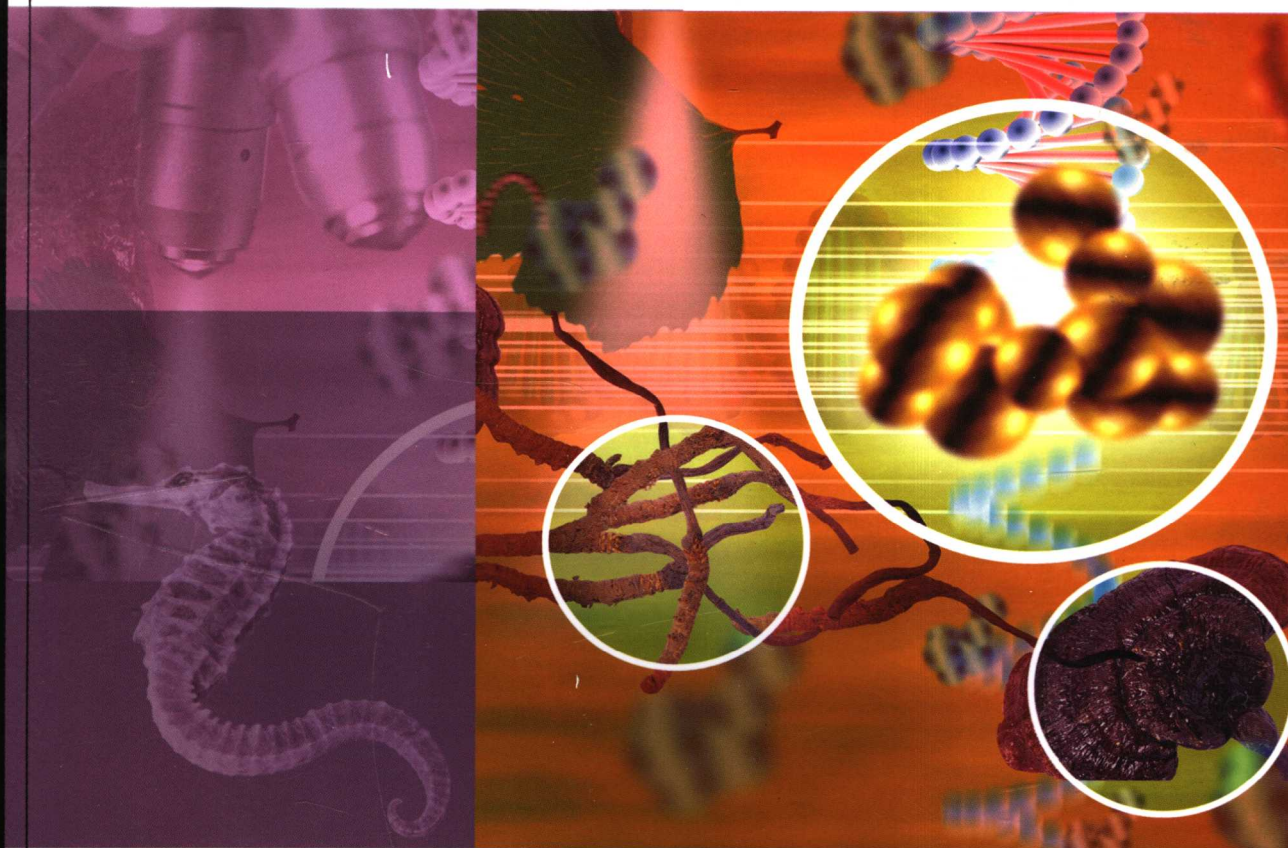


ZHONGYAO JIANBIE JINGYAO

# 中药鉴别精要

◎杨锁成 主编



ZHONGYAO  
JIANBIE JINGYAO



河南科学技术出版社

# 中药鉴别精要

主编 杨锁成

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

**图书在版编目 (CIP) 数据**

中药鉴别精要/杨锁成主编. —郑州: 河南科学技术出版社, 2006. 9  
ISBN 7-5349-3538-5

I. 中… II. 杨… III. 中药鉴定学 IV. R282.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 097573 号

---

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028 65725045 65724948

责任编辑: 吴沛 赵怀庆

责任校对: 柯姣

封面设计: 宋贺峰

版式设计: 栾亚平

印刷: 河南省中景印务有限公司

经销: 全国新华书店

幅面尺寸: 185mm × 260mm 印张: 14.5 字数: 326 千字

版次: 2006 年 9 月第 1 版 2006 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1—2 000

