

# 中药材真伪鉴别图谱

广西壮族区药品监督管理局  
广西医学院附属医院

# 中药材真伪鉴别图谱

新增版

编写单位

广西壮族自治区药品检验所

编著者

黄燮才 洪明接 韦家福 温尚开  
陆敏仪 程志立 周珍诚

审稿

程志立 黄燮才

摄影

谭欣 张弘

广西科学技术出版社

(桂)新登字06号

**中药材真伪鉴别图谱**

新增版

广西壮族自治区药品检验所 编写

\*

广西科学技术出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行

深圳粤海旭日印刷包装有限公司印刷

\*

开本 787×1092 1/16 印张14.75 字数358 000

1986年12月第1版

1992年8月第2版 1992年8月第2次印刷

印数: 5001- 8000册

ISBN 7-80565-632-0 定价:(精)95.00元

R·107

\*C0164477\*



## 序

当今,在国际上流行的“人类要回到大自然”思潮的影响下,来源于自然的药物重新受到了重视。其中,中药由于有着悠久的历史、丰富的实践和可靠的疗效,因此格外受到青睐,一股“中草药热”正在世界一些地方逐渐兴起。

中医中药走向国际,这已成为必然的趋势。因此,如何保证中药的优良品质,防止伪劣中药的鱼目混珠,使中药能在国际市场上畅销并赢得崇高的信誉,便是一项最为基本和十分重要的任务。

现在,广西壮族自治区药品检验所黄燮才教授和他的同事们,总结了他们多年来在这方面的实验经验,群策群力,编写了这本《中药材真伪鉴别图谱》,在这方面可说是办了件十分有价值的大好事。

这本图谱,收录了目前常用的中药品种,诸如人参、黄芪、贝母、天麻、肉桂、石斛、三七、巴戟天、金银花、熊胆、蛤蚧等,品种比较齐全并具有代表性。每种重点列举了它们的性状特征,部分还配合组织粉末、显微鉴别或理化鉴别;正品与混淆品或伪品的比较,也抓住了鉴别特征和要点,对照图片,易于为大家掌握。

综观全书,可以用几句话加以概括:图文并茂、形象逼真、科学可靠、方便实用。因此是一本具有很高应用价值的工具书,适于医药、科研、教学、购销、外贸以及检验各方面专业人员参考使用。

我愿意借此机会向国内外的同志们郑重推荐这样的一部好书,并祝愿它在保证中药质量方面发挥出巨大的作用。

中国医学科学院药用植物资源开发研究所所长、  
世界卫生组织传统医学合作中心 主任

**肖培根 教授**

1991年7月

## 新增版前言

中药是我国医药宝库中之瑰宝。它不但为中华民族的繁衍昌盛作出了巨大贡献,而且正在走向世界,为许多国家人民的健康服务。

中药和中医历来是互相依存不可分割的统一体。有医无药,则无济于事,自不待言;纵有良医而药物为伪劣者,也不能救人,反足以损人,甚至可以杀人。所以良医需有良药,方能相得益彰,显其功效。中国幅员广阔,物种繁多,各地用药习惯不尽相同,药名也未完全统一,同名异物,同物异名的现象较为常见,加上某些药材外形相似,错采错收等种种原因,引起中药的混乱。同时,各地引种栽培的变异,以及在购销、生产、使用过程中名实混淆和以伪充真或掺假等的情况,更导致中药混乱现象的反复和复杂化。这些都直接关系到药品生产质量、临床疗效、科学研究和人民生命安全,并关系到中医药事业的发展和我国的国际声誉。多年来,中国广大药学工作者对中药的混乱情况做了大量的调查、鉴定和研究工作,澄清了很多混乱品种,对确保人民用药安全有效、保障人民健康等作出了重要贡献。遵照《中华人民共和国药品管理法》以及卫生行政和医药管理部门的有关通知精神,结合目前中药工作中的实际情况,特将我们多年来在中药鉴定和研究工作中积累的记录、标本和经验,整理编纂成《中药材真伪鉴别图谱》一书。本书收载标本彩色照片 203 帧,包括人参、三七、西洋参、天麻、细辛、贝母、巴戟天、黄芪、石斛、苏木、鸡骨草、西红花、金银花、吴茱萸、砂仁、冬虫夏草、珍珠、熊胆、蛤蚧、牛黄、羚羊角、麝香等正品 104 种,地方习惯用品 37 种,伪品及混淆品 225 种,共 366 种。它们的真伪鉴别以其性状特征为主,部分品种还有其组织粉末的显微鉴别或理化鉴别,都以文字说明。书末附有参考文献、中药材的正品、习惯用品、伪品及混淆品的中文名索引和拉丁学名索引。

本图谱采用图文对照形式,图片逼真,记述翔实,使用方便,是一本具有实用价值的工具书,可供有关人员在从事中药检验、生产、经营、临床应用、教学和科学研究工作作鉴别时使用。

本图谱的出版,得到广西科学技术出版社的大力支持;又蒙著名药用植物学家、中国医学科学院药用植物资源开发研究所所长、世界卫生组织传统医学合作中心主任肖培根教授亲为作序,谨致衷心感谢。

诚恳希望广大读者在使用过程中,对本书提出宝贵意见。

**编著者**

1991 年 8 月

## 新增版说明

《中药材真伪鉴别图谱》于 1986 年出版。它是中药鉴定方面的重要工具书之一,对澄清中药材混伪品种,确保用药安全有效,保障人民健康,促进中医药事业的发展起着重要的作用,深受广大读者欢迎。有关部门用本图谱作为培训从事中药检验和中药收购人员的教材,已收到良好效果。

本书出版已经 5 年。这 5 年间,广大的药学和植物学工作者在澄清中药材混乱方面不断取得进展,又积累了许多鉴别经验。广西科学技术出版社有鉴于此,特约请我们将这些经验在原版本的基础上作适当补充,以适应广大读者的需要。

新增版增加彩色照相图片 51 帧,总种数增加到 366 种。绝大部分是全国最常见的中药材混乱品种。

鉴于目前对中药材的习用品、混淆品及伪品尚无法定统一的划分界限,为方便读者理解,现将本书所用的这三个名词的含意解析如下。

**习用品:**也称地区习惯用药。指在 1 个或多个省、自治区、直辖市有多年药用历史的品种,如马蓝为板蓝根的习用品;或已经为省级药品(药材)标准收载的品种,如大菟丝子为菟丝子的习用品;或已经为省级卫生行政机关批准使用的品种,如凉山虫草、台湾林擒分别为冬虫夏草、山楂的习用品。

**混淆品:**指与正品同科、同属或化学成分相类似,但尚未研究清楚是否有与正品同等药用的品种,如长萼栝楼为天花粉的混淆品;或为另一法定药,如人参为高丽参和西洋参的混淆品;或尚未经省级卫生行政机关批准使用的品种,如毛叶丁公藤为丁公藤的混淆品。

**伪品:**指与正品不同科属,并在化学成分、药理作用、临床疗效等方面差别较大的品种,如紫茉莉为天麻的伪品;或虽与正品同科属,但有毒性的品种,如大八角为八角茴香的伪品;或经卫生部、省级卫生行政机关明文取缔的品种,如地蚕为冬虫夏草的伪品;或纯为伪造的,如假三七、假麝香等。

# 目 录

## 植物类

### 根、根茎类

<b>人 参</b> .....	1
人参伪品(1) .....	2
人参伪品(2) .....	3
人参伪品(3) .....	4
高丽参伪品.....	4
高丽参混淆品.....	4
<b>三 七</b> .....	5
三七伪品(1).....	6
三七伪品(2).....	6
三七伪品(3).....	7
三七伪品(4).....	8
三七伪品(5).....	8
三七伪品(6).....	8
<b>大 黄</b> .....	9
大黄混淆品(1) .....	9
大黄混淆品(2).....	10
<b>土茯苓</b> .....	11
土茯苓混淆品(1).....	12
土茯苓混淆品(2).....	12
<b>山豆根</b> .....	13
山豆根混淆品(1).....	14
山豆根混淆品(2).....	14
<b>山 药</b> .....	15
山药习用品 .....	15
山药伪品(1).....	16
山药伪品(2).....	16

广防己 .....	17
广防己伪品 .....	18
<b>贝 母</b> .....	19、20、21
贝母习用品(1).....	21
贝母习用品(2).....	22
贝母伪品(1).....	22
贝母伪品(2).....	22
<b>天花粉</b> .....	23
天花粉习用品 .....	23
天花粉混淆品(1).....	24
天花粉混淆品(2).....	24
天花粉混淆品(3).....	25
天花粉伪品 .....	25
<b>天 麻</b> .....	26
天麻伪品(1).....	27
天麻伪品(2).....	27
天麻伪品(3).....	28
天麻伪品(4).....	28
天麻伪品(5).....	29
天麻伪品(6).....	29
<b>巴戟天</b> .....	30
巴戟天混淆品(1).....	31
巴戟天混淆品(2).....	32
巴戟天混淆品(3).....	32
巴戟天伪品(1).....	33
巴戟天伪品(2).....	34
<b>半 夏</b> .....	35
<b>水半夏</b> .....	35
半夏混淆品(1).....	36
半夏混淆品(2).....	36

半夏混淆品(3).....	36	桔梗伪品 .....	58
半夏混淆品(4).....	36	<b>柴胡</b> .....	59
<b>白前</b> .....	37	柴胡混淆品 .....	59
白前混淆品 .....	38	<b>麻花秦艽</b> .....	60
<b>白头翁</b> .....	39	麻花秦艽伪品 .....	60
白头翁伪品 .....	39	<b>黄芪</b> .....	61、62
白头翁混淆品 .....	40	黄芪混淆品 .....	63
<b>西洋参</b> .....	41	黄芪伪品(1).....	64
西洋参混淆品 .....	42	黄芪伪品(2).....	65
<b>当归</b> .....	43	黄芪伪品(3).....	66
当归混淆品 .....	43	<b>葛根</b> .....	67、68
<b>苦参</b> .....	44	葛根伪品 .....	68
苦参伪品(1).....	44	<b>茎、木、藤类</b>	
苦参伪品(2).....	45	<b>丁公藤</b> .....	69
<b>防风</b> .....	46	丁公藤混淆品 .....	69
防风伪品 .....	46	丁公藤伪品(1).....	70
防风习用品(1).....	47	丁公藤伪品(2).....	70
防风习用品(2).....	47	丁公藤伪品(3).....	70
防风习用品(3).....	47	丁公藤伪品(4).....	71
<b>板蓝根</b> .....	48	丁公藤伪品(5).....	71
板蓝根习用品 .....	49	丁公藤伪品(6).....	71
板蓝根伪品(1).....	49	<b>肉苁蓉</b> .....	72
板蓝根伪品(2).....	50	肉苁蓉伪品(1).....	73
板蓝根伪品(3).....	50	肉苁蓉伪品(2).....	73
板蓝根伪品(4).....	50	<b>苏木</b> .....	74
<b>骨碎补</b> .....	51	苏木伪品 .....	75
骨碎补习用品(1).....	51	<b>鸡血藤</b> .....	76
骨碎补习用品(2).....	51	鸡血藤混淆品(1).....	77
<b>贯众</b> .....	52	鸡血藤混淆品(2).....	77
贯众习用品(1).....	53	鸡血藤混淆品(3).....	77
贯众习用品(2).....	53	<b>黄藤</b> .....	78
贯众习用品(3).....	54	黄藤伪品 .....	78
贯众习用品(4).....	54	<b>皮类</b>	
<b>香附</b> .....	55	<b>地枫皮</b> .....	79
香附混淆品 .....	55	地枫皮伪品(1).....	80
<b>姜黄</b> .....	56	地枫皮伪品(2).....	80
姜黄混淆品 .....	56		
<b>桔梗</b> .....	57		

地枫皮伪品(3).....	81	石韦混淆品(3) .....	104
地枫皮伪品(4).....	81	<b>红水葵</b> .....	105
<b>地骨皮</b> .....	82	红水葵伪品.....	105
地骨皮混淆品 .....	82	<b>枇杷叶</b> .....	106
地骨皮伪品 .....	82	枇杷叶伪品.....	106
<b>肉桂</b> .....	83	<b>苦丁茶</b> .....	107
肉桂混淆品(1).....	83	苦丁茶混淆品(1) .....	108
肉桂混淆品(2).....	84	苦丁茶混淆品(2) .....	108
<b>红杜仲</b> .....	85、86	<b>青天葵</b> .....	109
红杜仲习用品 .....	86	青天葵伪品(1) .....	109
<b>杜仲</b> .....	87	青天葵伪品(2) .....	109
杜仲混淆品 .....	88	<b>番泻叶</b> .....	110
<b>厚朴</b> .....	89	番泻叶伪品.....	110
厚朴习用品 .....	90	<b>花、果实、种子类</b>	
厚朴混淆品(1).....	91	<b>八角茴香</b> .....	111
厚朴混淆品(2).....	91	八角茴香伪品(1) .....	111
厚朴混淆品(3).....	91	八角茴香伪品(2) .....	112
厚朴混淆品(4).....	92	八角茴香伪品(3) .....	112
厚朴伪品 .....	92	<b>山茱萸</b> .....	113
<b>海桐皮</b> .....	93	山茱萸伪品(1) .....	113
海桐皮习用品(1).....	94	山茱萸伪品(2) .....	114
海桐皮习用品(2).....	95	<b>山楂</b> .....	115
海桐皮习用品(3).....	95	山楂习用品(1) .....	116
海桐皮混淆品 .....	96	山楂习用品(2) .....	116
<b>黄柏</b> .....	97	山楂伪品(1) .....	117
黄柏伪品 .....	98	山楂伪品(2) .....	117
<b>叶类</b>		<b>牛蒡子</b> .....	118
<b>大青叶</b> .....	99	牛蒡子伪品.....	118
大青叶习用品 .....	99	<b>乌梅</b> .....	119
<b>马蓝叶</b> .....	100	乌梅混淆品(1) .....	119
马蓝叶混淆品(1) .....	100	乌梅混淆品(2) .....	120
马蓝叶混淆品(2) .....	101	乌梅混淆品(3) .....	120
马蓝叶混淆品(3) .....	101	<b>巴豆</b> .....	121
<b>石韦</b> .....	102	巴豆混淆品.....	121
石韦习用品.....	103	<b>车前子</b> .....	122
石韦混淆品(1) .....	103	车前子伪品.....	122
石韦混淆品(2) .....	104	<b>地肤子</b> .....	123

地肤子混淆品(1) .....	123	砂仁伪品(1) .....	140
地肤子混淆品(2) .....	123	砂仁伪品(2) .....	141
<b>瓜蒌子</b> .....	124	砂仁伪品(3) .....	141
瓜蒌子习用品(1) .....	125	砂仁伪品(4) .....	142
瓜蒌子习用品(2) .....	125	砂仁伪品(5) .....	142
瓜蒌子混淆品(1) .....	125	砂仁伪品(6) .....	143
瓜蒌子混淆品(2) .....	126	砂仁伪品(7) .....	143
瓜蒌子混淆品(3) .....	126	<b>韭菜子</b> .....	144
瓜蒌子混淆品(4) .....	126	韭菜子混淆品 .....	144
瓜蒌子混淆品(5) .....	127	<b>菟丝子</b> .....	145
瓜蒌子混淆品(6) .....	127	菟丝子习用品 .....	145
瓜蒌子混淆品(7) .....	127	<b>鸦胆子</b> .....	146
<b>龙眼肉</b> .....	128	鸦胆子伪品(1) .....	146
龙眼肉伪品 .....	128	鸦胆子伪品(2) .....	146
<b>红豆蔻</b> .....	129	鸦胆子混淆品 .....	147
红豆蔻伪品 .....	129	<b>酸枣仁</b> .....	148
<b>沙苑子</b> .....	130	酸枣仁混淆品 .....	148
沙苑子混淆品 .....	130		
沙苑子伪品(1) .....	131	<b>全草类</b>	
沙苑子伪品(2) .....	131	<b>千里光</b> .....	149
沙苑子伪品(3) .....	131	千里光伪品 .....	149
<b>吴茱萸</b> .....	132	<b>马尾千金草</b> .....	150
吴茱萸伪品 .....	132	马尾千金草混淆品(1) .....	150
吴茱萸混淆品(1) .....	133	马尾千金草混淆品(2) .....	150
吴茱萸混淆品(2) .....	133	<b>白花蛇舌草</b> .....	151
<b>苦杏仁</b> .....	134	白花蛇舌草伪品 .....	151
苦杏仁混淆品 .....	134	<b>石 斛</b> .....	152、153
<b>西红花</b> .....	135	石斛习用品(1) .....	154
西红花伪品 .....	135	石斛习用品(2) .....	154
<b>金银花</b> .....	136	石斛伪品(1) .....	155
金银花混淆品 .....	136	石斛伪品(2) .....	155
金银花伪品 .....	136	<b>灵香草</b> .....	156
<b>豆 蔻</b> .....	137	灵香草混淆品 .....	157
豆蔻混淆品 .....	137	<b>鸡骨草</b> .....	158
<b>草豆蔻</b> .....	138	鸡骨草习用品 .....	158
草豆蔻混淆品 .....	138	鸡骨草伪品(1) .....	159
<b>砂 仁</b> .....	139	鸡骨草伪品(2) .....	159
砂仁习用品 .....	140	<b>泽 兰</b> .....	160

泽兰混淆品	160
<b>金耳环</b>	161
金耳环混淆品(1)	162
金耳环混淆品(2)	162
<b>细辛</b>	163
细辛习用品(1)	164
细辛习用品(2)	164
细辛混淆品	165
细辛伪品(1)	166
细辛伪品(2)	167
<b>黑草</b>	168
黑草伪品	168
<b>茵陈</b>	169
茵陈伪品	169
<b>矮地茶</b>	170
矮地茶混淆品(1)	170
矮地茶混淆品(2)	171
矮地茶混淆品(3)	171

### 动物类

<b>牛黄</b>	172
牛黄伪品(1)	173
牛黄伪品(2)	174
牛黄伪品(3)	175
<b>龟板</b>	176
龟板混淆品(1)	176
龟板混淆品(2)	177
龟板混淆品(3)	177
<b>珍珠</b>	178
珍珠伪品	178
<b>海龙</b>	179、180
海龙混淆品(1)	180
海龙混淆品(2)	181
<b>鹿茸</b>	182
鹿茸伪品	182
<b>哈士蟆油</b>	183
哈士蟆油伪品	183
<b>羚羊角</b>	184

羚羊角混淆品	184
<b>蛇胆</b>	185、186
蛇胆习用品	186
蛇胆伪品	186
<b>蛤蚧</b>	187
蛤蚧伪品(1)	188
蛤蚧伪品(2)	189
蛤蚧伪品(3)	190
<b>熊胆</b>	191
熊胆伪品	192
<b>燕窝</b>	193
燕窝伪品	193
<b>鳖甲</b>	194
鳖甲习用品(1)	195
鳖甲习用品(2)	195
<b>麝香</b>	196
麝香伪品	196

### 矿物类

<b>磁石</b>	197
磁石伪品	197

### 其他类

<b>冬虫夏草</b>	198
冬虫夏草伪品(1)	199
冬虫夏草伪品(2)	199
冬虫夏草伪品(3)	200
冬虫夏草习用品	200
<b>竹黄</b>	201
竹黄混淆品	201
<b>血竭</b>	202
血竭伪品	202
<b>茯苓</b>	203
茯苓伪品	203
参考文献	204
中文名索引	207
拉丁学名索引	211



## 人 参

(左:红参 中:生晒参 右:糖参)

### 人参 (Renshen) Radix Ginseng

**【来源】** 五加科(Araliaceae)植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的干燥根。

**【性状】** 红参 主根呈纺锤形或圆柱形,长 5~20cm,直径 1~2cm。表面棕红色,半透明,偶有不透明的暗褐色斑块,具纵皱纹和细根痕。顶端有根茎(芦头),长 1~4cm,上有凹窝状茎痕(芦碗)单个至数个。上部有环纹,下部有侧根 2~3 条。质硬而脆。断面平坦,棕色,中心部色较浅,角质样。气香,味微苦而后回甜。

生晒参 形状与红参近似。表面灰黄色,有明显的横纹和纵皱,下部有侧根 2~3 条,并着生多数细长须根。质较轻松,断面黄白色,有一明显的棕黄色环纹,皮部有黄棕色的点状树脂道和放射状裂隙。气特异,味微苦、甘。

糖参 表面淡黄白色,上端有较多断续环纹,全体可见加工时针刺的点状针痕。质坚实,沉重。断面白色,有菊花纹。气微香,味甜微苦。

以条粗、质硬、完整者为佳。

**【鉴别】** 木栓层为数列细胞。皮层窄。韧皮部外侧有裂隙,内侧薄壁细胞较小而排列紧密,有树脂道散在,内含黄色分泌物。形成层成环。木质部射线宽广,导管单个或数个相聚径向稀疏排列,导管旁偶有非木化的纤维。薄壁细胞含草酸钙簇晶和细小淀粉粒。



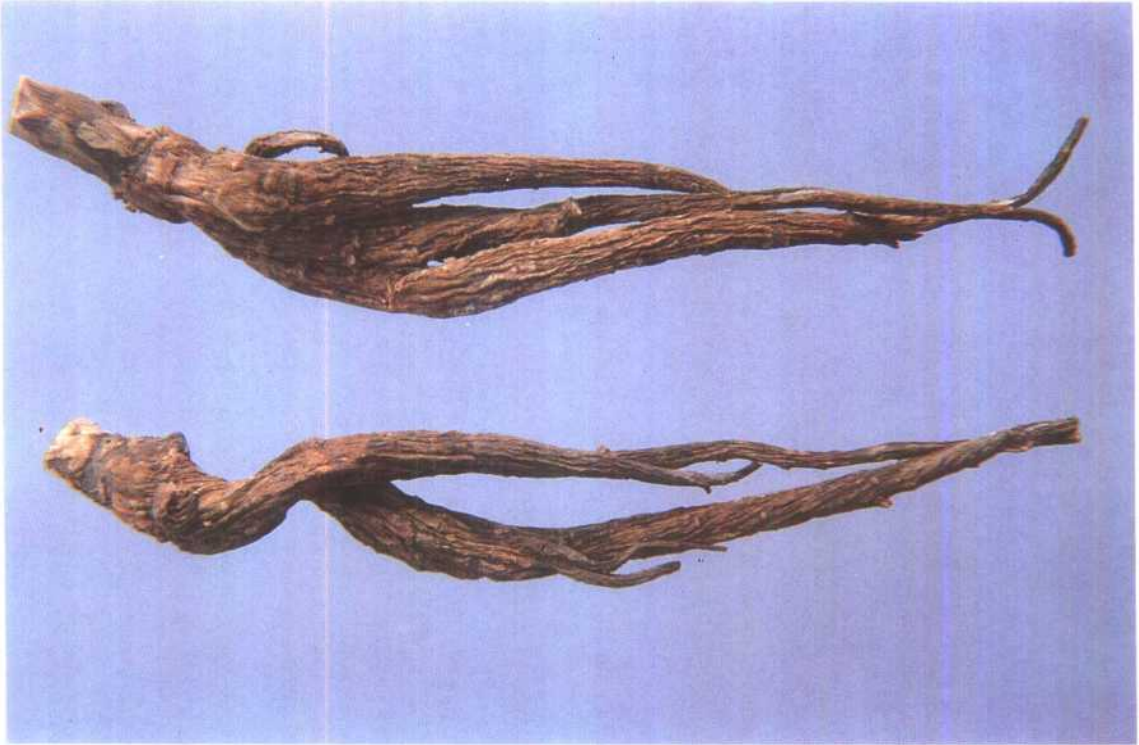
人参伪品(1)

### 人参伪品(1) — 华山参 (Huashanshen)

**【来源】** 茄科(Solanaceae)植物漏斗泡囊草 *Physochlaina infundibularis* Kuang 的干燥根。

**【性状】** 长圆锥形或圆柱形,长5~20cm,直径5~25mm,略弯曲,有的有分枝,上部有密集环纹。顶端常有单个至数个根茎,其上有类圆形的茎痕和疣状突起。表面黄棕或灰棕、棕褐色,有的半透明状,具明显纵皱纹和须根痕,有黄白色横长皮孔。质坚实。折断面较平坦,皮部狭窄、类白或黄白色,形成层显褐色环纹,木部宽广、淡黄色,可见细密的放射状纹理,加工后断面呈角质样。具糖样气味,味甘而微苦,稍麻舌。

**【鉴别】** 木栓层为数列至10数列木栓细胞,最外层细胞黄棕色。皮层和韧皮部有含砂晶细胞。形成层环明显。木质部占根的大部分,导管数个相聚切向排列,有的导管群的内方有木间韧皮部。木薄壁组织和射线有含砂晶细胞。近中心的导管或导管群四周有时围有数层至十数层棕色扁平形木栓化细胞,内含黄棕色分泌物。薄壁细胞中充满已糊化的淀粉粒。



人参伪品(2)

### 人参伪品(2)——假人参 (Jiarenshen)

**【来源】** 马齿苋科 (Portulacaceae) 植物土人参 *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn. 干燥根的加工品。

**【性状】** 长圆锥形或长纺锤形,分枝或少分枝,长 5~15cm,直径 5~17mm,长短不等,有的微扭曲或弯曲,顶端有残留的木质茎基,下部旁生侧根。表面灰褐或灰黑色,有纵皱纹及点状突起的须根痕。除去栓皮并经蒸煮者表面为灰黄至棕褐色,半透明状,有点状须根痕及纵皱纹,有时隐约可见内部纵走向的维管束。质坚硬,不易折断,断面平坦,角质样,中央常有空腔。气微,味淡而微有粘滑感。

**【鉴别】** 根横切面:木栓层大部分已除去,多仅存数十列皮层薄壁细胞,切向延长;韧皮部较窄,无分泌组织散在;形成层明显,形成层处有较多的草酸钙簇晶;木质部约占根的 1/3~1/2,导管常 1~2 列呈放射状排列,中心部位常散在,导管为圆多角形,直径 30~45 $\mu$ m,木薄壁细胞中含有草酸钙簇晶;薄壁细胞中含有已糊化的淀粉团块。



人参伪品(3)

高丽参伪品

高丽参混淆品

### 人参伪品(3)——商陆 (Shanglu)

**【来源】** 商陆科(Phytolaccaceae)植物商陆 *Phytolacca acinosa* Roxb. 的干燥根。

**【性状】** 长圆锥形,表面灰棕或灰黄色,顶端有茎残基,中空。外皮多已除去,具纵沟纹和突起须根痕。质坚实,难折断。断面平坦角质样,浅褐色,可见点状维管束排成数层同心环纹,中央有木化的原生木质部。气微,味稍甜后微苦,久嚼麻舌。有毒。

**【鉴别】** 木栓层多已除去。皮层较窄,薄壁细胞切向延长,有的含草酸钙针晶束。中柱宽广,维管组织为三生构造,有数层同心性的形成层环;导管单个或数十个相聚,径向排列。薄壁细胞中含大量草酸钙针晶束,长约 70 $\mu$ m,并含淀粉粒。

### 高丽参伪品——商陆 (Shanglu)

**【来源】** 同人参伪品(3)。

**【性状】** 常由数小条一起压成方柱形或圆柱形,长 10~18cm,直径 7~25mm。表面褐色,具纵皱纹,顶端具人为加工的芦碗,有的小条明显分离,经水浸后可散开。其他与人参伪品(2)性状相同。外包装为纸盒或塑料袋,印有人参图案和文字标签。

### 高丽参混淆品——人参 (Renshen)

**【来源】** 同人参。

**【性状】** 由数条小人参和支根压制成棱柱状,表面棕褐色,用水浸泡后即散开,其特征同红参。外包装为长方铁盒或纸盒,印有朝鲜文字标签,充作高丽参出售。



## 三七

### 三七 (Sanqi) Radix Notoginseng

**【来源】** 五加科(Araliaceae)植物三七 *Panax notoginseng* (Burk.) F. H. Chen 的干燥根。

**【性状】** 略呈类圆锥形或类圆柱形,长1~6cm,直径1~4cm,顶端有茎痕,周围有瘤状突起和支根痕。表面灰黄或灰棕色,有横向皮孔和不连续的纵皱纹,有时带有残存的灰黄色栓皮。体重,质坚硬,不易击碎,击碎后皮部与木部常分离。断面灰黄绿或棕黄色,中央木部颜色较深,角质状,有放射状纹理。气微,味苦而后回甜。

以体重、质坚、表面光滑、断面灰绿或黄绿色者为佳。

**【鉴别】** 1. 横切面木栓层为数列细胞。皮层内有树脂道和粘液细胞,薄壁细胞内含淀粉粒和极少数的草酸钙簇晶。韧皮部由筛管、薄壁细胞、射线和树脂道组成。形成层成环。木质部导管作径向排列。射线宽广,细胞充满淀粉粒。

2. 取粗粉1g加水10ml,置温水浴中浸30分钟,或冷浸振摇1小时,过滤;取滤液2ml,分置两支试管中,一管加氢氧化钠试液2ml,另一管加5%盐酸溶液2ml,塞紧,用力振摇1分钟,两管均产生高度相近的持久泡沫(皂甙反应)



三七伪品(1)

三七伪品(2)

### 三七伪品(1)——莪术 (Ezhu)

**【来源】** 姜科(Zingiberaceae)植物蓬莪术 *Curcuma phaeocaulis* Valeton 的干燥根茎。

**【性状】** 圆锥形或卵圆形、纺锤形,长2~6cm,直径15~30mm。表面灰黄至黄棕色,有明显环节,节间长3~8mm,节上有圆形凹下的须根痕或有残留须根,无明显瘤状突起,或有人为伪造的瘤状突起。体重,质坚实。断面黄绿或棕褐色,具角质样蜡光,可见内层环和淡黄色的点状维管束。气微,味微苦而辛。

**【鉴别】** 横切面木栓层细胞8列以上,有的附有表皮和单细胞或2~3个细胞组成的非腺毛。皮层约占半径的1/4,薄壁细胞中含糊化的淀粉团块。分泌细胞类圆形或椭圆形,内含黄色油状分泌物。维管束排列成环状。无草酸钙结晶。

### 三七伪品(2)——水田七 (Shuitianqi)

**【来源】** 茜苳薯科(Taccaceae)植物裂果薯 *Schizocapsa plantaginea* Hance 的干燥块茎。

**【性状】** 类长圆形、卵圆形或略呈圆锥形,长2~4cm,直径10~15mm,中部较小而常弯曲。表面灰黄或灰棕色,粗糙,有横向或纵向的粗皱纹,以及小点状突起的须根痕,顶端具残存的皱缩膜质叶基。体稍轻,质略硬,易折断击碎。断面较粗糙,灰黄色,颗粒性,微有蜡样光泽,有散在的点状维管束。气微,味苦。有小毒。

**【鉴别】** 块茎组织与三七、莪术差别甚大,可见众多淀粉粒和草酸钙针晶和针晶束,无树脂道和草酸钙簇晶。



三七伪品(3)

### 三七伪品(3)——白及 (Baiji)

**【来源】** 兰科(Orchidaceae)植物白及 *Bletilla striata* (Thb.) Reichb. f. 的干燥块茎。

**【性状】** 不规则扁圆形或菱形,有2~3个分歧似掌状,长15~50mm,厚5~15mm。表面灰白或黄白色,有细皱纹,上面有凸起的茎痕,下面有连接另一块茎的痕迹;以茎痕为中心,有数个棕褐色同心环纹,环上残留棕色点状须根痕。质坚硬,不易折断。断面类白色,半透明,角质样,可见散在的点状维管束。无臭,味苦,嚼之有粘性。

**【鉴别】** 1. 粉末类白色。表皮细胞浅黄绿色,垂周壁波状弯曲,木化或微木化,孔沟明显。草酸钙针晶束存在于粘液细胞中或随处散在,针晶长18~88 $\mu$ m。纤维成束,呈长梭形,壁木化,具人字形或椭圆形纹孔。纤维周围的细胞中含有类圆形硅质块。导管为梯纹,具缘纹孔或螺旋纹。含糊化淀粉块薄壁细胞,遇碘液呈蓝色。粘液细胞较一般薄壁细胞大,扩散出众多微小粘液质颗粒。

2. 取粗粉2g,加水20ml,在沸水浴中热浸30分钟,过滤,滤液供下列试验:(1)取滤液1ml,加入新配制的碱性酒石酸铜试剂5~6滴,在沸水中加热5分钟,产生棕红色氧化亚铜沉淀。(2)取滤液1ml,加入5% $\alpha$ -萘酚乙醇溶液3滴,摇匀,沿试管壁缓缓加入浓硫酸0.5ml,在试液接界面处形成紫红色环。



三七伪品(4)

三七伪品(5)

三七伪品(6)

#### 三七伪品(4)——菊三七 (Jusanqi)

**【来源】** 菊科(Compositae)植物菊三七 *Gynura japonica* (L. f.) Juel 的干燥根及根茎。

**【性状】** 拳形或类圆形块状,表面灰棕或灰褐色,有不规则的瘤状突起,顶端有茎基或芽痕,下部有细支根或根痕。质坚硬,断面灰黄色,可见有放射状纹理,呈菊花样。气无,味淡微苦。

**【鉴别】** 薄壁细胞中有菊糖结晶。

#### 三七伪品(5)——落葵薯 (Luokuishu)

**【来源】** 落葵科(Basellaceae)植物落葵薯 *Anredera cordifolia* (Tenore) Van Steen. 的珠芽及块茎。

**【性状】** 块茎类圆柱形,稍扁或弯曲;珠芽呈不规则的块状。表面有多个瘤状芽突起,有的见芽断后留下的疤痕。栓皮稍厚而粗皱。质硬脆,易折断,断面类白色,粉性。经水煮后干燥者,断面黄棕色,角质样。气微,味微甜,嚼之有粘性。

#### 三七伪品(6)——假三七 (Jiasanqi)

**【来源】** 大戟科(Euphorbiaceae)植物木薯 *Manihot esculenta* Crantz 的淀粉与楝科(Meliaceae)植物苦楝 *Melia azedarach* L. 的叶水煎液混合伪制而成。

**【性状】** 类圆锥形,大小均匀。上端中心处有一伪造突起的假茎基,周围有4~6个伪造的瘤状突起。表面刻有粗大突起的横向假皮孔,无皱纹。下端有的有2~3个分支,质坚硬,断面角质样,无木部,气无,味苦,嚼之粘牙。



大 黄

大黄混淆品(1)

### 大黄 (Dahuang) Radix et Rhizoma Rhei

**【来源】** 蓼科 (Polygonaceae) 植物掌叶大黄 *Rheum palmatum* L.、唐古特大黄 *R. palmatum* L. var. *tanguticum*. Maxim. ex Rgl. 或药用大黄 *R. officinale* Baill. 的干燥根和根茎。

**【性状】** 类圆柱形、圆锥形、纺锤形、卵圆形或不规则块片,长 3~17cm,直径 3~10cm。除去外皮者为黄棕至红棕色,有皱纹,有的可见菊花状螺旋形星点,略呈放射状排列;并可见类白色菱形或斜方形网状纹理,即俗称“锦纹”。未除外皮者为棕褐色,有横皱纹和纵沟,顶端有茎叶残基。切面多不平坦,边缘棕褐色,中间棕黄色,有的可见一圈深浅相间的环。根茎的髓宽广,可见紫褐色星点排列成环或散在;并可有黄至棕红色弯曲线纹,也称为“锦纹”。根的髓无星点,木部发达,有放射状纹理。质硬,不易折断。气清香,味苦、微涩,嚼之粘牙,有沙粒感。

以质坚实、气清香、味苦涩者为佳。

**【鉴别】** 粉末的稀乙醇浸出液点于滤纸上,滴加稀乙醇扩散后,显黄至浅棕色环;置紫外光灯下观察,显棕至棕红色荧光。

### 大黄混淆品(1) 河套大黄 (Hetaodahuang)

**【来源】** 蓼科 (Polygonaceae) 植物河套大黄 *Rheum hotaense* C. Y. Cheng et C. T. Kao 的根和根茎。

**【性状】** 类圆柱形、圆锥形或不规则块片,长 5~13cm,直径 15~40mm。表面黄褐色,具沟和纵皱纹。横断面浅黄红色,无星点。

**【鉴别】** 粉末的稀乙醇浸出液或新折断面,在紫外光灯下显蓝紫色荧光。



## 大黄混淆品(2)

### 大黄混淆品(2)——天山大黄 (Tianshandahuang)

**【来源】** 蓼科(Polygonaceae)植物天山大黄 *Rheum wittrockii* Lundstr. 的根及根茎。

**【性状】** 类圆柱形或略呈圆锥形,长 8~20cm,直径 1.5~5cm,表面褐色至黑褐色,有横环纹及突起,栓皮脱落处可见纵皱纹,色较浅。质坚,有的中间枯朽,断面浅棕或黄棕色,有白色网状纹理,无星点,颗粒性。气微,味苦涩。

**【鉴别】** 新断面在紫外灯下显蓝紫色荧光。粉末中草酸钙簇晶类圆形或不规则形,棱角尖于正品大黄。薄层层析无芦荟大黄素及大黄酸的斑点。



土茯苓

土茯苓 (Tufuling) Rhizoma Smilacis Glabrae

【来源】 百合科(Liliaceae)植物土茯苓 *Smilax glabra* Roxb. 的干燥根茎。

【性状】 多切成薄片,呈长圆形或不规则形,长短不一,厚1~3mm。切面淡红棕色,有粉性,可见多数小亮点。质略柔韧,折断有粉尘飞扬,以水湿润有粘滑感。完整根茎呈圆柱形或不规则团块,有结节状隆起,具短分枝,大小不一;表面黄棕或灰褐色,凹凸不平,有硬的须根残基,有的外皮不规则裂开。质坚硬。气微,味淡微甘。

以断面淡棕色、粉性足者为佳。

【鉴别】 1. 粉末淡棕色。淀粉粒众多,单粒为类圆形或半圆形、多面形、不规则形,直径6~50 $\mu$ m,脐点明显,呈短缝状或点状、星状、飞鸟状,层纹不明显,个别隐约可见;复粒多由2~3粒组成,少数由4~5粒组成。草酸钙针晶束存在于粘液细胞中或散在,针晶长达144 $\mu$ m。石细胞类椭圆形、类方形,孔沟细密。另有深棕色石细胞,长条形,壁三面较厚,一面菲薄。纤维成束或散在。

2. 取本品粉末1g,加乙醇5ml,置水浴上煮沸2分钟,过滤,取滤液1ml滴加盐酸4滴,于水浴中煮沸1分钟,溶液呈淡棕色。



土茯苓混淆品(1)

土茯苓混淆品(2)

### 土茯苓混淆品(1) — 土太片 (Tutaipian)

**【来源】** 百合科(Liliaceae)植物肖菝葜 *Heterosmilax japonica* Kunth 的干燥根茎。

**【性状】** 均切成薄片,呈不规则形,厚1~5mm,切面类白色,稍粗糙,粉性,有小亮点。质稍柔韧,折断有粉尘飞扬。完整根茎呈不规则块状,大小不一,表面黄褐色,粗糙,有硬的须根残基。质坚硬。气微,味涩。

**【鉴别】** 1. 粉末淡灰白色。淀粉粒众多,单粒为多面形或类圆形、不规则形,直径6~30 $\mu\text{m}$ ,脐点明显,呈点状或短缝状、飞鸟状,层纹不明显;复粒多见,由2~6粒组成。草酸钙针晶长达70 $\mu\text{m}$ 。可见石细胞散在。

