

成人药学高等学历教育(专科)系列教材

生药学

沈阳药科大学组织编写

主 编 包文芳

中国医药科技出版社

成人药学高等学历教育（专科）系列教材

生 药 学

（供药学类、中药学类专业用）

主编 包文芳

编者 （按姓氏笔划顺序）

牛晓峰（西安交通大学药学院）

包文芳（沈阳药科大学中药学院）

白云娥（山西医科大学药学院）

李玉山（沈阳药科大学中药学院）

陈柳榕（浙江大学药学院）

赵华英（山东医科大学药学院）

绘图 李 静（沈阳药科大学成教学院）

中国医药科技出版社

内 容 提 要

本书是高等医药院校药学专业函授、成人教育专科用教材。

全书分为总论、植物类生药、动物类生药和矿物类生药四部分。植物、动物、矿物类生药部分共收载生药 205 种。其中，全面叙述的生药 54 种（冠以 * 号），全面叙述的生药大部分配有必要的插图。书后附有生药原植（动）物学名索引。本书也可供专业人员作为参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

生药学/包文芳主编. —北京: 中国医药科技出版社,
2004.9

(成人药学高等学历教育(专科)系列教材)

ISBN 7-5067-3049-9

I. 生... II. 包... III. 生药学-成人教育: 高等
教育-教材 IV. R93

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 091578 号

美术编辑 陈君杞

责任校对 张学军

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 010-62244206

网址 www.cspyp.cn www.mpsky.com.cn

规格 787×1092mm¹/₁₆

印张 24¹/₂

字数 515 千字

印数 3001—6000

版次 2005 年 1 月第 1 版

印次 2007 年 3 月第 2 次印刷

印刷 三河富华印刷包装有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5067-3049-5

定价 38.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

前 言

本书是高等医药院校药学专业函授、成人教育专科用教材，亦可供本科使用。

本教材分总论、植物类生药、动物类生药和矿物类生药四部分。总论概述生药、生药学、生药的化学成分、生药的鉴定、生药的生产及植物的分类等内容。植物、动物、矿物类生药部分共收载生药 208 种。其中，全面叙述的生药 55 种（冠以 * 号），一般简述的生药 153 种，另有少数种类列在有关生药的附注项内。植物类生药按植物分类系统排列，对藻类、菌类、地衣类、蕨类、裸子植物类以及被子植物类 23 科（冠以 * 号）简述其科（或类）的形态、组织和化学特征等；动物类生药概述了历史、发展、分类和动物的分类以及动物生药的活性成分；矿物类生药概述矿物的性质、矿物生药的鉴定等。全面叙述的生药大部分配有必要的插图。书后附有生药原植（动）物学名索引。

本教材由沈阳药科大学包文芳教授、李玉山教授、山东医科大学药学院赵华英教授、浙江大学药学院陈柳榕副教授、西安交通大学药学院牛晓峰副教授、山西医科大学药学院白云娥副教授等分工编写的。插图由沈阳药科大学成教学院李静讲师描绘。编写期间，得到编者所在单位的大力支持。在全书统稿期间，李玉山教授、沈阳药科大学生药学专业硕士研究生孙振蛟、刘兴国等做了大量工作，谨此一并致谢。

由于编者能力和水平有限，编写时间仓促，难免有不当和差错之处，敬请广大读者予以指正。

包文芳

2004 年 2 月 20 日

目 录

第一篇 总 论

第一章 生药	(3)
第一节 生药的定义	(3)
第二节 生药的记载大纲	(4)
第三节 生药的分类方法	(5)
第四节 生药的拉丁名称	(5)
第二章 生药学	(7)
第一节 学科的起源	(7)
第二节 我国本草概况	(7)
第三节 学科的发展	(9)
一、传统的本草学时期	(9)
二、近代商品生药学时期	(9)
三、现代生药学新时期	(9)
第三章 生药的化学成分	(11)
第一节 生物的物质代谢	(11)
第二节 化学成分的分类、性质和鉴定	(12)
一、糖类 (saccharides)	(12)
二、苷类 (glycosides)	(14)
三、生物碱类 (alkaloids)	(21)
四、挥发油类 (volatile oils)	(23)
五、萜类 (terpenes)	(24)
六、木脂素类 (lignans)	(25)
七、鞣质类 (tannins)	(25)
八、氨基酸、肽、蛋白质类	(26)
九、脂类 (lipids)	(27)
第四章 生药鉴定的目的、依据及取样	(29)
第一节 生药鉴定的目的	(29)
一、发掘祖国医药遗产, 整理中药品种	(29)
二、制定生药质量标准, 促进生药标准化	(29)
三、寻找和利用新的药物资源, 发展中药事业	(30)
第二节 生药鉴定的依据	(30)