定价: 36.00 元

---

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。

主 编 杨锁成

副主编 苏永林 邓 戈 杨念民

鲁合军 王桂英 肖春生

杨顺利 王洪松

# 前 言

中医药工作是我国卫生事业的一个重要组成部分，中药材的真伪和质量的优劣对于广大人民群众的身体健康关系重大。因此，做好中药材真伪鉴别工作，对于提高药品质量、保证临床用药安全有效和中医药学的发展具有很大意义。

纵观中医药的发展史，由于我国幅员辽阔，物种繁多和各地使用习惯的不尽相同，造成了同名异药、同药异名，以及其他混乱现象。加之不法商贩以伪乱真，以次充优，从而导致中药材商品中经常出现伪品、误用品、代用品和劣质品，直接影响着临床疗效和患者生命安全。

为了帮助中医药工作人员学习掌握中药鉴别的知识，提高中药队伍的技术能力，杜绝伪劣药材流通和使用，纠正用药混乱状况，近年来，我们做了大量的工作，深入产地和市场，查证历史文献和典籍，结合各地实情，进行了收集、订正和整理，编著了《中药鉴别精要》一书。

本书共分为十二章，收载中药材 414 种。其中植物类按入药部位分为十章，动物类一章，矿物类一章。每种药材均以其通用中文药材名称为正名，首先简要地介绍了药材的来源、别名、产地和功效，然后详细地介绍了植（动）物形态和性状鉴别方法。来源包括植（动）物类药材的原植（动）物种名、植（动）物名、拉丁学名和药用部位，矿物类药的所在矿物类名或族名、矿石名或岩石名与主要化学成分。别名一般只介绍其常用别名，凡是易混淆的或仅在极少数地区使用的别名一般不收录。产地只介绍其主要产地。功效一般只作了简短介绍。对于植（动）物形态作了较为全面的描述。为了突出主题，在每种药材的性状鉴别项下，详细地介绍了该药材的形态、大小、颜色、表面特点、质地、折断面、气、味、水试、火试等特征，部分药材列有附注项，主要注明该药材的混淆品种、混乱品种和地方习用品种。本书插图共计 376 幅，其中一些全草类药材还配有原植物图谱，以便读者参照进行正确鉴别。

本书正文后附有索引，按药材中文正名笔画数目多少排列，以便读者检索。

由于我们水平有限，书中难免有不妥和错误之处，恳请大家批评指正。

编 者

2006 年 3 月

# 目 录

## 第一章 根及根茎类

人参	1	巴戟天	17
三七	2	玉竹	18
三棱	2	甘松	18
干姜	3	甘草	19
土木香	3	甘遂	19
土贝母	3	石菖蒲	20
土茯苓	4	龙胆	20
大黄	4	北豆根	21
山豆根	5	北沙参	22
山柰	6	仙茅	22
山药	6	白及	23
山慈菇	7	白术	23
千年健	8	白头翁	24
川木香	8	白芍	24
川贝母	9	白芷	24
川牛膝	10	白附子	25
川乌	10	白茅根	26
川芎	11	白前	26
广防己	11	白蔹	27
天冬	12	白薇	27
天花粉	12	玄参	28
天南星	13	半夏	28
天麻	13	地黄	29
木香	14	地榆	29
太子参	14	百合	30
牛膝	15	百部	30
升麻	15	当归	31
片姜黄	16	延胡索	32
乌药	16	防己	32
丹参	17	防风	33
		红大戟	33

红芪 .....	33	徐长卿 .....	54
麦冬 .....	34	高良姜 .....	55
远志 .....	34	浙贝母 .....	55
苍术 .....	35	粉萆薢 .....	56
芦根 .....	35	拳参 .....	56
赤芍 .....	36	黄芩 .....	57
何首乌 .....	36	黄芪 .....	57
羌活 .....	37	黄连 .....	58
附子 .....	38	黄精 .....	58
青木香 .....	38	常山 .....	59
板蓝根 .....	39	银柴胡 .....	60
刺五加 .....	39	猫爪草 .....	60
苦参 .....	39	商陆 .....	61
郁金 .....	40	麻黄根 .....	61
虎杖 .....	41	续断 .....	62
明党参 .....	41	绵马贯众 .....	62
知母 .....	42	绵萆薢 .....	63
狗脊 .....	42	葛根 .....	63
京大戟 .....	43	紫草 .....	64
泽泻 .....	43	紫菀 .....	65
胡黄连 .....	43	漏芦 .....	65
南沙参 .....	44	薤白 .....	65
茜草 .....	44	藁本 .....	66
草乌 .....	45	<b>第二章 茎木类</b>	
威灵仙 .....	45	大血藤 .....	68
骨碎补 .....	46	川木通 .....	68
香附 .....	47	竹茹 .....	69
重楼 .....	47	灯心草 .....	69
禹州漏芦 .....	48	关木通 .....	70
独活 .....	48	苏木 .....	70
前胡 .....	49	皂角刺 .....	70
姜黄 .....	49	沉香 .....	71
秦艽 .....	50	忍冬藤 .....	71
桔梗 .....	51	鸡血藤 .....	72
莪术 .....	51	青风藤 .....	72
夏天无 .....	52	降香 .....	73
柴胡 .....	52	钩藤 .....	73
党参 .....	53	首乌藤 .....	74
射干 .....	54	络石藤 .....	74