2. 按土茯苓鉴别项2的试验法,溶液呈浅橙色。

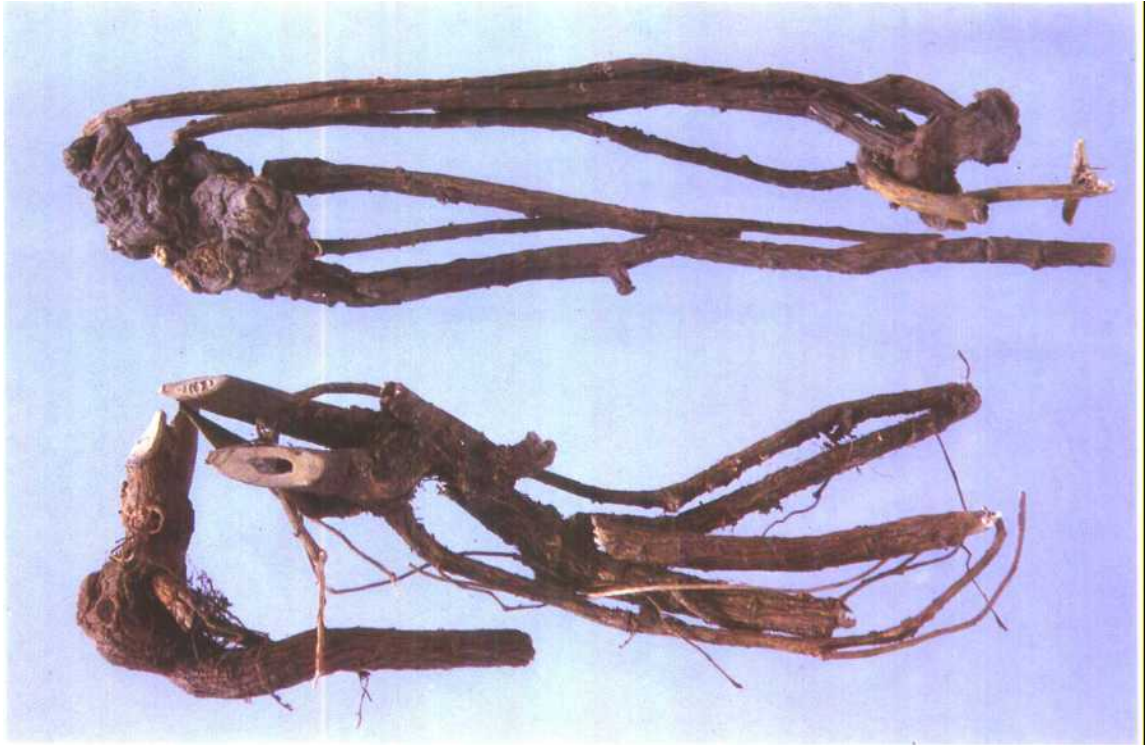
### 土茯苓混淆品(2) — 金刚头 (Jingangtou)

**【来源】** 百合科(Liliaceae)植物菝葜 *Smilax china* L. 的干燥根茎。

**【性状】** 结节状,大小不一,表面灰褐色,具较多突起的须根痕或残留较长的须根,较粗而硬。质坚硬,切断面黄棕色,粉性差,有众多淡黄色点状物散在。气无,味涩。

**【鉴别】** 1. 粉末呈淡棕或棕红色。淀粉粒少而小,直径3~13 $\mu\text{m}$ ,单粒呈类圆形,脐点、层纹不明显,复粒少见。草酸钙针晶束可见,针晶长约120 $\mu\text{m}$ 。石细胞众多,类圆形或长圆形、长条形、不规则形,壁较厚,以类圆形为多,孔沟、纹孔明显。导管较多,为网纹或具缘纹孔。

2. 按土茯苓鉴别项2的试验法,溶液呈血红色。



## 山豆根

(上:越南槐 下:多叶越南槐)

### 山豆根 (Shandougen) *Radix Sophorae Tonkinensis* seu var. *Polyphyllae*

**【来源】** 豆科 (Leguminosae) 植物越南槐 *Sophora tonkinensis* Gagnep. 或多叶越南槐 *Sophora tonkinensis* var. *polyphylla* S. Z. Huang et Z. C. Zhou 的干燥根和根茎。

**【性状】** 越南槐 根茎呈不规则结节状,顶端常有茎基残留,其下着生数条根;根呈长圆柱形,常有分枝,长短不等,直径 3~15mm。表面棕至褐色,有不规则的纵向皱纹和横向突起的皮孔。质坚硬,难折断。断面皮部浅棕或棕色,木部浅黄色。有豆腥气,味极苦。

多叶越南槐 性状与越南槐极为相似。

均以条粗状、质坚硬、味苦者为佳。

**【鉴别】** 越南槐 木栓层由 6~12 列木栓细胞组成。皮层宽广,有 16~25 列。皮层纤维的胞腔多明显,含草酸钙方晶的细胞较多而密,断续成环,散在的草酸钙方晶较多。韧皮纤维 2~5 个成束,胞腔较大,约 2.5 $\mu$ m。淀粉粒较多,圆球形,充满薄壁细胞。

多叶越南槐 木栓层由 6~12 列木栓细胞组成。皮层较宽广,有 20~40 列。皮层纤维的细胞壁较厚,胞腔多不明显,含草酸钙方晶的细胞较少而疏,间断成环,散在的草酸钙方晶较少而大。韧皮纤维细胞壁较厚,胞腔较小,约 1.5 $\mu$ m。淀粉粒较稀少,散在于薄壁细胞中。



上:山豆根混淆品(1)

下:山豆根混淆品(2)

#### 山豆根混淆品(1)——百色苦参 (Baisekushen)

**【来源】** 豆科(Leguminosae)槐属植物 *Sophora* sp. 的干燥根和根茎。

**【性状】** 根茎不甚明显,根呈长圆柱形,有的有分枝,略弯曲,长短不等,直径7~25mm。表面棕褐至褐色,有细小的不规则纵向皱纹和裂纹,有的皱缩不甚明显,可见横向突起的皮孔,有的成横条状。质坚硬,难折断。断面皮部呈棕褐至褐色,木部呈浅棕黄至棕黄色。豆腥气不甚明显,味微苦。

#### 山豆根混淆品(2)——滇豆根 (Diandougen)

**【来源】** 毛茛科(Ranunculaceae)植物单叶升麻 *Beesia calthaefolia* (Maxim.) Ulbr. 的干燥根茎。

**【性状】** 圆柱形,长3~10cm,直径3~8mm,弯曲,有分枝。表面黄棕至棕褐色,具多数结节;节处略膨大,节纹凸起,节间长3~25mm,可见点状的须根痕和不规则纵向皱纹。质硬而脆,易折断。断面黄或黄棕色,显蜡样光泽。气微,味苦。

**【鉴别】** 表皮由一列木栓化的细胞组成。皮层较窄,约占横切面的1/3,有的可见根迹维管束或叶迹维管束。内皮层明显。维管束外韧型,间断排列成环,束间形成层不明显。中柱较宽,约占横切面的2/3。中央髓部明显,约占中柱的1/2。薄壁细胞充满淀粉粒,无草酸钙结晶。



上:山 药

下:山药习用品

### 山药 (Shanyao) Rhizoma Dioscoreae

**【来源】** 薯蓣科(Dioscoreaceae)植物薯蓣 *Dioscorea opposita* Thunb. 的干燥块茎。

**【性状】** 略呈圆柱形,弯曲或稍扁,长 15~30cm,直径 1.5~6cm。表面黄白或淡黄色,有纵沟、纵皱纹及须根痕,偶有外皮残留。体重,质坚实,断面白色,粉性。无臭,味淡,微酸,嚼之发粘。光山药呈圆柱形,两端平齐,表面光滑,色较白。

**【鉴别】** 横切面偶见木栓层细胞,3~8 列,内含黄棕色物。基本组织中粘液细胞较大,内含多数草酸钙针晶束,针晶长约 240 $\mu$ m,粗 2~5 $\mu$ m。维管束散生,外韧型,四周有一薄壁性维管束鞘,木质部导管直径 24~48 $\mu$ m,树脂道分布在薄壁细胞间,充满黄色树脂性物。

### 山药习用品——广山药(山药) (Guangshanyao)

**【来源】** 薯蓣科(Dioscoreaceae)薯蓣属植物 *Dioscorea* sp. 的干燥块茎。

**【性状】** 类圆柱形,弯曲或稍扁。长短不等。表面黄白或淡黄色,具纵皱及残存的外皮。质坚实,断面粉性强。无臭,味淡,微酸。

**【鉴别】** 横切面木栓层大多被刮除,皮层粘液细胞内含草酸钙针晶束,针晶束长约 150 $\mu$ m,皮层内侧石细胞 1~3 列断续环列,有时石细胞胞腔内含草酸钙方晶,维管束为外韧型,树脂道散布在薄壁细胞间。

以上均以条粗、质坚实、粉性足、色白者为佳。



山药伪品(1)

山药伪品(2)

### 山药伪品(1)——木薯 (Mushu)

**【来源】** 大戟科(Euphorbiaceae)植物木薯 *Manihot esculenta* Grantz 的块根。

**【性状】** 长纺锤状或圆柱状,直径 3~6cm,常见断段,刮掉外皮,表面白色,光滑,质脆,易折断,断面白色,粉性,中央有一小木质或裂隙状,浅黄色的点状物呈放射状排列,近边缘处可见一明显的筋脉环纹。味甘淡。商品多为斜切片,片厚约 5mm。

**【鉴别】** 横切面有的可见外侧的数列木栓层细胞,呈黄棕色,皮层薄壁细胞中含草酸钙簇晶及方晶。韧皮部射线清晰,形成层环明显,木质部导管多为单列、呈放射状,较大,导管旁常连有一圈木薄壁细胞,多角形,壁稍厚,可见孔沟。

粉末白色,淀粉粒较小;草酸钙簇晶和方晶散在,无草酸钙针晶。

### 山药伪品(2)——番薯片 (Fanshupian)

**【来源】** 旋花科(Convolvulaceae)植物番薯 *Ipomoea batatas*(L.)Lam. 的块根切片伪充。

**【性状】** 类长椭圆形的斜切片,灰白色或浅黄白色,粉性,可见有淡黄色的点状或线状筋脉。中央无木心,近皮部可见一圈淡黄棕色的环。质柔软,用手可将薄片弯成弧状而不折断。嚼之味甘甜(番薯味)。

**【鉴别】** 横切面皮层薄壁细胞中含多数草酸钙簇晶;导管呈放射状排列,有的导管周围有次生形成层组织。

粉末类白色,淀粉粒脐点及层纹明显,无草酸钙针晶。



广防己

广防己 (Guangfangji) Radix Aristolochiae Fangchi

【来源】 马兜铃科(Aristolochiaceae)植物广防己 *Aristolochia fangchi* Y. C. Wu ex Chow et Hwang 的干燥根。

【性状】 圆柱形或纵剖半圆柱形,长 6~18cm,直径 2~6cm,略扭曲,弯处常有粗裂缝,栓皮较厚。表面棕黄或暗棕色,粗糙,有粗皱纹和横裂纹,偶有凹窝;刮去表皮者呈灰白或灰黄色,较光滑。纵切面灰白或浅灰黄色,夹杂浅棕色的线纹。体重,质坚实,不易折断。断面粉性强,有灰棕色与类白色相间排列的放射状纹理,导管孔洞不甚明显。无臭,味苦。

以块大、质坚实、粉性足者为佳。

【鉴别】 木栓层较厚,由 10~15 列木栓细胞组成,细胞长圆形,栓内层由 3~5 列薄壁细胞组成。石细胞环与栓内层相连接,其下有多列薄壁细胞。韧皮射线宽广,韧皮部有少数石细胞散在。形成层不甚明显。木质部射线宽 20~30 多列细胞。导管为多角形或近于圆形,直径 45~220 $\mu$ m,主要为孔纹、网纹导管,偶有具缘纹孔。木纤维束位于导管旁,纤维直径约 20 $\mu$ m,壁较厚。髓部有时分生副形成层。薄壁细胞中含草酸钙簇晶和淀粉粒。



广防己伪品

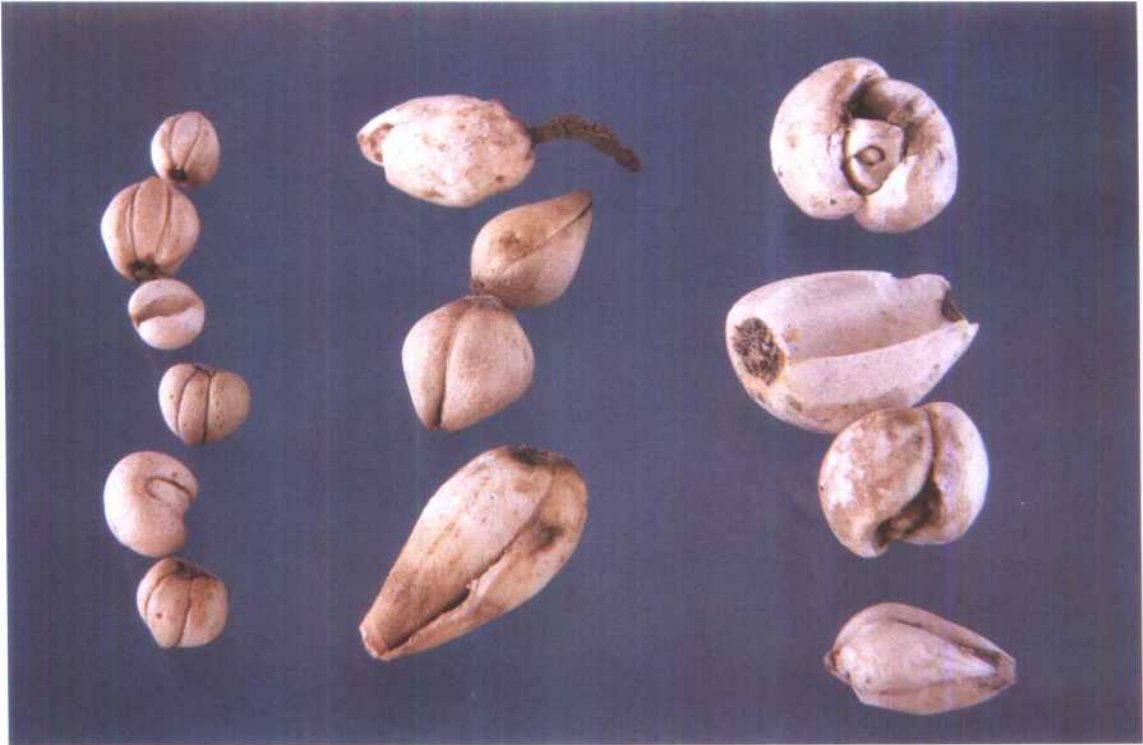
### 广防己伪品——耳叶马兜铃 (*Erycmadouling*)

**【来源】** 马兜铃科 (*Aristolochiaceae*) 植物耳叶马兜铃 *Aristolochia tagala* Champ. 的干燥根。

**【性状】** 类圆柱形,略弯曲,较广防己小,直径通常不超过 3cm。表面灰棕色,略粗糙,有细皱纹,栓皮较薄,弯处有粗裂纹,皮孔横长。纵切面灰白色,折断面不平整,裂片状,粉性稍弱。断面栓皮菲薄,皮部约占半径的 1/4,灰白或微带砖红色,有众多颜色略深的小点散在;木部占大部分,被乳白色的射线隔开,呈 2~3 叉分歧作辐射状排列,断面孔洞和环纹清晰可见。质坚硬,不易折断。无臭,味苦。

**【鉴别】** 木栓层较窄,细胞长方形,排列整齐。木栓形成层有时可见由 2~3 列狭小的薄壁细胞构成。皮层有分泌细胞散在,直径 21~33 $\mu$ m,内含球形或不规则团块状的黄棕或砖红色分泌物。石细胞单个或 2~7 个成群作断续环列。皮层薄壁细胞内,有时可见含少量淀粉粒,以及草酸钙方晶、棱晶。韧皮部有众多的分泌细胞散在,薄壁细胞中可见草酸钙方晶、棱晶或少数板片状结晶,直径 10~22 $\mu$ m。射线宽广。形成层由 3~6 列细胞构成,明显,连接成完整的环带。木质部射线宽窄不一,导管圆形或多角形,直径 24~300 $\mu$ m;纵切面观导管节长 86~330 $\mu$ m,导管为具缘纹孔。髓部较小,由排列不规则的薄壁细胞组成。未见有副形成层发生。

本品组织中不含草酸钙簇晶。



## 贝 母

(左:松贝 中:青贝 右:炉贝)

贝母 (Beimu) *Bulbus Fritillariae*——川贝 (Chuanbei)

**【来源】** 百合科 (Liliaceae) 植物暗紫贝母 *Fritillaria unibracteata* Hsiao et K. C. Hsia 或川贝母 *F. cirrhosa* D. Don、梭砂贝母 *F. delavayi* Fr.、甘肃贝母 *F. przewalskii* Maxim. ex Batalin 的干燥鳞茎。

**【性状】** 松贝 类圆锥形或心脏形,高 3~10mm,直径 3~10mm,表面类白色。顶端较尖,少数钝圆,基部平,中间微凹入,光滑。外层鳞叶 2 瓣,大小悬殊。大瓣紧抱小瓣,顶部闭合,内有类圆柱形、顶端稍尖的心芽和 1~2 枚小鳞叶。质硬而脆,断面白色,粉性。气微,味微苦。

青贝 类扁球形或圆锥形、卵圆形,高 4~14mm,直径 4~16mm,表面淡黄白色。外层鳞叶 2 瓣,大小相近,相对合抱,顶部开裂,内有 心芽和 2~3 枚小鳞叶。气无,味微苦。

炉贝 长圆锥形或卵状圆锥形、长卵圆形,高 7~25mm,直径 5~25mm,表面类白色或淡棕黄色,有的有黄棕或棕色斑,外层鳞叶 2 瓣,大小相近,顶部开裂而略尖,基部稍尖或圆钝。气微,味苦。

以上均以质坚实、粉性足、色白者为佳。



## 贝 母

(左:大贝 中:珠贝 右:东贝)

### 贝母 (Beimu) Bulbus Fritillariae — 浙贝 (Zhebei)

**【来源】** 百合科(Liliaceae)植物浙贝母 *Fritillaria thunbergii* Miq. 的干燥鳞茎。

**【性状】** 大贝 为鳞茎的单瓣鳞叶,略呈新月形,高10~25mm,长20~25mm。外表面类白至浅黄色,有浅棕色斑。内表面类白色或浅棕色,被白色粉末。质硬而脆,富粉性。气微,味微苦。

珠贝 扁球形,高10~15mm,直径10~25mm,表面类白色。外层鳞叶2瓣,肥厚,类肾形,互相抱合,内有小鳞叶2~3枚和干缩残茎。气微,味微苦。

### 贝母 (Beimu) Bulbus Fritillariae — 东贝 (Dongbei)

**【来源】** 百合科(Liliaceae)植物东贝母 *Fritillaria thunbergii* Miq. var. *chekiangensis* Hsiao et K. C. Hsia 的干燥鳞茎。

**【性状】** 不规则卵圆形或为单瓣鳞叶,高10~13mm,直径7~15mm。外表面白色或稍带浅黄色,顶端钝圆,不裂或微裂。气无,味苦。

以上均以鳞叶肥厚、质坚实、粉性足、断面色白者为佳。



贝 母

(左:伊贝 中:平贝)

贝母习用品(1)

### 贝母 (Beimu) Bulbus Fritillariae——伊贝 (Yibei)

**【来源】** 百合科(Liliaceae)植物新疆贝母 *Fritillaria walujewii* Regel 或伊贝母 *F. pallidiflora* Schrenk 的干燥鳞茎。

**【性状】** 扁圆球形或类扁圆锥形,高 5~15mm,直径 6~12mm,表面浅黄棕或类白色,有黄棕色斑块。外层鳞叶 2 瓣,大小相近,或一片较大,顶端稍尖或平展,开裂或不开裂,基部扁平而凹入或圆钝。气微,味苦。

### 贝母 (Beimu) Bulbus Fritillariae —— 平贝 (Pingbei)

**【来源】** 百合科(Liliaceae)植物平贝母 *Fritillaria ussuriensis* Maxim. 的干燥鳞茎。

**【性状】** 较圆而扁平,高 5~10mm,直径 8~20mm,表面类白或微棕黄色。外层鳞叶 2 瓣较厚,大小相近,合抱,顶端略平或稍凹,稍开裂。气无,味苦。

### 贝母习用品(1)—— 湖北贝母 (Hubeibeimu)

**【来源】** 百合科(Liliaceae)植物湖北贝母 *Fritillaria hupehensis* Hsiao et K. C. Hsia 的干燥鳞茎。

**【性状】** 扁球形或圆锥状,高 8~23mm,直径 7~35mm,表面类白至淡黄白色。顶端钝圆至平或尖,基部平,中间微凹入,有根痕,光滑。外层鳞叶 2 瓣,大小悬殊或近似,大瓣似心脏形,互相紧抱,顶部多数开裂,内有心芽和小鳞叶 1~3 枚。质硬而脆,易折断,断面白色,粉性;气微,味苦。

以上均以个均匀、饱满、色白、粉性足者为佳。



贝母习用品(2)

贝母伪品(1)

贝母伪品(2)

### 贝母习用品(2)——一轮贝母 (Yilunbeimu)

**【来源】** 百合科(Liliaceae)植物轮叶贝母 *Fritillaria maximowiczii* Freyn 的干燥鳞茎。

**【性状】** 圆锥形或卵圆形,高 4~12mm,直径 4~8mm,表面淡黄或淡黄棕色。顶端钝尖,基部有众多鳞芽,一侧有浅纵沟,自基部伸向顶端。质坚硬,难折断,断面胶质。气微,味微苦。

以个均匀、饱满、色白、粉性足者为佳。

### 贝母伪品(1)——光慈菇 (Guangcigu)

**【来源】** 百合科(Liliaceae)植物老鸦瓣 *Tulipa edulis* (Miq.) Bak. 的干燥鳞茎。

**【性状】** 类圆锥形,高 10~15mm,直径 5~10mm,表面类白或黄白、淡棕色,光滑,顶端尖,基部平圆凹入,一侧有浅纵沟,自基部伸向顶端。质硬而脆,断面白色,富粉性,内有一圆锥形心芽。气微,味淡。

### 贝母伪品(2)——丽江山慈菇 (Lijiangshancigu)

**【来源】** 百合科(Liliaceae)植物丽江山慈菇 *Iphigenia indica* (L.) Kunth 的干燥鳞茎。

**【性状】** 不规则圆锥形,高 8~10mm,直径 7~15mm,表面浅黄或灰黄色,有的有棕色斑;有纵条纹,一侧有一浅沟,顶端渐尖,基部凹入或微突,有须根痕。质坚硬,不易折断,断面粉质或胶质。气微,味极苦。有毒。



天花粉

天花粉习用品

### 天花粉 (Tianhuafen) Radix Trichosanthes

**【来源】** 葫芦科(Cucurbitaceae)植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 的干燥根。

**【性状】** 类圆柱形、纺锤形或块状,长8~16cm,直径2~5cm。表面黄白或棕黄色,有纵皱纹和略凹陷的横长皮孔,残留的表皮黄棕色。质坚实,断面白或淡黄色,富粉性,横切面可见黄色小孔,略呈放射状排列。纵切面可见黄色筋脉纹。无臭,味淡、微苦。

以色白、质坚实、粉性足者为佳。

**【鉴别】** 粉末类白色。淀粉单粒球形,脐点点状,大粒层纹隐约可见,复粒由2~12单粒组成。导管为网纹和具缘纹孔。石细胞在粉末中少见,呈黄棕色,边缘常平整,有时具短角状突起,壁厚,具细密纹孔,胞腔较大。

### 天花粉习用品——南方栝楼 (Nanfanggualou)

**【来源】** 葫芦科(Cucurbitaceae)植物多卷须栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms var. *multicirrata* (C. Y. Cheng et Yueh) S. K. Chen 的干燥根。

**【性状】** 长纺锤形,直径2~9cm,表面灰黄或棕黄色。断面白色,强粉性,横切面黄色小孔疏少。无臭,味苦,微涩。

以色白、质坚实、粉性足者为佳。

**【鉴别】** 粉末白色。淀粉单粒呈球形、椭圆形或盔帽状,脐点点状或线形,层纹不明显。复粒由2~9单粒组成。导管为具缘纹孔。石细胞边缘常有短角状突起或分枝。



天花粉混淆品(1)

天花粉混淆品(2)

### 天花粉混淆品(1)——长萼栝楼 (Changegualou)

**【来源】** 葫芦科(Cucurbitaceae)植物长萼栝楼 *Trichosanthes laceribractea* Hay. 的干燥块根。

**【性状】** 圆柱形、纺锤形或块状,长8~18cm,直径3~4cm。表面棕黄或灰褐色,残留的栓皮呈棕褐色,具浅槽或细纵皱纹。质坚实,断面黄白色,粉性,横切面可见黄色聚集小点呈放射状排列。气微,味咸而苦。

**【鉴别】** 横切面木栓层内侧无石细胞环,偶见单个石细胞散在。木质部除沿形成层内侧一圈次生木部导管群排列较规则外,其他均为异型维管束。射线常为异型维管束所间断。异型维管束周韧型,中央有少数导管,四周有薄壁细胞放射状排列,整个轮廓近圆形。

### 天花粉混淆品(2)——湖北栝楼 (Hubeigualou)

**【来源】** 葫芦科(Cucurbitaceae)植物湖北栝楼 *Trichosanthes hupehensis* C. Y. Cheng et Yueh 的干燥块根。

**【性状】** 扁圆条形或短棒状,长10~20cm,直径2~4cm。表面棕黄或棕褐色,未去栓皮呈灰褐色,有纵皱纹,可见斜向延长的皮孔。质硬,断面灰黄色,粉性差,纤维较多,棕黄色小孔放射状排列,呈菊花状。无臭,味极苦。

**【鉴别】** 横切面木栓层约有30列木栓细胞,韧皮部外侧有棕黄色物质,导管由10~25个成群,排列不规则,稍老的导管有侵填体,导管周围有2~4列木纤维和傍管木薄壁细胞。薄壁细胞中含棒状或近方形草酸钙结晶。韧皮部和木射线细胞中含少量油滴。



天花粉混淆品(3)

天花粉伪品

### 天花粉混淆品(3)——趾叶栝楼 (Zhiyegualou)

**【来源】** 葫芦科(Cucurbitaceae)植物趾叶栝楼 *Trichosanthes pedata* Merr. et Chun 的干燥块根。

**【性状】** 椭圆形、纺锤形或块状,长 5~15cm,直径 3~6cm。表面灰褐色,粗糙,具浅槽和纵皱纹,皮孔密集,横裂或点状突起。刮去栓皮呈黄棕色。质硬,切断面黄白色,粉性,黄色小孔自中心向外呈放射状排列。气微,味苦。

**【鉴别】** 横切面可见距木栓层 10 数列皮层细胞处有多数石细胞群,不连成环;每群有 3~15 列石细胞,韧皮部有 1~10 数个石细胞散在。导管排列为 2~3 回二歧状,有时延伸至近中央处;导管近五角形或椭圆形,偶有侵填体,其周围有 3~10 列木纤维。木射线较宽广。

### 天花粉伪品 罗汉果 (Luohanguo)

**【来源】** 葫芦科(Cucurbitaceae)植物罗汉果 *Siraitia grosvenorii*(Swingle) C. Jeffrey ex Lu et Z. Y. Zhang 的干燥块根。

**【性状】** 块状,大小不一,外表面灰黄或黄棕色,栓皮多已刮去,残余的栓皮呈灰褐色。切面黄白色。皮厚 2~5mm,由红棕色细小颗粒组成,其内有多数淡黄色的筋脉不规则排列。质坚硬,不易折断,稍粉性。气微,味极苦。

**【鉴别】** 横切面可见整个韧皮部内均有石细胞群散在。导管多角形,排成行或 1 回二歧状,导管周围有 3~10 列木薄壁细胞和木纤维。木质部内有少数石细胞群散在。木间韧皮部常不明显。



天 麻

天麻 (Tianma) Rhizomn *Gastrodiae*

【来源】 兰科(Orchidaceae)植物天麻 *Gastrodia elata* Bl. 的干燥块茎。

【性状】 长圆形或椭圆形、卵形、略扁,皱缩,长3~13cm,宽2~6cm。顶端有残留茎基、茎痕或红棕色芽苞(习称“鹦哥嘴”)。末端有圆脐形疤痕,表面浅黄白至浅棕色,略透明,有不规则的纵皱纹和点状横环纹。质坚硬,不易折断,断面黄白至浅棕色,角质样。气微,味淡,微甘。以个大、质坚实、色黄白、断面半透明、无空心者为佳。

【鉴别】 1. 有的残存表皮组织。皮层外侧单列至数列细胞壁稍增厚,可见稀疏的壁孔;厚壁细胞多角形或类长圆形,常呈连珠状增厚,微木化。中柱薄壁细胞较大,类圆形或多角形,有时可见纹孔。维管束外韧型或周韧型,散在,导管两个至数个成群,非木化。薄壁组织中可见草酸钙针晶束,有的散在;薄壁细胞中含多糖类团块状物,遇碘液显棕或浅棕紫色。

2. 取粉末,制成10%水浸液,加碘试液2~4滴,显紫红至酒红色。

3. 取粉末,制成10%乙醇(45%)浸液,加硝酸汞试液0.5ml,加热,溶液显玫瑰红色,并产生黄色沉淀。

4. 取粉末,制成5%乙醇浸液,在紫外光灯下显石绿色荧光。



天麻伪品(1)

天麻伪品(2)

#### 天麻伪品(1) —— 紫茉莉 (Zimoli)

**【来源】** 紫茉莉科(Nyctaginaceae)植物紫茉莉 *Mirabilis jalapa* L. 的干燥根。

**【性状】** 长圆锥形,略扁,长约10cm,直径约4cm。顶端有茎基痕,表面类白色,有纵皱纹和须根痕。断面黄白色,角质样,可见点状环纹。气微,有刺喉感。有小毒。

**【鉴别】** 1. 皮层可见具缘纹孔厚壁细胞。中柱部分三生维管束间断排列成环,数至十数列。薄壁细胞含大量草酸钙针晶束,并可见糊化的淀粉粒团块。无石细胞和分泌组织。

按天麻鉴别项2~4的试验法。2. 显蓝紫或蓝黑色;3. 产生浅乳黄色沉淀;4. 显暗蓝灰色荧光。

#### 天麻伪品(2)—— 大丽菊 (Daliju)

**【来源】** 菊科(Compositae)植物大丽菊 *Dahlia pinnata* Cav. 的干燥块根。

**【性状】** 长纺锤形,略扁,长约8cm,直径约4cm。顶端有茎基痕,表面灰白至灰黄白色,有纵皱纹。断面类白至浅棕色,角质样。气微,味淡,嚼之粘牙。

**【鉴别】** 1. 皮层薄壁细胞无壁孔。皮层石细胞单个或数个成群散在。维管束外韧型,排列成环。内皮层或射线有分泌腔,间断成环。有菊糖,无草酸钙簇晶。

按天麻鉴别项2~4的试验法。2. 显浅棕或黄棕色;3. 产生浅棕色沉淀;4. 显湖蓝灰色荧光。



天麻伪品(3)

天麻伪品(4)

### 天麻伪品(3) — 蕉藕 (Jiaou)

**【来源】** 美人蕉科(Cannaceae)植物芭蕉芋 *Canna edulis* Ker. 的干燥块茎。

**【性状】** 卵圆形或长椭圆形,长3~11cm,宽2~4cm,略扁。顶端有灰褐色的芽和叶痕,基部无疤痕,表面灰黄棕色,常见白色粉霜,环节不明显。质柔软,断面褐棕色,角质样,散在众多小白点。气微,味甜,嚼之有粘性。

**【鉴别】** 1. 皮层内可见外韧型维管束,散在。韧皮部外侧有纤维束排列成帽状,内皮层和中柱鞘明显。中柱鞘内侧有一环排列整齐的维管束,中柱维管束排列散乱,可见大型分泌腔,胞腔周围常见大型菊糖结晶。无石细胞和草酸钙结晶。

按天麻鉴别项2~4的试验法,结果与紫茉莉相似。

### 天麻伪品(4) — 马铃薯 (Malingshu)

**【来源】** 茄科(Solanaceae)植物马铃薯 *Solanum tuberosum* L. 的干燥块茎。

**【性状】** 椭圆形,略扁,长4~10cm,直径2~5cm。有的顶端有茎基痕,基部无圆形疤痕,表面灰黄白至灰棕色,略光滑,可见网状裂纹和横向皱纹,无须根痕。断面浅灰棕色,角质样。无臭,味淡,嚼之有砂感。

**【鉴别】** 1. 皮层细胞6~8列,无壁孔。维管束双韧型,外侧呈环状排列,内侧呈放射状排列。薄壁细胞富含淀粉粒或淀粉粒团块,可见草酸钙砂晶。无石细胞和菊糖。

按天麻鉴别项2~4的试验法。2. 显蓝紫色;3. 产生乳白色絮状沉淀;4. 显浅湖蓝色荧光。



天麻伪品(5)

天麻伪品(6)

**天麻伪品(5)** - 羽裂蟹甲草 (Yuliexiejiaocao)

**【来源】** 菊科(Compositae)植物羽裂蟹甲草  *Cacalia tangutica* (Fr.) H. -M. 的干燥块茎。

**【性状】** 长椭圆形或圆形,略扁,稍弯曲,长4~9cm,直径15~25mm,顶端有茎基残留,基部可见圆形疤痕,表面灰棕至棕褐色,环节明显,有沟纹和皱纹,可见须根痕。质坚硬,不易折断,断面灰白或黄白色,半角质样。无臭,味微甜。

**【鉴别】** 表皮为1列细胞,外壁增厚,木栓化,并微木化。皮层细胞呈长圆形,壁增厚,于角隅处更显著。石细胞单个或成群散在,胞腔较大,壁孔沟明显。内皮层外侧有分泌腔散在。维管束外韧型,间断成环排列。韧皮部不发达。形成层明显。木质部导管数个成群,导管周围伴有木纤维和石细胞。髓部大,偶见石细胞散在,薄壁细胞含有菊糖,有的细胞壁呈波状。无草酸钙结晶。

**天麻伪品(6)** - 双舌蟹甲草 (Shuangshexiejiaocao)

**【来源】** 菊科(Compositae)植物双舌蟹甲草  *Cacalia davidii* (Fr.) H. -M. 的干燥块茎。

**【性状】** 长椭圆形,略扁而弯曲,长25~50mm,直径10~15mm。顶端有茎基残留,两端略尖,表面灰棕色,环节明显,有不规则纵沟纹和皱纹,可见须根痕。质坚硬,不易折断,断面灰黄白色,半角质样。气微,味微甜。



## 巴戟天

### 巴戟天 (Bajitian) Radix Morindae Officinalis

**【来源】** 茜草科(Rubiaceae)植物巴戟天 *Morinda officinalis* How 的干燥根。

**【性状】** 扁圆形或圆柱形,略弯曲,长短不等,直径7~20mm。表面暗灰或灰棕色,具纵皱纹和横裂纹,有的皮部横向断离露出木心,形似连珠状。肉厚易剥落。断面皮部厚5~7mm,浅紫或紫蓝色;木部细小,稍呈齿轮状,直径2~4mm,黄棕至棕色。质坚韧。无臭,味甘而微涩。以条粗、似连珠状、肉厚、木部细、色浅紫或紫蓝者为佳。

**【鉴别】** 1. 木栓细胞数列,浅黄色,多角形。草酸钙针晶散在,或成束存在于栓内层细胞或薄壁细胞中,长48~160 $\mu$ m。皮层较宽,外侧有石细胞,断续排列成环。石细胞单个散在或数个成群,长方形或类方形,个别纤维状,纹孔、孔沟明显。韧皮部较宽,近形成层部位草酸钙针晶较多。形成层明显,成环状。导管常单个或2~3个成群散在。木纤维发达,木射线宽1~2列细胞,有的木薄壁细胞群非木化。

2. 本品的10%乙醇提取液,点于滤纸上,置紫外光灯(254nm)下检视,显暗棕色荧光,经氨熏后荧光颜色不变;置紫外光灯(365nm)下检视,显蓝紫色荧光。

3. 本品的0.5~1%乙醇提取液的紫外吸收光谱,在230~400nm波长范围内无明显吸收峰,在220~240nm波长范围内吸收度大于0.3。



巴戟天混淆品(1)

巴戟天混淆品(1)——羊角藤 (Yangjiaoteng)

**【来源】** 茜草科(Rubiaceae)植物羊角藤 *Morinda umbellata* L. 的干燥根。

**【性状】** 圆柱形,略弯曲,长短不等,直径5~15mm。表面灰黄至灰棕色,有的微带紫红色,较粗糙,具纵皱纹和横纹;有的皮部断裂而露出木部,但不似连珠状。肉薄而稍易剥落。断面皮部厚1~4mm,灰黄棕至灰紫色。木部较粗,呈放射状,直径3~9mm,黄棕色。质坚韧。无臭,味淡微甜。

**【鉴别】** 1. 木栓细胞数列,黄色,多角形。草酸钙针晶多成束存在于薄壁细胞中,长48~72 $\mu\text{m}$ ,栓内层草酸钙针晶束稀少。木栓层内侧具1~3列石细胞,断续排列成环。皮层和韧皮部内有石细胞群或单个石细胞散在,类方形、椭圆形、类多角形或纤维状,直径17~112 $\mu\text{m}$ 。长约至420 $\mu\text{m}$ 。木质部发达,全部木化,导管类圆形,直径约至100 $\mu\text{m}$ 。

2. 按巴戟天鉴别项2、3试验法,2. 显亮蓝紫色荧光,经氨熏后显黄绿色荧光;显亮蓝绿色荧光。3. 约在275、330nm波长处有吸收峰,在220~240nm波长范围内吸收度大于0.5。



巴戟天混淆品(2)

巴戟天混淆品(3)

### 巴戟天混淆品(2)——双华巴戟 (Shuanghuabaji)

**【来源】** 茜草科(Rubiaceae)植物双华巴戟 *Morinda shuanghuaensis* C. Y. Chen et M. S. Huang 的干燥根。

**【性状】** 圆柱形,直径5~25mm。表面灰棕或暗褐色,具纵皱纹和横向裂纹;肉薄。断面皮部厚1~2mm;棕或紫棕色。木部较粗,直径4~14mm。质坚韧。无臭,味淡微甜。

**【鉴别】** 1. 皮层外侧具1~3列石细胞,断续排列成环。皮层较窄,韧皮部中无石细胞。草酸钙针晶束散在或成束存在于薄壁细胞中,长80~100 $\mu$ m。

2. 按巴戟天鉴别项2 试验法,显天蓝色荧光(254nm),经氨熏后显红棕色荧光。

### 巴戟天混淆品(3)——川虎刺 (Chuanhuci)

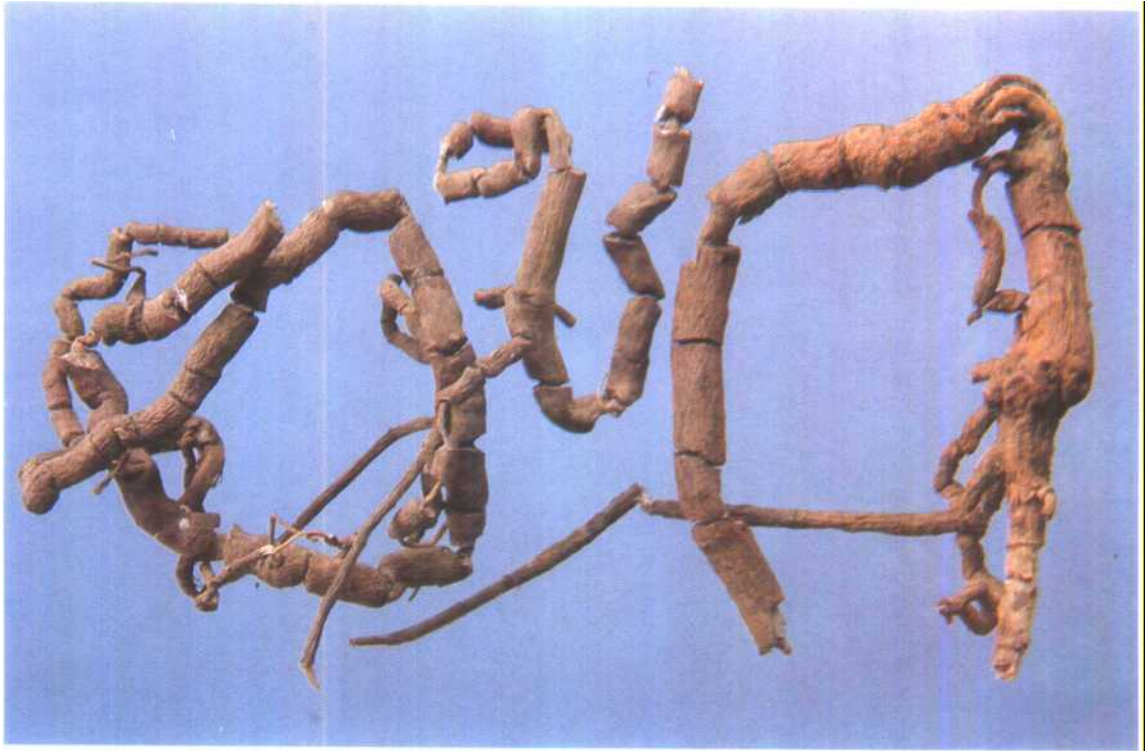
**【来源】** 茜草科(Rubiaceae)植物四川虎刺 *Damnacanthus officinarum* Huang 的干燥根。

