

· 资源与鉴定 ·

## “根茎”与“根状茎”辨析

许亮<sup>1</sup>, 杨燕云<sup>1</sup>, 刁云鹏<sup>2</sup>, 康廷国<sup>1</sup>, 王冰<sup>1\*</sup>

(1. 辽宁中医药大学, 辽宁 大连 116600; 2. 大连医科大学, 辽宁 大连 116044)

**[摘要]** 目的:对中药材中经常使用的“根茎”与“根状茎”进行辨析。方法:参考文献资料,结合专业实践,总结并分析2010年版《中国药典》中根茎类药材。结果:对部分药材用药部分的描述和拉丁用语进行商榷,提出修改建议。结论:对根茎类中药材“根茎”与“根状茎”规范使用提供参考。

**[关键词]** 根状茎; 根茎类药材; 用药部位

**[中图分类号]** R282.6 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2012)23-0153-03

## Discriminate Analysis with ‘Genjing’ and ‘Genzhuangjing’

XU Liang<sup>1</sup>, YANG Yan-yun<sup>1</sup>, DIAO Yun-peng<sup>2</sup>, KANG Ting-guo<sup>1</sup>, WANG Bing<sup>1\*</sup>

(1. Liaoning University of Traditional Chinese Medicine, Dalian 116600, China;  
2. Dalian Medical University, Dalian 116044, China)

**[Abstract]** **Objective:** To discriminate ‘genjing’ from ‘genzhuangjing’ in the traditional Chinese medicinal materials. **Method:** Through collecting the bibliographic data and combined with professional practice, rhizoma Chinese medicinal materials in the 2010 edition of the China pharmacopoeia were summarized and analyzed. **Result:** Some Chinese medicinal materials use part of the description and Latin term were discussed and some revision suggestions were put forward. **Conclusion:** The standard for the ‘genjing’ and ‘genzhuangjing’ in the traditional Chinese medicinal materials is used to provide reference.

**[Key words]** Rhizoma; Rhizoma Chinese Medicine; Medical Position

“根茎”与“根状茎”是描述植物部位时经常使用的名词,在植物学、药用植物学、中药鉴定学、生药学、药材学等学科,中药、生物、食品及林业等专业中被广泛使用。但其内涵时有模糊不清,容易发生混淆而导致错误,本文对两者关系进行辨析和讨论,并对《中国药典》一部中药材用药部位的描述进行商榷。

### 1 “根茎”与“根状茎”的含义

“根茎”有多方面的含义,第一,指植物的根和茎。如汉代王充《论衡·超奇》:“根茎众多,则华叶繁茂。”“茄根茎中有效成分芦丁的再利用研究”<sup>[1]</sup>也是指茄的根和茎。在农业上使用部分为根或者茎的蔬菜被称为“根茎类蔬菜”,包括莲藕(其为根状茎)、土豆(其为块茎)、牛蒡(其为肉质直根)、红薯(其为块根)等。第二,由其本意引申出含义:本源;基础。第三,林业术语中“根茎”是指树干与树根交换处的直径,从接近地表处进行测定,数值越大则“根茎”越大,该植物越粗壮。在一株植物体中,将根和茎的初生构造连成统一的整体,即从典型根的结构(辐射维管束、外始式的初生木质部)到典型茎的结构(维管束内外排列、内始式的初生木质部)的转换过程是初生木质部在下胚轴经过分离、旋转和合并而成,该区域被称为根茎过渡区。

“根状茎”是多年生植物地下茎的一种变态类

**[收稿日期]** 20120308(003)

**[基金项目]** 辽宁省科技厅项目(20111133);辽宁中医药大学青年药理学人才基金课题(YXRC0920)

**[第一作者]** 许亮,副教授,生药学博士,从事药用植物资源与鉴定、研究及开发研究, Tel: 0411-87586004, E-mail: xul@lnutcm.edu.cn

**[通讯作者]** \*王冰,教授,博士研究生导师,从事药用植物资源与鉴定研究, Tel: 0411-87586004

型<sup>[2-4]</sup>,还有“块茎”、“球茎”和“鳞茎”等。“根状茎”的特点是一般位于地下,为横生的肉质茎,具有明显的节和节间,先端生有顶芽,节上通常有退化的鳞片叶与腋芽,并常有不定根。如食品有莲藕,中药材有黄精、玉竹、姜黄、莪术等。有时“根状茎”也简称“根茎”,但容易发生名称上的混乱<sup>[5-6]</sup>。