桂枝 .....	75	合欢花 .....	94
海风藤 .....	75	红花 .....	95
桑枝 .....	76	芫花 .....	95
桑寄生 .....	76	辛夷 .....	95
通草 .....	77	玫瑰花 .....	96
槲寄生 .....	77	松花粉 .....	97
檀香 .....	78	金银花 .....	97
<b>第三章 皮类</b>		闹羊花 .....	98
土荆皮 .....	79	洋金花 .....	98
五加皮 .....	79	凌霄花 .....	99
白鲜皮 .....	80	菊花 .....	99
地枫皮 .....	80	野菊花 .....	100
地骨皮 .....	80	旋覆花 .....	100
肉桂 .....	81	密蒙花 .....	101
合欢皮 .....	81	款冬花 .....	101
杜仲 .....	82	槐花 .....	102
牡丹皮 .....	82	蒲黄 .....	102
苦楝皮 .....	83	<b>第六章 果实及种子类</b>	
厚朴 .....	83	大枣 .....	103
香加皮 .....	84	大腹皮 .....	103
秦皮 .....	85	山茱萸 .....	104
桑白皮 .....	85	山楂 .....	104
黄柏 .....	86	千金子 .....	105
椿皮 .....	86	川楝子 .....	105
<b>第四章 叶类</b>		女贞子 .....	106
大青叶 .....	88	小茴香 .....	106
艾叶 .....	88	马钱子 .....	107
枇杷叶 .....	89	马兜铃 .....	107
罗布麻叶 .....	89	天仙子 .....	108
侧柏叶 .....	89	木瓜 .....	108
枸骨叶 .....	90	木蝴蝶 .....	109
荷叶 .....	90	木鳖子 .....	109
桑叶 .....	91	王不留行 .....	110
紫苏叶 .....	91	五味子 .....	110
番泻叶 .....	92	车前子 .....	111
<b>第五章 花类</b>		化橘红 .....	111
丁香 .....	93	牛蒡子 .....	112
月季花 .....	93	乌梅 .....	112
西红花 .....	94	火麻仁 .....	113



巴豆·····	113	葫芦巴·····	133
石榴皮·····	114	胡椒·····	133
龙眼肉·····	114	萆薢·····	134
冬瓜皮·····	115	萆澄茄·····	134
白果·····	115	草豆蔻·····	134
白扁豆·····	116	草果·····	135
瓜蒌·····	116	茺蔚子·····	135
丝瓜络·····	117	荔枝核·····	136
地肤子·····	117	砂仁·····	136
肉豆蔻·····	118	牵牛子·····	137
决明子·····	118	鸦胆子·····	138
红豆蔻·····	119	韭菜子·····	138
豆蔻·····	119	香橼·····	139
花椒·····	120	胖大海·····	139
芥子·····	121	急性子·····	140
苍耳子·····	121	桃仁·····	140
芡实·····	121	莱菔子·····	141
赤小豆·····	122	莲子·····	141
连翘·····	123	益智·····	142
吴茱萸·····	123	桑椹·····	142
佛手·····	124	菟丝子·····	143
沙苑子·····	124	蛇床子·····	143
诃子·····	125	猪牙皂·····	144
补骨脂·····	125	楮实子·····	144
陈皮·····	126	葶苈子·····	144
青皮·····	126	紫苏子·····	145
青果·····	127	黑芝麻·····	145
青箱子·····	127	槐角·····	146
苦杏仁·····	127	蒺藜·····	146
苘麻子·····	128	路路通·····	147
郁李仁·····	129	榧子·····	147
罗汉果·····	129	槟榔·····	148
使君子·····	130	酸枣仁·····	148
金樱子·····	130	蔓荆子·····	149
枳壳·····	131	罌粟壳·····	149
枳实·····	131	蕤仁·····	150
柏子仁·····	131	鹤虱·····	150
梔子·····	132	橘红·····	151
枸杞子·····	132	橘核·····	151