一、中国药典	(30)
二、局(部)颁标准	(31)
三、地方标准	(31)
第三节 生药鉴定的取样	(31)
第五章 生药的鉴定方法	(33)
第一节 生药的真实性鉴定	(33)
一、原植(动)物的鉴定	(33)
二、性状鉴定	(34)
三、显微鉴定	(34)
四、理化鉴定	(36)
五、生物检定	(40)
第二节 生药纯度及品质优良度的鉴定	(40)
一、杂质检查	(40)
二、水分测定	(41)
三、灰分测定	(41)
四、浸出物测定	(42)
第六章 生药的资源	(44)
第一节 生药的野生资源及主产区	(44)
第二节 药用植(动)物的栽培引种与驯化	(44)
第三节 药用植物的组织培养	(45)
一、药用植物的快速繁殖	(45)
二、从植物细胞培养中获得植物的次生代谢产物	(46)
三、利用组织培养物生物转化生产天然药用成分	(47)
第四节 主要进口药材及主产国(地区)	(47)
第七章 生药的采收、加工与贮藏	(48)
第一节 生药的采收	(48)
一、植物类生药	(48)
二、动物类生药	(49)
三、矿物类生药	(49)
第二节 生药的加工、干燥与贮藏	(49)
一、生药的产地加工	(49)
二、生药的干燥	(50)
三、生药的贮藏与保管	(50)
第八章 中药的炮制	(53)
第一节 切制	(53)
第二节 炮制	(53)
一、水制	(53)
二、火制	(53)
三、水火共制	(54)

四、其他方法·····	(54)
第九章 生药的利用 ·····	(56)
一、用于医疗·····	(56)
二、天然化合物用于医药原料·····	(57)
三、食用、香味料、调味料·····	(58)
四、香料·····	(59)
五、染料及涂料·····	(59)
六、农药·····	(59)
第十章 植物的分类 ·····	(60)
第一节 植物的分类系统·····	(60)
第二节 植物分类的基本单位和等级·····	(61)
第三节 植物的学名·····	(62)
第四节 植物的分门·····	(63)

第二篇 植物类生药

第十一章 藻、菌、地衣类生药 ·····	(67)
第一节 藻类·····	(67)
昆布·····	(68)
海藻·····	(69)
第二节 菌类·····	(69)
* 冬虫夏草·····	(70)
* 茯苓·····	(73)
灵芝·····	(75)
猪苓·····	(76)
第三节 地衣类·····	(77)
松萝·····	(77)
第十二章 蕨类植物生药 ·····	(79)
* 绵马贯众·····	(80)
石韦·····	(84)
骨碎补·····	(84)
第十三章 裸子植物类生药 ·····	(86)
* 麻黄·····	(86)
银杏叶·····	(91)
侧柏叶·····	(92)
紫杉·····	(93)
松花粉·····	(93)
第十四章 被子植物生药 ·····	(95)
第一节 双子叶植物类生药·····	(95)
三白草科·····	(95)
鱼腥草·····	(95)
桑科·····	(96)
火麻仁·····	(96)
桑白皮·····	(96)
桑寄生科·····	(97)
桑寄生·····	(97)
槲寄生·····	(97)
马兜铃科·····	(98)
* 细辛·····	(98)

