应用属性,为中药生产、流通以及教学、科研提供了依据,特别是为推动中药信息管理奠定了基础,为中药信息资源开发与利用创造了条件<sup>[4]</sup>。其特点:(1)遵循中医学理论,体现了中药特点及其自然属性,药用部位相同和来源相近的中药将归为一类,充分考虑到标准的实用性,即为生产、经营、医疗、对外贸易、科研及信息处理服务;(2)适用范围更广,本套系统不仅适用于《中国药典》及国家标准所收载的一

些中药,对于其他一些民间中草药也可以按照此套系统进行编号,与原分类系统相比,适用于几乎所有的中药;(3)便于核对所列中药的基源,由于本套系统是以中药的植物分类系统为基础进行编码,通过编码可以直接了解该中药的基源,便于将编码和药材基源对照,减少实际工作中分类的出错率;(4)有利于分类整理,由于本分类系统首先是按药用部位分类,然后按照科属进行分类,所以便于中药的分类整理、贮藏、查找、核对等工作;(5)可以随时对新增加的中药进行编码,由于本套系统可以对几乎所有的中草药在原有数据库的基础上进行编码,尤其适用于中医药标本馆、饮片企业及中药流通企业的应用。

## 3 结语

随着中药在世界范围内的广泛应用以及现代信息技术和交流的增多,出现越来越多的中草药新品种,这就需要有一套适用性更广的系统来适应现代中药的发展。本分类系统不但保留了原有系统的优点,而且改进和发展了原有的系统,具有更广泛的实用性和便捷性。本分类系统是在中药标本馆工作人员多年的工作经验中,逐渐探索和总结出来的,在中药标本馆的应用中有非常好的效果,非常适于标本的分类、查找和整理,提高了工作效率。

国际上没有中药的分类和代码标准,国内这方面的资料也很少。中医学是传统医学,在学术理论、分类方法等方面刚刚起步。中药分类与编码标准需要在实践中得到检验,在应用中发现,不断改进和提高,将其纳入国际标准,让世界各国认可和采用,为中医药走向世界,实现中药现代化做出贡献。

志谢:有关植物分类方面的问题是在华南植物园叶华谷教授的悉心指导下完成。

## 参考文献

- [1] 张贵君. 中药商品学 [M]. 第二版. 北京: 人民卫生出版社, 2008.
- [2] 张建华, 刘玲, 高军, 等. 中药分类编码及其应用价值 [J]. 药事管理, 2003, 28(6): 583-585.
- [3] 钱崇澍, 吴征镒. 中国植物志 (第1卷) [M]. 北京: 科学出版社, 1982.
- [4] 刘玲, 高军, 沈绍武. 《中药分类与代码》研究 [J]. 中国中医药信息杂志, 2002, 9(9): 4-5.