薏苡仁·····	152	淫羊藿·····	175
覆盆子·····	152	淡竹叶·····	176
<b>第七章 全草类</b>		篇蓄·····	177
大蓟·····	153	紫花地丁·····	177
广金钱草·····	153	鹅不食草·····	178
广藿香·····	154	蒲公英·····	178
小蓟·····	155	豨莶草·····	179
马齿苋·····	155	墨旱莲·····	180
马鞭草·····	156	薄荷·····	180
木贼·····	156	瞿麦·····	181
车前草·····	157	<b>第八章 藻、菌、地衣类</b>	
石韦·····	158	马勃·····	182
石斛·····	158	冬虫夏草·····	183
仙鹤草·····	160	昆布·····	183
半边莲·····	160	茯苓·····	184
半枝莲·····	161	海藻·····	184
老鹳草·····	161	猪苓·····	185
肉苁蓉·····	162	雷丸·····	186
连钱草·····	163	<b>第九章 树脂类</b>	
伸筋草·····	163	安息香·····	187
鸡骨草·····	164	血竭·····	187
青蒿·····	164	苏合香·····	188
委陵菜·····	165	阿魏·····	188
垂盆草·····	165	没药·····	188
佩兰·····	166	乳香·····	189
金钱草·····	166	<b>第十章 其他类</b>	
鱼腥草·····	167	儿茶·····	190
泽兰·····	167	五倍子·····	190
卷柏·····	168	冰片·····	191
细辛·····	169	芦荟·····	191
荆芥·····	170	青黛·····	192
茵陈·····	170	海金沙·····	192
香薷·····	171	<b>第十一章 动物类</b>	
穿心莲·····	171	九香虫·····	193
鸭跖草·····	172	土鳖虫·····	193
浮萍·····	173	瓦楞子·····	193
益母草·····	173	牛黄·····	194
鹿衔草·····	173	乌梢蛇·····	194
麻黄·····	174		

水牛角·····	195	蟾酥·····	208
水蛭·····	195	鳖甲·····	208
石决明·····	196	麝香·····	208
地龙·····	196	<b>第十二章 矿物类</b>	
全蝎·····	197	石膏·····	210
牡蛎·····	197	白矾·····	210
龟甲·····	198	玄明粉·····	210
鸡内金·····	198	芒硝·····	210
金钱白花蛇·····	198	朱砂·····	210
珍珠·····	199	自然铜·····	211
珍珠母·····	199	红粉·····	211
哈蟆油·····	200	花蕊石·····	211
海马·····	200	赤石脂·····	211
海龙·····	201	青礞石·····	212
海螵蛸·····	201	金礞石·····	212
蛇蜕·····	202	炉甘石·····	212
鹿角·····	202	轻粉·····	212
鹿茸·····	203	钟乳石·····	212
羚羊角·····	204	禹余粮·····	213
斑蝥·····	204	硫磺·····	213
紫河车·····	204	雄黄·····	213
蛤壳·····	205	紫石英·····	213
蛤蚧·····	205	滑石·····	214
蜈蚣·····	206	磁石·····	214
蜂蜡·····	206	赭石·····	214
蝉蜕·····	206		
蕲蛇·····	207	<b>索引</b> ·····	215
僵蚕·····	207		

# 第一章 根及根茎类

## 人 参

人参为五加科植物 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的干燥根。别名棒槌、地精。主产于辽宁、吉林、黑龙江等地。栽培者为园参，野生者为山参。园参经晒干或烘干，称生晒参；蒸制后干燥，称红参；沸水浸烫，浓糖液浸泡后干燥，称白参。山参经晒干，称生晒山参。园参和山参的加工品种很多，但目前多为以上几个品种。有大补元气、复脉固脱、补脾益肺、生津安神的功效。

【植物形态】 多年生草本，高 30 ~ 70cm。主根肉质，圆柱形或纺锤形，下端常分枝，顶端有根茎。茎单一，直立，无毛。掌状复叶轮生茎端，通常一年生者（指播种第二年）生 1 片三出复叶，二年生者生 1 片五出复叶，三年生者生 2 片五出复叶，以后每年递增 1 叶，最多可达 6 片复叶。复叶有长柄，小叶片多为 5 枚，偶有 3 枚，椭圆形至长椭圆形，长 8 ~ 12cm，宽 3 ~ 5cm，先端长渐尖，基部楔形，边缘有锯齿，上面沿脉有稀疏刚毛。伞形花序单个顶生；花小，淡黄绿色；萼边缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，花柱上部 2 裂。核果浆果状，扁球形，熟时鲜红色。花期 6 ~ 7 月，果期 7 ~ 9 月。