* 蓼科	(102)	* 十字花科	(151)
* 何首乌	(102)	* 大青叶	(152)
* 大黄	(105)	板蓝根	(154)
虎杖	(109)	景天科	(155)
苋科	(110)	红景天	(155)
牛膝	(110)	杜仲科	(155)
川牛膝	(111)	杜仲	(155)
石竹科	(111)	* 蔷薇科	(156)
王不留行	(111)	* 苦杏仁	(156)
太子参	(112)	山楂	(158)
* 毛茛科	(112)	地榆	(159)
* 川乌	(113)	仙鹤草	(159)
* 附子	(115)	枇杷叶	(160)
草乌	(117)	* 豆科	(160)
关白附	(118)	* 黄芪	(161)
* 黄连	(118)	* 甘草	(165)
* 白芍	(122)	番泻叶	(168)
牡丹皮	(124)	毒扁豆	(169)
升麻	(124)	苦参	(169)
威灵仙	(125)	葛根	(170)
白头翁	(126)	槐花	(170)
小檗科	(127)	决明子	(171)
* 淫羊藿	(127)	补骨脂	(172)
* 防己科	(131)	* 芸香科	(172)
* 防己	(132)	* 黄柏	(173)
北豆根	(134)	枳实	(176)
* 木兰科	(135)	陈皮	(176)
* 厚朴	(135)	白鲜皮	(177)
* 五味子	(139)	吴茱萸	(177)
辛夷	(143)	毛果芸香叶	(178)
八角茴香	(144)	苦木科	(179)
肉豆蔻科	(145)	鸦胆子	(179)
肉豆蔻	(145)	橄榄科	(179)
樟科	(145)	乳香	(179)
* 肉桂	(145)	没药	(180)
* 罂粟科	(148)	远志科	(180)
* 延胡索	(149)	远志	(180)
阿片	(150)	大戟科	(181)
白屈菜	(151)	狼毒	(181)

巴豆	(182)	罗布麻叶	(228)
卫矛科	(183)	毒毛旋花子	(229)
雷公藤	(183)	长春花	(229)
鼠李科	(184)	黄花夹竹桃	(230)
大枣	(184)	* 萝藦科	(230)
酸枣仁	(184)	* 香加皮	(231)
瑞香科	(185)	紫草科	(234)
沉香	(185)	紫草	(234)
莞香	(186)	* 唇形科	(235)
桃金娘科	(186)	* 黄芩	(236)
丁香	(186)	* 丹参	(239)
桉叶	(187)	* 薄荷	(241)
* 五加科	(187)	益母草	(245)
* 人参	(188)	藿香	(246)
* 三七	(194)	广藿香	(246)
刺五加	(198)	紫苏叶	(247)
五加皮	(198)	荆芥	(248)
* 伞形科	(199)	夏枯草	(248)
* 当归	(200)	* 茄科	(249)
* 川芎	(204)	* 颠茄草	(250)
* 柴胡	(207)	* 洋金花	(253)
小茴香	(210)	枸杞子	(256)
白芷	(210)	* 玄参科	(257)
独活	(211)	* 洋地黄叶	(257)
藁本	(212)	毛花洋地黄叶	(260)
北沙参	(212)	* 地黄	(260)
山茱萸科	(213)	玄参	(263)
山茱萸	(213)	* 茜草科	(263)
木犀科	(214)	梔子	(264)
* 秦皮	(214)	钩藤	(264)
连翘	(217)	金鸡纳皮	(265)
女贞子	(217)	* 忍冬科	(265)
马钱科	(218)	* 金银花	(266)
* 马钱子	(218)	败酱科	(268)
* 龙胆科	(221)	缬草	(268)
* 龙胆	(222)	葫芦科	(269)
秦艽	(225)	天花粉	(269)
夹竹桃科	(226)	瓜蒌	(269)
* 萝藦木	(226)	绞股蓝	(270)

* 桔梗科	(270)	灯盏花	(281)
* 桔梗	(271)	木香	(281)
党参	(273)	茵陈	(282)
南沙参	(274)	青蒿	(282)
山梗菜	(274)	雪莲	(283)
* 菊科	(275)	菊花	(283)
* 白术	(276)	蒲公英	(284)
苍术	(278)	蛔蒿花	(284)
* 红花	(278)		
第二节 单子叶植物类生药	(285)		
香蒲科	(285)	麦冬	(303)
蒲黄	(285)	黄精	(304)
泽泻科	(286)	知母	(305)
泽泻	(286)	大蒜	(305)
禾本科	(286)	芦荟	(306)
薏苡仁	(286)	铃兰	(307)
莎草科	(287)	海葱	(307)
香附	(287)	薯蓣科	(308)
棕榈科	(288)	穿山龙	(308)
槟榔	(288)	山药	(308)
血竭	(289)	* 姜科	(309)
* 天南星科	(289)	* 干姜	(310)
* 半夏	(290)	* 砂仁	(313)
石菖蒲	(293)	莪术	(315)
天南星	(294)	郁金	(316)
百部科	(295)	姜黄	(317)
百部	(295)	* 兰科	(318)
* 百合科	(295)	* 天麻	(319)
* 川贝母	(296)	石斛	(322)
* 浙贝母	(300)	白及	(324)
平贝母	(303)		