**【性状】** 圆柱形,直径4~14mm。表面棕或棕褐色,具纵皱纹和横裂纹;形似连珠状。肉厚。断面皮部厚2~8mm,黄棕至紫褐色。木部圆形,直径1.5~2mm,黄棕色。质坚韧。无臭,味淡微甜。

**【鉴别】** 1. 皮层外侧石细胞较少,多单个或2~3个成群散在。皮部草酸钙针晶束较少,散在。有菊糖。

2. 按巴戟天鉴别项2 试验法,显浅蓝色荧光(254nm);不显荧光(365nm)。

3. 按巴戟天鉴别项3 试验法,在220~240nm 波长范围内吸收度小于0.3。



巴戟天伪品(1)

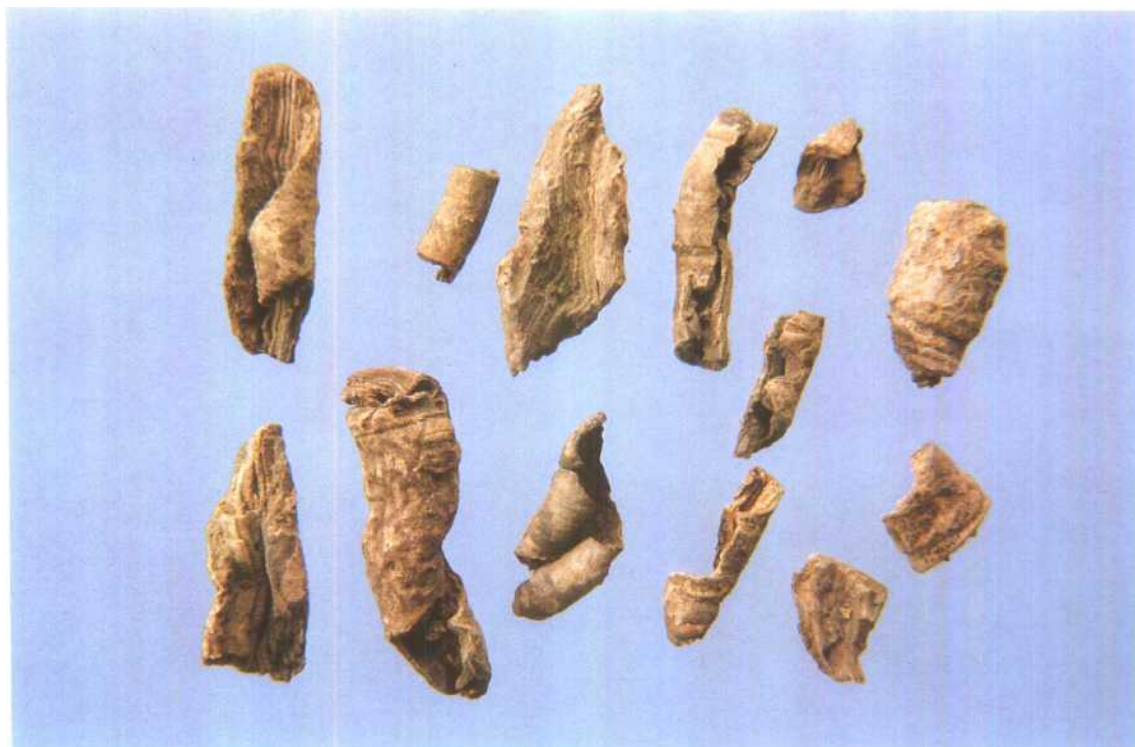
### 巴戟天伪品(1)- 铁箍散 (Tiegusan)

**【来源】** 木兰科(Magnoliaceae)植物铁箍散 *Schisandra propinqua* (Wall.) Baill. var. *sinensis* Oliv. 的干燥根或藤茎。

**【性状】** 长圆柱形,细长而多弯曲,有分枝,直径2~10mm;表面棕红或棕褐色,具纵皱纹和疣状突起及分枝断痕,常有环状裂纹,环裂深处露出木心,形似连珠状。质坚韧,不易折断,断面黄棕至棕褐色,皮部粉性,占直径的1/5~1/2,木部类白至浅灰棕色,占直径的1/2~4/5。气香,味微苦辛,嚼之发粘。

**【鉴别】** 1. 木栓细胞数列。皮层和韧皮部有嵌晶纤维散在,呈长梭形,几无色,直径18~38 $\mu$ m,壁厚,木化,并有粘液细胞。木质部全部木化,导管1~2列散在,呈圆多角形,切向径约至85 $\mu$ m,髓部薄壁细胞类圆形,排列较疏松。射线宽1~2列细胞。棕色色素细胞呈类方形、类长方形,较多,其中淀粉粒众多,多为由2~7粒组成的复粒,有的脐点呈点状,单粒呈圆球形,直径6~12 $\mu$ m。

2. 按巴戟天鉴别项2、3试验法。2. 外圈显黄色荧光(365nm);3. 约在225、280nm波长处有吸收峰,在220~240nm波长范围内吸收度大于0.5。



巴戟天伪品(2)

### 巴戟天伪品(2)——白木通 (Baimutong)

**【来源】** 木通科(Lardizabalaceae)植物白木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. var. *australis* (Diels) Rehd. 或三叶木通 *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. 的干燥根皮。

**【性状】** 不规则片状、半卷筒状或类卷筒状,长5~60mm,厚1~5mm;外表面黄棕至棕褐色,栓皮脱落处褐色,粗糙,可见横纹和不规则纵皱纹,内表面黄白至灰褐色,凹凸不平,可见细长弯曲的纵沟纹,木心已除去。质硬而脆,易折断,断面灰棕至灰棕褐色,粗糙。气微,味微苦,嚼之有砂粒感。

**【鉴别】** 栓内层有石细胞,内切向壁和径向垂周壁呈“U”形增厚。皮层中部石细胞连成环状,石细胞内含有草酸钙方晶。韧皮射线中有石细胞或石细胞群散在。无草酸钙针晶束和菊糖。淀粉粒众多,复粒多见,多由2~8分粒组成,单粒呈圆形或椭圆形,直径5~18 $\mu$ m,脐点多不甚明显。无木部的组织。



半夏

水半夏

### 半夏 (Banxia) *Rhizoma Pinelliae*

**【来源】** 天南星科(Araceae)植物半夏 *Pinellia ternata* (Thb.) Breit. 的干燥块茎。

**【性状】** 类球形或扁球形,有的稍偏斜,直径6~15mm。表面类白色或浅黄色,上端中央处有凹陷的茎痕,周围有多数棕色凹点状须根痕,下端钝圆,较光滑。质坚实,断面类白色,富粉性。无臭,味辛辣、麻舌而刺喉。有毒。

以色白、质坚实、粉性足者为佳。

**【鉴别】** 维管束外韧型或内韧型,纵横散布,导管常数个成群排列。淀粉粒众多,单粒类圆形或半圆形、圆多角形,直径4~30 $\mu$ m,复粒由2~8粒组成。草酸钙针晶众多,成束存在于椭圆形粘液细胞中或随处散在,长16~150 $\mu$ m。

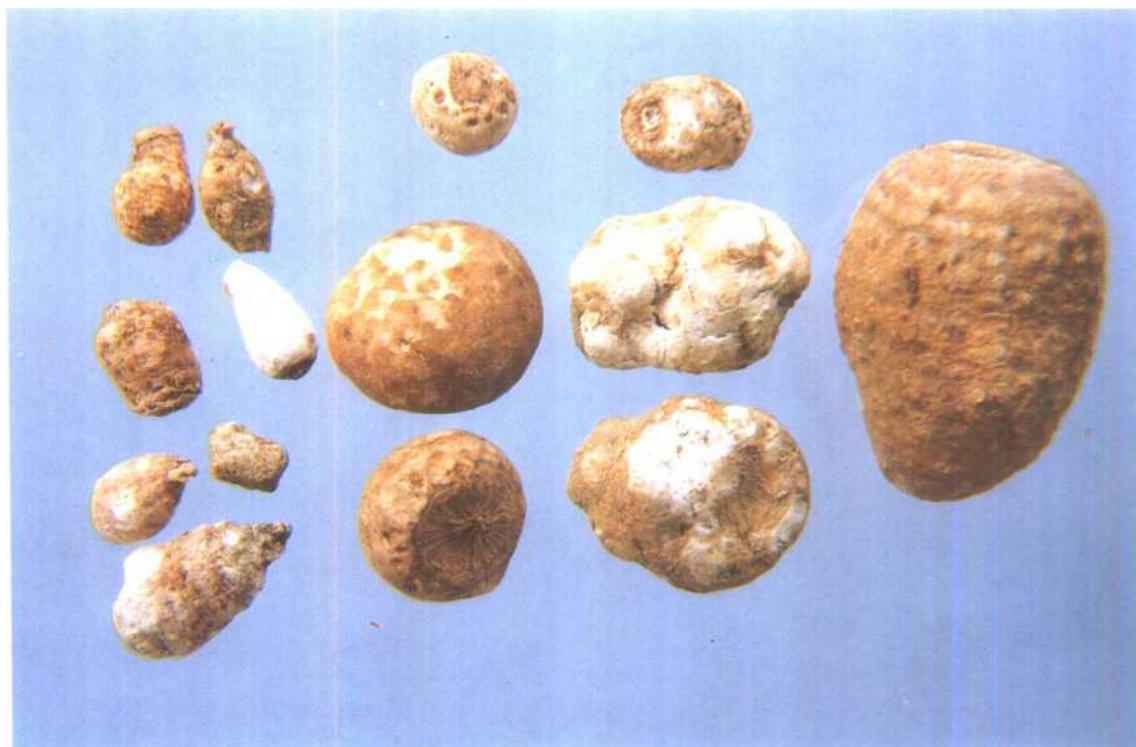
### 水半夏 (Shuibanxia) *Rhizoma Typhonii*

**【来源】** 天南星科(Araceae)植物水半夏 *Typhonium flagelliforme* (Lodd.) Bl. 的干燥块茎。

**【性状】** 类椭圆形或圆锥形、卵形,直径5~15mm,高8~30mm。表面略具皱纹,有多数隐约可见的细小须根痕,上端类圆形,有凸起的叶痕或芽痕,黄棕色,有的下端略尖。质坚实,断面类白色,粉性。气微,味辛辣、麻舌而刺喉。有毒。

**【鉴别】** 维管束多为周木型,导管排列稀疏。复粒淀粉粒由2~5粒组成。草酸钙针晶束长16~92 $\mu$ m。螺纹和环纹的导管直径10~32 $\mu$ m。

**【注】** 本品止咳化痰作用同半夏,但无止呕作用。



半夏混淆品(1) 半夏混淆品(2) 半夏混淆品(3) 半夏混淆品(4)

#### 半夏混淆品(1)——土半夏 (Tubanxia)

【来源】 天南星科(Araceae)植物犁头尖 *Typhonium divaricatum* (L.) Decne. 的干燥块茎。

【性状】 圆锥形或卵形,有的略弯曲,直径5~15mm,高10~30mm。表面淡黄或类白色,上端有凸起叶痕,下端略尖,周围可见细小须根痕。质坚实,断面类白色,粉性。气微,味辛辣、麻舌而刺喉。有毒。

#### 半夏混淆品(2)——山珠半夏 (Shanzhubanxia)

【来源】 天南星科(Araceae)植物一把伞南星 *Arisaema erubescens* (Wall.) Schott 的干燥块茎。

【性状】 扁球形或扁椭圆形,直径10~30mm,高7~18mm。表面淡黄或类白色,上端有凹陷叶痕,下端半圆形,周围具麻点状根痕及凸起芽。质坚实,断面类白色,粉性。气微,味辛辣、麻舌而刺喉。有毒。

#### 半夏混淆品(3)——狗爪半夏 (Gouzhaoanxia)

【来源】 天南星科(Araceae)植物虎掌 *Pinellia pedatisecta* Schott 的干燥块茎。

【性状】 扁多角形、椭圆形或类圆形,直径18~40mm,高15~40mm。表面浅黄或类白色,顶端有叶痕,周围具凸起的芽及根痕。质坚实,断面类白色,粉性。气微,味辛辣、麻舌而刺喉。有毒。

#### 半夏混淆品(4)——白附子 (Baifuzi)

【来源】 天南星科(Araceae)植物独角莲 *Typhonium giganteum* Engl. 的干燥块茎。

【性状】 椭圆形或卵圆形,直径12~25mm,高20~40mm。表面黄白色,顶端具凹陷叶痕,下端钝圆,周围有环纹及麻点状根痕。质坚硬,断面类白色,粉性。气微,味淡、麻舌而刺喉。有毒。



白 前

白前 (Baiqian) Rhizoma Cynanchi Stauntonii

**【来源】** 萝藦科 (Asclepiadaceae) 植物柳叶白前 *Cynanchum stauntonii* (Decne.) Schltr. ex Levl. 的干燥根茎和根。

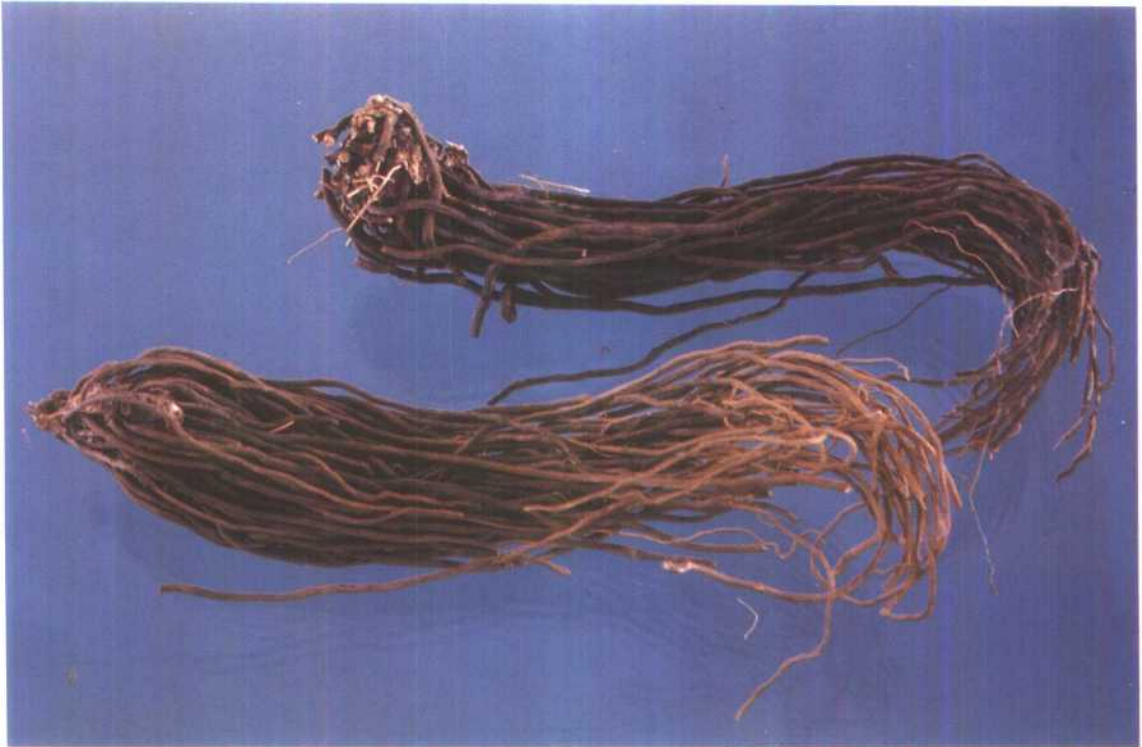
**【性状】** 根茎呈细长圆柱形, 有分枝, 稍弯曲, 长 4~15cm, 直径 1.5~4mm。表面黄白或黄棕色, 节明显, 节间长 15~45mm, 顶端留有残茎。根纤细弯曲, 长可达 10cm, 直径不及 1mm, 有多次分枝或呈胡须状, 常盘曲成团。质脆, 断面中空。气微, 味微甜。

以根茎粗、色黄白者为佳。

**【鉴别】** 1. 根茎横切面表皮为径向延长的薄壁细胞, 外侧壁显著增厚。下表皮为一层切向延长的细胞, 较表皮细胞为小。皮层中有乳汁管, 有的有中柱鞘纤维束排列成环, 有的可见单个或数个成群的石细胞存在。维管束双韧型。外韧皮部呈窄带状, 内韧皮部在木质部内侧, 呈环状。木质部组织细胞均木化。髓大部成空腔。薄壁细胞中含淀粉粒或草酸钙簇晶。

根横切面表面为类多角形细胞, 外壁增厚, 皮层为 10 多列类圆形薄壁细胞, 直径 10~40 $\mu$ m, 内含淀粉粒和草酸钙簇晶。内皮层细胞扁小, 凯氏点明显。中柱鞘为 1 列薄壁细胞。韧皮部狭。木质部二原型, 导管直径 6~24 $\mu$ m。

2. 取本品粗粉 1g, 加 70% 乙醇 10ml, 加热回流 1 小时, 过滤; 取滤液 1ml 置蒸发皿内蒸干, 残渣加醋酐 1ml 使溶解, 再加硫酸一滴, 放置后变为污绿色。



## 白前混淆品

### 白前混淆品——白薇 (Baiwei)

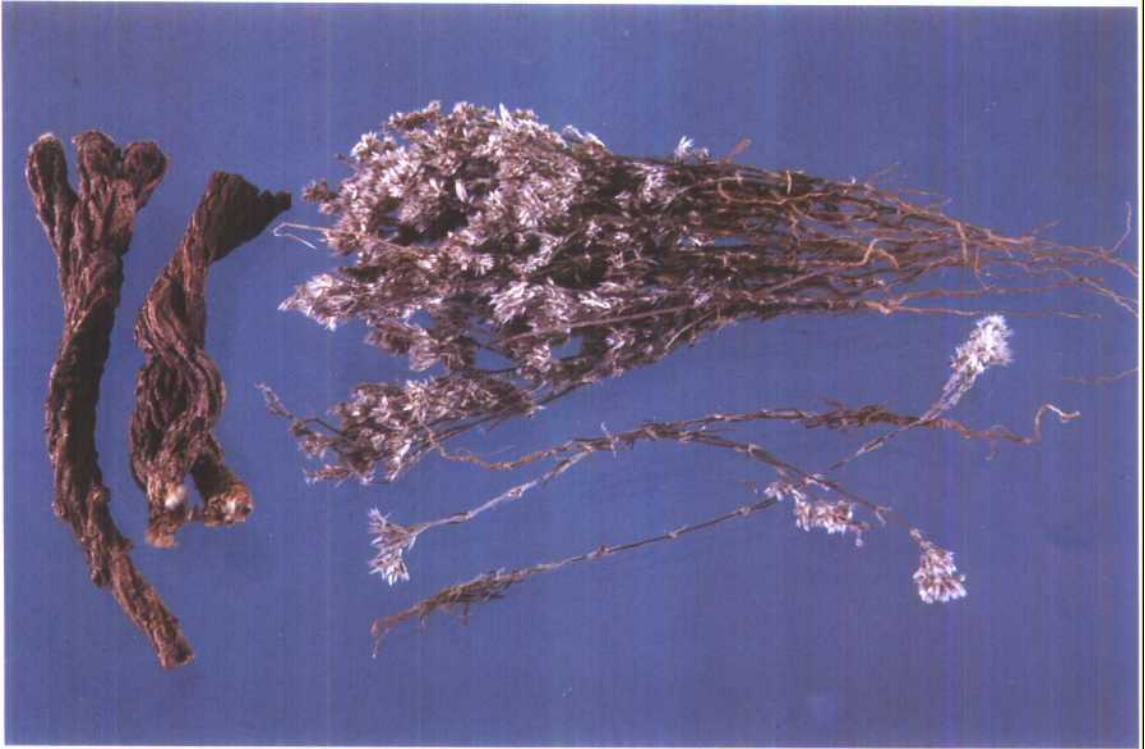
**【来源】** 萝藦科 (Asclepiadaceae) 植物白薇 *Cynanchum atratum* Bge. 的干燥根和根茎。

**【性状】** 马尾状，多弯曲。根茎粗短，略横向延长，呈结节状，上面具有圆形的茎痕，下面丛生多数细根，根长 10~25cm，直径 0.5~2mm，表面棕黄色，有细纵皱。质脆，易折断，断面平坦，皮部黄白色，木部黄色。气微香，味微苦。有毒。

**【鉴别】** 1. 根横切面表面为 1 列类多角形细胞。皮层宽广，由 10~25 列类圆形薄壁细胞组成，胞腔中含淀粉粒和草酸钙簇晶，簇晶直径 16~48 $\mu$ m。内皮层细胞明显。中柱鞘为 1~2 列薄壁细胞组成。韧皮部狭窄。形成层成环。木质部组织均木化，导管直径 8~56 $\mu$ m。

2. 取本品粗粉 1g，加 70% 乙醇 10ml，加热回流 1 小时，过滤。取滤液 1ml 置蒸发皿内蒸干，残渣加醋酐 1ml 使溶解，再加硫酸一滴，放置后变为蓝黑色。

**【注】** 也有以白前混称白薇的情况。



白头翁

白头翁伪品

### 白头翁 (Baitouweng) Radix Pulsatillae

**【来源】** 毛茛科(Ranunculaceae)植物白头翁 *Pulsatilla chinensis* (Bge.) Reg. 的干燥根。

**【性状】** 类圆柱状,向下渐细,稍扭曲,长5~15cm,直径4~10mm。外皮灰棕或者黄棕色,多已脱落,残存者也极易剥落;不带外皮的表面黄棕或黄褐色,有不规则的纵皱纹或纵沟。根中部有时有2~3条支根,支根上常有小根或小根痕;皮部易脱落,露出黄色木部,并常朽蚀或凹入,朽裂处显网状裂纹或裂隙。根头部顶端稍膨大,有的可见数层鞘状叶柄残基,呈黄棕或黄白色,背面有白色绒毛。质硬而脆,易折断,断面皮部黄白或浅棕色,木部浅黄或黄色,粗大者多空心。气微,味微苦、涩。

以条粗长、质坚实者为佳。

### 白头翁伪品——星色草 (Xingsecao)

**【来源】** 石竹科(Caryophyllaceae)植物白鼓丁 *Polycarpaea corymbosa* (L.) Lam. 的干燥全草。

**【性状】** 根类圆锥形,表面浅棕黄色。茎圆柱状,长10~30cm,直径1~2mm,近基部有密生的叶片和托叶,上部二歧分枝,表面被白色绒毛。叶对生或轮生,叶片狭线形,长7~20mm,宽1mm;顶端渐尖,基部圆形,棕色,两面近无毛,无柄。托叶白色,膜质,披针形,长为叶之1/2或略长。果序伞房状,白色,长宽各约1cm;苞片和萼片白色,膜状,比果实长。果褐色,卵形,种子扁卵形。气微,味微苦。



### 白头翁混淆品

#### 白头翁混淆品——委陵菜 (Weilingcai)

**【来源】** 蔷薇科(Rosaceae)植物委陵菜 *Potentilla chinensis* Ser. 的全草。

**【性状】** 根圆柱形或类圆锥形,略扭曲,有的有分支,长5~17cm,直径5~10mm,表面暗棕色,有纵皱纹,粗皮易剥落,根头部稍膨大;质硬,易折,断面皮部薄,暗棕色,常与木部分离,射线明显。叶基生,单数羽状复叶,有柄;小叶狭长椭圆形,边缘羽状分裂,下表面及叶柄密布灰白色柔毛。气微,味涩,微苦。

**【鉴别】** 粉末灰褐色,木纤维长梭形,直径小于白头翁的韧皮纤维,为7~14 $\mu$ m,壁稍厚,纹孔明显。非腺毛极多,单细胞,平直或弯曲,有的缠成团,细长,直径7~37 $\mu$ m,壁厚或极厚。草酸钙簇晶存在叶肉组织中,直径6~65 $\mu$ m,偶有小方晶。木栓细胞类多角形或扁长方形,内含黄棕色物。



西洋参

西洋参 (Xiyangshen) Radix Panacis Quinquefolii

【来源】 五加科 (Araliaceae) 植物西洋参 *Panax quinquefolium* L. 的干燥根。

【性状】 多为圆锥形,长 2~12cm,直径 5~20mm。具环纹、纵皱纹和须根痕。表面黄白至棕褐色。断面略呈角质和粉性。气香而特异,甘、苦味较浓。

以条匀、色白起粉、环纹紧密、质坚实、气清香、味浓、含口中能生津者为佳。

【鉴别】 取本品粉末 1g,加乙醚 20ml,加热回流 1 小时,放冷,滤过,残渣挥干,加 70% 乙醇 20ml,加热回流 1 小时,放冷,滤过,乙醇提取液置水浴上蒸至近干,加水 20ml 使残渣溶解,置分液漏斗中,用正丁醇提取 5 次,每次 10ml,合并正丁醇液,减压浓缩至近干,加甲醇溶解,使成每 1ml 相当于 1g 原药材,作为供试液;另取人参粉末 1g,同法制成每 1ml 相当于 1g 原药材的甲醇液作为比较液;再取人参皂甙- $R_{b1}$ 、- $R_e$ 、- $R_{g1}$  对照品,各加甲醇制成每 1ml 中含 1mg 的溶液作为对照液,照薄层色谱法(《中华人民共和国药典 1990 年版一部》附录 57 页)试验,分别吸取上述三种溶液各 1~2 $\mu$ l,点于同一硅胶 G 薄层板上,以氯仿-甲醇-水(65:35:10;5~10 $^{\circ}$ C 放置 12 小时后分取下层液)为展开剂,展开(10~25 $^{\circ}$ C 相对湿度小于 60% 的层析缸预饱和 15 分钟),取出,烘干,喷以 10% 硫酸乙醇液,于 110~120 $^{\circ}$ C 加热约 10 分钟,即于日光及紫外光灯(365nm)下检视,供试液不得显与比较液相一致的色谱图[即人参皂甙  $R_{b1}$  与  $R_e$  斑点之间,应无人参特有的斑点(人参皂甙  $R_f$ )]。



西洋参混淆品

### 西洋参混淆品——生晒参 (Shengshaishen)

**【来源】** 同人参(见第1页)。

**【性状】** 主根纺锤形、圆柱形或圆锥形,长 12~90(150)mm,直径 5~20mm。表面灰黄至棕褐色,中、上部有疏浅断续的环纹,横长皮孔突起多不甚明显,有明显不规则纵皱纹,下部有 2~3 条侧根或根痕,有的则除去侧根,并将主根下部木、髓部挖去,扎成参尾状。体较轻,质稍硬,吸潮易变软,断面淡黄白至淡黄色,略显粉性,较疏松,皮部黄棕色小斑点(树脂道)较少或不甚明显,形成层环纹棕黄色,木部放射状纹理不甚明显。气微香而特异,甘、苦味较淡。

**【鉴别】** 1. 主根横切面:韧皮部有明显的裂隙(正品无裂隙或极少),木部导管 2~3 列稀疏径向排列(正品导管多单个稀疏径向排列),射线细胞及木薄壁细胞内含多数草酸钙簇晶(正品射线细胞及木薄壁细胞不含或极少含草酸钙簇晶);偏光显微镜下,木栓层、木部导管偏光亮度较强(正品较弱),草酸钙簇晶多在栓内层,木质部、韧皮部较少,树脂道明显呈棕褐色(正品树脂道不甚明显)。

2. 按西洋参鉴别项的试验法,本品供试液与比较液有相一致的色谱图[即人参皂甙  $R_{g1}$  与  $R_f$  斑点之间,应有人参特有的斑点(人参皂甙  $R_f$ )]。



上:当归

下:当归混淆品

### 当归 (Danggui) *Radix Angelicae Sinensis*

**【来源】** 伞形科(Umbeliferae)植物当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels 的干燥根。

**【性状】** 圆柱形,长 15~25cm,下端有支根数至 10 数条。表面黄棕至暗棕色,具纵皱纹和横向皮孔,栓皮不易剥除。根头(归头)单一,直径 15~40mm,具环纹,上端圆钝,有一个茎基和多层鳞片状叶鞘残基;主根(归身)粗短,长 1~3cm,直径 15~30mm,表面凹凸不平;支根(归尾)直径 3~10mm,上粗下细,多扭曲,有少数须根痕,皮孔少。质较柔韧,断面黄白或浅黄棕色,中心较坚实,显油性,有一黄棕色环;皮部厚,有裂隙和多数棕色点状分泌腔;木部占直径 1/3,色较浅,射线细密。有浓厚特异清香,味甘、微辛。

以主根粗长、支根少、油润、外皮黄棕色、断面黄白色、香气浓厚者为佳。

### 当归混淆品——欧当归 (*Oudanggui*)

**【来源】** 伞形科(Umbeliferae)植物欧当归 *Levisticum officinale* Koch 的干燥根。

**【性状】** 圆柱形,长达 30cm,直径达 5cm。表面灰黄或灰棕色,有纵皱纹、横环纹和横向皮孔,皮孔向外突出较明显,栓皮易剥除;根头多为数个聚合,主根较长、粗壮;侧根支根数条至十数条,皮孔多,有 2 个以上的茎痕和叶柄残基。质较柔韧,断面黄或浅黄棕色,皮部宽广,有棕色油点,有一棕色环;木部占直径 1/2,黄色。微香、气闷浊,味微甘、微苦、辛而刺舌。



苦 参

苦参伪品(1)

### 苦参 (Kushen) Radix Sophorae Flavescens

**【来源】** 豆科(Leguminosae)植物苦参 *Sophora flavescens* Ait. 的干燥根。

**【性状】** 长圆柱形,长 10~30cm,直径 10~25mm,下部常有分枝。表面黄棕至灰棕色,具纵皱纹和横向突起皮孔;栓皮较薄,多破裂反卷,易剥落,栓皮剥落处显黄色,光滑。切片厚 3~6mm,切面黄白色,具细微的放射状纹理和裂隙,有的可见同心性环纹。质坚硬,不易折断,断面纤维性。气微,味极苦。

以条匀、断面色黄白、味极苦者为佳。

**【鉴别】** 1. 韧皮部有少数纤维,常数个至数十个成束。木质部自中央向外分叉为 2~4 束,木纤维常沿切向排列,中央有少数细小导管和纤维束散在。可见众多的淀粉粒和草酸钙方晶。

2. 取本品横切片,加 10% 氢氧化钠试液数滴,栓皮部即呈橙红色,渐变为血红色,久置不消失,木质部无上述反应。

### 苦参伪品(1)——古羊藤 (Guyanteng)

**【来源】** 萝藦科(Asclepiadaceae)植物马连鞍 *Streptocaulon griffithii* Hk. f. 的根。

**【性状】** 长圆柱形,大小不一,略弯曲,上部稍粗大,下部渐细。表面黄棕至暗棕色,稍粗糙,有不规则的纵皱纹和裂纹,栓皮较厚,不易剥落。切片厚 4~6mm,皮部呈类白色,木部呈浅黄棕色。质坚硬,断面稍不平坦,略显粉性。气微,味微苦。

**【鉴别】** 按苦参鉴别项 2 的试验法,不显颜色反应。



苦参伪品(2)

苦参伪品(2)——刺果甘草 (Ciguogancao)

【来源】 豆科(Leguminosae)植物刺果甘草 *Glycyrrhiza pallidiflora* Maxim. 的干燥根及根茎。

【性状】 根茎呈圆柱形,长 10~25mm,直径 8~35mm,表面棕褐色或灰棕色,有纵皱及横向皮孔,有时可见小形的芽,质韧,横断面皮部灰黄色,木部浅黄色,占半径的 5/7,如根茎很细时,木部所占有比例逐渐缩小为半径的 3/5~1/2,中心有髓,质坚硬,气弱,味苦涩。根较细,无芽,横断面无髓,其余与根茎同。

【鉴别】 韧皮纤维旁有含草酸钙棱晶的晶鞘薄壁细胞;韧皮射线细胞有单纹孔,并含有少量草酸钙棱晶,导管多数具缘纹孔,也有少数兼具网状纹孔,木化;木射线细胞亦具单纹孔,不木化,淀粉粒多数为单粒,类圆形,直径 4~6~8 $\mu$ m,少数为 2 复粒,脐点及层纹均不明显。



防 风

防风伪品

### 防风 (Fangfeng) Radix Ledebouriellae

**【来源】** 伞形科(Umbelliferae)植物防风 *Ledebouriella divaricata* (Turcz.) Hiroe 的干燥根。

**【性状】** 长圆锥形,长 15~30cm,直径 0.5~2cm。表面灰棕色,粗糙,有纵皱纹、横向皮孔及点状细根痕。根头部有明显的密集环纹,常见棕褐色毛状叶残基。体轻,质松,易折断,断面不平整,皮部棕色,有裂隙,木部浅黄色。气特异,味微甘。

以条粗壮、断面皮部色浅棕、木部色浅黄者为佳。

**【鉴别】** 横切面木栓层 5~30 列细胞,韧皮部较宽,有多数类圆形分泌管,射线多弯曲,导管呈放射状排列。薄壁组织中偶见石细胞。

### 防风伪品——沙茴香 (Sahuixiang)

**【来源】** 伞形科(Umbelliferae)植物硬阿魏 *Ferula bungeana* Kitag. 的干燥根。

**【性状】** 圆柱形,下部较细,多已折断,长短不一,直径 3~8mm。根头有多数灰褐色的纤维状叶基残存,表面黄棕或淡灰褐色。质松脆,易折断,断面皮部色较深,切断面皮部可见放射状纹理及多数眼点,木部为致密的放射状纹理。气特异,味似胡萝卜,微甜。

**【鉴别】** 横切面木栓层 10 余列细胞,皮层较狭窄,韧皮部较宽,有多数类圆形的分泌管排列成 3~5 层整齐的同心性环,周围分泌细胞 6~8 个,内含棕色分泌物。



防風习用品(1)

防風习用品(2)

防風习用品(3)

### 防風习用品(1)——川防風 (Chuanfangfeng)

**【来源】** 伞形科(Umbelliferae)植物竹节前胡藁 *Peucedanum dielsianum* Fedde ex Wolff 的干燥根茎及根。

**【性状】** 圆锥形,直径1~1.5cm。表面棕色,栓皮脱落处显黄棕色斑,具纵沟和侧根痕,顶端常有残茎,环纹不明显。质坚韧,断面粗糙。气微,味甘。

**【鉴别】** 横切面木栓层7~20列细胞,皮层近栓内层处油管断续排列成环,腔较小,韧皮部分泌管较多,周围有7~14个分泌细胞,木质部亦有分泌组织。

### 防風习用品(2) 水防風 (Shuifangfeng)

**【来源】** 伞形科(Umbelliferae)植物宽萼岩风 *Libanotis laticalycina* Shan et Sheh 的干燥根。

**【性状】** 长圆柱形,直径3~8mm。表面上黄或浅棕色,有纵皱纹、横向皮孔及点状根痕,顶端有叶残基,无明显环纹。质较硬脆,断面稍平坦。气特异,味微甜。

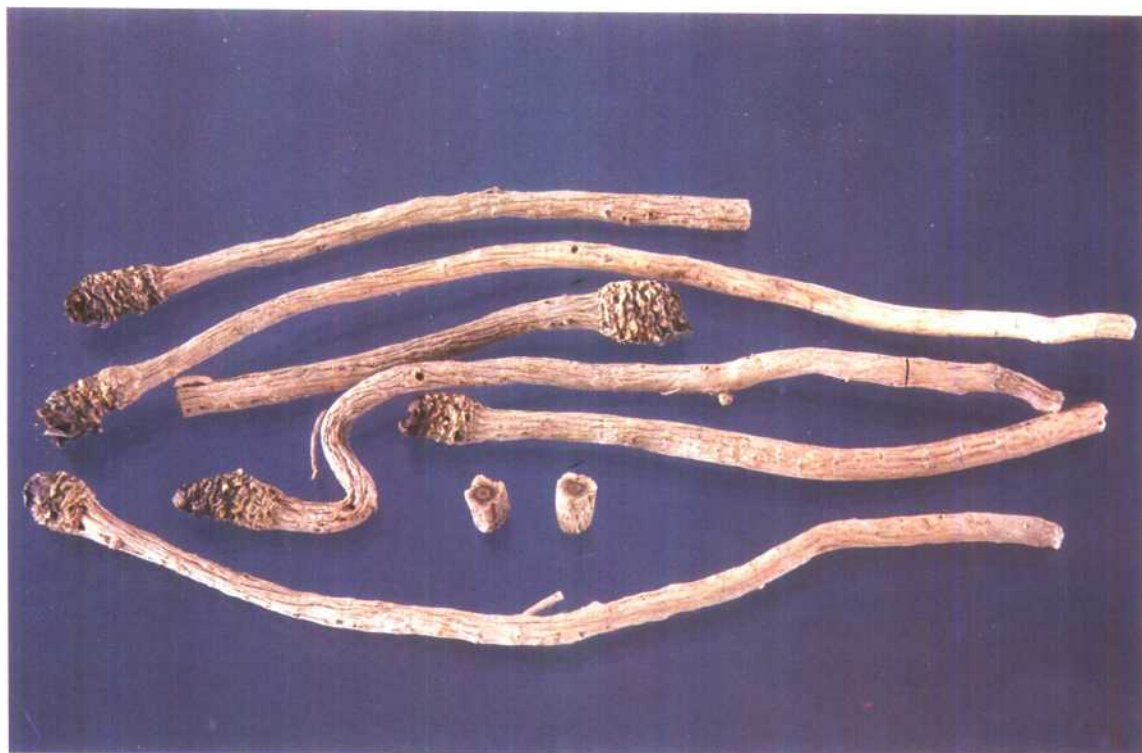
**【鉴别】** 横切面木栓层10~20列细胞,栓内层有1列较大的类圆形分泌管环状排列,周围分泌细胞5~8个。管中多含棕红或橙黄色分泌物。