### 【性状鉴别】

1. 生晒参 主根呈纺锤形或圆柱形，长 3 ~ 15cm，直径 1 ~ 2cm；表面灰黄色，上部或全体有稀疏、浅、断续的粗横纹，下

部有支根 2 ~ 3 条，并着生多数细长的须根，须根上常有不明显的细小疣状突起。根茎（芦头）长 1 ~ 4cm，直径 0.3 ~ 1.5cm，多拘挛而弯曲，具不定根（苕）和稀疏的凹窝状茎痕（芦碗）。质较硬，断面淡黄白色，显粉性，形成层环纹，棕黄色，皮部有黄棕色的点状树脂道及放射状裂隙。香气特异，味微苦、甘（图 1，中）。

2. 红参 全长 6 ~ 17cm。主根长 3 ~ 10cm，红棕色，表面半透明，偶尔有不透明的黄褐色斑块，具纵沟、皱纹及细根痕；上部可见环纹，下部有 2 ~ 3 条扭曲交叉的支根。根茎上有茎痕及 1 ~ 2 条剪断或折断的不定根残基。质硬而脆；断面平坦角质样（图 1，左）。

3. 白参 主根长 3 ~ 15cm，直径 0.7 ~ 3cm，表面淡黄白色，上部端有较多断续的环纹，下部有 2 ~ 3 条支根，全体可见加工时的点状针刺痕，味较甜（图 1，右）。

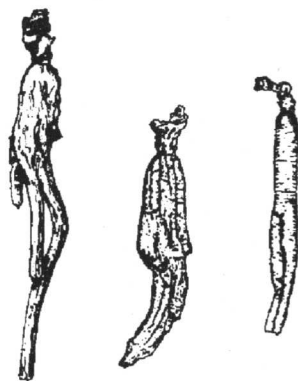


图 1 人参

4. 生晒山参 主根与根痕等长或较短，呈人字形、菱形或圆柱形，长1~10cm；表面灰黄色，具纵纹，上端有紧密而深陷的环状横纹，支根多为2条，须根细长，清晰不乱，有明显的疣状突起，习称“珍珠疙瘩”。根茎细长，上部具密集的茎痕，不定根较粗，形似枣核（图2）。



图2 生晒山参

【附注】 常见人参的伪品有：豆科植物野豇豆的根；商陆科植物商陆或垂序商陆的根；茄科植物华山参的根；菊科植物山莴苣及同属近似植物的根；马齿苋科植物栝兰的根。

### 三 七

三七为五加科植物三七 *Panax Pseudo-ginseng* Wall. var. *notoginseng* (Burkill) Hoo et Tseng [*Panax notoginseng* (Burk) F. H. Chen] 的干燥根。别名广三七、田三七、田七、猴头三七、参三七。主产于云南、广西。有止血散瘀、消肿定痛的功效。

【植物形态】 多年生草本，高30~60cm。主根肉质，倒圆锥形或纺锤形。茎直立，无毛。掌状复叶，3~4片轮生于茎端，小叶通常5~7枚，长椭圆形至倒卵状长椭圆形，长5~15cm，宽2~5cm，边缘有细锯齿，上面沿脉有稀疏刚毛。伞形花序单个顶生；花小，淡黄绿色；萼端有5齿；

花瓣5；雄蕊5；子房下位，花柱2~3，上部分离。核果浆果状，近肾形，熟时红色。花期6~8月，果期8~10月。

【性状鉴别】 主根呈类圆锥形或圆柱形，长1~6cm，直径1~4cm。表面灰褐色或灰黄色，有稀疏、浅、断续的纵皱纹及支根痕。顶端有茎痕，周围有瘤状突起。体重，质坚实，断面灰绿色、黄绿色或灰白色，木部微呈放射状排列。气微，味苦而后微甜（图3）。



图3 三七

### 三 棱

三棱为黑三棱科植物黑三棱 *Sparganium stoloniferum* Buch. Ham. 的干燥块茎。别名京三棱、荆三棱。主产于山东、河南、江苏、江西、安徽等地。有破血行气、消积止痛的功效。

【植物形态】 多年生沼生草本，高50~120cm。根茎横走，下生粗而短的圆锥形块茎。茎单一，直立，圆柱形。叶丛生，长60~100cm，宽2.5cm，中脉明显，基部成鞘。花单性，同株；花序头状，雄花序位于花枝上部，雌花序位于花枝下部；花被3~4片；雄花具雄蕊3枚；雌花具1个雌蕊，子房1室。核果倒卵形，外被干膜质的宿存花被，先端有突起的锐刺头。花期6~7月，果期7~8月。