第三篇 动物类生药

第十五章 动物生药概述及选论	(329)
第一节 动物生药的发展	(329)
第二节 动物的分类	(329)
第三节 动物生药的分类	(331)

第四节 动物生药的活性成分.....	(331)		
一、氨基酸、肽、蛋白质类.....	(331)		
二、生物碱类毒素.....	(332)		
三、甾体、萜类.....	(333)		
四、多不饱和脂肪酸(多烯脂肪酸, PUFA)	(334)		
五、多糖类.....	(335)		
第五节 动物生药选论.....	(336)		
水蛭	(336)	鳖甲	(346)
全蝎	(337)	蛤蚧	(346)
蜈蚣	(337)	金钱白花蛇	(347)
土鳖虫	(338)	*熊胆	(348)
蝉蜕	(339)	*鹿茸	(350)
*斑蝥	(339)	*麝香	(353)
僵蚕	(341)	*牛黄	(357)
*蟾酥	(342)	阿胶	(359)
龟甲	(345)		

第四篇 矿物类生药

第十六章 矿物生药概述及选论.....	(363)		
第一节 矿物生药的发展.....	(363)		
第二节 矿物的性质.....	(363)		
第三节 矿物生药的鉴定.....	(365)		
第四节 矿物生药的分类.....	(366)		
第五节 矿物生药选论.....	(366)		
*朱砂	(366)	赭石	(370)
*石膏	(368)	龙骨	(370)
雄黄	(369)	硫磺	(371)
信石	(369)	芒硝	(371)
附录.....	(373)		
生物基原植(动)物学索引.....	(373)		

第一篇 总 论

生药

第一节 生药的定义

“药物”是指具有治疗、诊断、预防疾病和保健作用的物质。药物的来源，有的是天然产物及其制品，有的是人工合成的化学品或生化制品。

生药是天然来源的、未经加工或只经简单加工的植物、动物和矿物类药材。例如采用植物的全体（益母草、细辛）、部分（丹参、洋地黄叶）、分泌物或渗出物（苏合香、乳香），采用药用动物的全体（水蛭、蛤蚧）、部分（鹿茸、羚羊角）、分泌物（蟾酥、麝香），采用矿物的矿石（石膏、朱砂），经过一定方式的简单加工而得。应用最广的是植物药，一部分是动物药，另有少数为矿物药。此外，由植物中制取的淀粉、黏液质、挥发油，自植物、动物中制取的油脂、蜡类，以及一些医用敷料（如脱脂棉），滤材（如白垩、滑石粉、石棉、白陶土等）等，通常也列入生药的范畴。

关于“生药”一词，从我国明代太医院中规定“凡天下解纳药材，俱贮本院生药库”，“凡太医院所用药饵，均由各地解来生药制造”，以及清朝太医院及御药房的医事制度中“凡遇内药房取用药材俱以生药材交进，由内药房医生切造炮制”的规定看，生药或生药材是在与切造炮制、制成药饵对比的情况下所用的名称，实质上即指药材。

近代“生药”名词来源于日本学者将德文 *Pharmakognosie* 译为“生药学”，将生药学所研究的“*Drogen*”译为“生药”。我国医药院校于二十世纪 20 年代开始设立生药学课程，生药一词在医药学教育、科研机构才逐渐流行。

如上所述，生药就是药材，有生货原药之意，大多数生药都是我国历代本草记载的药物。除此，生药还包括本草未记载、中医不常使用而为西医所用的天然药物（如洋地黄叶、麦角等）。在国外，生药一般不包括矿物药，凡指生物药材。

“中药”是指依据中医学理论和临床经验应用于医疗保健的药物。包括中药材、饮片和中成药（成方制剂）。“饮片”是指经炮制、切制成的片、块、面等，供调配中医处方煎服，或磨成细粉服用或调敷外用，又是供中药厂生产中成药方制剂或制药工业提取有效成分的原料药。绝大多数中药材就是我国历代诸家本草记载的药物。“草药”一般是指草医用以治病或地区性口碑相传的民间药，其中也有是本草记载的药物。随着药源普查和对草药的不断研究，一些疗效较好的草药逐渐被中医所应用，或作药材收购，于是将中药和草药统称为“中草药”。