### 防風习用品(3)——光防風 (Guangfangfeng)

**【来源】** 伞形科(Umbelliferae)植物葛缕子 *Carum carvi* L. 的干燥根。

**【性状】** 细长圆锥形,外表红棕至棕褐色,具纵沟纹、皮孔及侧根痕。质坚韧,断面显粉性。气微或具败油气,味微甘。

**【鉴别】** 横切面木栓层数列细胞,垂周壁增厚,栓内层分泌管多为8个,韧皮部宽,分泌管散在,外侧可见裂隙。薄壁细胞中含淀粉粒。



板蓝根

板蓝根 (Banlangen) Radix Isatidis

**【来源】** 十字花科(Cruciferae)植物菘蓝 *Isatis indigotica* Fort. 的干燥根。

**【性状】** 圆柱形,稍扭曲,长10~20cm,直径3~12mm。表面淡灰黄或棕黄色,有纵皱纹和支根痕,并有淡灰黄色横向皮孔。根头部略膨大,可见暗绿或暗棕褐色轮状排列的叶柄残基和密集的疣状突起,下端渐细。体实,质略软,易折断,断面皮部黄白色,木部黄色。气微,味微甜后苦、涩。

以条长、粗大、体实者为佳。

**【鉴别】** 1. 木栓层为数列细胞。皮层狭窄。韧皮部宽广,射线明显,宽5~7列细胞,呈弯曲带状;根头的韧皮射线常有裂隙,无韧皮纤维。形成层成环。木质部导管多为1~3列呈放射状排列,黄色,类圆形,直径约80 $\mu$ m,周围伴有木纤维束。髓宽广。薄壁细胞含淀粉粒。

2. 取本品粉末2g,加三氯甲烷10ml,置水浴上回流30分钟,过滤,滤液浓缩至约1ml,作为供试品溶液。另取靛蓝和靛玉红对照品,加三氯甲烷溶解,制成每1ml各含0.1mg的混合液,作为对照品溶液。采用薄层层析法,取上述两种溶液各10 $\mu$ l,分别点于同一硅胶G板上;以苯-三氯甲烷-丙酮(5:4:1)为展开剂,展距10cm,取出晾干,对照品靛蓝呈蓝色斑点,靛玉红呈紫红色斑点,供试品在与对照品相应的位置上,显相同的色斑。



板蓝根习用品

板蓝根伪品(1)

### 板蓝根习用品——马蓝 (Malan)

**【来源】** 爵床科 (Acanthaceae) 植物马蓝 *Strobilanthes cusia* (Nees) Ktze. 的干燥根和根茎。

**【性状】** 根茎圆柱形,长 5~10cm,直径 1~5mm,有的分叉。表面灰褐色,有膨大的节,节上着生细根,有细皱纹;节的上方残留短的地上茎,茎上有对生分枝。质脆,易折断,断面略显纤维状,中央有灰白或黄棕色的髓。细根质较柔韧。气微,味微苦。

以条长、粗细均匀者为佳。

**【鉴别】** 1. 表皮为 1 列细胞。皮层细胞切向延长,有小纹孔;茎的皮层外侧细胞较小,厚角化。韧皮部较宽,射线明显,有裂隙和多数纤维散在,微木化。形成层成环。木质部细胞均木化,导管单个或 2~4 个成群径向排列,伴有木纤维束,木射线宽 2~6 列细胞,有纹孔。髓部细胞有小而密的纹孔。皮层、韧皮部和髓部细胞均含有圆形或椭圆形的钟乳体。

2. 按板蓝根鉴别项 2 的试验法,显蓝色、紫红色斑点。

### 板蓝根伪品(1)——大青 (Daqing)

**【来源】** 马鞭草科 (Verbenaceae) 植物路边青 *Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz. 的干燥根。

**【性状】** 根茎不明显。根呈圆柱形,弯曲结节状,长短不等,直径 5~20mm。表面土黄至棕黄色,具多数须根,有纵皱纹。质坚硬,不易折断,断面淡黄白色,皮部薄,木部宽,呈放射状纹理,具髓。气微,味淡。



板蓝根伪品(2)

板蓝根伪品(3)

板蓝根伪品(4)

### 板蓝根伪品(2) - 球花马蓝 (Qiuhuamalan)

**【来源】** 爵床科(Acanthaceae)植物球花马蓝 *Strobilanthes pentstemonoides* (Nees) T. Anders. 的干燥根和根茎。

**【性状】** 根茎表面淡灰棕色,节膨大呈关节状。质硬,断面灰白色,中央有白色的髓。气微,味淡。其他特征与马蓝相似。

### 板蓝根伪品(3)——疏花马蓝 (Shuhuamalan)

**【来源】** 爵床科(Acanthaceae)植物疏花马蓝 *Strobilanthes divaricatus* (Nees) T. Anders. 的干燥根和根茎。

**【性状】** 根茎表面灰棕或灰棕黄色,有膨大的节。质硬,断面灰白色,中央有淡棕色的髓。气微,味淡。其他特征与马蓝相似。

### 板蓝根伪品(4)——广西马蓝 (Guangximalan)

**【来源】** 爵床科(Acanthaceae)植物广西马蓝 *Strobilanthes guangxiensis* S. Z. Huang. 的干燥根和根茎。

**【性状】** 根茎表面灰棕色,有膨大的节。质硬,断面淡黄色,中央有白色的髓。气微,味淡。其他特征与马蓝相似。

**【鉴别】** 按板蓝根鉴别项2的试验法,上述四种板蓝根伪品均无蓝色、紫红色斑点。



骨碎补

骨碎补习用品(1)

骨碎补习用品(2)

### 骨碎补 (Gusuibu) *Rhizoma Drynariae*

【来源】 水龙骨科 (Polypodiaceae) 植物鳞蕨 *Drynaria fortunei* (Kze.) J. Sm. 的干燥根茎。

【性状】 扁平条状, 多弯曲, 长 4~15cm, 宽 10~15mm, 厚 2~5mm。表面浅棕至棕褐色, 密被柔软的黄棕色小鳞片, 边缘有睫毛, 有的经火燎已无鳞片; 两侧和上表面均具凸起或凹下的圆形叶痕。体轻, 质脆, 易折断, 断面红棕色; 平整切断面可见多数黄色点状维管束, 排列成环。无臭, 味淡、微涩。

### 骨碎补习用品(1) 大叶骨碎补 (Dayegusuibu)

【来源】 骨碎补科 (Davalliaceae) 植物大叶骨碎补 *Davallia formosana* Hay. 的干燥根茎。

【性状】 扭曲的圆柱形或略扁, 长 4~13cm, 直径 7~9mm。表面棕褐色, 有纵沟和皱纹, 残留的鳞片黄棕色, 一侧和上面有凸起的圆形叶基痕。质硬, 易折断, 断面略平坦, 红棕色; 有少数黄色点状维管束, 排列成环, 中央两个较大。气微, 味微涩。

### 骨碎补习用品(2)——光亮密网蕨 (Guangliangmiwangjue)

【来源】 水龙骨科 (Polypodiaceae) 植物光亮密网蕨 *Phymatodes lucida* (Roxb.) Ching 的干燥根茎。

【性状】 圆柱形或斜切成薄片, 长 10~20cm, 常有趾状分枝。表面灰棕色, 残存的鳞片浅棕色。质硬, 折断面略平坦, 灰棕色; 断面可见众多散在的棕色小点, 维管束黄色点状, 排列成环。气微, 味微涩。

以上均以条粗大、色棕褐者为佳。



## 贯 众

贯众 (Guanzhong) *Rhizoma Dryopteris Crassirhizomae*

**【来源】** 鳞毛蕨科 (*Dryopteridaceae*) 植物粗茎鳞毛蕨 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai 的干燥带叶柄残基的根茎。

**【性状】** 长倒卵形, 略弯曲, 一端钝圆或截形, 另端较尖; 有的纵剖成两半, 长 10~20cm, 中部直径 5~8cm。表面黄棕至棕黑色, 上端色较浅, 有排列紧密的叶柄残基和棕色鳞片; 鳞片长披针形, 边全缘, 无毛状突起。叶柄残基扁圆柱形, 略弯曲, 切断面类圆形, 黄棕色, 直径 5~8mm; 有 5~13 个黄白色点状维管束, 环状排列, 内面的一对稍大; 每一叶柄基部外侧, 常可见数条弯曲的须根。根茎切断面不规则多角形, 可见黄白色长圆形维管束 5~13 个。气特异, 味初淡微涩, 后渐苦辛。

以粗壮、坚实、色深者为佳。

**【鉴别】** 1. 叶柄近基部横切面: 表皮细胞 1 列, 外壁稍厚; 下皮为 1~3 列薄壁细胞和数列棕色的多角形厚壁细胞, 基本组织细胞排列较疏松, 于细胞间隙处可见短柄、单细胞头的腺毛, 内含棕色分泌物。维管束 5~13 个, 环状排列, 周韧型, 于每个维管束周围有 1 列扁平的内皮细胞。薄壁细胞中含棕色物和淀粉粒。

2. 根茎横切面: 外侧为数列厚壁细胞, 基本组织中有分体中柱 5~13 个, 分体中柱长圆形或椭圆形, 略向外弯曲, 排列成环状, 其外侧散在多数较小的叶迹维管束。薄壁细胞内含棕色物和淀粉粒。



上:贯众习用品(1)

下:贯众习用品(2)

### 贯众习用品(1)- 华南紫萁 (Huananziqi)

**【来源】** 紫萁科(Osmundaceae)植物华南紫萁 *Osmunda vachellii* Hk. 的干燥带叶柄残基的根茎。

**【性状】** 倒圆锥形,长 25~40cm,直径 7~14cm,两端均短尖,一端具长的叶柄残基,另端仅具短的须根残基,表面浅棕色。须根棕黑色,扁圆形,直径约 1.5mm,坚硬,多弯曲。叶柄残基切面类圆形或椭圆形,浅棕色,直径约 5mm,部分中空,中央有一棕色的 V 形或近圆圈状的维管束。根茎切断面可见数个至 10 数个黄色的圆形维管束,紧密排列成环状车轮纹。气微而特异,味苦、涩。

### 贯众习用品(2) 苏铁蕨 (Sutie jue)

**来源** 乌毛蕨科(Blechnaceae)植物苏铁蕨 *Brainea insignis* (Hk.)J. Sm. 的干燥根茎。

**【性状】** 长圆柱状,粗壮,长短不等,直径 3~5cm,两端常切成平截。表面棕褐至红褐色。有的纵切成两半,或斜切成片,厚 1cm。叶柄几已全被削除,残留类圆形或椭圆形叶基斑痕,叶迹维管束 6~10 个,浅黄至黄棕色,排列成环;叶柄基部常见紧贴的棕黑色须根和鳞片,鳞片长披针形,边全缘。根茎切断面棕褐至红棕色,中柱维管束十数个,稍分离,单个呈向内的 V 或 U 形,浅黄至棕黄色,排成多角星状花纹。气微,味涩。

以上均以粗壮、坚实者为佳。



上:贯众习用品(3)

下:贯众习用品(4)

### 贯众习用品(3)——乌毛蕨 (Wumaojue)

**【来源】** 乌毛蕨科(Blechnaceae)植物乌毛蕨 *Blechnum orientale* L. 的干燥带叶柄残基的根茎。

**【性状】** 圆柱状或棱柱状,长10~20cm,直径5~6cm,一端截形,另端较尖。表面棕褐至黑褐色,具密的叶柄残基、须根和黑褐色伏生的鳞片;鳞片较硬,边具稀疏倒锯齿,脱落处呈小突起。根茎密被短柔毛,切断面可见10数个点状维管束,黄色,排列成环,内面的两个主分柱稍大。叶柄残基扁圆柱形,棕褐色,直径10~15mm,中间有直径5~10mm的空洞;外侧有一瘤状凸起,簇生十数条须根,须根圆柱状,坚硬,直径1~2mm。质坚硬,气微而特异,味微涩。

### 贯众习用品(4)——狗脊蕨 (Goujijue)

**【来源】** 乌毛蕨科(Blechnaceae)植物狗脊蕨 *Woodwardia japonica* (L. f.) Sm. 的干燥带叶柄残基的根茎。

**【性状】** 不规则圆柱状,一端较粗,长6~26cm,直径2~7cm。表面棕至棕褐色,具密的叶柄残基和鳞片;鳞片长披针形,边全缘,淡棕褐色。叶柄残基近三角状,暗褐色,最宽处5~10mm,镰刀状弯曲,明显偏向一边(上方);切断面可见黄色点状维管束2~4个,内面的一对较大,成“八”或“ε3”形排列。叶柄基部常见黑褐色须根和鳞片。根茎切断面棕褐色,中柱维管束数个,排列成环。质坚硬。气微,味微苦、涩。

以上均以粗壮、坚实者为佳。



上: 香 附

下: 香附混淆品

### 香附 (Xiangfu) *Rhizoma Cyperi*

**【来源】** 莎草科 (Cyperaceae) 植物莎草 *Cyperus rotundus* L. 的干燥根茎。

**【性状】** 多呈纺锤形, 有的略弯曲, 长 2~3.5cm, 直径 0.3~1cm。表面通常有 5~10 个略隆起的环节, 节上具棕色毛须, 细根直径约 0.5mm。断面白色或红棕色, 内皮层环纹明显。质硬。气香, 味微苦。

**【鉴别】** 根茎横切面下皮细胞 2~3 列, 壁较厚, 纤维束较多, 石细胞断续环列; 皮层薄壁细胞内含淀粉粒 (多糊化), 分泌细胞类圆形, 内常含棕黄色分泌物。叶迹维管束少数, 为中韧型及外韧型。内皮层细胞明显。

### 香附混淆品 —— 大香附 (Daxiangfu)

**【来源】** 莎草科 (Cyperaceae) 植物粗根荩莎草 *Cyperus stoloniferus* Retz. 的干燥根茎。

**【性状】** 纺锤形、长椭圆形或类圆柱形, 有的略弯曲, 长 2~5cm, 直径 0.5~1.5cm。表面多具明显隆起的密集环节, 环节常为 6~12 个, 少数达 35 个。节上有众多细长毛须。细根直径约 1mm。断面浅棕或红棕色。质稍轻而硬。气香, 味苦微辛。

**【鉴别】** 根茎横切面下皮细胞多为 2~3 列, 壁较薄, 纤维束较少, 石细胞众多, 常 2~8 层紧密排列呈黄棕色的环带。分泌细胞周围的薄壁细胞呈放射状排列; 叶迹维管束少数。内皮层细胞明显。中柱内散在多个周木型维管束及分泌细胞。



姜 黄

姜黄混淆品

### 姜黄 (Jianghuang) Rhizoma Curcumae Longae

**【来源】** 姜科 (Zingiberaceae) 植物姜黄 *Curcuma longa* L. 的干燥根茎。

**【性状】** 不规则卵圆形或圆柱形、纺锤形、略弯曲, 有的有叉状分枝, 长 2~5cm, 直径 1~3cm。表面棕黄至淡棕色, 粗糙, 有皱缩纹理和明显环节; 并有点状凹陷的须根痕和圆形侧生根茎痕, 有的残存短须根。除去外皮者呈黄色。质坚实, 不易折断, 击破面棕黄至金黄色, 角质状, 具蜡样光泽; 断面内皮层环纹明显, 维管束点状散在。气香特异, 味苦、辛, 咀嚼可使唾液染成黄色。

以质坚实、断面金黄色、气味浓者为佳。

**【鉴别】** 1. 取硫酸与乙醇各 1 滴, 置点滴板中, 加入本品粉末少许, 粉末变为紫红色。

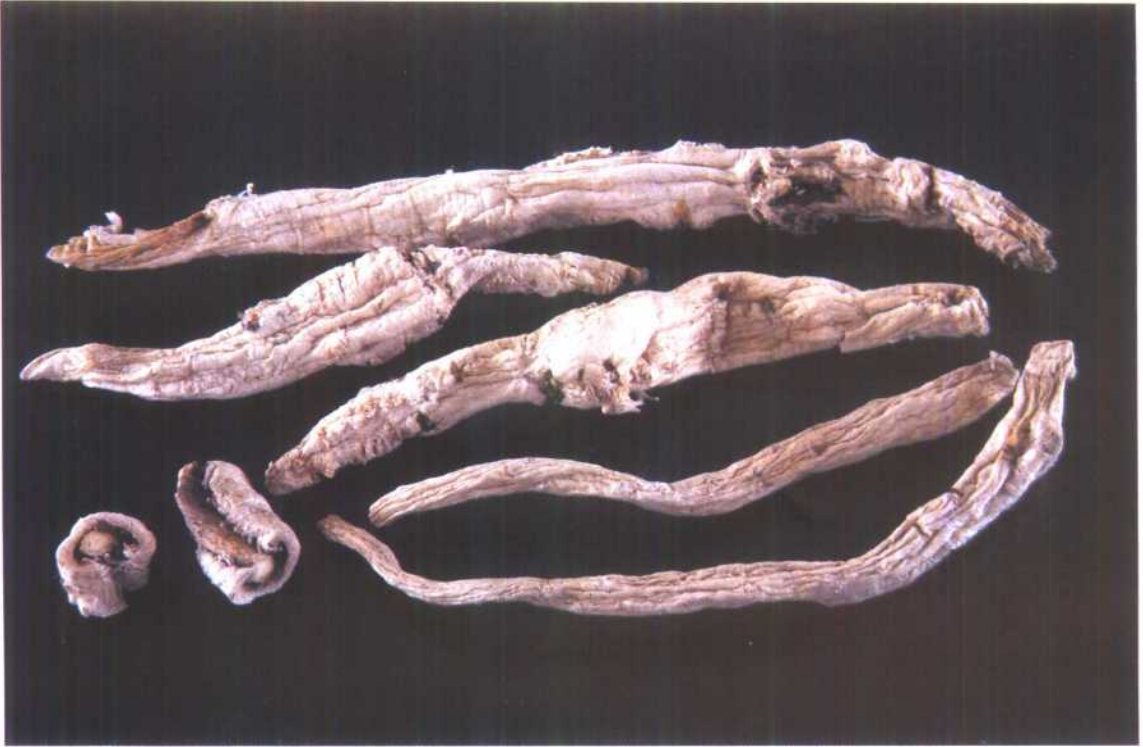
2. 取本品粉末少量, 置滤纸上, 滴加乙醇与乙醚各 1 滴, 待干, 除去粉末, 滤纸染成黄色; 加热硼酸饱和溶液 1 滴, 则渐变为橙红色; 再加氨试液 1 滴, 则变成蓝黑色, 后渐变为褐色, 久置, 则又变成橙红色。

### 姜黄混淆品——白姜黄 (Baijianghuang)

**【来源】** 姜科 (Zingiberaceae) 姜黄属植物 *Curcuma* sp. 的干燥根茎。

**【性状】** 不规则卵圆形或圆柱形, 大小不等, 具明显环节和须根痕; 断面淡棕褐色, 角质状。气微香, 味微苦, 咀嚼唾液不染成黄色。

**【鉴别】** 按姜黄鉴别项 1、2 的试验法, 1. 粉末不变为紫红色; 2. 无相同的颜色反应。



桔 梗

桔梗 (Jiegeng) Radix Platycodi

【来源】 桔梗科(Campanulaceae)植物桔梗 *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A. DC. 的干燥根。

【性状】 圆柱形或略呈纺锤形,长7~20cm,直径10~15mm,顶端有较短的根茎,其上有数个半月形的茎痕。表面白或淡黄白色,不去外皮的表面黄棕至灰棕色,有横长的皮孔样斑痕和支根痕,上部有横纹。质脆,断面不平坦,有一浅棕色环,皮部类白色,有裂隙,木部淡黄白色。无臭,味微甜后苦。

以条肥大、色白、体实、味苦者为佳。

【鉴别】 横切面木栓细胞有时残存。不去外皮的木栓层细胞排列整齐,胞腔中含草酸钙小棱晶;皮层窄,常见裂隙。韧皮部乳管群散在,壁略厚,内含微细颗粒状黄棕色物。形成层成环。导管单个散在或数个相聚,呈放射状排列。薄壁细胞中含扇形或类圆形的菊糖结晶。

粉末黄白色,菊糖众多。乳管常互相连结,直径14~25 $\mu$ m,壁稍厚,管中含有细小浅黄色油滴样颗粒状物。导管多为梯纹、网纹,少有具缘纹孔导管。



桔梗伪品

桔梗伪品 — 霞草 (Xiacao)

【来源】 石竹科(Caryophyllaceae)植物霞草 *Gypsophila oldhamiana* Miq. 的干燥根。

【性状】 圆柱形或圆锥形,常弯曲,长5~8cm,直径5~35mm。表面黄白色,稍粗糙,可见残留有微翘起的棕黄色栓皮痕和横向突起的皮孔痕。根头部粗大,常有分叉的茎基和多数突起的圆形支根痕。全体有扭曲的纵沟纹。体重,质坚实,不易折断,断面有2~4个黄白色相间的环,为异型维管束。气微,味苦而麻辣。

【鉴别】 横切面木栓层为8~20列类方形或长方形细胞,皮层有异型维管束散在或由多个外韧型维管束排列成2~4个环层。导管单个或2~3个成群,呈类圆形,直径15~55 $\mu$ m,中心木部射线呈放射状;在较老的根中可见颓废的导管群,内含淡黄色物质。薄壁细胞中含有较多的草酸钙簇晶。

粉末黄白色。草酸钙簇晶众多,晶瓣较尖,直径20~100 $\mu$ m。导管多为网纹。木薄壁细胞纵断面观呈类纺锤形,壁稍增厚。



柴 胡

柴胡混淆品

### 柴胡 (Chaihu) Radix Bupleuri

**【来源】** 伞形科(Umbelliferae)植物柴胡 *Bupleurum chinensis* DC. 或狭叶柴胡 *Bupleurum scorzonerifolium* Willd. 的干燥根。按性状不同,分别习称“北柴胡”、“南柴胡”。

**【性状】** 北柴胡 圆锥形,常有分枝,长6~15cm,直径3~8mm。表面浅棕色或黑褐色,具纵皱纹、侧根痕及皮孔。顶端带有残留的茎基和纤维状的残存叶基。质韧而硬,不易折断,断面呈片状纤维性,皮部淡棕色,木部黄白色。气微香,味微苦。

南柴胡 根较细,多不分枝或下部多分枝,表面红棕色或黑棕色,靠近根头处多具明显的横向疣状突起,顶端密被纤维状叶基残余,质稍软,易折断,断面略平坦,具败油气。

均以条粗长、须根少者为佳。

**【鉴别】** 北柴胡 横切面木栓层为数列细胞,皮层及韧皮部均散有分泌管,周围分泌细胞6~8个。木质部占根横断面的大部分,大的导管切向排列,木纤维和木薄壁细胞排列成1或数个环状。

南柴胡 横切面木栓层数列细胞,皮层油室排列整齐,木质部小型导管排列紧密。

### 柴胡混淆品——大叶柴胡 (Dayechaihu)

**【来源】** 伞形科(Umbelliferae)植物大叶柴胡 *Bupleurum longiradiatum* Turcz. 的干燥根。

**【性状】** 圆锥形或圆柱形,侧根长2~5cm,直径1~3mm,外表面暗棕色至棕褐色,上部表面密生环节,具纵向纹理、皱纹及须根痕。质坚韧,断面皮层淡黄色,中空,呈同心环层剥离。气微,味微有麻辣感。本品有毒。



上:麻花秦艽

下:麻花秦艽伪品

### 麻花秦艽(秦艽) (Mahuajinqiao) Radix Gentianae stramineae

**【来源】** 龙胆科(Gentianaceae)植物麻花秦艽 *Gentiana straminea* Maxim. 的干燥根。

**【性状】** 类圆锥形,多由数条小根相互缠绕而膨大,形如“麻花”或“辫子”。长15~30cm,直径可达7cm以上。表面棕褐色,粗糙,具多数旋转扭曲的纹理,有的有裂隙呈网状孔纹。质松脆,易折断,断面多呈枯朽状。气特异,味苦微涩。

**【鉴别】** 横切面皮部外侧细胞多颓废或破碎,近内皮层处有众多壁呈不规则增厚的厚壁细胞;内皮层明显;韧皮部宽广,多有裂隙木质部位于中央,放射状排列。导管多2~3个成群,亦见单个散在。

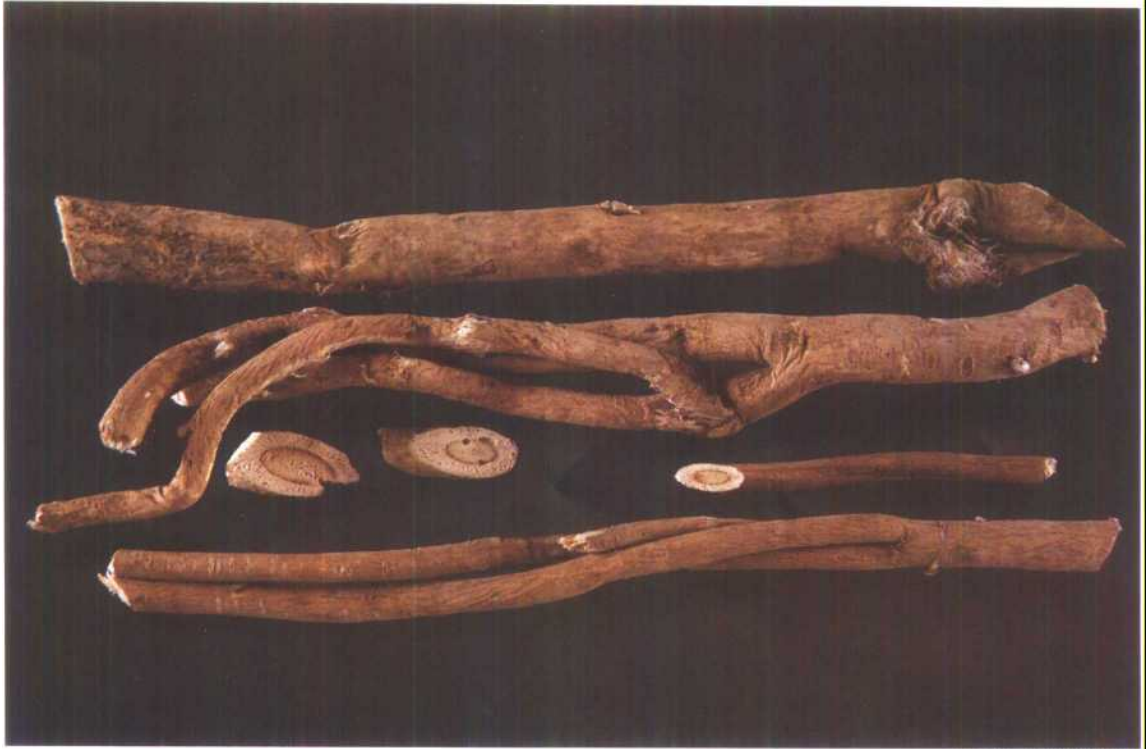
以质实、色棕或棕褐、气味浓厚者为佳。

### 麻花秦艽伪品——甘肃丹参 (Gansudangshen)

**【来源】** 唇形科(Labiatae)植物甘肃鼠尾 *Salvia przewalskii* Maxim. 的干燥根及根茎。

**【性状】** 圆锥形、常扭曲呈“辫子”状,顶端有残留茎痕。长10~15cm,直径3~6cm。表面红褐色,有弯曲错综的纵沟纹。断面疏松不平整,气微弱,味微苦涩。

**【鉴别】** 根横切面木栓层常有两层或多层。维管束偏于一侧,韧皮部宽广。木质部导管3~4行切向排列,木纤维包围于导管周围。



## 黄 芪

### 黄芪 (Huangqi) Radix Astragali

**【来源】** 豆科(Leguminosae)植物膜荚黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. 或蒙古黄芪 *A. membranaceus* (Fisch.) Bge. var. *mongholicus* (Bge.) Hsiao 的干燥根。

**【性状】** 圆柱形,极少有分枝,上端较粗,长 30~90cm,直径 10~35mm。表面灰黄至棕褐色,有不整齐的纵皱纹或纵沟。皮部黄白色,约占半径的 1/3,有时皮部可见裂隙。木部淡黄色,有放射状纹理。老根断面中央部分偶有枯朽,黑褐色或呈空洞。质硬而韧,不易折断,断面纤维性强,并显粉性。气微,味微甜,嚼之微有豆腥气。

以条粗长、皱纹少、断面色黄白、粉性足、味甜者为佳。

**【鉴别】** 横切面木栓层由多列排列整齐の木栓细胞组成,栓内层为数列厚角细胞,并可见少量淀粉粒。韧皮部射线弯曲常有裂隙,有时可见管状封闭组织呈椭圆形或类圆形,周围是数层扁平的木栓细胞,中央有纤维和薄壁细胞,细胞中有时含黄棕色物。纤维成束,壁厚,木化或微木化,与筛管群交互排列;近栓内层处有时可见石细胞。形成层成环。导管单个散在或 2~3 个相聚,导管间有木纤维。射线中有时可见单个或 2~4 个成群的石细胞。薄壁细胞中含淀粉粒,不含草酸钙结晶。



## 黄 芪

黄芪 (Huangqi) Radix Hedysari      红芪 (Hongqi)

**【来源】** 豆科(Leguminosae)植物多序岩黄芪 Hedysarum polybotrys H. -M. 的干燥根。

**【性状】** 圆柱形,有的有分枝,长10~50cm,直径8~20mm,表面灰红棕色,具纵皱纹和少数支根痕,栓皮易脱落而露出淡黄色的皮部及纤维;皮孔横长,色浅,略突出。横断面皮部淡黄色,占半径的1/2~1/3,形成层呈棕色环。质坚硬而致密,难折断,断面纤维性且富粉性。气微,味甜,嚼之有豆腥气。

以条粗长、皱纹少、断面色黄白、粉性足、味甜者为佳。

**【鉴别】** 横切面木栓层为数列切向延长的木栓细胞,栓内层为2~4列厚角细胞组成。韧皮部纤维成束散在,外侧有时可见管状封闭组织,呈椭圆形或圆形,周围有5~8层扁平的栓化薄壁细胞围绕,中央有导管和纤维,导管内有的有棕色内含物。韧皮薄壁细胞中含淀粉粒和草酸钙棱晶,棱晶长14~20 $\mu$ m,宽10~12 $\mu$ m。形成层成环。导管多为网纹导管,直径60~110 $\mu$ m,少数为螺纹导管,较细,直径12~22 $\mu$ m。木纤维位于导管周围,纤维束周围薄壁细胞含草酸钙棱晶。

本品组织中含草酸钙结晶和淀粉粒,无石细胞。



## 黄芪混淆品

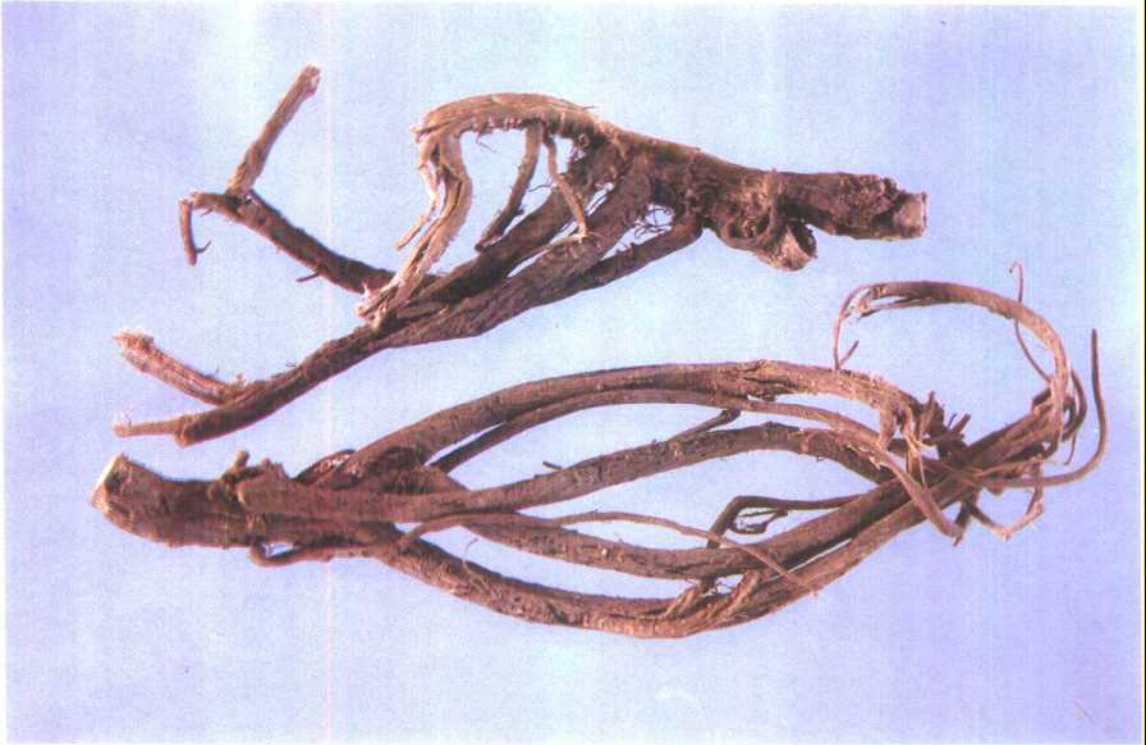
### 黄芪混淆品——扁茎黄芪 (Bianjinghuangqi)

**【来源】** 豆科(Leguminosae)植物扁茎黄芪 *Astragalus complanatus* R. Br. 的干燥根。

**【性状】** 圆柱形,上端粗,下端细,根头部常残留有数个分蘖的茎基,直径约1cm。表面灰棕黄或黑褐色,有纵皱纹和明显突起的横长皮孔。质坚硬,折断面纤维状。横切面乳白或淡黄白色,皮部较窄,木质部占大部分。气微,味微苦,嚼之有豆腥气。

**【鉴别】** 1. 取黄芪和本品的组织切片(或粉末少许)分别置于载玻片上,各滴加30%硫酸试液1~2滴,小火加热;当黄芪溶液出现黄至黄棕色或本品呈红色时,停火,待冷,加盖玻片,置显微镜下观察:黄芪的木栓层显绿棕或深棕色,韧皮部显黄或黄棕色,导管显棕黄或棕绿色,粉末显黄棕至黑棕色。本品木栓层显紫褐或深棕色,外侧木栓细胞内含或溢出黄至黄棕色透明油状物或团块;韧皮部显淡红至红色,栓内层、形成层和射线细胞红色较深;导管显黄绿或绿色,有时可见紫红色细小针簇状结晶,粉末呈红或紫红色。

2. 取黄芪和本品的组织切片(或粉末少许)分别置载玻片上,各滴加60%硝酸试液1~2滴,放置3~5分钟,显微镜下观其颜色变化:黄芪栓皮显橙红色,皮部黄色,木部橙黄或黄绿色,粉末显橙黄至橙红色,溶液无色。本品栓皮由棕黑渐变棕绿色,皮部无色或绿色,木部由绿变橙黄色,粉末呈黄绿至黑绿色,溶液显淡绿色。



黄芪伪品(1)

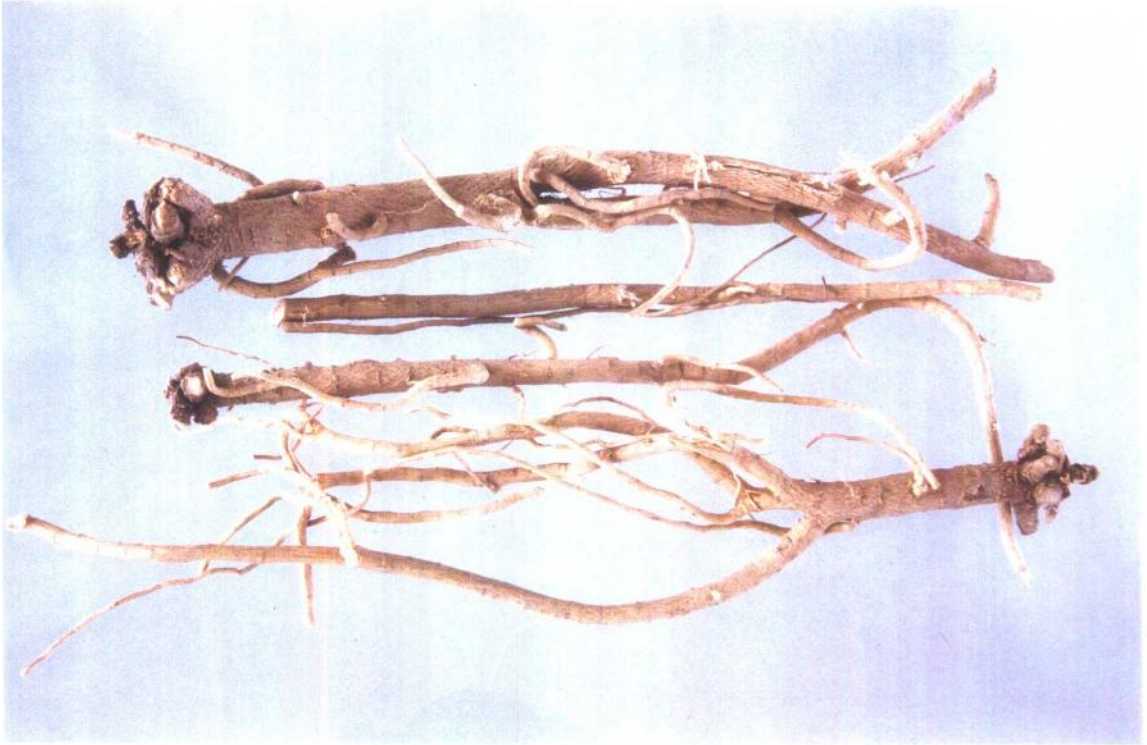
黄芪伪品(1)——白香草木樨 (Baixiangcaomuxi)

【来源】 豆科(Leguminosae)植物白香草木樨 *Melilotus albus* Desr. 的干燥根。

【性状】 圆柱形,根头部较大,常有多个地上茎的残基,长10~50cm,直径4~12mm,分枝多,着生有细支根和须根。表面黄棕至红棕色,多细皱纹,皮孔横向延长,淡黄色,明显。横断面皮部灰白至灰黄色,约占直径的1/4,木部淡黄棕或黄色。质脆而硬,易折断,断面刺状。气微弱而特异,味微甜。

【鉴别】 横切面木栓层下无厚角组织,韧皮纤维束较小,大多单个或2~10个成束散在,少数10~20个成束。纤维束周围的薄壁细胞无草酸钙结晶。导管多数为网纹,其直径较小,螺旋纹导管不多,但尚较易见到。射线细胞无纹孔。

本品与黄芪最显著的区别在于所有的细胞中无淀粉粒。



黄芪伪品(2)

黄芪伪品(2)——圆叶锦葵 (Yuanyejinkui)

【来源】 锦葵科(Malvaceae)植物圆叶锦葵 *Malva rotundifolia* L. 的干燥根。

【性状】 圆柱形或圆锥形,长达30cm,直径5~15mm,上端较粗,顶端常有数个至十数个残留茎基或茎痕,下端渐细,有分枝。表面土黄色,上端较深,下端稍浅,有较细纵皱纹和横长皮孔,皮孔长可达1cm。质硬略韧,易折断,断面具粉性,皮部乳白或浅黄色,木部色较深,形成层浅棕色,有放射状纹理,木部占半径的1/3,有细微裂隙。具土腥气,味淡微甜,略带粘液性。

【鉴别】 横切面韧皮部薄壁细胞和射线中含有草酸钙簇晶,尤以近木栓层的薄壁细胞中为多,直径10~30 $\mu$ m。木射线细胞中含有少量簇晶。韧皮纤维和木纤维长800~1000 $\mu$ m,壁薄不木化,有裂隙状纹孔。导管壁具缘孔纹,木化。淀粉粒类圆形,直径3~8 $\mu$ m,脐点不甚明显,少数呈星状或点状,层纹不明显。组织中无石细胞。

【注】 与本品形状较相似的锦葵科(Malvaceae)植物欧蜀葵 *Althaea officinalis* L. 的干燥根,也常见伪充黄芪。其不同点在于根头部残留的茎基比圆叶锦葵的少,通常2~5个,木部约占半径的2/3,嚼之味较甜,粘液性强,水浸出液含大量粘液块。