【性状鉴别】 本品呈圆锥形，略扁，长

2~6cm, 直径2~4cm。表面黄白色或灰黄色, 有刀削痕, 须根痕小点状, 略呈横向环状排列。体重, 质坚实。无臭, 味淡, 嚼之微有麻舌感(图4)。

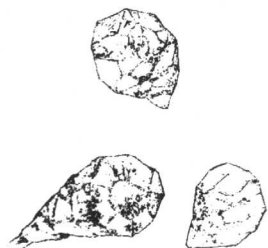


图4 三棱

## 干姜

干姜为姜科植物姜 *Zingiber officinale* (Willd.) Rosc. 的干燥根茎。别名药姜、老姜、川姜、白干姜。主产于四川、贵州等地。有温中散寒、回阳通脉、燥湿消痰的功效。

【植物形态】 多年生草本, 高0.5~1m。根茎横走, 扁平肥厚, 有分枝。叶无柄, 叶片披针形至线状披针形, 长15~30cm, 宽2~2.5cm。总花梗长达25cm; 穗状花序球果状; 苞片卵形, 浅绿色; 花冠黄绿色, 唇瓣大, 3裂, 两侧裂片边缘紫色, 雄蕊1枚, 药隔附属体钻状。花期秋季, 本种在栽时很少开花。

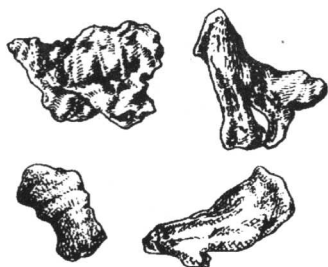


图5 干姜

【性状鉴别】 本品呈扁平块状, 具指状分枝, 长3~7cm, 厚1~2cm。表面灰黄色或浅灰棕色, 粗糙, 具纵皱纹及明显的环

节。分枝处常有鳞叶残存, 分枝顶端有茎基或芽。质坚实, 断面黄白色或灰白色, 粉性和颗粒性, 内皮层环纹明显, 维管束及黄色油点散在。气香、特异味辛辣(图5)。

## 土木香

土木香为菊科植物土木香 *Inula helenium* L. 的干燥根。别名黄花菜。主产于河北、山西、河南等地。有健脾和胃、行气止痛的功效。

【植物形态】 多年生草本, 高达1.8m, 全株密被短柔毛。基生叶有柄, 阔大, 广椭圆形, 长25~50cm, 先端锐尖, 边缘具不整齐齿牙; 茎生叶大型, 无柄, 半抱茎, 长椭圆形, 基部心形, 先端锐尖, 边缘具不整齐齿牙。头状花序腋生, 黄色, 直径5~10cm; 排成伞房花序, 花序梗长6~12cm; 总苞半球形, 直径2.5~5cm, 总苞片覆瓦状排列, 9~10层, 外层苞片叶质, 卵形, 表面密被短毛; 内层苞片干膜质, 先端略尖, 边缘带紫色; 花托秃裸, 有窠点; 边缘舌状花雌性, 先端3齿裂; 中心管状花两性, 先端5裂。瘦果长约4mm, 表面4~5棱, 冠毛多。花期6~7月。

【性状鉴别】 本品呈圆柱形或长圆锥形, 稍弯曲或扭曲, 少数为不规则的块状, 长10~20cm, 粗0.5~2cm。表面深棕色, 有皱纹及不明显的横生皮孔, 顶端有稍凹陷的茎痕及红棕色的叶柄残基。根头部稍膨大, 多纵切或斜切成截形或楔形, 边缘稍外反。质坚硬, 不易折断, 断面不平坦, 微角质, 乳白色至淡棕色。形成层环状, 颜色较深, 并有散在的深褐色分泌管, 木质部略呈放射状纹理。气微香, 味微苦而灼辣。

## 土贝母

土贝母为葫芦科植物土贝母 *Bolbostem-*

*ma Paniculatum* (Maxim.) Franquet 的干燥根。别名假贝母、藤贝。主产于河南、山西、河北、山东、湖北等地。有散结、消肿、解毒的功效。

【植物形态】攀缘性蔓生草本。块茎肉质，白色，扁球形或不规则球形，直径达3cm。茎纤细，有单生的卷须。叶互生，具柄；叶片心形，长宽均为4~7cm，掌状深裂，裂片先端尖，表面及背面粗糙，微有柔毛，尤以叶缘为显著。腋生疏圆锥花序；花单性，雌雄异株；花萼淡绿色，基部合生，上部5深裂，裂片窄长，先端渐尖，呈细长线状；花冠与花萼相似，但裂片较宽；雄蕊5，花丝1枚分离，其余4枚基部两两成对连合；雌花子房下位，3室，柱头6枚。蒴果圆筒状，成熟后顶端盖裂。种子4枚，斜方形，表面棕黑色，先端具膜质翅。花期6~7月，果期8~9月。