## 2 植物各分类群“根状茎”的情况

植物界可以划分为藻类、菌类、地衣类、苔藓类、蕨类、裸子植物类、被子植物类等 7 个分类群。其中,藻类、菌类、地衣类没有根、茎、叶的分化,属于低等植物,也称无胚植物。苔藓类是小型的绿色自养植物,是水生到陆生过渡的代表,有两种形态,一类是无茎、叶分化的叶状体,如地钱,另一类有类似茎、叶分化的茎叶体,如大金发藓。没有真正的根,也没有“根状茎”,仅有假根。蕨类是最古老的陆生植物,曾经在地球上盛极一时,有根、茎、叶的分化,普遍具有“根状茎”,如粗茎鳞毛蕨、紫萁贯众等。也有少数茎直立而粗壮被称为茎秆,如树蕨<sup>[7]</sup>。裸子植物根、茎、叶分化明显,常为多年生木本,很少具有“根状茎”。被子植物孢子体高度分化,许多植物具有“根状茎”,如乌拉尔甘草、掌叶大黄等,特别是单子叶植物类群,多种植物都具有“根状茎”,如百合科、姜科、兰科等。

## 3 中药“根茎类药材”用药部位的描述及拉丁用名

中药材根据用药部位的不同,可以分为根类、叶类、花类等多种类型,根茎类药材是其中一类,“根茎”与“根状茎”被广泛使用。但根茎类药材的概念多不统一,《中药商品学》中描述,根茎类中药为取自被子植物和蕨类植物地下茎的药材及其炮制品<sup>[8]</sup>。包括黄连、延胡索、川芎、白术、苍术、半夏、川贝母、浙贝母、天麻等。《中药鉴定学》中描述,根茎类中药系指以地下茎或带有少许根部的地下茎入药的药材,根茎类中药包括根状茎、块茎、球茎及鳞茎等,是一类地下茎的变态<sup>[9]</sup>。在徐国钧主编的《中国药材学》中,根茎类药材是指入药部分为各种植物的地下茎,通常包括根状茎、鳞茎、球茎及块茎等,也包括了山慈姑等假鳞茎入药的药材<sup>[10]</sup>。在描述具体的某味中药用药部位时,常常将“根状茎”简称“根茎”,如射干为鸢尾科植物射干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC. 的干燥根茎。2010 年版一部《中国药典》<sup>[11]</sup>中收载根茎类药材 88 种(包括以根为主带有部分“根茎”者),见表 1。其中用药部位为“根和根茎”者,是以根为主,包括部分根茎;“根茎和根”者是以根茎为主,包括部分根;还有“根及根茎”者。

在规范化命名上,使用的拉丁名有 Rhizoma 表示“根茎”或块茎,Bulbus 表示鳞茎,Pseudobulbus 表示假鳞茎,Rhizoma recens 表示新鲜根茎,Rhizomatis nodus 表示根茎节部等,见表 1。

表 1 《中国药典》(2010 年版一部)收载根茎类药材情况

No.	中药	用药部位	拉丁名	No.	中药	用药部位	拉丁名
1	人参	根和根茎	Radix et Rhizoma	45	芦根	新鲜或干燥根茎	Rhizoma
2	三七	根和根茎	Radix et Rhizoma	46	两头尖	根茎	Rhizoma
3	三棱	块茎	Rhizoma	47	羌活	根茎和根	Rhizoma et Radix
4	干姜	根茎	Rhizoma	48	刺五加	根和根茎或茎	Radix et Rhizoma seu caulis
5	土贝母	块茎	Rhizoma	49	虎杖	根茎和根	Rhizoma et Radix
6	土茯苓	根茎	Rhizoma	50	知母	根茎	Rhizoma
7	大黄	根和根茎	Radix et Rhizoma	51	金荞麦	根茎	Rhizoma
8	大蒜	鳞茎	Bulbus	52	狗脊	根茎	Rhizoma
9	山豆根	根和根茎	Radix et Rhizoma	53	泽泻	块茎	Rhizoma
10	山药	根茎	Rhizoma	54	细辛	根和根茎	Radix et Rhizoma
11	山奈	根茎	Rhizoma	55	茜草	根和根茎	Radix et Rhizoma
12	山慈姑	假鳞茎	Pseudobulbus	56	胡黄连	根茎	Rhizoma
13	千年健	根茎	Rhizoma	57	南板蓝根	根茎和根	Rhizoma et Radix
14	川贝母	鳞茎	Bulbus	58	威灵仙	根和根茎	Radix et Rhizoma
15	川芎	根茎	Rhizoma	59	骨碎补	根茎	Rhizoma
16	川射干	根茎	Rhizoma	60	香附	根茎	Rhizoma
17	天南星	块茎	Rhizoma	61	重楼	根茎	Rhizoma
18	天麻	块茎	Rhizoma	62	姜黄	根茎	Rhizoma
19	升麻	根茎	Rhizoma	63	穿山龙	根茎	Rhizoma
20	片姜黄	根茎	Rhizoma	64	珠子参	根茎	Rhizoma
21	丹参	根和根茎	Radix et Rhizoma	65	莪术	根茎	Rhizoma
22	玉竹	根茎	Rhizoma	66	夏天无	块茎	Rhizoma
23	甘松	根及根茎	Radix et Rhizoma	67	射干	根茎	Rhizoma