黄芪伪品(3)

黄芪伪品(3)—— 蓝花棘豆 (Lanhuajidou)

【来源】 豆科 (Leguminosae) 植物蓝花棘豆 *Oxytropis coerulea* (Pall.) DC. 的干燥根。

【性状】 圆柱形, 长短不等, 直径 10~25mm, 上端较粗, 下端较细。根头部有数个至二十多个分叉的地上茎残基, 有的残存托叶和叶柄的基部。表面粗糙不平, 灰黄或棕褐色, 有皱纹和明显突起的皮孔或须根痕。栓皮较薄, 易脱落。断面韧皮部白至浅黄色, 纤维很多, 横切面皮部约占直径的 1/2, 并见有细小的裂隙。木部黄色。质轻而韧, 难折断, 无粉性, 纤维性强。气微而特异, 味淡。

【鉴别】 横切面木栓层由多列木栓细胞组成。栓内层为厚角组织, 位于木栓层下方, 厚角细胞横向延长, 细胞内无淀粉粒。韧皮部纤维很多, 通常 150~200 个成大束存在。各纤维束之间薄壁细胞很少, 因而韧皮部中除射线外, 绝大部分由纤维构成。木质部约占半径的 1/2, 导管圆形或类圆形。射线细胞壁上具明显的单纹孔。

本品组织中不含草酸钙结晶和淀粉粒。



## 葛 根

(左:葛根 右:葛根片)

### 葛根 (Gegen) Radix Puerariae

**【来源】** 豆科(Leguminosae)植物甘葛藤 *Pueraria thomsoni* Benth. 的干燥根。

**【性状】** 圆柱形、类纺锤形、半圆柱形或不规则块片,外皮多已除去,长 12~15cm,直径 4~8cm,有的块片为纵切或斜切,大小不一。表面黄白或淡棕色,纤维性较弱,有的呈绵毛状,未去外皮呈灰棕色。横切面可见由纤维形成的棕色同心性环纹。纵切面有纤维形成的数条纵纹。质坚硬而重,富粉性。气微,味微甜。

纵切片已除去外皮的,厚约 1mm,纵切面可见纤维与粉质相间,形成数条纵纹,常由二十多片为一扎,称葛根片。

以质坚实、色白、粉性足、纤维少者为佳。

**【鉴别】** 木栓层多已除去。导管较小,直径达 76 $\mu$ m,多单个或少数成群散在。木纤维束较少,非木化或微木化,成群排列成环,有时具结晶鞘。木薄壁细胞含众多淀粉粒,单粒呈球形或半圆形、多角形,直径 3~37 $\mu$ m,脐点点状或裂缝状、星状,复粒由 2~10 多粒组成。



葛 根

葛根伪品

### 葛根 (Gegen) Radix Puerariae

**【来源】** 豆科 (Leguminosae) 植物野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi 的干燥根。

**【性状】** 纵切长方形片或小方块, 长 5~35cm, 厚 5~10mm。表面黄白色, 粗糙, 纤维性强, 似毛状, 纹理不明显。外皮淡棕色, 有纵皱纹, 有的可见横长皮孔。横切面可见由纤维所形成的棕色同心性环层。纵切面可见由纤维与粉质相间形成的纵纹。完整者呈圆柱形。质韧而轻松, 粉性差。气微, 味淡。

以质坚实、色白、粉性足、纤维少者为佳。

**【鉴别】** 皮部以外组织多已除去。木质部射线宽 3~8 列细胞, 波状弯曲; 导管较大, 直径可达 300 $\mu$ m, 常 10~20 多个成群, 与木纤维束相间排列; 纤维束极多, 常数十束成群排列成环; 壁木化的纤维束周围的薄壁细胞中含草酸钙方晶, 形成晶纤维。薄壁细胞中含少量淀粉粒, 形状大小与甘葛藤相似。

### 葛根伪品- 苦葛 (Kuge)

**【来源】** 豆科 (Leguminosae) 植物云南葛藤 *Pueraria peduncularis* (Benth.) Grah. 的干燥根。

**【性状】** 纵切长条状或短条状, 有的稍扭曲, 大小不等。表面淡黄白色, 粗糙, 纤维性强, 似毛状。外皮灰褐色, 具纵皱沟, 外皮脱落后显纤维状。横切面有数条紫色的环带。质硬, 粉性差。具特异气味, 味苦。有毒。



丁公藤

丁公藤混淆品

### 丁公藤 (Dinggongteng) *Caulis Erycibes*

**【来源】** 旋花科(Convolvulaceae)植物丁公藤 *Erycibe obtusifolia* Benth. 的干燥藤茎。

**【性状】** 斜切的短段或片,直径1~4cm。外皮灰黄或灰褐、浅棕褐色,稍粗糙,有浅沟槽和不规则的纵裂纹或龟裂纹,皮孔点状或疣状,黄白色,老的栓皮可呈薄片状剥落。切面椭圆形或类圆形,浅黄或浅棕黄色。木部宽广,有不规则排列的花纹,并有多数圆形小孔。中心有髓,有的不明显。质坚硬,不易折断。无臭,味淡。

以块大、中心无明显的髓、质坚者为佳。

**【鉴别】** 藤茎横切面木栓层为数列细胞,外壁和内壁木化增厚,或夹有石细胞层。皮层有纤维束和石细胞群。石细胞壁极厚,层纹明显。薄壁细胞含草酸钙方晶和小簇晶。老茎异型维管束发达。韧皮部有大的纤维和多数细小簇晶。导管直径约至350 $\mu$ m。木纤维甚多。

### 丁公藤混淆品——毛叶丁公藤 (*Maoyedinggongteng*)

**【来源】** 旋花科(Convolvulaceae)植物毛叶丁公藤 *Erycibe hainanensis* Merr. 的干燥藤茎。

**【性状】** 斜切的短段或片,直径1~2cm。外皮灰黄或浅灰褐色,稍粗糙,有浅的纵皱纹,皮孔点状突起、灰白色。切面灰黄或浅棕色。木部宽广,中心有一椭圆形放射状瓣裂纹,其周围有不规则的1~2层花纹。髓部明显。质坚硬。气微,味淡。



丁公藤伪品(1)

丁公藤伪品(2)

丁公藤伪品(3)

### 丁公藤伪品(1)——红叶藤 (Hongyeteng)

**【来源】** 牛栓藤科(Connaraceae)植物红叶藤 *Rourea microphylla* (Hk. et Arn.) Pl. 的干燥藤茎。

**【性状】** 片状或短段,长3~6cm,直径2~4cm。外皮灰褐或棕褐色,具浅纵槽和横向皮孔。切面皮部咖啡色或棕褐色,木部棕红色,中心木部大,类圆形或椭圆形,髓小,周围有多个类肾形或不规则形的木部与皮部相间,排成1~2个环层。质坚硬。气微,味淡。

### 丁公藤伪品(2)——瘤枝微花藤 (Liuzhiweihuateng)

**【来源】** 茶茱萸科(Icacinaeae)植物瘤枝微花藤 *Iodes seguini* (Levl.) Rehd. 的干燥藤茎。

**【性状】** 片状或短段,长4~10cm,直径2~5cm。外皮灰褐或棕褐色,粗糙,具浅纵槽,栓皮细龟裂,皮孔呈瘤状凸起。切面灰黄或灰棕色,皮部散有密集或稀疏的红棕色细粒,将木部的菊花状花纹相间隔。木部淡黄色,略呈菊叶状,具多数放射状排列的细孔。质硬。气微,味淡。

### 丁公藤伪品(3) 小花青藤 (Xiaohuaqingteng)

**【来源】** 莲叶桐科(Hernandiaceae)植物小花青藤 *Illigera parviflora* Dunn 的干燥藤茎。

**【性状】** 片状或短段,长1~5cm,直径1~2cm。外皮棕褐或黑褐色,具浅槽和细皱纹,点状皮孔稍突起。切面皮部黑褐色,木部灰褐色,呈钝齿轮状花纹,多数圆形小孔呈放射状排列。髓部略大,直径2~4mm。质硬较轻。气微香,味微苦。



丁公藤伪品(4)

丁公藤伪品(5)

丁公藤伪品(6)

丁公藤伪品(4)——百眼藤 (Baiyanteng)

【来源】 茜草科(Rubiaceae)植物百眼藤 *Morinda parvifolia* Benth. 的干燥藤茎。

【性状】 片状或短段,长短不一,直径1.5~3cm。外皮灰白或黑褐色,具微凹的纵槽纹,皮孔灰白色,点状或稍突起。切面皮部呈浅褐色,木部淡棕黄色,呈菊花状的细放射纹理,深裂隙几达髓部。髓部直径1~3mm。质硬。气微,味淡。

丁公藤伪品(5)——青江藤 (Qingjiangteng)

【来源】 卫矛科(Celastraceae)植物青江藤 *Celastrus hindsii* Benth. 的干燥茎。

【性状】 短段或片状,长短不一,直径13~25mm。外皮灰褐或棕褐色,粗糙,具稀少微凹的纵槽,皮孔细密、灰白色点状。切面皮部呈红棕色,木部发达,呈梅花状或类椭圆形,边缘浅波状,具细密的纹理自中心向外放射。髓小而明显。质坚硬。气微,味淡。

丁公藤伪品(6)——假丁公藤 (Jiadinggongteng)

【来源】 大戟科(Euphorbiaceae)植物黄毛五月茶 *Antidesma fordii* Hemsl. 的干燥藤茎

【性状】 常切成短段,长短不一,直径1.5~3cm。外皮灰棕或棕褐色,具微凹的细纵槽,皮孔椭圆形、稍突起,多纵向排列。切面皮部呈棕黄色,木部淡黄色,瓣裂呈明显的菊花状纹理,皮部达木部间隙的中段或更深。髓细小而明显。质坚硬。气微,味淡。



肉苁蓉

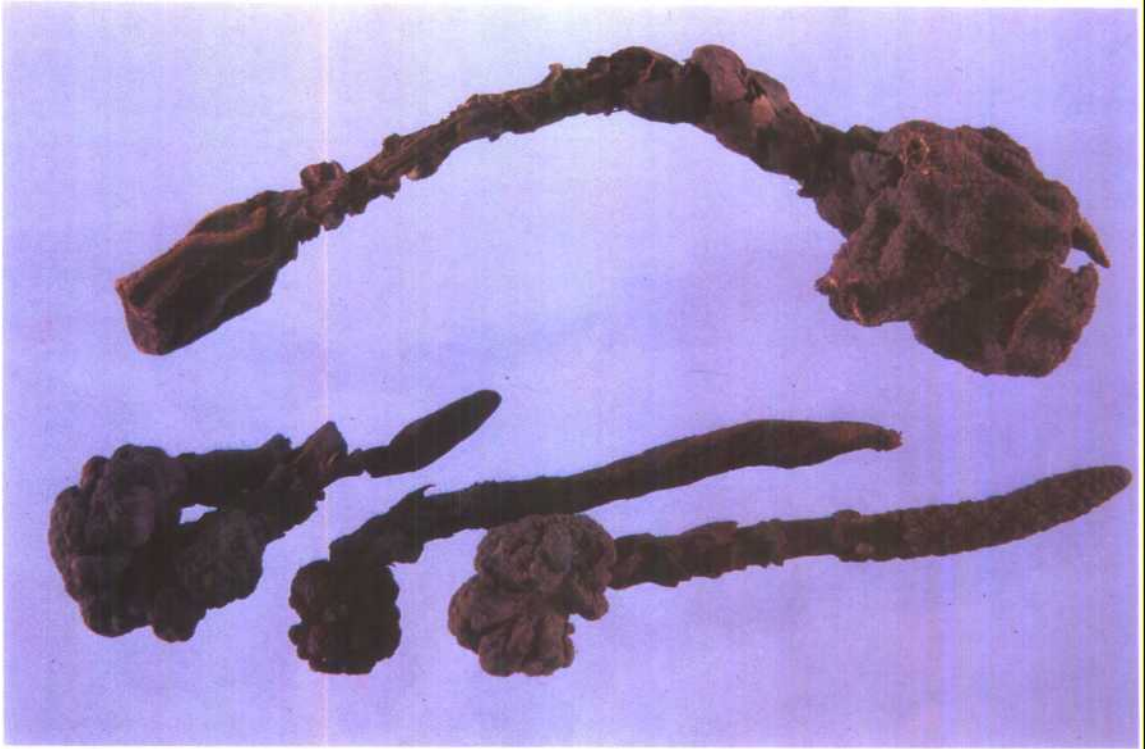
肉苁蓉 (Roucongong) Herba Cistanchis

**【来源】** 列当科(Orobanchaceae)植物肉苁蓉 *Cistanche deserticola* Y. C. Ma 的干燥带鳞片的肉质茎。

**【性状】** 扁圆柱形,稍弯曲,一头略小,两端平截或一端圆钝,长5~15cm,直径2~8cm,厚1~3cm。表面棕褐或灰棕色,密被覆瓦状排列的肉质鳞片,中下部鳞片宽卵形或三角形,宽7~14mm,通常鳞片顶端已碎断或脱落。体重,质坚实微有韧性,肉质而带油性,不易折断,折断面棕褐色,有淡棕色花点状维管束,排列成放射状或波状环纹,有的中空。气微,味甜、微苦。

以条粗壮、密被鳞片、色棕褐、质柔润者为佳。

**【鉴别】** 取本品粗粉1g,加含0.5%盐酸的乙醇8ml,置水浴上煮沸浸渍10分钟,趁热过滤;滤液加氨试液调至中性,置水浴上蒸干,残渣加1%盐酸溶液3ml使溶解,过滤;取滤液1ml,加碘化铋钾试液1~2滴,发生桔红或红棕色沉淀。



上：肉苁蓉伪品(1)

下：肉苁蓉伪品(2)

#### 肉苁蓉伪品(1)——蛇菰 (Shegu)

**【来源】** 蛇菰科(Balanophoraceae)植物蛇菰 *Balanophora harlandii* Hk. f. 的干燥全草。

**【性状】** 块状根茎多个聚成一团,单个块状根茎近卵球形或类球形,直径2~2.5cm。表面呈荔枝壳状,红褐色。花茎自单个块状根茎顶端生出,长10~15cm,直径约1cm。花序倒卵形,长约35mm,宽约25mm,生于茎顶,只见雌花序或只见雄花序。叶呈鳞片状,交互对生。质硬,易折断。气微,味微苦涩。

#### 肉苁蓉伪品(2)——多蕊蛇菰 (Duoruishegu)

**【来源】** 蛇菰科(Balanophoraceae)植物多蕊蛇菰 *Balanophora polyandra* Griff. 的干燥全草。

**【性状】** 本品与蛇菰相似,主要区别在于其单个块状根茎表面有疣状突起,但不呈荔枝壳状。花茎较短,长5~8cm。花序椭圆形,长约5cm,宽约1cm,生于茎顶,只见雄花序或只见雌花序。质硬,易折断。气微,味苦涩。

**【鉴别】** 取本品粗粉1g,加含0.5%盐酸乙醇8ml,置水浴上煮沸浸渍10分钟,趁热过滤;滤液加氨试液调至中性,置水浴上蒸干,残渣加1%盐酸溶液3ml使溶解,过滤;取滤液1ml,加碘化铋钾试液1~2滴,不发生沉淀。



## 苏 木

### 苏木 (Sumu) Lignum Sappan

**【来源】** 豆科(Leguminosac)植物苏木 *Caesalpinia sappan* L. 的干燥心材。

**【性状】** 长圆柱形或对剖半圆柱形,稍弯,有的呈不规则长条状或疙瘩状,长10~100cm,直径3~12cm。表面黄红至棕红色,常见有纵向裂缝和刀削痕,木质纹理较细。横切面略具光泽,有明显的同心环,有的中心有髓。质坚硬沉重。气微,味微涩。

以粗大、质坚、色黄红者为佳。

**【鉴别】** 1. 横切面导管类圆形,单个或2~3个径向排列,有的含红棕色内含物。木纤维多角形,壁较厚。木薄壁细胞壁厚,木化,有时可见胞腔内含草酸钙方晶或棱晶。木射线1~2列细胞。髓部细胞不规则多角形,大小不一,微木化,具纹孔,直径6~250 $\mu$ m。

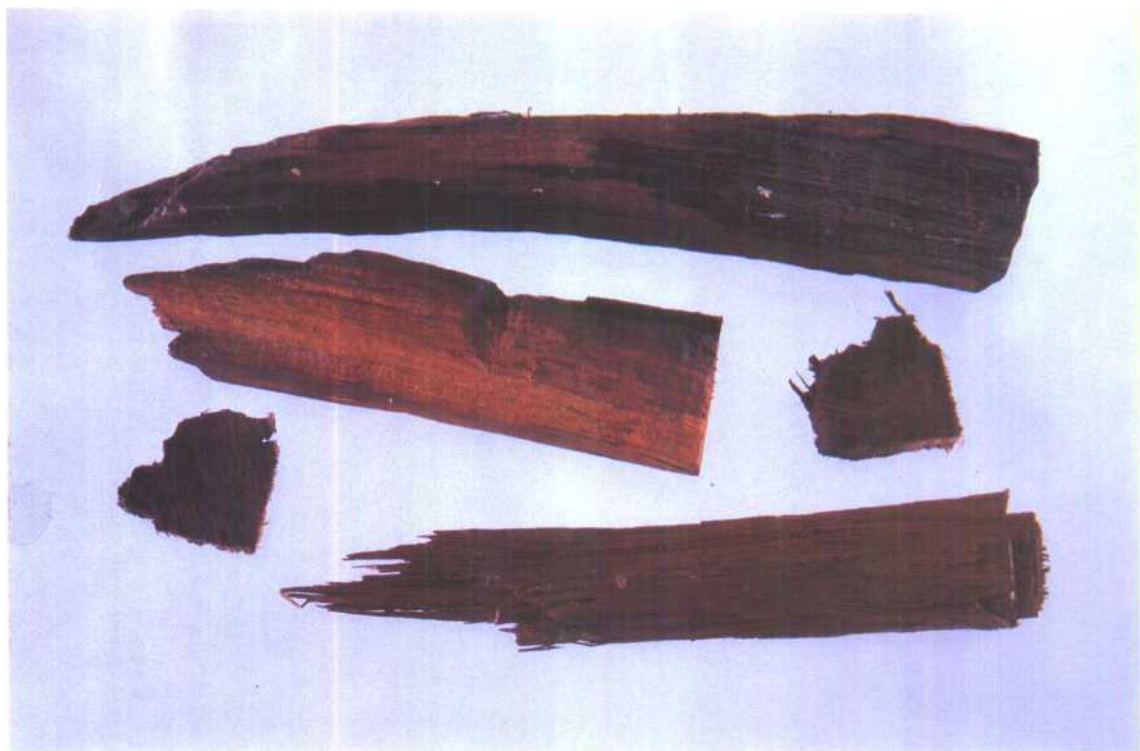
2. 取本品一小块,滴加石灰水,显深红色。

3. 取本品一小片,点火烧之,灰呈白色。

4. 取本品碎片0.5g,放入杯内,加入热开水50ml,浸泡5分钟,浸出液呈玫瑰红色;加入数滴石灰水后,溶液颜色逐渐加深。

5. 取本品粗粉5g,置带塞试管中,加蒸馏水25ml,密塞,反复振摇并放置4小时,过滤,溶液呈橙黄色,于紫外光灯下观察,显黄绿色荧光;取出,加入氢氧化钠试液数滴,在自然光下观察,溶液呈猩红色;加入盐酸试液使成酸性后,溶液变为橙黄色。

6. 生物碱试验呈负反应。



## 苏木伪品

### 苏木伪品 小叶红豆 (Xiaoyehongdou)

**【来源】** 豆科 (Leguminosae) 植物小叶红豆 *Ormosia microphylla* Merr. ex Merr. et L. Chen 的干燥心材。

**【性状】** 不规则圆柱形或块状, 大小不一。表面棕红或紫红至紫褐色, 可见刀削痕和较粗的纵向木质纹理。横切面粗糙, 无光泽, 同心环不甚明显。质坚硬。气微弱, 味淡。

**【鉴别】** 1. 横切面导管类圆形或方形, 单个或 2~7 个排列, 常含黄棕色内含物。木纤维多角形或类圆形, 壁厚, 木化。木薄壁细胞壁较厚, 木化, 不含草酸钙结晶。木射线 1~3 列细胞。髓部细胞类圆形或多角形, 直径 20~120 $\mu$ m, 有的具黄棕色内含物。本品组织无草酸钙结晶。

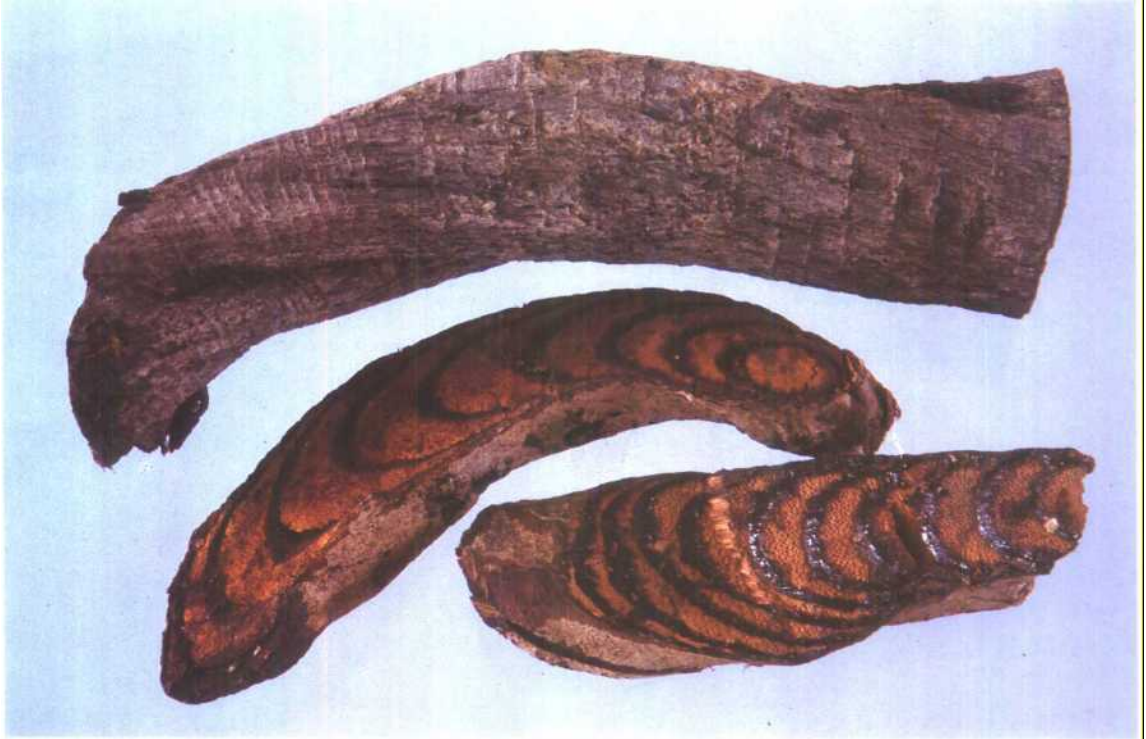
2. 取本品一小块, 滴加石灰水, 显污绿色或暗褐色。

3. 取本品一小片, 点火烧之, 灰呈黑色。

4. 取本品 0.5g, 按苏木鉴别项 4 的试验法, 浸出液呈橙黄色, 加石灰水, 溶液呈黄绿色, 放置后逐渐变污绿色。

5. 取本品粗粉 5g, 按苏木鉴别项 5 的试验法, 溶液呈淡黄色, 紫外光灯下显蓝色荧光; 加氢氧化钠试液, 在自然光下溶液显绿色, 调成酸性后, 变为淡黄色。

6. 生物碱试验: 取本品乙醇提取液 15ml, 水浴上蒸干, 残渣用 5% 硫酸溶液 3ml 溶解, 过滤, 滤液分 3 份: (1) 加碘化铋钾试液, 显棕黄色沉淀。(2) 加碘化汞钾试液, 显浅黄色沉淀。(3) 加硅钨酸试液, 显浅黄色沉淀。



鸡血藤

鸡血藤 (Jixueteng) *Caulis Spatholobi*

**【来源】** 豆科(Leguminosae)植物密花豆 *Spatholobus suberectus* Dunn 的干燥藤茎。

**【性状】** 椭圆形、长圆形或不规则的斜切片,厚 3~10mm。外皮灰棕色,有的可见灰白色地衣斑,栓皮脱落处显红棕色,有明显的纵沟和点状皮孔。切面木部淡棕或棕色,有少数不规则排列小孔。韧皮部有树脂状分泌物呈红褐或黑棕色,与木部相间排列成 3~10 个偏心性半圆形环。髓部偏向一侧。质坚硬。气微,味涩。

以树脂状分泌物多者为佳。

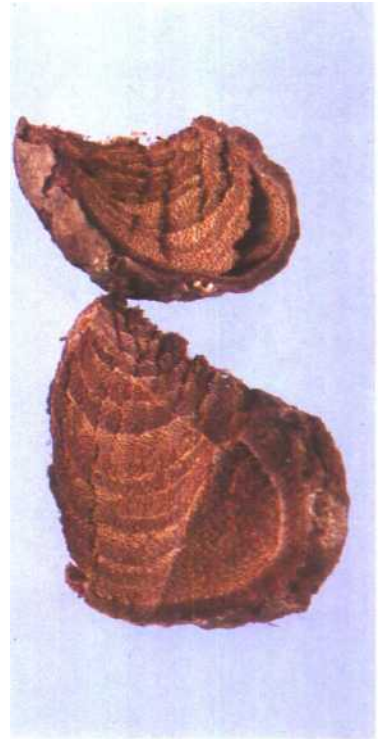
**【鉴别】** 木栓层为数列细胞,含棕红色物。皮层较窄,薄壁细胞长圆形或不规则形,内含棕色物和草酸钙方晶,有数个石细胞成群散在,大小不等。维管束异型,由韧皮部与木质部相间排列成数轮。韧皮部最外侧为石细胞群与纤维束组成的厚壁细胞层,射线多被挤压;分泌细胞甚多,充满棕红色物,常数个至 10 多个切向排列成层;纤维束较多,周围细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,石细胞散在。木质部射线有时含棕红色物,导管多单个散在,类圆形,直径约至 400 $\mu$ m;木纤维束也为晶纤维,木薄壁细胞少数含棕红色物。



鸡血藤混淆品(1)



鸡血藤混淆品(2)



鸡血藤混淆品(3)

### 鸡血藤混淆品(1)——山鸡血藤 (Shanjixueteng)

【来源】 豆科(Leguminosae)植物香花崖豆藤 *Millettia dielsiana* Harms ex Diels 的干燥藤茎。

【性状】 长圆柱形。表面灰褐色，具众多点状或横向皮孔。断面皮部狭，密布红棕色物；木部淡黄色，有多数呈放射状排列的小孔。质坚实。气微，味苦、涩。

【鉴别】 皮层有石细胞群和纤维束散在。韧皮部密布纤维和分泌管，内含棕色物。韧皮射线3~4列细胞，波状弯曲。导管向外渐大，纤维束散在旁边，木化。

### 鸡血藤混淆品(2)——大血藤 (Daxueteng)

【来源】 木通科(Lardizabalaceae)植物大血藤 *Sargentodoxa cuneata* (Oliv.) Rehd. et Wils. 的干燥藤茎。

【性状】 圆柱形，直径1~4cm。表面灰棕色，粗糙，外皮常呈鳞片状剥落，剥落处显暗红棕色，有枝痕或叶柄痕。断面皮部红棕色，有的向内嵌入木部；木部黄白色，有多数小孔和棕色放射状纹理。质硬。气微，味微涩。

【鉴别】 维管束外韧型，形成层明显，射线宽广，髓部有石细胞群，薄壁细胞含棕色物。

### 鸡血藤混淆品(3)——过岗龙 (Guoganglong)

【来源】 豆科(Leguminosae)植物菹藤 *Entada phaseoloides* (L.) Merr. 的干燥藤茎。

【性状】 不规则块片。外皮灰褐色，具灰白色斑，栓皮粗糙，易剥落，脱落处显紫棕色。切面皮部较薄，紫棕色，疏松呈颗粒状。木部导管众多，类圆形，有紫红与类白色相间排列的数层环。质坚硬。气微，味微苦、涩。



黄 藤

黄藤伪品

### 黄藤 (Huangteng) *Caulis Fibraureae Recisae*

【来源】 防己科(Menispermaceae)植物天仙藤 *Fibraurea recisa* Pierre 的干燥藤茎。

【性状】 圆柱状,长短不一,直径达 3cm 以上。表面灰黄色,节微隆起,具细纵沟和横裂。质硬,不易折断,断面黄色,具放射状纹理。无臭,味苦。

以条粗、断面黄色者为佳。

【鉴别】 木栓层常由 10 多条宽窄相间木栓细胞带组成,宽带有细胞 1~7 列,窄带 1~4 列,壁厚,木化并栓化。木栓层内侧的细胞排列整齐。中柱鞘厚壁细胞环由石细胞群和纤维束交互衔接成类圆形环带。韧皮部略呈类三角形。木质部全部木化,部分含有棕黄色树脂块。无淀粉粒。髓部有含方形或长方形单晶的薄壁细胞和石细胞。

### 黄藤伪品——大叶藤 (Dayeteng)

【来源】 防己科(Menispermaceae)植物大叶藤 *Tinomiscium tonkinense* Gagnep. 的干燥藤茎。

【性状】 与黄藤相似,主要区别在于表面灰棕色,断面浅棕色。无臭,味微苦。

【鉴别】 木栓层通常由壁厚和壁薄的细胞带 3~5 条交互组成,壁厚的有 2~7 列石细胞,壁薄的有 3~9 列木栓细胞。木栓层内侧有 5~6 列厚角组织,间断排成新月形。中柱鞘厚壁细胞环由纤维束与石细胞并列成波状环带。韧皮部类半圆形。初生木质部类新月形,为 2~3 列薄壁细胞相隔,淀粉粒多单粒,少数为 2~3 粒组成的复粒。髓部有淀粉粒和棱针形草酸钙结晶。



## 地枫皮

(左:根皮 中:枝皮 右:茎皮)

### 地枫皮 (Difengpi) Cortex Illicii Difengpi

**【来源】** 木兰科(Magnoliaceae)植物地枫皮 *Illicium difengpi* K. I. B. et K. I. M. 的干燥树皮。

**【性状】** 根皮:不规则块状,长短不一,厚3~5mm。外表面棕褐色,有粗凸起及细纵皱纹,有的有苔藓附着,表皮易剥落。内表面棕色,有较浅色的细纵皱纹。质硬而脆,断面颗粒性。香气似樟木,味涩,嚼之有砂质感。

茎皮:卷筒状,长短大小不一,厚2~5mm。外表面灰或灰褐、棕色,有不规则交错纵皱纹,栓皮易脱落,脱落后显出红棕色皮部。内表面棕至棕红色,有细纵皱纹。质脆,易折断,断面颗粒性。香气似樟木,味淡,微涩,嚼之有砂质感。

枝皮:卷曲,较细,长短不一,厚1~2mm。外表面灰棕色带有灰色斑块,有细纵皱纹,栓皮易脱落。质脆,易折断。香气似樟木,味淡、微涩,嚼之有砂质感。

以块大、表面色灰褐、内面色棕红、香气浓者为佳。

**【鉴别】** 1. 水浸(液)无粘性。

2. 取本品粗粉2g加三氯甲烷5ml,浸30分钟,过滤,取滤液滴滤纸上,挥尽三氯甲烷后,于紫外光灯(254nm)下显猩红至浅猩红色。

3. 上述滤液滴于层析聚酰胺片上,于紫外光灯(254nm)下显浅紫色。



地枫皮伪品(1)

地枫皮伪品(2)

### 地枫皮伪品(1) 假地枫皮 (Jiadi Fengpi)

**【来源】** 木兰科 (Magnoliaceae) 植物假地枫皮 *Illicium jiadifengpi* B. N. Chang 的干燥树皮。

**【性状】** 不规则块状, 大小不一, 一般较薄。外表面褐色, 有细纵皱纹和稀疏圆点状皮孔, 栓皮不易剥落。内表面棕色, 也有细纵皱纹。质轻脆, 易折断。气微, 味淡。

**【鉴别】** 1. 取本品粗粉 2g 按地枫皮鉴别项 2 法制取三氯甲烷浸出液, 取液滴滤纸上, 挥尽三氯甲烷后, 在紫外光灯 (254nm) 下显灰黄色。

2. 上述滤液滴层析聚酰胺片上, 于紫外光灯下 (254nm) 显浅灰黄色。

### 地枫皮伪品(2)——大八角 (Dabajiao)

**【来源】** 木兰科 (Magnoliaceae) 植物大八角 *Illicium majus* Hk. f. et Thoms. 的干燥树皮。

**【性状】** 不规则块状, 大小不一, 厚可达 5mm。表面灰至灰棕色, 有苔藓和地衣附着, 皮孔横向, 栓皮不易剥落, 剥落后显红棕色。内表面棕色, 较平滑。质较硬, 不易折断。微香, 味苦。

**【鉴别】** 1. 水浸(液)有粘性。

2. 取本品粗粉 2g, 按地枫皮鉴别项 2 法制取三氯甲烷浸出液, 取液滴滤纸上, 挥尽三氯甲烷后, 在紫外光灯 (254nm) 下显灰黄色。

3. 上述滤液滴于层析聚酰胺片上, 于紫外光灯下 (254nm) 显浅黄色。



地枫皮伪品(3)

地枫皮伪品(4)

### 地枫皮伪品(3)——红花八角 (Honghuabajiao)

**【来源】** 木兰科(Magnoliaceae)植物红花八角 *Illicium dunnianum* Tutch. 的干燥树皮。

**【性状】** 不规则块状,大小不一,厚可达3mm。外表面灰棕色,有苔藓和地衣附着,皮孔明显,多数横向,栓皮较易剥落,内表面棕色。质较硬。有樟木气,嚼之有粘感。

**【鉴别】** 1. 水浸(液)有粘性。

2. 取本品粗粉2g,按地枫皮鉴别项2法制取三氯甲烷浸出液,取液滴滤纸上,挥尽三氯甲烷后,在紫外光灯(254nm)下显浅蓝紫色。

### 地枫皮伪品(4) 山八角 (Shanbajiao)

**【来源】** 木兰科(Magnoliaceae)八角属植物 *Illicium* sp. 的干燥树皮。

**【性状】** 不规则块状,大小不一,厚约2mm。外表面褐至灰黑色,有苔藓附着,皮孔多而明显,部分为横生,栓皮不易剥落。质较脆,易折断。有樟木气,味微辛。

**【鉴别】** 1. 水浸(液)有粘性,但不如红花八角的强。

2. 取本品粗粉2g,按地枫皮鉴别项2法制取三氯甲烷浸出液,取液滴滤纸上,挥尽三氯甲烷后,在紫外光灯(254nm)下显浅黄色。



地骨皮

地骨皮混淆品

地骨皮伪品

### 地骨皮 (Digupi) Cortex Lycii

**【来源】** 茄科 (Solanaceae) 植物枸杞 *Lycium chinensis* Mill. 或宁夏枸杞 *Lycium barbarum* L. 的干燥根皮。

**【性状】** 筒状或槽状, 长 3~10cm, 宽 5~15mm, 厚 1~3mm。外表面灰黄至棕黄色, 粗糙, 有不规则纵裂纹。体轻, 质脆, 易折断, 断面不平整, 外层黄棕色, 内层灰白色。气微, 味微甘而后苦。

**【鉴别】** 横切面木栓层 4~10 列细胞, 外有较厚的落皮层。韧皮部射线多为 1 列细胞, 纤维单个散在或数个成束, 偶见石细胞。薄壁细胞含草酸钙砂晶, 并含多数淀粉粒。

### 地骨皮混淆品 香加皮 (Xiangjiapi)

**【来源】** 萝藦科 (Asclepiadaceae) 植物杠柳 *Periploca sepium* Bge. 的干燥根皮。

**【性状】** 卷筒状或槽状, 厚 2~4mm。外表面灰棕或黄棕色, 栓皮松软常呈鳞片状, 易剥落; 内表面淡黄至淡黄棕色, 较平滑, 有细纵纹。体轻, 质脆, 断面不整齐, 黄白色。有特异香气, 味苦。

**【鉴别】** 横切面木栓层 10~30 列细胞, 栓内层宽厚, 皮层薄壁细胞中含草酸钙方(棱)晶及细小淀粉粒。有石细胞及乳汁管分布于皮层。

### 地骨皮伪品 荃皮 (Quanpi)

**【来源】** 木犀科 (Oleaceae) 植物毛叶探春 *Jasminum giraldii* Diels 的干燥根皮。

**【性状】** 卷曲形或管状。外表皮淡黄或淡褐色, 有纵皱纹, 裂纹处有黄色粉状物; 内表面淡黄色。质坚。气微香, 味苦。

**【鉴别】** 横切面可见多层断续的石细胞环带。



肉 桂

肉桂混淆品(1)

### 肉桂 (Rougui) Cortex Cinnamomi

**【来源】** 樟科(Lauraceae)植物肉桂 *Cinnamomum cassia* Presl 的干燥树皮。

**【性状】** 双卷筒状或卷筒状,长短宽窄不一,厚2~8mm。外表面灰棕色,稍粗糙,有不规则细皱纹和横向突起的皮孔。内表面红棕色,略平坦,划之油痕明显。质硬而脆,易折断,断面红棕色,油润。气香浓烈,味甜、辛。

以肉厚、体重、油性大、香气浓,嚼之渣少者为佳。

**【鉴别】** 横切面木栓层为数列细胞,最内层细胞外壁增厚、木化。皮层散有石细胞和分泌细胞。中柱鞘部位石细胞断续排列成环,韧皮射线宽1~2列细胞,含细小草酸钙针晶。纤维常2~3个成束,油细胞随处可见,薄壁细胞含淀粉粒。

### 肉桂混淆品(1) —— 阴香 (Yinxiang)

**【来源】** 樟科(Lauraceae)植物阴香 *Cinnamomum burmanni* (C. G. et Th. Nees) Bl. 的干燥树皮。

**【性状】** 筒状或不规则块状,厚1~6mm。外表面黑棕或黑褐色,有时见灰白色地衣斑。内表面红棕或黑棕色,划之油痕不明显。香气较肉桂淡,有樟气,味辛、微甜。

**【鉴别】** 横切面皮层细胞稍厚化,具木化反应。石细胞散在,不成环状。韧皮部内层细胞壁薄,其他部分多数细胞壁增厚,壁孔明显,木化。射线2~3列,多数外部加宽呈喇叭状,含草酸钙小棱晶及柱晶。在皮层和韧皮部细胞中,常含草酸钙棱晶和小柱晶。



## 肉桂混淆品(2)

### 肉桂混淆品(2)——柴桂 (Chaigui)

**【来源】** 樟科 (Lauraceae) 植物柴桂 *Cinnamomum tamala* (Buch. -Ham.) Th. G. Fr. Nees 的干燥树皮。

**【性状】** 多为槽状、半筒状或不规则块状，厚 4~12mm。较老者表面很粗糙，断面颗粒性，内外皮层分层明显，外层切面有众多略具光泽的黄白色斑点(石细胞群)；内层较薄，深棕色。内表面红棕色，油性强，划之油痕较明显。质较坚硬，粗厚者难折断。具肉桂香气并夹樟气。味辣、微甜。嚼之渣多，粘滑性极强。