【性状鉴别】本品为不规则的块状，大小不等。表面淡红棕色或暗棕色，凹凸不平。质坚硬，不易折断，断面角质样，光亮而平滑。气微，味微苦（图6）。

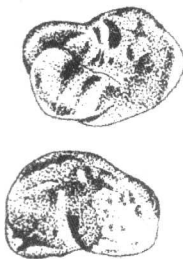


图6 土贝母

## 土茯苓

土茯苓为百合科植物光叶菝葜 *Smilax glabra* Roxb. 的干燥根。别名仙遗粮、冷饭团、土苓。主产于广东、湖北、浙江、安徽、四川等地。有除湿、解毒、通利关节的功效。

【植物形态】多年生攀缘状灌木，茎光

滑无刺，长1~4m。地下根状茎长而粗厚，常有匍匐茎相连接。叶互生，长椭圆形或椭圆披针形，长5~15cm，宽1~5cm。先端尖，基部楔形或椭圆形，全缘，主脉显著3条，上面深绿色，有时带苍白色；薄革质，叶鞘达柄中部，有2卷须（变态的托叶）或有时无。伞形花序腋生；花单性异株，花小，绿白色，六棱状球形，花被裂片6枚，外花被片近扁圆形，兜状，背面中央具纵槽；雄花内轮花被片近圆形，边缘具不规则的齿，雄蕊6枚，花丝较花药短；雌蕊内轮花被边缘无齿，具3枚退化雄蕊。浆果球形，熟时红紫色。花期7~11月，果期11月至翌年4月。

【性状鉴别】本品略呈圆柱形，稍扁或呈不规则条块，有结节状隆起，具短分枝，长3~22cm，直径2~5cm。表面黄棕色或灰褐色，凹凸不平，有坚硬的须根残基，分枝顶端有芽痕，有的外皮现不规则裂纹，并有残留的鳞叶；质坚硬。切片呈长圆形或不规则，厚1~5cm，边缘不整齐；切面类白色至淡红棕色，粉性，可见点状维管束及多数小亮点；质略韧，折断时有粉尘飞扬，以水润湿后有黏腻感。无臭，味微甘、涩（图7）。



图7 土茯苓

## 大 黄

大黄为蓼科植物掌叶大黄 *Rheum Palmatum* L.、唐古特大黄 *Rheum tanguticum* Maxim. ex Balf. 或药用大黄 *Rheum officinale*

Baill. 的干燥根及根茎。别名川军、将军、生军、绵纹大黄。掌叶大黄、唐古特大黄主产于青海、甘肃、西藏、四川等地；药用大黄主产于四川、贵州、云南、湖北、陕西。有泻热通肠、凉血解毒、逐瘀通经的功效。

#### 【植物形态】

1. 掌叶大黄 多年生草本，高1~2m。根及根茎肥厚。茎直立，中空。基生叶具长柄，约与叶片等长，叶片掌状半裂，裂片3~5（~7），每一裂片有时再羽裂或具粗齿，上面无毛，下面被绒毛；茎生叶较小，有短柄，托叶鞘膜质筒状，密生短柔毛。圆锥花序顶生；花梗纤细，中下部有关节；花小，紫红色或带红紫色；花被6片，长约1.5mm，两轮排列；雄蕊9枚，花柱3。瘦果有三棱，沿棱有翅，棕色。花期6~7月，果期7~8月。

生于高山缘或草半阴湿处。

2. 唐古特大黄 与上种相似，主要区别为叶片深裂，裂片通常窄长，呈三角状披针形或窄线形。

3. 药用大黄 与上两种的主要区别为：叶片浅裂，浅裂片呈大齿形或宽三角形。花较大，黄白色，长2mm。

【性状鉴别】本品略呈类圆柱形、圆锥形、卵圆形、不规则块状，长3~17cm，直径3~10cm。除尽外皮者表面黄棕色至红棕色，有的可见类白色网状纹理及星点（异形维管束）散在，残留的外皮棕褐色，多具绳孔及粗皱纹。质坚实，有的中心稍松软，断面淡红棕色或黄棕色，显颗粒性；根茎髓部宽广，有星点环列或散在；根木部发达，具放射状纹理，形成层环明显，无星点。气清香，味苦而微涩，嚼之粘牙，有沙粒感（图8）。

【附注】同属植物藏边大黄、河套大黄（波叶大黄）、华北大黄、天山大黄等的根和根茎，在部分地区或民间称山大黄或土大黄。这些品种都不是正品大黄，虽然也含有

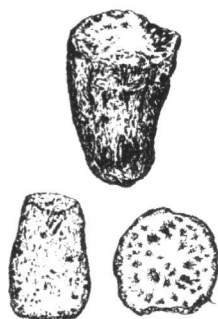


图8 大黄

蒽醌衍生物成分，但不含双蒽酮苷番泻苷类，故泻下作用很差。一般作兽药用或作工业染料的原料。药材的横断面除藏边大黄外均无星点。药材一般均含有土大黄苷，在紫外光灯下显蓝紫色荧光。有的地区引种栽培大黄，但误种为波叶大黄。