续表 1

No.	中药	用药部位	拉丁名	No.	中药	用药部位	拉丁名
24	甘草	根和根茎	Radix et Rhizoma	68	徐长卿	根和根茎	Radix et Rhizoma
25	石菖蒲	根茎	Rhizoma	69	高良姜	根茎	Rhizoma
26	龙胆	根和根茎	Radix et Rhizoma	70	高山辣椒	根和根茎	Radix et Rhizoma
27	平贝母	鳞茎	Bulbus	71	拳参	根茎	Rhizoma
28	北豆根	根茎	Rhizoma	72	粉草薜	根茎	Rhizoma
29	生姜	新鲜根茎	Rhizoma Recens	73	浙贝母	鳞茎	Bulbus
30	仙茅	根茎	Rhizoma	74	黄山药	根茎	Rhizoma
31	白及	块茎	Rhizoma	75	黄连	根茎	Rhizoma
32	白术	根茎	Rhizoma	76	黄精	根茎	Rhizoma
33	白附子	块茎	Rhizoma	77	菝葜	根茎	Rhizoma
34	白茅根	根茎	Rhizoma	78	麻黄根	根和根茎	Radix et Rhizoma
35	白前	根茎和根	Rhizoma et Radix	79	绵马贯众	根茎和叶柄残基	Rhizoma
36	白薇	根和根茎	Radix et Rhizoma	80	绵草薜	根茎	Rhizoma
37	半夏	块茎	Rhizoma	81	紫萁贯众	根茎和叶柄残基	Rhizoma
38	百合	肉质鳞叶	Bulbus	82	紫菀	根和根茎	Radix et Rhizoma
39	竹节参	根茎	Rhizoma	83	湖北贝母	鳞茎	Bulbus
40	延胡索	块茎	Rhizoma	84	蜘蛛香	根茎和根	Rhizoma et Radix
41	伊贝母	鳞茎	Bulbus	85	薤白	鳞茎	Bulbus
42	红参	蒸制后的干燥根和根茎	Radix et Rhizoma Rubra	86	藏菖蒲	根茎	Rhizoma
43	红景天	根和根茎	Radix et Rhizoma	87	藁本	根茎和根	Rhizoma et Radix
44	苍术	根茎	Rhizoma	88	藕节	根茎节部	Rhizomatis Nodus

#### 4 关于“根茎”与“根状茎”的讨论

中药鉴定在中药的质量控制、临床应用、开发新药中发挥着重要的作用,其基本的理论知识要引起我们的重视,对于“根茎”与“根状茎”笔者有如下的几点建议。

第一,根茎类药材的定义,笔者多倾向于徐国钧院士的分类方法,根茎类药材的定义“指入药部分为各种植物以根状茎、鳞茎、球茎、块茎、假鳞茎为入药部位的一类药材。”前 4 种为地下茎的变态,而假鳞茎为地上茎的变态。

第二,在某一具体中药的用药部位描述时,统一采用“根状茎”,避免因简称“根茎”而与根茎类药材相混淆。2010 年版《中国药典》中 69 种药材包含有“根状茎”部位,用语描述将“根茎”修改为“根状茎”,如人参的用药部位为根和根状茎,另外甘松的用药部位“根及根茎”,建议统一为“根和根状茎”。

第三,拉丁用语要规范, rhizoma 既表示根状茎,又表示块茎,如三棱用药部位为块茎,却用 rhizoma 表示,建议块茎另用其他拉丁词统一使用。百合药用部位为肉质鳞叶,用词却为 bulbus (表示鳞茎),不够十分准确,建议采用 bulbus folium。绵马贯众和紫萁贯众的用药部位为根状茎和叶柄残基,但用词为 rhizoma,不够完整,建议对其进行修正 rhizoma

et petiolus basis。

#### [参考文献]

- [1] 惠春,林大专,孙莹,等. 茄根茎中有效成分芦丁的再利用研究[J]. 时珍国医国药,2009,9:2384.
- [2] 李扬汉. 植物学[M]. 北京:高等教育出版社,1958:247.
- [3] 南京农学院,华南农学院. 植物学[M]. 上海:上海科技出版社,1978:139.
- [4] 艾铁民. 药用植物学[M]. 北京:北京大学医学出版社,2004:78.
- [5] 谈献和、姚振生. 药用植物学[M]. 上海:上海科学技术出版社,2009:58.
- [6] 杨春澍. 药用植物学[M]. 上海:上海科学技术出版社,1997:63.
- [7] 关培生,吴兆洪. 香港药用蕨类植物[M]. 香港:杏林馆有限公司,2005:10.
- [8] 张贵君. 中药商品学[M]. 北京:人民卫生出版社,2008:125.
- [9] 康廷国. 中药鉴定学[M]. 北京:中国中医药出版社,2003:64.
- [10] 徐国钧. 中国药材学[M]. 北京:中国医药科技出版社,1996:111.
- [11] 中国药典. 一部[S]. 2010:1.

[责任编辑 邹晓翠]