**【鉴别】** 1. 水浸，粘液质甚多，稠滑，呈团块状。

2. 横切面 皮层分泌细胞甚多，胞腔内常含暗黄色或灰黄色团块物；薄壁细胞内淀粉粒众多，有的含草酸钙方晶，皮层与韧皮部之间的石细胞极多，通常成群不规则分布，纤维单个或数个成群散在，韧皮部石细胞甚多，常由数个至数十个聚成群紧密相连径向延伸；射线细胞 2~3 列，偶见 4 列，细胞内含大量草酸钙方晶群；分泌细胞众多，内含浅黄色或灰黄色团块物，其周围薄壁细胞中多见草酸钙方晶。

粉末呈棕红色。石细胞呈长梭形、类圆形或类长柱形，长 97~288 $\mu$ m，胞壁极厚而胞腔狭小，层纹极明显；淀粉粒类圆形或三角形，直径 3~20 $\mu$ m，复粒多由 2~4 粒复合而成。草酸钙方晶众多，直径达 22 $\mu$ m，有的呈长方形或柱形，长 5~36 $\mu$ m，无针晶。



## 红杜仲

(左:毛杜仲藤 右:红杜仲藤)

### 红杜仲 (Hongduzhong) Cortex Parabarii

**【来源】** 夹竹桃科 (Apocynaceae) 植物毛杜仲藤 *Parabarium huatingii* Chun et Tsiang 或红杜仲藤 *P. chinianum* Tsiang 的干燥茎皮和根皮。

**【性状】** 毛杜仲藤 卷筒状或块状,厚 2~5mm。外表面灰棕褐色,稍粗糙,皮孔稀疏,灰白色,无横向细裂纹,刮去栓皮呈棕红色。内表面浅棕黄或棕黄色,具纵向细条纹。质硬而脆,易折断,断面有密集的白色胶丝相连。气微,味涩。

红杜仲藤 卷筒状或块状,厚 1~3mm。外表面棕红色,粗糙,皮孔稀疏,浅棕色,有皱纹和横向的细裂纹,刮去栓皮呈紫红或红褐色。内表面浅红褐色,具细密纵纹。质脆,易折断,断面有密的白色胶丝相连。气微,味涩。

均以皮厚、成卷筒状、刮去栓皮后色棕红、断面丝多者为佳。

**【鉴别】** 毛杜仲藤 横切面木栓层数至 10 数列扁平细胞,木栓形成层为 2~3 列扁长方形细胞。皮层石细胞单个或数个成群分布或断续成环。韧皮部约占切面的 3/5,分泌细胞直径 30~50 $\mu$ m,韧皮射线为 1~3 列细胞。薄壁细胞中均含淀粉粒和草酸钙方晶。

红杜仲藤 横切面木栓层 10~20 列细胞,排列整齐。皮层窄,众多石细胞群散在,木化的薄壁细胞中可见有草酸钙方晶,皮层纤维数个或数 10 个成束。韧皮部宽广,石细胞群散布于韧皮部的外侧或达中部。分泌细胞众多散在,直径 45~110 $\mu$ m,射线细胞 1~4 列。



红杜仲

红杜仲习用品

### 红杜仲 (Hongduzhong) Cortex Parabarii

**【来源】** 夹竹桃科 (Apocynaceae) 植物杜仲藤 *Parabarium micranthum* (A. DC.) Pierre 的干燥茎皮。

**【性状】** 卷筒状或块状,厚 1~2.5mm。外表面灰棕或灰黄色,有纵皱纹,稍粗糙;皮孔不甚明显,刮去栓皮呈红棕色。内表面红棕色,有细纵纹。质硬而脆,易折断,断面有白色胶丝相连。气微,味微涩。

以皮厚、成卷筒状、刮去栓皮后色棕红、断面丝多者为佳。

**【鉴别】** 横切面木栓层 8~15 列细胞。皮层多数石细胞散在或成环状,有的伴有纤维。韧皮部分布分泌细胞,射线细胞 1~4 列,薄壁细胞中含淀粉粒和草酸钙方晶。

### 红杜仲习用品 花皮胶藤 (Huapijiaoteng)

**【来源】** 夹竹桃科 (Apocynaceae) 植物花皮胶藤 *Ecdysanthera utilis* Hay. et Kaw. 的干燥茎皮。

**【性状】** 卷筒状或槽状,厚 1.5~8mm。外表面棕褐色,粗糙,具纵向裂纹;皮孔点状灰白色,密而明显,刮去栓皮呈棕黄色。内表面淡棕色。质硬,折断面有稀疏的白色胶丝相连,胶丝弹性较差。气微,味微涩。

**【鉴别】** 横切面木栓层 8~20 列细胞,可见间有石细胞群。皮层石细胞散在或排成断续的环,皮层纤维散在。韧皮部散布分泌细胞,外侧也有石细胞群散在,射线细胞 1~3 列,薄壁细胞中含草酸钙方晶和少数淀粉粒。



## 杜 仲

### 杜仲 (Duzhong) Cortex Eucommiae

**【来源】** 杜仲科 (Eucommiaceae) 植物杜仲 *Eucommia ulmoides* Oliv. 的干燥树皮。

**【性状】** 平板状或两边稍向内卷,厚 3~7mm。外表面淡棕或灰褐色,较厚的表面粗糙,具皱纹或纵裂槽纹,未刮去粗皮者有斜方形横裂的皮孔,有时可见淡灰色地衣斑。内表面暗紫色,光滑。质脆,易折断,断面有细密、银白色、富弹性的橡胶丝相连。气微,味稍苦。

以皮厚、块大、断面丝多、内表面色暗紫者为佳。

**【鉴别】** 横切面木栓组织有 2~7 个层带,每层带多为 2~5 列内壁特别增厚木质化的细胞组成。两个木栓层之间为被推出的颓废皮层木质组织,细胞间散有石细胞群;木栓形成层为 2~3 列扁平细胞,整齐排列。皮层约为 10 余列细胞。中柱鞘部位有呈环层的石细胞并偶有纤维。韧皮部有 5~7 条木化的石细胞环带,每环带有 3~5 列石细胞,并伴有少数纤维。射线为 2~3 列细胞,穿过石细胞环向外辐射,近石细胞环处可见橡胶质团块。

粉末呈棕色。石细胞众多,多成群,单个呈长方形或类圆形、长条形、不规则形,直径 20~80 $\mu$ m,长约 180 $\mu$ m;壁厚,孔沟明显,有的细胞腔内含橡胶团块。木栓细胞表面观多角形,直径 15~40 $\mu$ m;壁不均匀增厚,木化,有细小纹孔;侧面观长方形,壁三面增厚,孔沟明显。



杜仲混淆品

#### 杜仲混淆品——紫花络石 (Zihualaoshi)

**【来源】** 夹竹桃科 (Apocynaceae) 植物紫花络石 *Trachelospermum axillare* Hk. f. 的干燥茎皮和根皮。

**【性状】** 卷槽状,少数为不规则块状,长短不一,厚 2~5mm。外表面灰褐色或有灰黄色斑纹,有较明显突起的横长或圆形皮孔,具横裂纹。内表面灰棕或黄白色,有细纵裂纹。质硬而脆,断面细颗粒状,折断时有稀疏的白色胶丝,无弹性,拉之即断。气微,味微苦。

**【鉴别】** 横切面木栓层为 9~20 列扁平细胞组成,木栓化,有时可见皮孔。栓内层 3~6 列细胞,排列整齐。皮层窄,有多数石细胞群散在,近栓内层的 2~7 列石细胞连续排列成环。韧皮部宽,外侧也散有石细胞,大多由数个至数 10 个细胞紧密结合。石细胞浅黄色,类圆形,较小,有时可见伴有非木化纤维,多数群间伴有含草酸钙方晶的木化厚壁细胞。乳汁管众多散在,呈多角形或椭圆形,切向径可达 55 $\mu$ m,有时可见含有胶质团块,直径约 40 $\mu$ m。射线 1~4 列细胞。本品薄壁细胞或一些木化的厚壁细胞中含草酸钙方晶,尤其以皮层为多见,方晶直径约至 20 $\mu$ m,薄壁细胞中含有细小的淀粉粒。



## 厚 朴

厚朴 (Houpo) Cortex Magnoliae Officinalis seu ssp. Bilobae

**【来源】** 木兰科 (Magnoliaceae) 植物厚朴 *Magnolia officinalis* R. et W. 或凹叶厚朴 *M. officinalis* R. et W. ssp. *biloba* Cheng et Law 的干燥树皮。

**【性状】** 卷筒状、双卷筒状或不规则块片状，厚 2~7mm。外表面灰棕或灰褐色，粗糙，有时呈鳞片状，可剥落，有椭圆形皮孔和纵皱纹。内表面紫棕或深紫褐色，较平滑，具细纵纹，划之显油痕。质坚硬，不易折断，断面颗粒性，外层灰棕色，内层紫褐色，有的可见小亮点。气香，味辛辣、微苦。

以内表面色紫、油性足、断面有小亮点、香气浓者为佳。

**【鉴别】** 1. 木栓层为 10 多列细胞，有的可见落皮层，栓内层为石细胞环带。皮层较宽，散有多数油细胞和石细胞群，石细胞多分枝状。韧皮部宽广，射线宽 1~3 列细胞，向外渐宽，呈喇叭状，纤维多数成束，薄壁细胞有的含黄棕色物质。

2. 取本品粉末 0.5g，加甲醇 5ml 浸泡 30 分钟，过滤，滤液浓缩至 1ml，作供试品溶液。另取厚朴酚、和厚朴酚对照品，加甲醇溶解，制成每 1ml 含约 1mg 的混合对照品溶液。采用薄层析法，取上述两种溶液各 5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶 G 板上，以苯-甲醇 (9 : 1) 为展开剂，展距 10cm，取出，晾干。喷以 1% 香草醛硫酸试液，于 100 $^{\circ}$ C 加热 10 分钟，对照品厚朴酚显玫瑰红斑点 (上方)，和厚朴酚显紫红色斑点 (下方)，供试品在与对照品相应的位置上，显同样色斑。



## 厚朴习用品

### 厚朴习用品——腾冲厚朴 (Tengchonghoupo)

**【来源】** 木兰科 (Magnoliaceae) 植物长喙木兰 *Magnolia rostrata* W. W. Sm. 的干燥树皮。

**【性状】** 卷筒状或槽状,厚 5~6mm。外表面灰黄、灰褐或黄棕色,具类圆形或横向椭圆形皮孔,常突起。内表面暗褐色,近平滑,具细纵纹,有的划之略显油痕。质硬,断面纤维性,皮厚者外部显颗粒性,有的可见细小发亮结晶。气香,味辛辣,微苦。

**【鉴别】** 1. 木栓层为 10~20 余列细胞,散有类方形石细胞。皮层宽,外侧为石细胞环带,石细胞类圆形或类方形,几无分枝状石细胞,散有少数油细胞。韧皮部宽广,射线宽 1~2 列细胞,稀 3 列,纤维数个成束,散有少数油细胞。

2. 按厚朴鉴别项 2 的试验法,均含厚朴酚及和厚朴酚成分。



厚朴混淆品(1)

厚朴混淆品(2)

厚朴混淆品(3)

#### 厚朴混淆品(1) 土厚朴 (Tuhoupo)

**【来源】** 木兰科 (Magnoliaceae) 植物桂南木莲 *Manglietia chingii* Dandy 的干燥树皮。

**【性状】** 单卷、双卷、半卷或板片状，厚 2~5mm。外表面灰至灰褐色，有众多圆形或椭圆形皮孔，较厚的表面粗糙，具不整齐的纵裂纹和横纹，栓皮剥落处显棕红色。内表面黄棕色，平坦，具纵纹理。质硬，断面纤维性。气微香，味苦微辛。

#### 厚朴混淆品(2)——柴厚朴 (Chaihoupo)

**【来源】** 木兰科 (Magnoliaceae) 植物四川木莲 *Manglietia szechuanica* Hu 的干燥树皮。

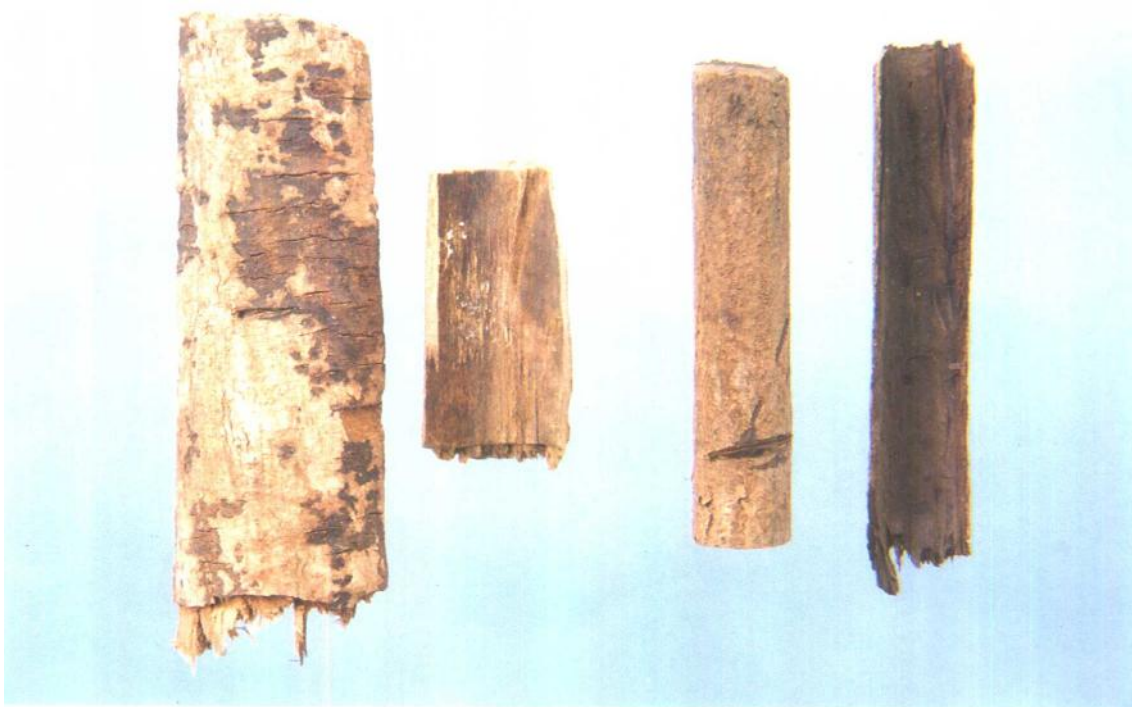
**【性状】** 卷筒状或板状，厚 3~5mm。外表面灰褐或灰黄色，具细短纵裂纹，散有横向突起的圆形或椭圆形皮孔。内表面黄色至紫褐色，平坦，有细纵纹。质硬脆，折断有粉尘飞扬，外侧颗粒状，内侧纤维性。气弱，味微苦。

#### 厚朴混淆品(3)——姜朴 (Jiangpo)

**【来源】** 木兰科 (Magnoliaceae) 植物武当木兰 *Magnolia sprengeri* Pamp. 的干燥树皮。

**【性状】** 板片状或卷筒状，厚 2~5mm。外表面暗灰棕或灰黄色，具纵裂纹和小皮孔，栓皮片状脱落，并留灰黄至灰褐色斑痕，有的附地衣斑，幼皮较光滑。内表面黄棕至紫褐色，平滑，具细纹。质硬，折断面外侧颗粒状，内侧纤维性。气香，具姜辣味，微苦。

**【鉴别】** 按厚朴鉴别项 2 的试验法，上述三种厚朴混淆品均无厚朴酚、和厚朴酚成分。



厚朴混淆品(4)

厚朴伪品

#### 厚朴混淆品(4)——滇藏木兰 (Dianzangmulan)

**【来源】** 木兰科 (Magnoliaceae) 植物滇藏木兰 *Magnolia campbellii* Hook. f. et Thoms. 的干燥树皮。

**【性状】** 卷筒状或槽状,厚 4~10mm。外表面黄褐或灰棕色,近平滑,具不规则类圆形皮孔。内表面棕褐色,具细纵纹,几乎不显油性。质硬,断面纤维性。气微,味苦微涩。

**【鉴别】** 1. 木栓层为多列细胞,木栓形成层不明显。皮层外侧为石细胞环带,石细胞圆形或类方形,有的略分枝,皮层内有断续的石细胞环,油细胞少见。韧皮部宽广,射线宽 2~3 列细胞,纤维多数成束,偶见油细胞。

2. 按厚朴鉴别项 2 的试验法,均无厚朴酚及和厚朴酚成分。

#### 厚朴伪品——黄杞 (Huangqi)

**【来源】** 胡桃科 (Juglandaceae) 植物黄杞 *Engelhardia roxburghiana* Wall. 的干燥树皮。

**【性状】** 卷筒状、双卷筒状或不规则块片状,厚 2~5mm。外表面灰棕或灰褐色,粗糙,有长椭圆形皮孔及纵沟槽,栓皮脱落处显棕褐色。内表面黄棕或黑褐色,较平坦,有细纵纹。质硬脆,断面纤维性。气微,味微苦涩。

**【鉴别】** 1. 木栓层为 10~25 列细胞,栓内层细胞充满棕黄色物质。皮层较宽,散有纤维束。韧皮部宽广,射线 1~3 列细胞,向外渐宽,呈喇叭状,纤维束众多,径向排列。皮部和韧皮部散有众多草酸钙簇晶及方晶。

2. 按厚朴鉴别项 2 的试验法,均无厚朴酚、和厚朴酚成分。



海桐皮

海桐皮 (Haitongpi) Cortex Erythrinae

**【来源】** 豆科 (Leguminosae) 植物刺桐 *Erythrina indica* Lam. 的干燥树皮。

**【性状】** 板片状, 两边略卷曲, 或半圆筒状, 长宽不等, 厚 3~10mm。外表面黄棕或浅棕、棕褐色, 有粗糙的栓皮或已剥落, 脱落处显浅棕色, 有宽窄不等的纵凹纹; 并散有圆锥形钉刺, 高 5~8mm, 顶端锐尖, 基部直径 5~10mm, 有的已被除掉, 残留圆形刺痕。内表面黄棕色, 较平坦, 有细密网纹。质坚而韧, 断面纤维性, 浅棕色。气微, 味微苦。

以皮薄、带钉刺者为佳。

**【鉴别】** 木栓层极厚。皮层有众多的含晶木化厚壁细胞散在。韧皮部宽广, 纤维单个或数个成群, 有的呈弧状排列, 木化, 具筛管群。射线宽 2~10 列细胞, 近皮层处向一边弯曲。薄壁细胞中含草酸钙方晶, 有的含棕色物质。组织中无石细胞。



海桐皮习用品(1)

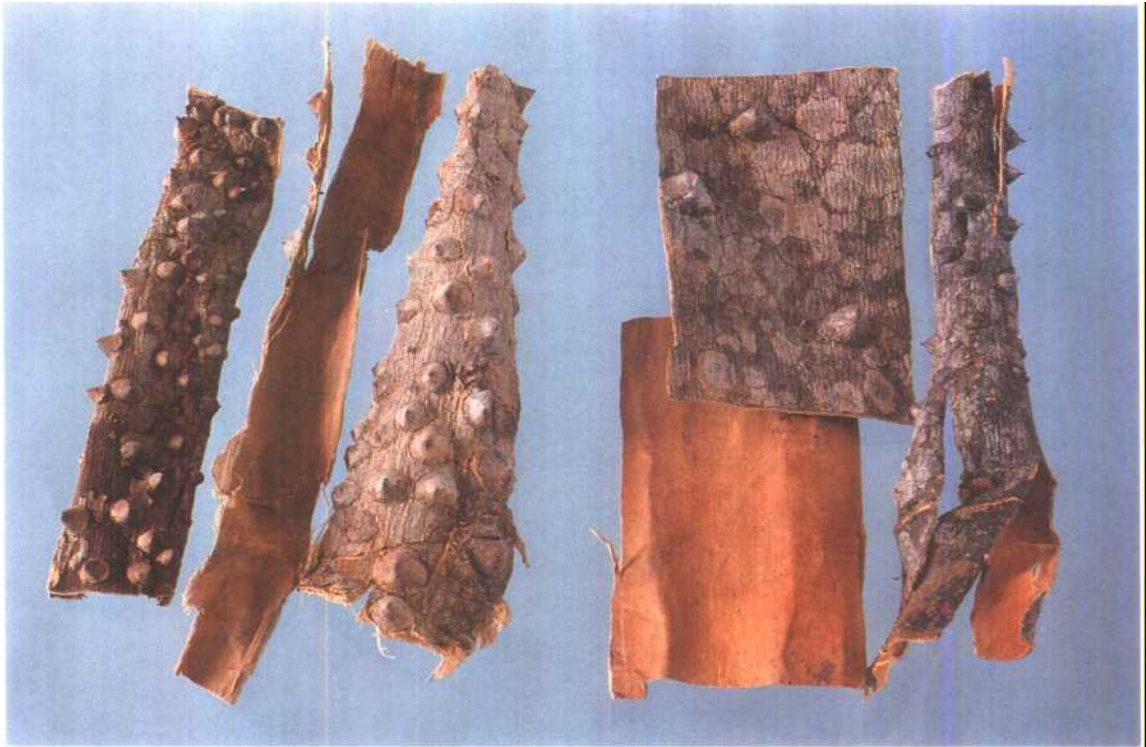
### 海桐皮习用品(1) -- 川桐皮 (Chuantongpi)

**【来源】** 五加科 (Araliaceae) 植物刺楸 *Kalopanax septemlobus* (Thb.) Koidz. 的干燥树皮。

**【性状】** 板状或向内卷曲,长宽不等,厚 2~7mm。外表面浅灰褐色,有灰白色斑纹,或有灰褐色地衣附着,具皱纹和裂纹,有棕褐色菱形皮孔,并散有乳头状突起钉刺,稍呈纵向扁长,高 5~30mm,顶端锐尖,基部直径 5~25mm,较大的钉刺多现明显环纹,有的已被除掉,残留痕迹。内表面黄棕色,较平坦,有细纵纹。质坚韧,断面纤维性,浅黄棕色。气微,味苦。

以皮薄、带钉刺者为佳。

**【鉴别】** 木栓细胞多数。皮层较窄,有石细胞单个或成群散在,呈类圆形或长圆形。韧皮部宽广,有纤维束环带数条,木化,有的伴有石细胞。韧皮薄壁组织中有分泌腔,切向断续排列成环。射线宽 2~3 列细胞,向外渐弯曲。薄壁细胞中有草酸钙簇晶,有少数簇晶与方晶合生。组织中含晶木化厚壁细胞。



海桐皮习用品(2)

海桐皮习用品(3)

### 海桐皮习用品(2) 浙桐皮 (Zhetongpi)

**【来源】** 芸香科 (Rutaceae) 植物椿叶花椒 *Zanthoxylum ailanthoides* S. et Z. 的干燥树皮。

**【性状】** 片状或板片状,两边略卷曲,厚约 1mm,长宽不等。外表面灰褐色,有灰白色斑纹,具纵裂纹,表皮脱落处显紫棕色;并有分布较密的钉刺,呈类圆形,高约 1cm,顶端有锐尖刺,基部直径 1~1.5cm。内表面黄白或棕黄色,光滑,有细纵纹。质坚韧,断面不整齐。气微香,味微麻辣。

**【鉴别】** 木栓细胞数列,近方形。皮层细胞切向延长,有石细胞单个或成群散在,呈类圆形或纺锤形,大多切向延长,略呈分枝状。韧皮部较宽,有纤维环带 7~11 条,每条由 2~5 列纤维组成,木化;周围薄壁细胞含草酸钙方晶,形成晶纤维,方晶直径 7~20 $\mu$ m,可见分泌细胞。射线宽 1~2 列细胞。

### 海桐皮习用品(3) —— 浙桐皮 (Zhetongpi)

**【来源】** 芸香科 (Rutaceae) 植物朵花椒 *Zanthoxylum molle* Rehd. 的干燥树皮。

**【性状】** 外表面灰褐色,有纵向或横向乳头状钉刺,钉刺较大,顶端锐尖。刺尖多脱落,基部直径达 2cm,有的两个钉刺生在一起。其他特征同椿叶花椒。

以上均以皮薄、带钉刺者为佳。

**【鉴别】** 皮层石细胞较少,草酸钙方晶众多,直径 10~35 $\mu$ m,射线宽 2~4 列细胞,其他特征同椿叶花椒。



## 海桐皮混淆品

### 海桐皮混淆品——木棉 (Mumian)

**【来源】** 木棉科 (Bombacaceae) 植物木棉 *Bombax ceiba* L. 的干燥树皮。

**【性状】** 板状或卷筒状,长宽不等,厚 2~10mm。外表面灰棕或灰褐色,有皱缩的纵棱纹和凹凸不平的栓皮,可剥落,脱落处显紫棕色;有棕黄色类菱形的皮孔,较大,并有灰褐色地衣斑纹;散生乳头状凸起钉刺,类椭圆形,纵向延长,单生或成对,钉刺上有环纹,高 3~15mm,顶端锐尖,基部直径 5~30mm,有的已被除掉,残留钉刺痕。内表面棕黄色,有细纵纹。质坚硬,不易折断,断面纤维性强。气微,味淡,嚼之有粘性。

**【鉴别】** 木栓层多列细胞,栓内层为石细胞组成。皮层、韧皮部外侧有众多的石细胞,单个或成群散在,呈类方形或长方形、类圆形,胞腔明显,壁孔沟细密。韧皮部较宽,内侧有纤维束环带多条,射线宽 2~7 列细胞。薄壁细胞中含草酸钙簇晶和棕黄色物质,簇晶直径 18~60 $\mu$ m。组织中含晶厚壁细胞。



## 黄 柏

### 黄柏 (Huangbai) Cortex *Phellodendri*

**【来源】** 芸香科(Rutaceae)植物黄皮树 *Phellodendron chinense* Schneid. 或黄檗 *Phellodendron amurense* Rupr. 的干燥树皮。前者习称“川黄柏”，后者习称“关黄柏”。

**【性状】** 川黄柏 呈板片状或浅槽状，长宽不一，厚3~6mm。外表面黄褐或黄棕色，平坦或具纵沟纹，有的可见皮孔痕及残存的灰褐色粗皮。内表面暗黄色或淡棕色，具细密的纵棱纹。体轻，质硬，断面纤维性，深黄色。气微，味甚苦，嚼之有粘性。

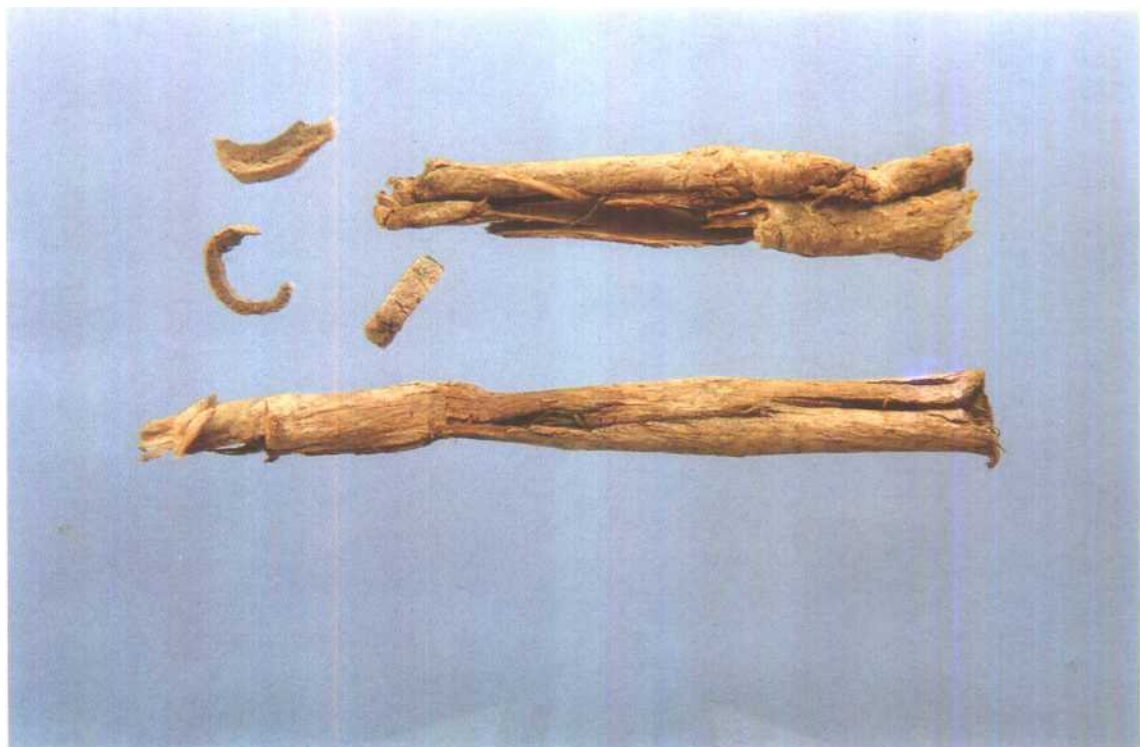
关黄柏 厚2~4mm。外表面黄绿色或淡棕黄色，较平坦，有不规则纵裂纹，皮孔痕少见，偶有灰白色的粗皮残留。内表面黄色或黄棕色。体轻，质较硬，断面鲜黄或黄绿色。

**【鉴别】** 1. 纤维鲜黄色，直径16~38 $\mu$ m，常成束，周围细胞含草酸钙方晶，形成晶纤维；石细胞类圆形或纺锤形，有的呈分枝状，层纹明显。草酸钙方晶直径约24 $\mu$ m。

2. 取粉末1g，加乙醚10ml，振摇后，室温浸泡2小时，滤过。取滤液4ml，挥干，残渣加冰醋酸1ml使溶解，再加硫酸1滴，放置1分钟后，溶液显紫棕色。

本品薄层试验含小檗碱、黄柏碱、棕榈碱等多种生物碱。

以皮厚、断面色黄者为佳。



## 黄柏伪品

### 黄柏伪品——木蝴蝶树皮 (Muhudieshupi)

**【来源】** 紫葳科(Bignoniaceae)植物木蝴蝶 *Oroxylum indicum* (L.) Vent. 的干燥树皮。

**【性状】** 卷筒状或不规则片状,厚 3~11mm,外表面灰黄白色或灰棕黄色,栓皮甚厚,粗糙,有的呈鳞片状;内表面淡黄或红棕色,质稍轻,断面淡黄或暗棕黄色。气微,味微苦涩,嚼之渣甚多。

**【鉴别】** 1. 横切面木栓层常由 10~20 多列以上的细胞组成;皮层宽广,石细胞单个或 10 余个成群散在。韧皮纤维甚多,纤维束周围的薄壁细胞中常见含草酸钙针晶或小柱晶,射线 1~3 列。

粉末黄色或淡棕色。木栓细胞多见。石细胞淡黄或黄色,类方形、类圆形或多角形,直径 30~100 $\mu\text{m}$ ,大多壁较薄,少数壁较厚,层纹及孔沟明显。纤维淡黄色,甚多,壁厚,木化,胞腔多呈线形,有的胞腔较宽,胞腔或壁可见含草酸钙结晶。针晶长达 65 $\mu\text{m}$ ,柱晶直径约 6 $\mu\text{m}$ 。淀粉粒类球形,直径 3~7 $\mu\text{m}$ ,脐点呈点状,有的甚明显。

2. 取粉末 1g,加乙醚 10ml,振摇后,室温浸泡 2 小时,滤过。取滤液 4ml,挥干,残渣加冰醋酸 1ml 使溶解,再加硫酸 1 滴,放置约 1 分钟后,溶液呈柠檬黄色。

本品薄层试验不含小檗碱而含木蝴蝶素 A、黄芩甙等成分。



大青叶

大青叶习用品

### 大青叶 (Daqingye) Folium Isatidis

【来源】 十字花科 (Cruciferae) 植物菘蓝 *Isatis indigotica* Fort. 的干燥叶。

【性状】 多皱缩成团块, 有的已破碎。完整叶片呈长圆形或长圆状倒披针形, 长 4~20cm, 宽 1~4cm, 顶端钝, 基部箭形, 边全缘或呈微波状, 暗灰绿色, 两面均无毛, 中脉明显, 侧脉纤细, 每边 5~13 条。叶无柄或有短柄。质脆易碎。气微, 味淡、微酸。

【鉴别】 粉末绿褐色。上表皮细胞垂周壁平直, 表面被角质层, 气孔不等式, 未见毛茸和草酸钙结晶。下表皮与上表皮几完全相同。

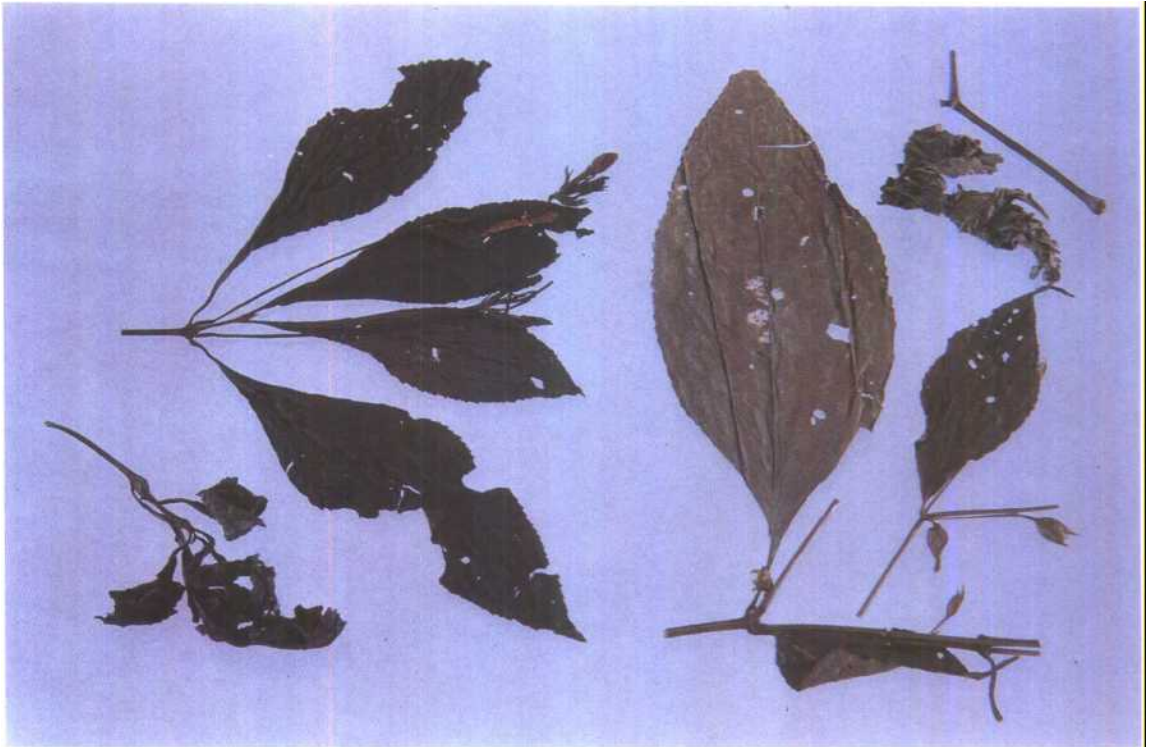
### 大青叶习用品——蓼蓝 (Liaolan)

【来源】 蓼科 (Polygonaceae) 植物蓼蓝 *Polygonum tinctorium* Ait. 的干燥叶。

【性状】 多皱缩, 有的已破碎。完整叶片呈卵形或宽椭圆形, 长 3~9cm, 宽 2~6cm, 顶端钝圆, 基部楔形或圆形, 边全缘有睫毛, 蓝绿色或暗蓝色, 两面脉上均被粗伏毛, 中脉和侧脉均明显, 侧脉每边 6~7 条。叶柄长 5~15mm, 偶带圆筒状膜质叶鞘, 顶端有长睫毛。质脆易碎。气微, 味微涩、微苦。

【鉴别】 上表皮细胞垂周壁平直, 气孔平轴式, 少数不等式。腺毛头部多数有 4~8 个细胞, 少数为 2 个细胞; 柄部由 2 个细胞并列而成, 也有多细胞构成多列的。非腺毛多列性, 壁木化增厚, 常见于叶片边缘和中脉处。草酸钙簇晶多见。下表皮细胞垂周壁微波状弯曲, 气孔和腺毛较上表皮多。

以上均以叶大完整、色暗绿或蓝绿者为佳。



马蓝叶

马蓝叶混淆品(1)

### 马蓝叶 (Malanye) Folium *Strobilanthes Cusiae*

**【来源】** 爵床科 (Acanthaceae) 植物马蓝 *Strobilanthes cusia* (Nees) Ktze. 的干燥叶。

**【性状】** 多皱缩成团块。每对叶近等大,完整叶片呈椭圆形或倒卵状椭圆形,长7~15cm,宽3~6cm,边具浅锯齿,黑绿色;上面无毛,有条形钟乳体,下面近无毛,侧脉每边5~8条。叶柄长0.6~2cm,被短柔毛。纸质。气微,味微苦。

以叶大完整、色黑绿者为佳。

**【鉴别】** 1. 腺毛的腺头1~8个细胞,腺柄1~3个细胞。非腺毛2~10个细胞或有分叉。维管束外韧型,类半圆形。草酸钙结晶为簇晶。

2. 本品4g,水煎、酒洗,除去乙醇,置紫外光灯观察,显紫蓝色荧光带。薄层层析试验含靛玉红 (Indirubin) 和靛蓝 (Indigo)。

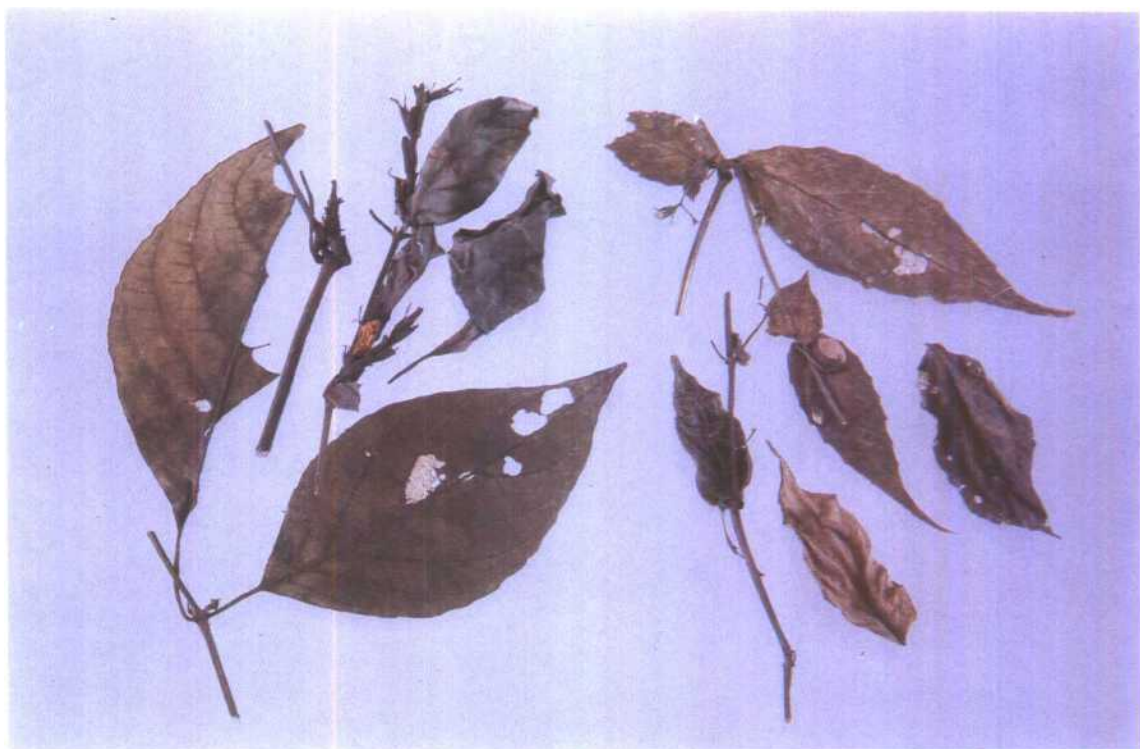
### 马蓝叶混淆品(1)——球花马蓝 (*Qiuhuamalan*)