## 山豆根

山豆根为豆科植物越南槐 *Sophora tonkinensis* Gaphep. 的干燥根及根茎。别名广豆根。主产于广西、江西、广东、贵州，云南亦产。有清热解毒、消肿利咽的功效。

【植物形态】小灌木，高1~2m。老茎秃净，新枝密被短柔毛。奇数羽状复叶，互生，小叶片11~17，卵形至卵状披针形，长1~2.5cm，宽0.5~1.5cm，顶端小叶较大，上面疏被短柔毛，下面密被灰棕色短柔毛。总状花序，密被短毛；花萼阔钟形，先端5齿；花冠蝶状，黄白色，旗瓣卵圆形，先端凹缺，下具短爪，翼瓣较旗瓣长，基部耳呈三角状；雄蕊10，离生；子房圆柱形，密被长柔毛，具短柄，花柱弯曲，柱头簇生长柔毛。荚果串珠状。花期5~6月，果期7~8月。

生于石灰岩山地或岩石缝中。

【性状鉴别】本品根茎呈不规则的结节状，顶端常残存茎基，其下着生根数条。根呈长圆柱形，常有分枝，长短不等，直径



0.7~1.5cm。表面棕色或棕褐色，有不规则的纵皱纹及突起的横向皮孔。质坚硬，难折断，断面皮部浅棕色，木部淡黄色。有豆腥气，味极苦（图9）。



图9 山豆根

## 山 奈

山奈为姜科植物山奈 *Kaempferia galanga* L. 的干燥根茎。别名山奈、三奈、沙姜。主产于广东、广西、云南等地。有行气温中、消食、止痛的功效。

【植物形态】 多年生宿根草本。块状根茎，单生或数枚连生，淡绿色或绿白色，芳香；根粗壮。无地上茎。叶2枚，几无柄，平卧地面上；圆形或阔卵形，长8~15cm，宽5~12cm，先端急尖或近钝形，基部阔楔形或圆形，质薄，绿色，有时叶缘及尖端有紫色渲染；叶脉10~12条；叶柄下延成鞘，长1~5cm。穗状花序自叶鞘中生出，具花4~12朵，芳香；苞片披针形，绿色，长约2.5cm，花萼与苞片等长；花冠管细长，长2.5~3cm；唇瓣阔大，径约2.5cm中部深裂，2裂瓣顶端各微凹白色，喉部紫红色；侧生的退化雄蕊花瓣状，倒卵形，白色，长约1.2cm；药隔宽，顶部与方形冠筒连生，子房下位，3室，花柱细长，基部具二细长棒状附属物，柱头盘状，具缘毛。蒴果。花期8~9月。

【性状鉴别】 本品为圆形或近圆形的横

切片，直径1~2cm，厚0.3~0.5cm。外皮浅褐色或黄褐色，皱缩，有的有根痕或残存须根；切面类白色，粉性，常鼓凹。质脆，易折断。气香特异，味辛辣（图10）。



图10 山 药

## 山 药

山药为薯蓣科植物 *Discorea opposita* Thunb. 薯蓣的干燥根茎。别名薯药、怀山药。用木板搓成圆柱形，晒干，打光者习称“光山药”。主产于河南、河北、山西、陕西等地；产于河南者（古怀庆府）品质最佳，习称“怀山药”。有健脾养胃、生津益肺、补肾涩精的功效。

【植物形态】 多年生缠绕性草本，块茎长而粗壮，外皮灰褐色，有须根。茎常带紫色，右旋。单叶在茎下部互生，中部以上对生。少数为三叶轮生；叶片三角形至宽卵形或戟形，变异大，长3~9cm，宽2~7cm，通常耳状3裂，中央裂片先端渐尖，侧裂片呈圆耳状，基部心形，叶脉7~9条，自叶柄连接处发出小脉网状，幼苗期一般不裂，叶腋内常有株芽（零余子）。花极小，单性，雌雄异株，穗状花序，雄花序直立，聚生于叶腋内，花被6，雄蕊6；雌花序下垂，子房下位，蒴果扁圆形，具三翅，表面常被白粉。种子扁圆形，四周有膜质宽翅。花期6~9月，果期7~11月。

【性状鉴别】 本品略呈圆柱形，弯曲而稍扁，长15~30cm，直径1.5~6cm。表面黄白色至淡黄色，有纵沟，纵皱纹及须根