在生药学教材中，药物、中药、草药、中草药、中药材、药材、生药的涵义有时较难

明确区分，上述名词都将随习惯适当应用。

第二节 生药的记载大纲

生药教材各论中所载生药是按一定次序进行叙述的。其中对于较重要的中药叙述比较详细，对较次要的生药叙述则比较简单。兹将记载大纲内容说明如下：

1. 名称 包括生药的中文名、汉语拼音名、拉丁名、英文名和日文名。
2. 历史 考订古今药用品种，并与现代科学研究相论证，对于了解生药的药用历史及名称考证具有重要意义。
3. 来源（基源） 包括原植（动）物的科名、植（动）物名称、拉丁学名和药用部位。多数生药的名称与原植（动）物名称是一致的，有些生药名称与原植物名不同，如大青叶的原植物名为菘蓝，金银花的原植物名为忍冬。
4. 植（动）物形态 叙述原植（动）物的主要形态特征及生长习性。便于野外采集及原植（动）物的鉴定，也有助于对生药性状的理解，尤其是全草类生药。
5. 药用植（动）物的培育 了解药用植物的栽培和药用动物的驯化饲养，对于指导生药的生产、提高产量和生药来源的标准化等方面有重要的意义。这是提供和保证临床用药的重要措施，也将逐渐成为生药来源的主要途径。
6. 采制 简述生药的采收时间和方法、产地加工、贮藏、炮制的要点和注意点。对需要特殊采制的生药则作有关介绍。
7. 产地 指生药的主产地，对栽培植物来讲，是指主要的栽培地区；对野生植物来讲，是指主要的采收地区。多数野生植物的分布区比较广，而采收地区则较窄。
8. 性状 叙述生药的外部形态、颜色、表面特征、大小、质地、断面特征和气、味等特点。利用感观或借助放大镜正确掌握和熟悉生药的性状特征。
9. 显微特征 记载生药在显微镜下能看到的组织构造和粉末特征，显微化学反应的结果。熟悉生药的显微特征，对于鉴定外形相似及碎片或粉末状的生药具有重要意义，是生药真实性鉴定的手段之一。在生药学的研究中，生药的显微观察、显微特征的描述及绘图技术是重要的基本技能。
10. 化学成分 记述生药所含化学成分的类型及已知化学成分或活性成分的名称。主要成分的结构与含量。生药的化学成分，尤其是有效成分或活性成分是生药产生疗效的物质基础，也是生药理化鉴定与品质评价的依据。
11. 理化鉴定 记载利用物理或化学方法对所含化学成分所作的定性与定量分析结果。现较普遍应用薄层色谱法、气相色谱法和高效液相色谱法。理化鉴定是生药品质评价的重要手段之一，尤其是生药的高效液相指纹图谱分析。
12. 药理作用 记述生药及其化学成分的现代药理实验结果。有利于联系其功能、主治，理解其临床疗效的作用原理，还有利于科研选题，进行深入研究。
13. 功效 包括生药的性味、功能、主治、用法、用量、禁忌等。性味与功能是中医对中药药性和药理作用的认识，主治是指生药应用于何种疾病或在医学上的价值。对于生药的功能，既要记载中医传统用药的经验，也要记载现代医学的应用。
14. 附注 记述与该生药有关的类同品、同名异物的生药、掺杂品、伪品等，或同种

不同药用部位的生药及其化学成分，或含相似化学成分的资源植物研究状况。

第三节 生药的分类方法

我国生药品种繁多，总数约有 8000 余种，其中常用中药 500 余种。为了便于学习、研究和应用，必须将它们按一定的规律，分门别类，加以叙述。不同的书籍，为了不同的目的，采用不同的分类方法。常见的分类方法如下：

1. 按药用部位分类 首先将生药分为植物药、动物药和矿物药，植物药再依不同的药用部位分为根类、根茎类、皮类、茎木类、叶类、花类、果实类、种子类和全草类等。这种分类法便于学习和研究生药的外形和内部构造，掌握各类生药的性状和显微特征及其鉴定方法，也便于比较同类不同生药间在性状和显微特征上的异同，有利于学习和提高传统的药材性状鉴别经验。

2. 按化学成分分类 根据生药中所含的主要有效成分或活性成分的类别进行分类，如含苷类的生药，含生物碱类的生药，含挥发油类的生药等。这种分类方法便于学习和研究生药的有效成分和理化性质，制定分析方法，也有利于研究有效成分与疗效的关系，探索含同类成分的生药与科属之间的关系。