**【来源】** 爵床科 (Acanthaceae) 植物球花马蓝 *Strobilanthes pentstemonoides* (Nees) T. Anders. 的干燥叶。

**【性状】** 皱缩成团块。每对叶一大一小,完整叶片呈椭圆形或卵状椭圆形,长7~14cm,宽3~6cm,边有锯齿,棕绿色;上面脉上被毛,下面无毛,两面均有条形钟乳体,侧脉每边5~8条。叶柄长约1cm,无毛。纸质。气微,味淡。

**【鉴别】** 1. 腺毛的腺头1~4个细胞,腺柄1个细胞。非腺毛2~5个细胞。维管束外韧型,类新月形,草酸钙结晶为簇晶。

2. 按48页板蓝根鉴别项2的试验法,无蓝色、紫红色斑点。



马蓝叶混淆品(2)

马蓝叶混淆品(3)

### 马蓝叶混淆品(2)——广西马蓝 (Guangximalan)

**【来源】** 爵床科 (Acanthaceae) 植物广西马蓝 *Strobilanthes guangxiensis* S. Z. Huang 的干燥叶。

**【性状】** 皱缩成团块。每对叶不等大,完整叶片呈椭圆形,长 9~18cm,宽 4~8cm,边全缘或稍呈波状,灰绿色;上面无毛,有条形钟乳体,下面被短柔毛,侧脉每边 4~8 条。叶柄长约 3cm,被短柔毛。纸质。气微,味淡。

**【鉴别】** 1. 腺毛的腺头 1~4 个细胞,无腺柄。非腺毛 2~4 个细胞。维管束周韧型,类圆形。草酸钙结晶为簇晶。

2. 按 48 页板蓝根鉴别项 2 的试验法,无蓝色、紫红色斑点。

### 马蓝叶混淆品(3)——疏花马蓝 (Shuhuamalan)

**【来源】** 爵床科 (Acanthaceae) 植物疏花马蓝 *Strobilanthes divaricatus* (Nees) T. Anders. 的干燥叶。

**【性状】** 皱缩卷曲。每对叶明显不等大,完整叶片呈椭圆状长圆形或卵形,长 3~13cm,宽 1~5cm,边有疏齿,苍绿色;两面均无毛,上面有条形钟乳体,侧脉每边 4~6 条。叶柄极短或近无柄。纸质。气微,味淡。

**【鉴别】** 1. 腺毛的腺头 2~4 个细胞,腺柄 1 个细胞。无非腺毛。维管束外韧型,小维管束 4 个与大维管束成环状排列。草酸钙结晶为簇晶或针晶。

2. 按 48 页板蓝根鉴别项 2 的试验法,无蓝色、紫红色斑点。



## 石 韦

(左:石韦 中:有柄石韦 右:庐山石韦)

### 石韦 (Shiwei) Folium Pyrrosiae

**【来源】** 水龙骨科 (Polypodiaceae) 植物石韦 *Pyrrosia lingua* (Thb.) Farwell 或庐山石韦 *P. shearereri* (Bak.) Ching、有柄石韦 *P. petiolosa* (Christ) Ching 的干燥叶。

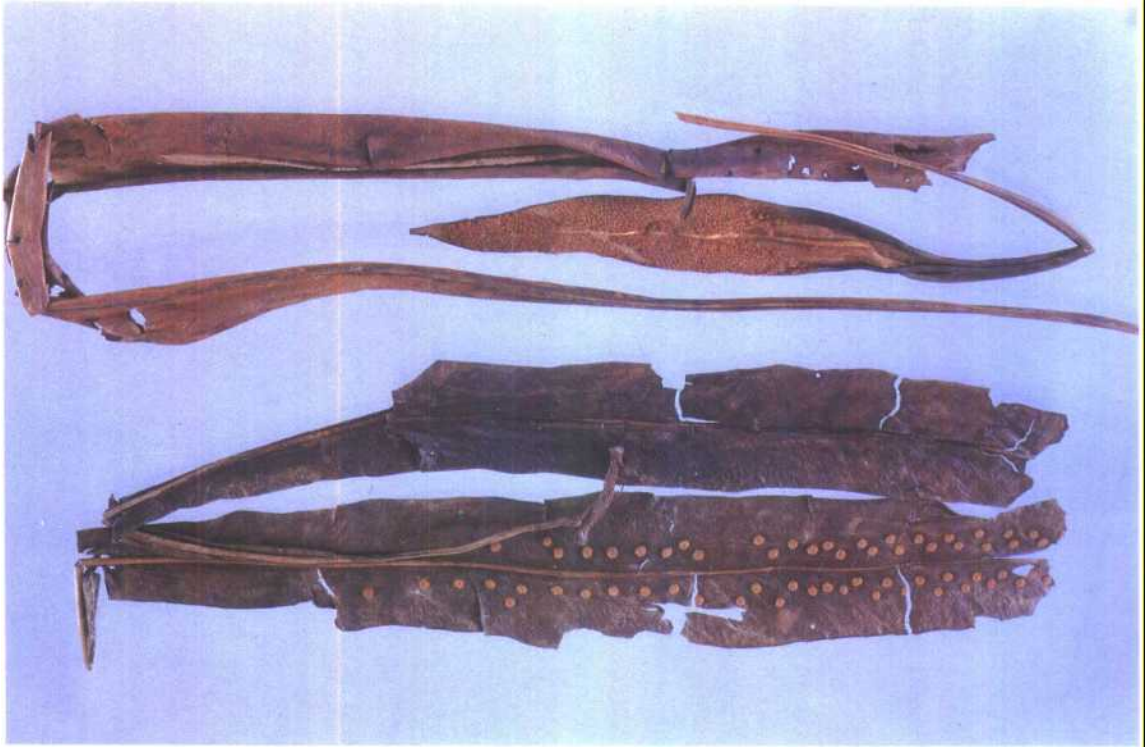
**【性状】** 石韦 皱缩,披针形,长 8~20cm,宽 15~40mm,顶端渐尖,基部楔形;上面棕色,无毛或疏被星状毛,有小凹点,下面红棕色,密被星状毛。叶柄长 5~10cm,无毛或被星状毛。不育叶和能育叶同形,或略短而阔。孢子囊群常布满叶片下面,在侧脉间紧密排列,初为星状毛包被,成熟露出,无盖。革质。气微,味淡。

庐山石韦 皱缩,长圆状披针形,长 15~40cm,宽 3~5cm,顶端渐尖,基部圆形或宽楔形、近心形,通常不对称;上面浅灰棕色,无毛或疏被星状毛,有小凹点,下面浅棕色,密被星状毛。叶柄长 10~30cm,无毛。孢子囊群常布满叶片下面,无盖。厚革质。气微,味微苦。

有柄石韦 皱缩卷曲,阔披针形或卵状披针形,长 3~8cm,宽 1~3cm,顶端钝,基部楔形。上面灰棕色,无毛或疏被星状毛,有小凹点,下面红棕色,密被星状毛。叶柄长 3~12cm,被星状毛。不育叶和能育叶同形而较小。孢子囊群布满叶片下面,无盖。薄革质。气微,味微苦。

以上均以叶厚、背面有毛、完整者为佳。

**【鉴别】** 叶柄横切面周韧型维管束:石韦 4~6 个,庐山石韦 11~15 个,有柄石韦 4 个。



上:石韦习用品

下:石韦混淆品(1)

### 石韦习用品——光石韦 (*Guangshiwei*)

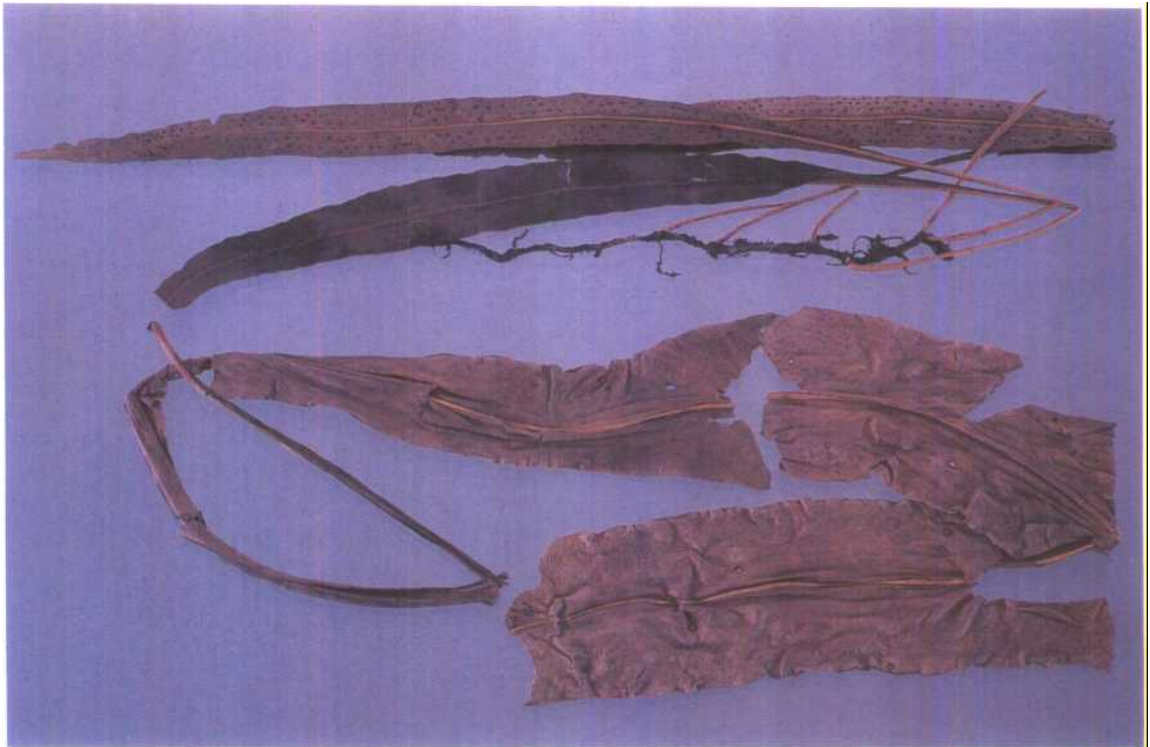
**【来源】** 水龙骨科 (*Polypodiaceae*) 植物光石韦 *Pyrrosia calvata* (Bak.) Ching 的干燥叶。

**【性状】** 多扭曲而皱缩。完整叶片呈条状披针形,长 20~60cm,宽 25~40mm,顶端渐尖,基部狭楔形;上面浅棕色,无毛或偶有星状毛和小凹点,下面被灰白色星状毛或近无毛;中脉两面均凸起,侧脉不明显,小脉单一或者二叉。叶柄长 10~15cm,近无毛或疏被星状毛。孢子囊群圆形,布满叶片下面的上半部,无盖,成熟时彼此汇合。革质。气微,味淡。

### 石韦混淆品(1)——江南星蕨 (*Jiangnanxingjue*)

**【来源】** 水龙骨科 (*Polypodiaceae*) 植物江南星蕨 *Microsorium fortunei* (Moore) Ching 的干燥叶。

**【性状】** 稍皱缩。完整叶片呈条状披针形,长 20~45cm,宽 3~5cm,顶端渐尖,基部渐狭而下延成狭翅;上面浅棕或暗棕色,下面浅黄棕色,两面均无毛;中脉在上面平坦,下面凸起,侧脉细而曲折,不甚明显,小脉分叉。叶柄长约 10cm。孢子囊群圆形而大,直径 2.5~3.5mm,无盖,橙黄或浅棕黄色,在近中脉两侧各有 1 行或有的不规则的 2 行。厚纸质。气微,味微苦。



上:石韦混淆品(2)

下:石韦混淆品(3)

### 石韦混淆品(2)——攀援星蕨 (Panyuanxingjue)

**【来源】** 水龙骨科 (Polypodiaceae) 植物攀援星蕨 *Microsorium buergerianum* (Miq.) Ching 的干燥叶。

**【性状】** 略皱缩。完整叶片呈条状披针形,长 20~35cm,宽 2~3cm,顶端渐尖,基部渐狭而下延成狭翅,边呈波状,浅棕色;两面均无毛,中脉在两面均凸起,侧脉细而曲折,明显,小脉分叉。叶柄长 3~7cm。孢子囊群圆形而小,直径 0.5~1mm,无盖,棕色,散生在叶片下面,在中脉和叶缘之间有不整齐的 2~3 行。纸质。气微,味淡。

### 石韦混淆品(3)——星蕨 (Xingjue)

**【来源】** 水龙骨科 (Polypodiaceae) 植物星蕨 *Microsorium punctatum* (L.) Cop. 的干燥叶。

**【性状】** 多皱缩。完整叶片呈阔披针形,长 35~55cm,宽 3~7cm,顶端渐尖,基部渐狭而下延成狭翅,边全缘,浅棕色;两面均无毛,中脉在上面平坦,下面凸起,侧脉细而曲折,不甚明显,小脉分叉。叶柄长不及 1cm。孢子囊群圆形而小,直径约 1mm,无盖,橙黄色,散生在叶片下面的上半部,在中脉和叶缘之间有不整齐的多行。纸质。气微,味淡。



红水葵

红水葵伪品

### 红水葵 (Hongshuikui) Folium Begoniae Fimbristipulae

【来源】 秋海棠科 (Begoniaceae) 植物紫背天葵 *Begonia fimbriatipula* Hance 的干燥叶。

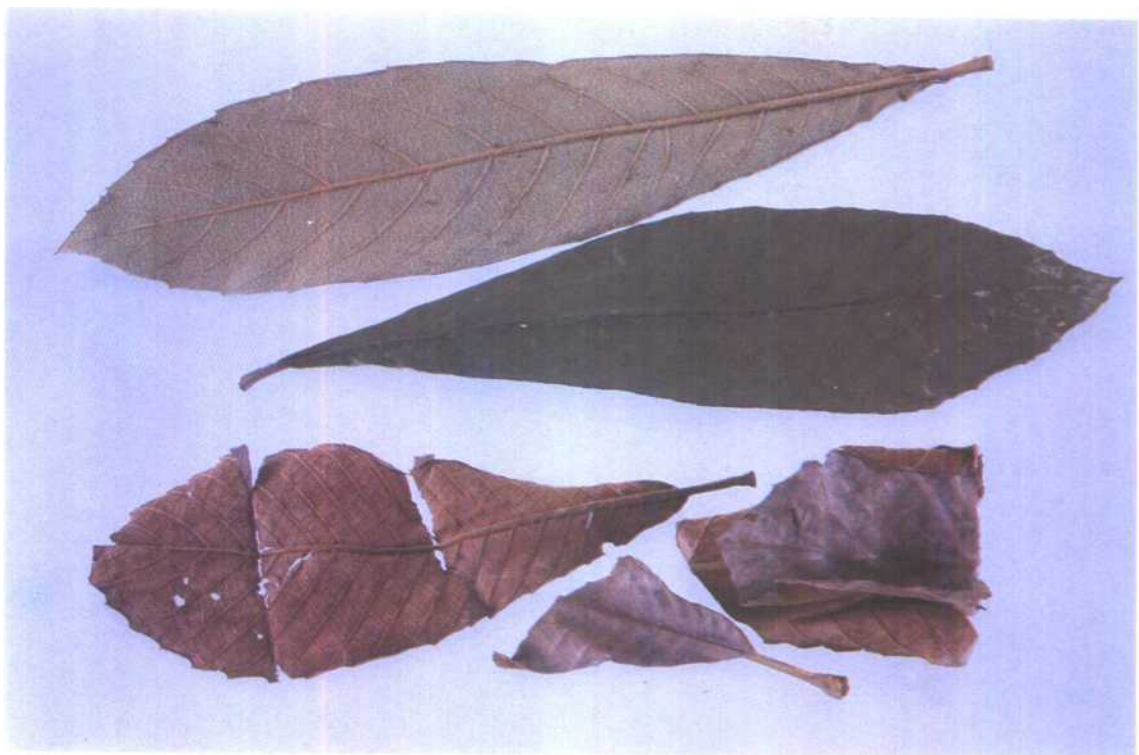
【性状】 常展平叠成 40 多张一扎或卷缩成不规则团块。完整叶片呈卵形或阔卵形,长 3~7cm,宽 4~9cm,顶端渐尖,基部心形,近对称,边有不规则的重锯齿和短柔毛,紫红至暗紫色;两面均被疏或密的粗伏毛,脉上被毛较密,掌状脉 7 条,小脉纤细,明显。叶柄长 2~6cm,被粗毛。薄纸质。气浓,味酸,用手搓之刺鼻,水浸液呈玫瑰红色。

以叶大、完整、色紫红、气浓刺鼻者为佳。

### 红水葵伪品——假红水葵 (Jiahongshuikui)

【来源】 秋海棠科 (Begoniaceae) 秋海棠属植物 *Begonia* sp. 的干燥叶。

【性状】 皱缩成不规则团块,多少破碎。完整叶片呈卵形或阔卵形,长 3~8cm,宽 4~9cm,顶端渐尖,基部心形,近对称,边缘无毛,有不整齐的细牙齿,灰棕褐色;两面仅脉上被疏伏毛,掌状脉 7 条,小脉纤细,明显。叶柄长 2~5cm,近无毛或被疏伏毛。纸质。气稍浓,味微酸。水浸液不呈玫瑰红色。



上：枇杷叶

下：枇杷叶伪品

### 枇杷叶 (Pipaye) Folium Eriobotryae

**【来源】** 蔷薇科 (Rosaceae) 植物枇杷 *Eriobotrya japonica* (Thb.) Lindl. 的干燥叶。

**【性状】** 长圆形或倒披针形，长 12~30cm，宽 4~9cm，顶端短尖或渐尖，基部楔形，上部边缘有疏锯齿，近基部全缘，灰绿、灰棕或黄棕色；上面无毛，下面密被灰棕色绒毛；中脉和侧脉在上面平坦，下面凸起，侧脉每边 18~21 条。叶柄短或几无柄，长 6~8mm，被灰棕色绒毛。革质。气微，味微苦。

以叶大、色灰绿者为佳。

**【鉴别】** 叶中脉横切面下表皮有少数单细胞非腺毛，多弯曲，有的分叉，长达 1560 $\mu$ m。薄壁组织中散有粘液细胞，并有草酸钙簇晶和方晶。中脉维管束外韧型，成环状。

### 枇杷叶伪品——大花第伦桃 (Dahuadiluntao)

**【来源】** 五桠果科 (Dilleniaceae) 植物大花五桠果 *Dillenia turbinata* Fin. et Gagn. 的干燥叶。

**【性状】** 倒卵形或倒卵状长圆形，长 15~40cm，宽 7~15cm，顶端圆或钝，很少短尖，基部楔形，边有疏离小齿；上面暗棕褐色，仅叶脉稍被短粗毛，下面棕色，被锈色短粗毛；中脉和侧脉在上面凹陷，下面凸起，侧脉每边 15~22 条，稀达 10 条。叶柄长 2~4cm，被锈色粗毛。革质。气微，味微涩。

**【鉴别】** 叶中脉横切面下表皮的中脉具单细胞非腺毛，多顺直，长达 780 $\mu$ m。薄壁细胞中可见草酸钙针晶，成束或散在。中脉由 7~10 个维管束排成环状，维管束外韧型。



## 苦丁茶

### 苦丁茶 (Kudingcha) Folium Ilicis Kudingchae

**【来源】** 冬青科 (Aquifoliaceae) 植物苦灯茶 *Ilex kudingcha* C. J. Tseng 的干燥叶。

**【性状】** 长圆状椭圆形,长 10~16cm,宽 4~8cm,边有锯齿,橄榄绿或浅棕色;中脉在上面凹陷,下面凸起,侧脉每边 10~14 条。叶柄直径 2~3mm。革质。气微,味苦、微甘。以叶大完整、橄榄绿色、味苦者为佳。

**【鉴别】** 中脉中段横切面上下表皮各为 1 列细胞,外壁均增厚,上表皮细胞较大,呈方形或长方形,最长为 52 $\mu$ m,宽 10~17 $\mu$ m,细胞外壁角质层厚 3~7 $\mu$ m。气孔为环式和不定式,长 40 $\mu$ m,宽 35 $\mu$ m,副卫细胞 4~5 个。栅栏组织由 2 列细胞组成,约占叶肉的 1/4,上列细胞长 30~55 $\mu$ m,下列长 25~42 $\mu$ m,海绵组织疏松。主脉向下凸出,整个维管束外韧型,类肾形。中柱鞘纤维由 10 数列纤维组成,位于韧皮部的外侧。韧皮部宽,位于木质部的下方和两端。木质部发达,导管 3~9 个排列成行,为螺纹或网纹导管,直径 12~30 $\mu$ m。木纤维具小角状弯曲或有小分叉,长 390~650 $\mu$ m,直径 12~18 $\mu$ m,胞腔小,木化。射线 1~2 列细胞。木薄壁细胞类长方形,长 74~180 $\mu$ m,宽 15~24 $\mu$ m,具点状壁孔。薄壁细胞中含草酸钙簇晶,直径为 20~55 $\mu$ m。



苦丁茶混淆品(1)

苦丁茶混淆品(2)

### 苦丁茶混淆品(1)——牛矢果 (Niushiguo)

**【来源】** 木犀科(Oleaceae)植物牛矢果 *Osmanthus matsumuranus* Hay. 的干燥叶。

**【性状】** 多皱缩、破碎。完整叶片呈倒披针形,长10~20cm,宽3~8cm,边缘上半部有锯齿,下半部全缘或波状,橄榄绿色;两面密被腺鳞,中脉于下面凸起,侧脉每边8~11条。纸质。叶柄直径1.5~2mm。气微,味淡、微涩。

**【鉴别】** 中脉中段横切面上下表皮各为1列细胞。腺鳞头状,为4~8个细胞。栅栏组织为1列细胞。中脉维管束周韧型,韧皮纤维单个或数个成群,断续排列成环。木质部呈环状,导管单个或2~5个径向排列,与1~2列木射线细胞相间。

### 苦丁茶混淆品(2)——毛叶黄牛木 (Maoyehuanguimu)

**【来源】** 金丝桃科(Hypericaceae)植物毛叶黄牛木 *Cratoxylum prunifolium* (Kurz) Dyer 的干燥叶。

**【性状】** 多卷曲、破碎。完整叶片呈长圆形,长8~11cm,宽2~3cm,边全缘,黄绿色;两面被短柔毛,有腺点,触之有粗糙感;中脉在下面凸起,侧脉每边16~24条,粗细不匀,于近叶缘处连结成边脉。叶柄直径1~1.5mm。纸质。气微,味涩、微苦。

**【鉴别】** 中脉中段横切面上下表皮各为1列细胞,非腺毛为4~24个细胞,基部为1~5个细胞。栅栏组织为1列细胞。中脉维管束外韧型,呈新月状。中柱鞘纤维1~3列,断续排列成半圆形。韧皮部宽。木质部导管1~5个排列成行,与1~2列射线细胞相间。薄壁细胞中含草酸钙簇晶或方晶。



青天葵

青天葵伪品(2)

青天葵伪品(1)

### 青天葵 (Qingtiankui) Folium Nerviliae

**【来源】** 兰科(Orchidaceae)植物毛唇芋兰 *Nervilia fordii* (Hance) Schltr. 的干燥叶。

**【性状】** 卷缩成团或团丸状。完整叶片呈阔卵形,长3—6cm,宽5—7cm,顶端渐尖。基部心形,边缘波状,青绿至黄绿色;两面均无毛,基出弧形脉约22条,伸至边缘,其中11条呈膜翅状凸起,灰白色。完整叶柄长约7cm。薄纸质。气清香,味微咸苦。

以叶片完整、不带块茎、色黄绿、气清香、味微咸苦者为佳。

### 青天葵伪品(1)——车前草叶 (Cheqiancaoye)

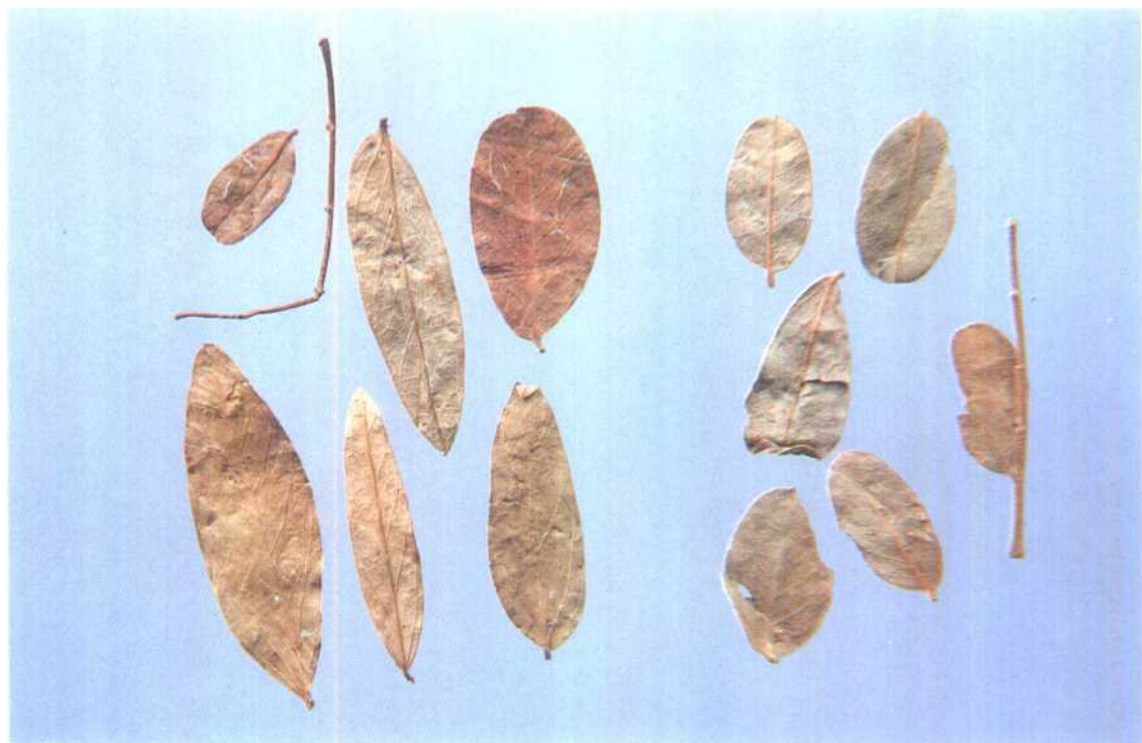
**【来源】** 车前草科(Plantaginaceae)植物车前草 *Plantago major* L. 的干燥叶。

**【性状】** 常卷缩成团。完整叶片呈卵形,长6~9cm,宽4~5cm,顶端圆钝,基部近截形,边全缘或有疏锯齿,黄绿色;两面无毛或有短柔毛,基出弧形脉5~7条,伸向顶端。叶柄长约10cm。纸质。气微香,味微苦。

### 青天葵伪品(2)——番薯叶 (Fanshuye)

**【来源】** 旋花科(Convulvaceae)植物番薯 *Ipomoea batatas* (L.) Lam. 的干燥叶。

**【性状】** 常卷缩成团。完整叶片呈宽卵形,长5~12cm,宽约7cm,顶端渐尖,基部截形至心形,边全缘或分裂,暗绿色,叶脉羽状。完整叶柄长达20cm。厚纸质。臭微,味淡,嚼之有粘液。



番泻叶

番泻叶伪品

### 番泻叶 (Fanxieye) Folium Sennae

**【来源】** 豆科 (Leguminosae) 植物狭叶番泻 *Cassia angustifolia* Vahl 或尖叶番泻 *Cassia acutifolia* Delile 的干燥叶。

**【性状】** 卵状披针形至线状披针形，叶端尖，具锐刺，长 15~50mm，宽 4~20mm，叶基不对称。浅黄绿色，或带红棕色，无毛或有短茸毛，侧脉明显。叶脉稍隆起。较厚，约 0.3mm，平展，较少破碎。

**【鉴别】** 叶肉等面型，上栅栏细胞长约 100 $\mu$ m，下栅栏细胞长 60~70 $\mu$ m，中脉维管束外韧型，具中柱鞘纤维及晶纤维。草酸钙簇晶较多，直径 15~20 $\mu$ m，方晶 10~12 $\mu$ m。单细胞毛较稀少，长 50~250 $\mu$ m，表面有疣状突起，基部稍弯曲。

### 番泻叶伪品——耳叶番泻叶 (Eryefanxieye)

**【来源】** 豆科 (Leguminosae) 植物耳叶番泻 *Cassia auriculata* L. 的叶。

**【性状】** 卵圆形或倒卵圆形，叶端钝圆或微凹下，具短刺，长 10~25mm，宽 5~15mm，叶基不对称或对称。灰黄绿色或带红棕色，密被长茸毛，侧脉不明显。厚约 0.25mm，多不平展，易碎。

**【鉴别】** 叶肉非等面型，上面具 2 列栅栏细胞，长 50~60 $\mu$ m，下面无栅栏细胞。草酸钙簇晶少且较小，直径 10~15 $\mu$ m，方晶 8~12 $\mu$ m。单细胞保护毛较密，长 200~450 $\mu$ m，表面多平滑，基部平直。



八角茴香

八角茴香伪品(1)

### 八角茴香 (Bajaohuixiang) Fructus Illicii Veri

**【来源】** 木兰科(Magnoliaceae) 植物八角 *Illicium verum* Hk. f. 的干燥成熟果实。

**【性状】** 由5~13个多为8个蓇葖组成星状聚合果,直径1~4cm。蓇葖肥厚,顶端较钝,表面浅棕或棕红色。果梗长3~8cm。具浓郁芳香气,味香甜。发育不全果实的蓇葖瘦瘪,大小悬殊,未成熟果实多皱缩,味香甜带酸。

**【鉴别】** 取粗粉1g,加石油醚(30~60℃)-乙醚(1:1)混合液15ml,密塞,振摇15分钟,滤过,滤液挥干,加无水乙醇2ml使溶解,作为供试品溶液。另取八角茴香油400 $\mu$ l,加无水乙醇稀释至2ml,作为对照品溶液。照薄层层析法试验,取上述溶液各5~10 $\mu$ l,分别点于同一含0.5%羧甲基纤维素钠的硅胶G板上,以石油醚(30~60℃)-丙酮-醋酸乙酯(19:1:1)溶剂展开,取出晾干,喷以盐酸-间苯三酚试液(10%间苯三酚乙醇溶液1ml与盐酸9ml制成),立即在可见光下检视,供试品色谱中在与对照品相应的位置上应显相同颜色的斑点。含量测定:本品含挥发油不得少于4.0%(ml/g)。

以个大、完整、色红棕、气香浓者为佳。

### 八角茴香伪品(1) — 大八角 (Dabajiao)

**【来源】** 木兰科(Magnoliaceae)植物大八角 *Illicium majus* Hk. f. et Thoms. 的干燥果实。

**【性状】** 多由10~14个大小不一的蓇葖组成多角形星芒状聚合果,直径约4cm。每个蓇葖较瘦薄,顶端渐尖,略向上弯曲,果梗长15~20cm。气弱而特异,味淡,久尝有麻辣感,有剧毒。



八角茴香伪品(2)

八角茴香伪品(3)

### 八角茴香伪品(2)——莽草 (Mangcao)

**【来源】** 木兰科 (Magnoliaceae) 植物披针叶八角 *Illicium lanceolatum* A. C. Sm. 的干燥果实。

**【性状】** 通常由 10~13 个大小不等的蓇葖组成多角形星芒状聚合果, 直径 3.8~4.2cm。每个蓇葖长 15~20mm, 宽 8~12mm, 顶端长渐尖而向内弯曲成倒钩状, 果皮较薄; 外表面红褐色, 背面粗糙, 沿腹缝开裂。弯曲的果梗长 3.5~6cm。每个蓇葖含种子 1 粒, 扁卵形, 长 8mm, 宽 6mm, 厚 2mm, 棕褐色, 平滑有光泽, 一端有种脐, 另端有合点, 中间有狭长的种脊相连。种脐旁有珠孔, 种皮质脆, 内含种仁。气弱而特异, 味淡, 久尝有麻舌感。有剧毒。

### 八角茴香伪品(3)——红茴香 (Honghuixiang)

**【来源】** 木兰科 (Magnoliaceae) 植物红茴香 *Illicium henryi* Diels 的干燥果实。

**【性状】** 通常由 7~8 个蓇葖组成多角形星芒状聚合果, 直径 2~3cm。每个蓇葖较瘦, 长 10~15mm, 宽 4~7mm, 顶端有细长而弯曲的尖头, 果皮薄; 外表面红褐色, 背面粗糙有皱纹, 沿腹缝开裂。弯曲的果梗长 3~5cm。每个蓇葖含种子 1 粒, 扁卵形, 黄棕色, 平滑有光泽, 一端有种脐, 另端有合点。种脐旁边有珠孔, 种皮质脆易碎, 内含种仁, 富油性。香气弱而特异, 味微酸而略甜。



山茱萸

山茱萸伪品(1)

### 山茱萸 (Shanzhuyu) Fructus Macrocarpii

**【来源】** 山茱萸科(Cornaceae)植物山茱萸 *Macrocarpium officinale* (S. et Z.) Nakai 除去种子的干燥成熟果实。

**【性状】** 不规则片状或卷成扁椭圆状,长 10~15mm,有的果皮破裂,不完整,顶端有一圆脐形宿萼痕,基部有的可见细果梗或果梗痕,果梗长 10~15mm。外表面紫红或棕褐色,皱缩而有光泽,内表面色较浅而无光泽,偶见种子存在。每果有种子 1 粒,呈长圆形,长达 14mm,宽约 5mm,灰黄色。质柔软,不易碎。气微,味酸,微苦、涩。

以无种子、肉厚、色紫红者为佳。

### 山茱萸伪品(1)——假山茱萸 (Jiashanzhuyu)

**【来源】** 葡萄科(Vitaceae)葡萄属植物 *Vitis* sp. 的干燥果皮。

**【性状】** 不规则片状或卷成扁球状。长 1~2cm,直径约 1cm,果皮破裂不完整。外表面红褐色皱缩而无光泽,有的可见果梗,长 5~7mm。内表面灰褐色,附有少量果肉,种子易见。每果有种子 2~4 粒呈扁卵形,棕红色,光滑,长约 6mm,宽约 5mm。质柔软,不易碎。气微,味酸、微甜。



山茱萸伪品(2)

山茱萸伪品(2) 山荆子 (Shanjingzi)

**【来源】** 蔷薇科(Rosaceae)植物山荆子 *Malus baccata* (L.) Borkh. 的干燥成熟果实经加工压扁而成。

**【性状】** 圆球形,但多已压扁,破裂,呈不规则片状,并已去掉果柄及部分种子。直径10~15mm,厚2~6mm,表面紫红或紫黑色,皱缩,有光泽。顶端可见宿存的萼筒和花柱,少数可见残存的萼裂片,萼裂片披针形,全缘,宿存花柱的顶端开裂。中部横切面可见残留的种子,种子宽卵形,长约4mm,宽约3mm,表面桔红色,光滑,有光泽。种皮革质,质硬。气微,味酸涩。

**【鉴别】** 粉末橙红色,外果皮细胞棕黄色,表面观类多角形,垂周壁略呈不均匀增厚,有时可见横断面碎片,表皮细胞呈扁方形,外被角质层,角质层厚约18 $\mu$ m。中果皮多为薄壁细胞,石细胞成群,呈长方形、类方形、类圆形或三角状圆形,长20~187 $\mu$ m,细胞壁厚5~26 $\mu$ m,纹孔较稀疏,孔沟明显,有的胞腔含棕黄色物。草酸钙结晶呈片状、双锥形、长方形或方形,直径10~24(~39) $\mu$ m,草酸钙簇晶单个散在,直径13~31 $\mu$ m。纤维呈淡黄绿色或无色,常与石细胞相连,直径23~31 $\mu$ m,长210~410 $\mu$ m。壁厚约至11 $\mu$ m,胞腔狭细。



## 山 楂

(左、中:北山楂 右:南山楂)

### 山楂 (Shanzha) Fructus Crataegi

**【来源】** 蔷薇科 (Rosaceae) 植物山楂 *Crataegus pinnatifida* Bge. 或山里红 *C. pinnatifida* Bge. var. *major* N. E. Br.、野山楂 *C. cuneata* S. et Z. 的干燥成熟果实。前两种称北山楂,后一种称南山楂。

**【性状】** 北山楂 类圆形片,直径10~25mm,厚2~5mm。外皮红褐或棕红色,具皱纹,有密而明显的灰白色圆形小凸点。切面略平坦或皱缩,果肉黄棕或浅棕色,厚1~2mm。中部横切片具5粒果核,或脱落而成空洞。果核骨质,类肾形,浅黄或浅棕黄色,长7~12mm,宽4~6mm。顶部切片有一圆形深洼,直径约4mm,其周边有宿存萼片5枚,有的萼片已脱落。基部切片常有果梗或果梗残基。质坚韧。气微清香、味酸、微甜。

以片大、皮红褐色、肉厚者为佳。

南山楂 类圆球形,偶有切为两半的,直径8~14mm,有的压成饼状。表面棕红或浅棕色,具细皱纹,无灰白色圆形小凸点。顶端中央有一圆形深洼,直径约3mm,其周边有宿存萼片5枚,有的萼片已脱落。基部具果梗或果梗残基。内有果核5粒,骨质,类肾形,长6~7mm,宽4~5mm。果肉薄,厚不及1mm。质硬。气微,味酸、微涩。

以个匀、色棕红者为佳。



左：山楂习用品(1)

中、右：山楂习用品(2)

### 山楂习用品(1) 云楂 (Yunzha)

【来源】 蔷薇科(Rosaceae)植物云南山楂 *Crataegus scabrifolia* (Fr.) Rehd. 干燥成熟果实。

【性状】 类圆形片，直径12~18mm，厚4~8mm。外皮黄棕或浅棕色，具粗皱纹，有稀疏不明显的黄棕色圆形小斑点。切片略平坦或皱缩，果肉黄棕或浅棕色，厚1~2mm。中部横切片具5粒果核或脱落而成空洞。果核骨质，类肾形，浅棕色，长7~10mm，宽5~7mm。顶部切片有一圆形深洼，直径3~4mm，其周边有宿存萼片5枚，有的萼片已脱落。基部切片常有果梗或果梗残基。质坚韧。气微清香，味酸、微涩。

### 山楂习用品(2)——广山楂 (Guangshanzha)

【来源】 蔷薇科(Rosaceae)植物台湾林檎 *M. doumeri* (Bois.) Chev. 或光萼林檎 *M. leiocalyca* S. Z. Huang 的干燥成熟果实。

【性状】 类圆形片，直径15~42mm，厚3~5mm，外皮浅棕色，具细皱纹，无圆形小斑点。切面稍平或皱缩，果肉浅棕褐色，厚3~7mm。中部横切片具5室，每室有2粒种子或脱落而成空洞。种子肉质，扁卵形，浅棕色，长8~14mm，宽5~6mm。顶部切片有一管状隆起，长1~5mm，其顶端有宿存萼片5枚，有的萼片已脱落。基部切片有果梗或果梗残基，在基部与果梗接合处和顶部管状隆起处均被微绒毛或无毛。质坚韧。气微清香，味酸、微甜。

以上均以厚薄均匀、色浅棕者为佳。



山楂伪品(1)

山楂伪品(2)