3. 按自然系统分类 根据生药的原植（动）物在分类学上的位置和亲缘关系，按门、纲、目、科、属、种依次排列。这种分类法便于学习和研究比较同科同属生药在形态、性状、组织构造、化学成分与功效等方面的共同点，并比较其特异性，以揭示其规律性，有利于寻找具有类似成分、功效的植（动）物，扩大生药资源。

4. 按药理作用或中医理论的功效分类 根据生药的药理作用或中医理论的功效来分类，如按现代药理作用分为：作用于神经系统的生药、作用于循环系统的生药等。或按中医功效分为解表药、清热药、补益药等。这种分类法便于学习和研究生药的作用与效用，有利于与临床结合，也有利于与所含活性成分相结合。

5. 其他分类法 历史上，我国现存最早的本草著作《神农本草经》是按药物毒性和用药目的的不同，将 365 种中药分为上、中、下三品；《本草经集注》按药物的自然属性，将 730 种药分为玉石、草、木、蟾果菜、米食、有名未用等七类，每类又各分为上、中、下三品；《本草纲目》将 1892 种药物分为水、火、土、石、草、谷、菜、果、木、器、虫、鳞、介、禽、兽、人等 16 部，又把各部的药物按其生态及性质分为 62 类，如把草部分为山草、芳草、湿草、毒草、蔓草、水草、石草、苔、杂草等。

在现代，《中华人民共和国药典》（以下简称为《中国药典》）、《中药志》、《中华本草》等专著均按生药中文名的笔画顺序编排，是一种最简单的编排法，便于查阅和检索。但各生药间缺少相互联系，教材不宜采用此法。

以上各种分类方法各有优缺点，应根据不同的目的和要求，选择一个比较适宜的分类方法。本教材采用按自然系统分类法。

第四节 生药的拉丁名称

生药拉丁名称是国际通用名称，便于国际间的交流与合作研究。

生药的拉丁名通常由两部分组成。第一部分是药用部位的名称，用第一格表示，常见的有：根 *Radix*，根茎 *Rhizoma*，茎 *Caulis*，木材 *Lignum*，枝 *Ramulus*，树皮 *Cortex*，叶 *Folium*，花 *Flos*，花粉 *Pollen*，果实 *Fructus*，果皮 *Pericarpium*，种子 *Semen*，全草 *Herba*，树脂 *Resina*，分泌物 *Venenum* 等。第二部分有多种形式：(1) 药用部位名称加原植（动）物的属名（第二格），如：黄芩 *Radix Scutellariae*（原植物 *Scutellaria baicalensis*），牛黄 *Calculus Bovis*（原动物 *Bostaurus domesticus*）。(2) 药用部位名称加原植（动）物的种加词（第二格），如颠茄 *Herba Belladonnae*（原植物 *Atropa belladonna*）。(3) 药用部位名称加原植（动）物的种名（第二格），用以区别同属他种来源的生药，如：青蒿 *Herba Artemisiae Annuae*，茵陈 *Herba Artemisiae Scoporiae*，羚羊角 *Cornu Saigae Tataricae*。(4) 药用部位名称加原植（动）物属名（第二格）和其他附加词，用以说明具体的性质或状态，如：熟地黄 *Radix Rehmanniae Preparata*，鹿茸 *Cornu Cervi Pantotrichum*。

有些生药的拉丁名中没有药用部位名，直接用原植（动）物的属名或种加词。例如：(1) 某些藻菌类生药，如海藻 *Sargassum*（属名）、茯苓 *Poria*（属名）。(2) 由完整动物制成的生药，如斑蝥 *Mylabris*（属名）、蛤蚧 *Gecko*（种名）。(3) 动植物的干燥分泌物、汁液等无组织的生药，如麝香 *Moschus*（属名）、芦荟 *Aloe*（属名）等。有些生药的拉丁名采用原产地的土名或俗名，如阿片 *Opium*、五倍子 *Galla* 等。

矿物类生药的拉丁名，一般采用原矿物拉丁名，如：朱砂 *Cinnabaris*，雄黄 *Realgar* 等。

目前，有些国家的药典中，生药拉丁名的药用部位名称放在属、种加词之后，这样，在依生药拉丁名次序排列时，同一生药来源的不同生药可以排列在一起，便于比较。如颠茄叶 *Belladonnae Folium*、颠茄根 *Belladonnae Radix* 等。

有时省去药用部位的名称，只用属名（第一格）。如洋地黄 *Digitalis*、薄荷叶 *Mentha*、黄连 *Coptis* 等。