### 山楂伪品(1)——柃椴 (Yiyi)

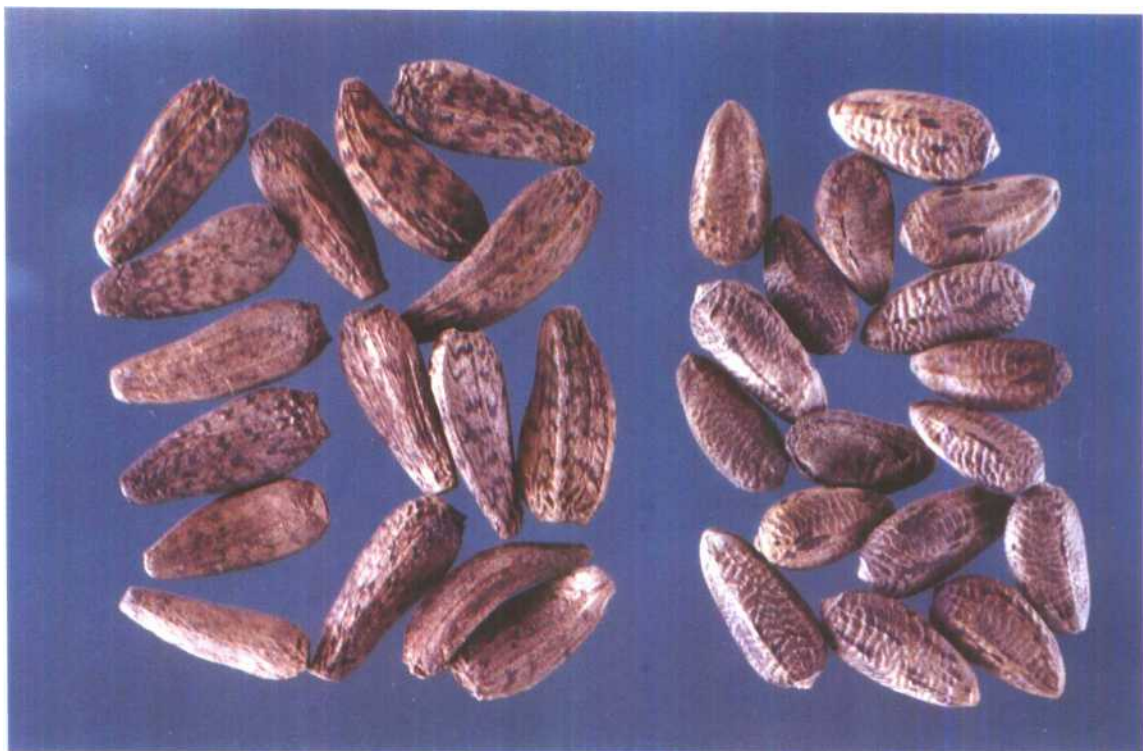
**【来源】** 蔷薇科(Rosaceae)植物柃椴 *Docynia delavayi* (Franch.) Schneid. 的干燥果实。

**【性状】** 类圆形、不规则形的横切或纵切片,直径2~4.5cm,厚0.3~1.2cm,外表皮紫红或红棕色,无小斑点,多皱缩,有的具光泽。果肉棕红或黄棕色,中部横切片具5室,每室有种子4粒或更多,种子类卵形或不规则形,长约8mm,直径约4mm,表面灰色或淡灰色,种仁白色。质坚硬。气微,味酸涩、微甜。

### 山楂伪品(2)——棠梨 (Tangli)

**【来源】** 蔷薇科(Rosaceae)植物棠梨 *Pyrus calleryana* Dene. 的干燥果实。

**【性状】** 球形,直径约1cm,表面红棕色,有的皱缩,略具光泽,有众多小斑点。中部横切可见2~3室,每室有种子2粒,种子长卵形,棕红色,长约4mm,直径约2mm,种仁淡黄白色。萼片脱落,果梗棕红色,长1.5~4cm。质坚硬。气微,味涩、微酸。



牛蒡子

牛蒡子伪品

### 牛蒡子 (Niubangzi) Fructus Arctii

**【来源】** 菊科(Compositae)植物牛蒡 *Arctium lappa* L. 的干燥成熟果实。

**【性状】** 长倒卵形,略扁,微弯曲,长5~7mm,宽2~3mm。表面灰褐色,带紫黑色斑点有数条细纵棱,中间1~2条较明显,棱间有的有隆起的网状细纹。顶端钝凹陷,有一圆形环,中央有点状花柱残迹,基部较窄。果皮较硬,破开后可见子叶2片,浅黄白色,富油性。无臭,味苦、微辛、稍麻舌。

以粒大、饱满、色灰褐色为佳。

### 牛蒡子伪品——大翅蓟 (Daqiji)

**【来源】** 菊科(Compositae)植物大翅蓟 *Onopordum acanthium* L. 的干燥果实。

**【性状】** 倒卵形,略扁,不弯曲,长4~5mm,宽2~3mm。表面灰棕或灰白色,有数条细纵棱,中间一条较明显,棱间有隆起的波状横纹。顶端钝,稍凸起,有一类圆形或类方形环,中央有点状花柱残迹,基部较窄。果皮硬,有油性。无臭,味苦。



乌 梅

乌梅混淆品(1)

### 乌梅 (Wumei) Fructus Mume

【来源】 蔷薇科 (Rosaceae) 植物梅 *Armeniaca mume* Sieb. 的干燥未成熟果实。

【性状】 类球形或扁球形, 直径 18~25mm。表面黑或棕黑色, 极皱缩, 被短绒毛。果肉易剥离。果核扁球形, 直径 15~20mm, 表面密布网状纹理, 网眼呈蜂窝状。气微或具烟熏气, 味极酸。

以个大、肉厚、色黑者为佳。

【鉴别】 1. 外果皮有时可见绒毛脱落后疤痕。非腺毛单细胞, 有的可见 2~5 个分隔, 平直或弯曲, 基部圆形, 有的表面具螺旋状角质层纹理。种皮石细胞单个或数个成群, 黄色, 可见纹孔和孔沟, 有的具明显细密层纹。

2. 取本品果肉 1.5g, 加乙醇 15ml, 研磨后过滤; 取滤液 2ml, 水浴上蒸干, 加入新配制的吡啶醋酐 (3:1) 液约 3ml, 显紫褐色。

### 乌梅混淆品(1)——李 (Li)

【来源】 蔷薇科 (Rosaceae) 植物李 *Prunus salicina* Lindl. 的干燥果实。

【性状】 类球形, 直径约 15mm。表面棕黑色, 皱缩, 无毛。果肉不易剥离。果核扁球形, 直径约 12mm, 表面可见网状纹理。气微, 味酸、涩。

【鉴别】 1. 外果皮有的可见念珠状增厚的横隔。无非腺毛。种皮石细胞多 2~3 个成群, 淡黄色, 孔沟深且明显。

2. 按乌梅鉴别项 2 的试验法, 显淡黄色。



乌梅混淆品(2)

乌梅混淆品(3)

### 乌梅混淆品(2)——杏(Xing)

**【来源】** 蔷薇科(Rosaceae)植物杏 *Armeniaca vulgaris* Lam. 的干燥果实。

**【性状】** 扁球形或扁椭圆状,直径15~20mm。表面灰棕或黑棕色,略皱缩,被短绒毛。果肉不易剥离。果核扁球形,直径10~16mm,表面较光滑。气微,味酸。

**【鉴别】** 1. 外果皮细胞呈多角形,外被角质层,非腺毛基部的表皮细胞外被角质层,常呈放射状纹理。非腺毛单细胞,偶见分隔,基部膨大成头状或三角形,具纹孔和孔沟,几无色,壁厚,有的表面具螺旋状角质层纹理。种皮石细胞单个散在,黄色,纹孔、孔沟明显,有的纹孔大小不等,壁较薄。

2. 取本品果肉1.5g,加乙醇15ml,研磨后过滤;取滤液2ml,水浴上蒸干,加入新配制的吡啶醋酐(3:1)液约3ml,显橙红色。

### 乌梅混淆品(3)——山杏(Shanxing)

**【来源】** 蔷薇科(Rosaceae)植物山杏 *Armeniaca vulgaris* Lam. var. *ansu*(Maxim.) Yu et Lu 的干燥果实。

**【性状】** 扁球形,直径17~25mm。表面棕褐色,略皱缩,被短绒毛。果肉不易剥离。果核扁球形,直径15~18mm,表面呈细网状,粗糙。气微,味酸。

**【鉴别】** 按杏鉴别项2的试验法,显橙红色。



巴豆

巴豆混淆品

### 巴豆 (Badou) Fructus Crotonis

**【来源】** 大戟科(Euphorbiaceae)植物巴豆 *Croton tiglium* L. 的干燥成熟果实。

**【性状】** 卵形或长圆形,有三钝角,长 17~20mm,宽 13~15mm。表面棕黄或灰黄色,近无毛或被极少的星状毛,粗糙,具小颗粒状突起。顶端残存有花柱基,3裂状,基部有长 3~5mm 的连萼果梗,被星状毛。宿萼裂片长约 2mm,向外反折,被星状毛,或果梗脱落而留有圆形凹痕。果皮内面浅棕色,光滑,果实内分 3 室,每室有种子 1 粒。种子长圆形或卵状长圆形而稍扁,长 12~15mm,宽 7~9mm;表面棕或棕黄色,背面稍隆起,腹面中央有 1 条明显的种脊。种皮硬革质,薄而脆,剥去后可见淡黄色种仁,富油性;胚乳肥厚,中央有菲薄的子叶 2 枚,上面有网状脉,胚根朝向种阜。气微,味微涩,而后有持久辛辣感。有大毒。

以果大、粒饱满、种仁色淡黄者为佳。

### 巴豆混淆品——小巴豆 (Xiaobadou)

**【来源】** 大戟科(Euphorbiaceae)植物小巴豆 *Croton tiglium* L. var. *xiaopadou* Y. T. Chang et S. Z. Huang 的干燥果实。

**【性状】** 与巴豆相似,主要区别在于本品呈扁球形,较小,直径约 1cm,表面浅黄色,密被星状毛。宿萼裂片长约 3mm,不向外反折。果皮较薄,内面淡黄色。种子也较小,长 6~8mm,宽 5~6mm,容易区别。有毒。



车前子

车前子伪品

### 车前子 (Cheqianzi) Semen Plantaginis

**【来源】** 车前科 (Plantaginaceae) 植物车前 *Plantago asiatica* L. 或平车前 *Plantago depressa* Willd. 的干燥成熟种子。

**【性状】** 椭圆形、不规则长圆形或三角状长圆形，略扁，长约 2mm，宽约 1mm。表面黄棕至黑褐色，有细皱纹，背面略隆起，腹面较平坦，中央或一端有灰白色凹点状种脐。质硬，气微，味淡。

**【鉴别】** 取本品 0.1g，加水 3ml，振摇，放置 30 分钟，滤过，滤液加稀盐酸 3ml，煮沸 1 分钟，放冷，加氢氧化钠试液调至中性，加碱性酒石酸铜试液 1ml，置水浴中加热，发生红色沉淀。

### 车前子伪品——荆芥子 (Jingjiezi)

**【来源】** 唇形科 (Labiatae) 植物荆芥 *Schizonepeta tenuifolia* (Benth.) Briq. 的干燥成熟种子。

**【性状】** 椭圆状三棱形，长约 2mm，宽约 1mm。表面黄棕至棕黑色，略光滑，一端有细小的黄白色果柄痕。质松脆，嚼之有薄荷香气，味淡。

**【鉴别】** 按车前子鉴别项的试验法，结果发生白色沉淀。



地肤子

地肤子混淆品(1)

地肤子混淆品(2)

### 地肤子 (Difuzi) Fructus Kochiac

**【来源】** 藜科(Chenopodiaceae)植物地肤 *Kochia scoparia* (L.) Schrad. 的干燥成熟果实。

**【性状】** 扁球状五角星形,直径1~3mm。外被宿存花被,表面灰绿或浅棕色,周围具膜质小翅5枚,背面中心有微突起的果梗痕及放射状脉纹5~10条。种子扁卵形,褐棕色,长约1mm。气微,味微苦。

以饱满、色灰绿者为佳。

### 地肤子混淆品(1)——藜 (Li)

**【来源】** 藜科(Chenopodiaceae)植物藜 *Chenopodium album* L. 的干燥成熟果实。

**【性状】** 扁平五角形,直径1~2mm。宿存花被黄绿或褐绿色,紧抱果实,顶端5裂,裂片近三角形,基部中心有果梗痕及放射状脉纹5条,无翅。种子扁圆形,黑色有光泽。气微,味微苦。

### 地肤子混淆品(2) 岗松 (Gangsong)

**【来源】** 桃金娘科(Myrtaceae)植物岗松 *Baeckea frutescens* L. 的干燥成熟果实。

**【性状】** 萼筒钟形,直径约2mm。表面具多数小点(油腺),下部黄绿或绿棕色,上部红棕色,萼先端5齿裂,常向内卷。具果梗。萼筒内蒴果多开裂,花柱细长,宿存。种子多数,细小,扁卵形,红黄色,常脱落。气香,味涩而辛凉。



左:瓜蒌子

中、右:双边瓜蒌子

### 瓜蒌子 (Gualouzi) Semen Trichosanthis

**【来源】** 葫芦科 (Cucurbitaceae) 植物栝楼 *Trichosanthes kirilowii* Maxim. 或双边栝楼 *T. rosthornii* Harms 的干燥成熟种子。

**【性状】** 栝楼子 扁椭圆形,长 12~15mm,宽 6~10mm,厚约 3.5mm。表面浅棕至棕褐色,边缘光滑,沿边缘有一圈椭圆形沟纹。种脐端较尖,另端钝圆或较狭。种皮坚硬,破开后可见子叶 2 枚,黄白色,富油性,外被灰绿色薄膜。气微,味淡。

双边栝楼子 扁平长椭圆形或扁平长圆形,有的略翘扭,长 12~25mm,宽 8~11mm,厚 2.5~3mm,稍弯曲。表面黄棕或棕褐色,边缘稍粗糙或微波状,沿边缘有一圈长圆形的波状沟纹。种脐端斜方形、截形或微凹,另一端钝圆或楔形而钝。子叶 2,黄白色,富油性。气微,味淡。

以上均以饱满、油性足者为佳。



瓜蒌子习用品(1)

瓜蒌子习用品(2)

瓜蒌子混淆品(1)

#### 瓜蒌子习用品(1) 南方栝楼 (Nanfanggualou)

**【来源】** 葫芦科(Cucurbitaceae)植物多卷须栝楼 *Trichosanthes rosthornii* Harms var. *multicirrata* (C. Y. Cheng et Yueh) S. K. Chen 的干燥成熟种子。

**【性状】** 扁平椭圆形或卵形,长 12~20mm,宽 8~11mm,厚约 2mm。表面深棕褐色,稍具细皱纹,两端钝圆,有的一边近平直,另一边近弧形,沿边缘有一圈椭圆形或卵形凸纹。气微,味淡。

#### 瓜蒌子习用品(2)——大子栝楼 (Dazigualou)

**【来源】** 葫芦科(Cucurbitaceae)植物截叶栝楼 *Trichosanthes truncata* Clarke 的干燥成熟种子。

**【性状】** 长卵形或卵形,长 20~30mm,宽 12~17mm,厚 4~6mm,浅棕或黄棕色,稍光滑。种脐端钝或斜截形,有的微凹,另端圆形或楔形,距边缘 1~2mm 之处有一圈卵形凸纹。种皮较厚而坚硬。气微,味苦。

以上均以饱满、油性足者为佳。

#### 瓜蒌子混淆品(1) 全缘栝楼 (Quanyuangualou)。

**【来源】** 葫芦科(Cucurbitaceae)植物全缘栝楼 *Trichosanthes ovigera* Bl. 的干燥种子。

**【性状】** 类十字形,长 7~10mm,宽 8~11mm,灰棕色,有的黄棕色。表面有突起的细皱纹,中间有一条宽 3~4mm 的隆起环带,环带中间凹陷呈槽状。种皮坚硬而脆,种子类长方形,长约 6mm,宽约 4mm,厚约 3mm,灰棕色,富油性。气微,味淡。



瓜蒌子混淆品(2)

瓜蒌子混淆品(3)

瓜蒌子混淆品(4)

#### 瓜蒌子混淆品(2) —— 翘子栝楼 (Qiaozigualou)

【来源】 葫芦科(Cucurbitaceae)植物波叶栝楼 *Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim. var. *dicoelosperma* (Clarke) S. K. Chen 的干燥种子。

【性状】 类长方形,长10~12mm,宽8~10mm,厚约3mm。表面灰棕或灰褐色,略粗糙,有乳突状皱纹,两端平截,微凹或有洞孔,中间有一条宽约4mm微隆起的环带。破开后,中间室可见2枚长方形的子叶。富油性。气微,味淡。

#### 瓜蒌子混淆品(3) —— 长萼栝楼 (Changegualou)

【来源】 葫芦科(Cucurbitaceae)植物长萼栝楼 *Trichosanthes laceribractea* Hay. 的干燥种子。

【性状】 类长方形,长11~14mm,宽5~6mm,厚约3mm。表面灰白或灰棕色,两端均平截,中央有一条稍隆起窄带,窄带两侧各有1行瘤状细皱。皮稍薄。气微,味淡。

#### 瓜蒌子混淆品(4) —— 红花栝楼 (Honghuagualou)

【来源】 葫芦科(Cucurbitaceae)植物红花栝楼 *Trichosanthes rubriflos* Thorel ex Cayla 的干燥种子。

【性状】 长卵或长圆形,稍扁,中央鼓凸,长13~17mm,宽7~9mm,厚约5mm。表面光滑,灰棕或浅棕黄色,无棱线。种脐端稍近平截,常带黑色,另端钝圆或稍窄。气微,味淡。



瓜蒌子混淆品(5)

瓜蒌子混淆品(6)

瓜蒌子混淆品(7)

#### 瓜蒌子混淆品(5) —— 两广栝楼 (Liangguanggualou)

【来源】 葫芦科(Cucurbitaceae)植物两广栝楼 *Trichosanthes reticulineris* C. Y. Wu ex S. K. Chen 的干燥种子。

【性状】 扁平卵形,长16~19mm,宽11~12mm,厚1~2mm。表面棕黄色,稍有细皱纹,距边缘3~4cm处有一圈椭圆形凸纹。种脐端平截,中央微凹,另端楔形。种皮薄而脆。气微,味淡。

#### 瓜蒌子混淆品(6) —— 长方子栝楼 (Changfangzigualou)

【来源】 葫芦科(Cucurbitaceae)植物裂苞栝楼 *Trichosanthes fissibracteata* C. Y. Wu ex C. Y. Cheng et Yueh 的干燥种子。

【性状】 类长方形,长11~17mm,宽4~8mm,厚约3mm。表面灰褐或暗棕褐色,有瘤状凸起皱纹,中间有一条隆起的直线,稍粗糙。种脐端平截或斜截形,另端截形。气微,味淡。

#### 瓜蒌子混淆品(7) —— 马干铃栝楼 (Maganlinggualou)

【来源】 葫芦科(Cucurbitaceae)植物马干铃栝楼 *Trichosanthes lepiniana* (Naud.) Cogn. 的干燥种子。

【性状】 类长方状楔形,扁平,稍弯曲,有的稍翘扭,长14~19mm,宽7~11mm,厚约3mm。表面暗棕褐或黑褐色,稍光滑,中央有一条稍隆起的窄带,有的不明显。种脐端平截,另一端窄缩。气微,味淡。



龙眼肉

龙眼肉伪品

### 龙眼肉 (Longyanrou) Arillus Longan

**【来源】** 无患子科(Sapindaceae)植物龙眼 *Dimocarpus longan* Lour. 的假种皮。

**【性状】** 为纵向破裂的不规则薄片,常数片粘结。长约15mm,宽20~40mm,厚约1mm。黄棕至棕褐色,半透明,一面(外表面)皱缩不平;另一面(内表面)较光亮,有细密的纵皱纹。质柔润。气微香,味甜。

以片肥厚、色黄棕、质柔润、味甜浓者为佳。

**【鉴别】** 假种皮外表面表面观:细胞呈类方形、多角形,径约25 $\mu$ m,有时细胞壁可见念珠状增厚,细胞中可见针状、棒状、簇状或不规则形草酸钙结晶。内表面表面观细胞呈不规则形或长条形,细胞壁念珠状增厚,并可见圆形纹孔。细胞中含草酸钙结晶。

### 龙眼肉伪品——荔枝肉 (Lizhirou)

**【来源】** 无患子科(Sapindaceae)植物荔枝 *Litchi chinensis* Sonn. 的假种皮。

**【性状】** 略似龙眼肉而稍大,长20~25mm,宽25~50mm,厚约1.5mm。棕褐至黑褐色,不透明,一面皱缩不平;另一面较光亮,纵皱纹较宽。柔润感差又干硬。气微香,味甜微酸。

**【鉴别】** 假种皮外表面表面观:细胞呈长方形或长条形,径约25 $\mu$ m,细胞壁平直或略弯曲。内表面表面观细胞呈长方形或长条形,直径约15 $\mu$ m,细胞壁增厚较均匀略呈连珠状,表面可见细密波状纹理。



红豆蔻

红豆蔻伪品

### 红豆蔻 (Hongdoukou) Fructus Alpiniae Galangae

【来源】 姜科(Zingiberaceae)植物红豆蔻 *Alpinia galanga* (L.) Willd. 的干燥成熟果实。

【性状】 长圆形,中部略收缩,长7~12mm,直径5~7mm。表面红棕或暗红色(未成熟的呈黄色),平滑无毛或略有皱缩。顶端有黄白色的管状宿萼,基部有果梗或果梗痕。果皮薄,不开裂,易破碎。种子3~6粒,呈扁圆形或三角状多面体,红棕或黑棕色,外被黄白色膜质假种皮。胚乳灰白色。气香,味辛辣。

以粒大、饱满、不破碎、气味浓者为佳。

### 红豆蔻伪品——多花山姜 (Duohuashanjiang)

【来源】 姜科(Zingiberaceae)植物多花山姜 *Alpinia polyantha* D. Fang 的干燥果实。

【性状】 类球形,直径9~14mm。表面黄或浅灰黄色,光滑或皱缩,被短粗毛。顶端有灰黄或暗褐色的管状宿萼,基部有果梗痕。果皮薄,易破碎,内表面淡黄色,可见明显的纵棱线。种子团球形,直径5~7mm,有灰白色隔膜将种子团分成三瓣,共有种子5~13粒。种子表面皱缩,有膜质假种皮。气淡薄,味辛。



沙苑子

沙苑子混淆品

### 沙苑子 (Shayuanzi) Semen Astragali Complanati

**【来源】** 豆科 (Leguminosae) 植物扁茎黄芪 *Astragalus complanatus* R. Br. 的干燥成熟种子。

**【性状】** 圆肾形, 略扁, 长 1.5~2mm, 宽约 1.5mm。表面灰黑或灰褐色, 一侧中央微向内凹。质坚硬, 不易破碎。气微, 味淡。

以粒饱满、色绿褐者为佳。

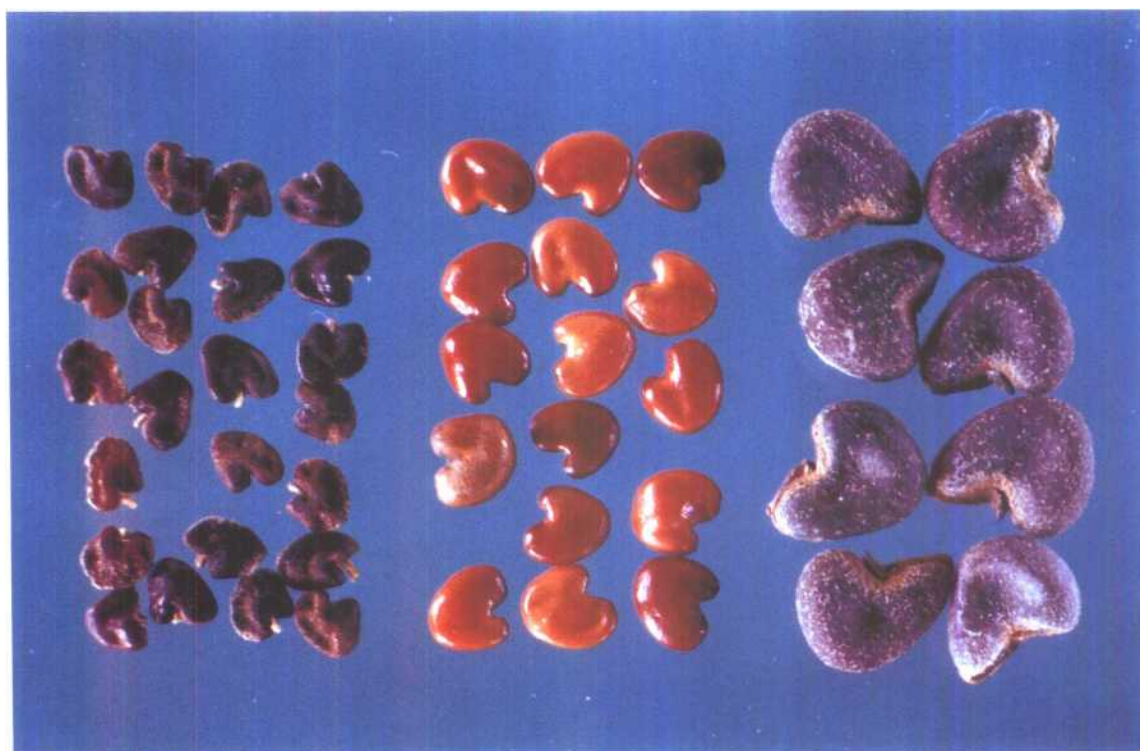
**【鉴别】** 外种皮厚壁细胞淡黄或黄棕色, 大小比较均匀, 壁增厚, 非木化。内种皮薄壁细胞较多, 类长方形或多角形。子叶薄壁细胞类圆形, 内含多数黄色圆珠形的脂肪油滴。胚薄壁细胞排列整齐。

### 沙苑子混淆品——紫云英 (Ziyunying)

**【来源】** 豆科 (Leguminosae) 植物紫云英 *Astragalus sinicus* L. 的干燥种子。

**【性状】** 长肾形, 略扁, 长 2.5~3.5mm, 宽 2~2.5mm。表面红棕或绿黄色, 一侧中央凹陷较深, 似钩状。质坚硬, 不易破碎。气微, 味淡。

**【鉴别】** 外种皮厚壁细胞黄色, 类多角形或长方形, 大小颇均匀, 壁增厚, 非木化, 孔沟特深。内种皮薄壁细胞类方形、三角形或不规则形。内种皮厚壁细胞可见, 其上另有类圆形厚壁细胞, 非木化, 胞腔明显, 孔沟较密。子叶薄壁细胞类圆形, 内常含有类圆形脂肪油滴。胚薄壁细胞排列整齐。



沙苑子伪品(1)

沙苑子伪品(2)

沙苑子伪品(3)

#### 沙苑子伪品(1)——猪屎豆 (Zhushidou)

【来源】 豆科(Leguminosae)植物猪屎豆 *Crotalaria pallida* Ait. 的干燥种子。

【性状】 三角状肾形,略扁,长2~2.5mm,宽1.5~2mm。表面浅褐或黄棕色,光滑,一侧中央凹陷呈钩状,有的残存种脐带。质坚硬,不易破碎。气微,味淡。

#### 沙苑子伪品(2)——光萼猪屎豆 (Guangczhushidou)

【来源】 豆科(Leguminosae)植物光萼猪屎豆 *Crotalaria zanzibarica* Benth. 的干燥种子。

【性状】 三角状肾形,略扁,长和宽约2mm。表面橙红或棕红色,光滑,一侧中央凹陷呈钩状。质坚硬,不易破碎。气微,味微苦。

#### 沙苑子伪品(3)——假沙苑子 (Jiashyuanzi)

【来源】 锦葵科(Malvaceae)植物磨盘草 *Abutilon indicum* (L.) Sweet 的干燥种子。

【性状】 三角状肾形,长3.5~4mm,宽3~3.5mm。表面棕褐或灰棕色,疏被浅灰色尘状微毛,上下两面近中央处具一类圆形浅窝,一侧中央凹陷呈缺刻状。质坚硬,不易破碎。气微,味微涩。

【注】 沙苑子伪品(1)和(2)含有野百合碱(正品沙苑子不含野百合碱),主要对肝脏有损害,动物试验小白鼠和狗均成批死亡。人服后谷丙转氨酶升高,重者因肝细胞大量坏死而致腹水和肝昏迷。



### 吴茱萸

(左:大花 中:小花)

### 吴茱萸伪品

#### 吴茱萸 (Wuzhuyu) Fructus Evodiae

**【来源】** 芸香科(Rutaceae)植物吴茱萸 *Evodia rutaecarpa* (Juss.) Benth. 的干燥近成熟果实。

**【性状】** 扁球形, 常具五钝棱, 直径 2~5mm, 多由 5 枚中部以下合生不开裂或少开裂的成熟心皮组成。表面暗黄绿至棕褐色, 粗糙, 有多数皱纹和圆形的油点。顶端常有 5 条裂隙, 基部残留有密被黄棕色短柔毛的果梗。横切面可见子房 5 室, 每室常有卵形不饱满的种子 1 粒, 浅黄至黄棕色。质硬而脆。嗅之有冲鼻的辛烈香气, 嚼之有苦辣味。商品规格有大花(果实较大)和小花(果实较小)之分。

以饱满、色暗绿、均匀、不开口、味苦辣及香气浓郁者为佳。

**【鉴别】** 油室众多, 类圆形, 直径 80~240 $\mu$ m。草酸钙簇晶较多, 偶见有方晶。非腺毛由 2~6 个细胞组成, 有明显的壁疣, 有的胞腔内含有棕色物质。腺毛的腺头由 10~15 个细胞组成, 内含棕色物质, 柄由 2~5 个细胞组成。石细胞类圆形或长方形, 胞腔大, 孔沟与壁孔明显。有少量纤维束, 壁较光滑。

#### 吴茱萸伪品——假茶辣 (Jiachala)

**【来源】** 芸香科(Rutaceae)植物臭辣树 *Evodia fargesii* Dode 的干燥果实。

**【性状】** 星状扁球形, 直径 4~8mm, 多由 5 或 4 枚中部以下离生的成熟心皮组成。表面棕黄至绿褐色, 稍粗糙, 有皱纹, 油点稀疏, 不甚明显。顶端呈梅花状深裂, 基部残留有近无毛或上端被微柔毛的果梗。横切面可见子房 5 室, 每室有椭圆形种子 1 粒, 黑褐色, 有凸起的皱纹。质硬而脆。气微香, 味苦、微辛辣, 或无辛辣味。



吴茱萸混淆品(1)

吴茱萸混淆品(2)

#### 吴茱萸混淆品(1)——巴氏吴萸 (Bashiwuyu)

**【来源】** 芸香科(Rutaceae)植物巴氏吴萸 *Evodia baberi* Rehd. et. Wils. 的干燥果实。

**【性状】** 类五角状扁球形,直径9~12mm,由3~5个开裂的心皮组成。果序圆锥状。外果皮绿褐色、红棕色或棕褐色,粗糙,具少数略皱缩突起的腺点,内果皮白色或浅黄棕色,光滑,由基部向上反卷与外果皮分离;果实下部有小形宿萼,先端齿裂,具果梗。每分果瓣中具1粒种子,内种皮常将种子撑出果瓣顶端,种子长3.5~4.5mm,宽2.5~3.5mm,卵球形,表面有不规则突起,形成多面体,一端较尖,另端钝圆,黑色,有光泽。气淡,味辛辣。

**【鉴别】** 非腺毛为1~13个细胞,长达650 $\mu$ m。胞腔不含黄棕色物。

#### 吴茱萸混淆品(2)——野吴萸 (Yewuyu)

**【来源】** 芸香科(Rutaceae)植物野茶辣 *Evodia* sp. 的干燥果实。

**【性状】** 常为五角状扁球形,直径7~10mm,由1~5个开裂的心皮组成,外果皮暗褐色或棕褐色,稍粗糙,具细圆形的黑色腺点,内果皮白色,光滑,由基部向上反卷与外果皮分离;果实下部具不明显的宿萼,果梗具密集的柔毛。每分果瓣中具1粒种子,种子长3.5~4.0mm,宽2.5~3.0mm,卵球形,黑色,有光泽。气微,味辛辣。

**【鉴别】** 非腺毛为1~24个细胞,长达750 $\mu$ m。胞腔不含黄棕色物。



苦杏仁

苦杏仁混淆品

### 苦杏仁 (Kuxingren) Semen Armeniacae Amarum

**【来源】** 蔷薇科 (Rosaceae) 植物山杏 *Armeniaca vulgaris* Lam. var. *ansu* (Maxim.) Yu et Lu、西伯利亚杏 *Armeniaca sibirica* (L.) Lam.、东北杏 *Armeniaca mandshurica* (Maxim.) Skv. 或杏 *Armeniaca vulgaris* Lam. 的味苦的干燥成熟种子。

**【性状】** 扁心形, 长 10~19mm, 宽 7~15mm, 厚 4~8mm, 表面黄棕色至深棕色, 一端尖, 另端钝圆而肥厚, 常左右不对称。圆端合点处向尖端有少数深色凹下的脉纹, 脉纹有细小分枝。

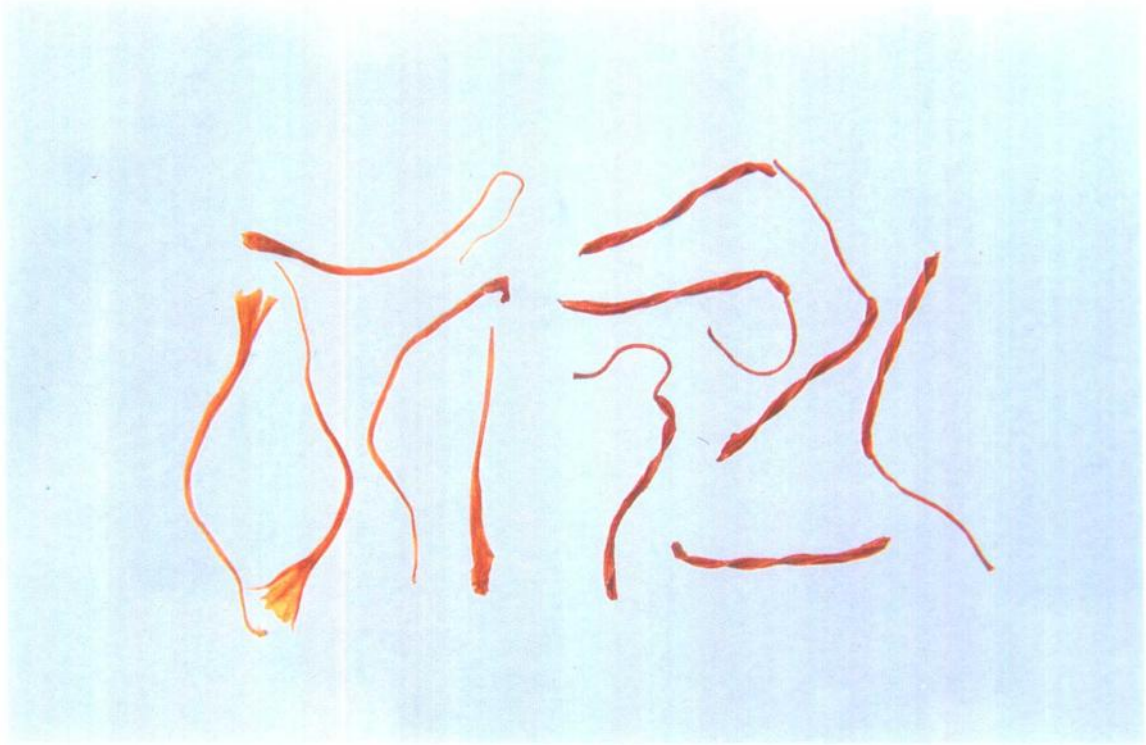
**【鉴别】** 粉末中石细胞较小, 高 27~84 $\mu$ m, 宽 18~68 $\mu$ m。

### 苦杏仁混淆品——桃仁 (Taoren)

**【来源】** 蔷薇科 (Rosaceae) 植物桃 *Amygdalus persica* L. 或山桃 *Amygdalus davidiana* (Carr.) C. de Vos ex Henry 的干燥成熟种子。

**【性状】** 扁长卵形或长圆形, 长 12~19mm, 宽 8~12mm, 厚 2~4mm, 表面黄棕色至红棕色。一端尖, 另端钝圆, 稍偏斜, 边缘较薄, 圆端合点处向尖端有少数深色凹下的脉纹, 脉纹无细小分枝。

**【鉴别】** 粉末中石细胞较大, 桃仁石细胞高 40~153 $\mu$ m, 宽 20~180 $\mu$ m; 山桃仁石细胞高 70~300 $\mu$ m, 宽 42~198 $\mu$ m。



西红花

西红花伪品

### 西红花 (Xihonghua) *Stigma Croci*

**【来源】** 鸢尾科(Iridaceae)植物番红花 *Crocus sativus* L. 的干燥柱头。

**【性状】** 由多数柱头集成松散线状,每个柱头呈弯曲的细丝状,暗红色,3分枝,长约3cm,上部较宽而略扁平,顶端边缘呈不整齐的齿状,内侧有一短裂隙,下端有时残留一小段黄色花柱。体轻,质松软,无油润光泽,干燥后质脆易断。气特异,微有刺激性,味微苦。

**【鉴别】** 1. 本品粉末橙红色。表皮细胞表面观长条形,壁薄,微弯曲,有的外壁凸出呈乳头状或绒毛状,表面隐约可见纤维纹理。柱头顶端表皮细胞绒毛状,直径26~65 $\mu$ m,表面有稀疏纹理。薄壁细胞中含有草酸钙方晶或簇晶。

2. 取数枚投入水中,水被染成橙黄色成直线下降,并逐渐扩大,无沉淀,柱头呈喇叭状,有短缝。

### 西红花伪品——莲须 (Lianxu)

**【来源】** 睡莲科(Nymphaeaceae)植物莲 *Nelumbo nucifera* Gaertn. 的干燥雄蕊经染色而成。

**【性状】** 由多数雄蕊集成松散线状,常为红色,无黄色部分。花药长1~1.5cm,直径约0.5mm,内含多数花粉粒,花丝丝状,略扁,长1~1.6cm。体轻,质脆易断。气微香,味微涩。

**【鉴别】** 1. 本品粉末红色。花粉粒近球形,极面观为3裂圆形,3沟,具沟膜,上有粗颗粒,外壁较厚。花丝外壁外侧有乳头状角质层。

2. 取样品少许投入水中,水被染成红色,雄蕊呈丝状,不呈喇叭状。



上:金银花

下左:金银花混淆品

下右:金银花伪品

(左:忍冬 中:红腺忍冬 右:山银花)

### 金银花 (Jinyinhua) Flos Lonicerae

【来源】 忍冬科 (Caprifoliaceae) 植物忍冬 *Lonicera japonica* Thb. 或红腺忍冬 *L. hypoglauca* Miq. 山银花 *L. confusa* DC. 的干燥花蕾或带初开的花。

【性状】 忍冬 棒状,略弯曲,长 2~3cm,直径 1.5~3mm。表面黄白或淡黄棕色,密被白色柔毛。偶见卵形的叶状苞片。萼筒无毛,萼片被毛。花冠管状,上部 5 裂,裂片与冠管近相等。雄蕊 5,子房下位。质柔软。气清香,味淡、微苦。

红腺忍冬 表面疏被微柔毛。萼片仅边缘具睫毛,苞片小、钻形。其余特征同忍冬。

山银花 表面被灰白柔毛,萼筒密被柔毛。其余特征同忍冬。

以上均以花蕾多、色淡、气清香者为佳。

### 金银花混淆品——土银花 (Tuyinhua)

【来源】 忍冬科 (Caprifoliaceae) 忍冬属植物 *Lonicera* sp. 的干燥花蕾。

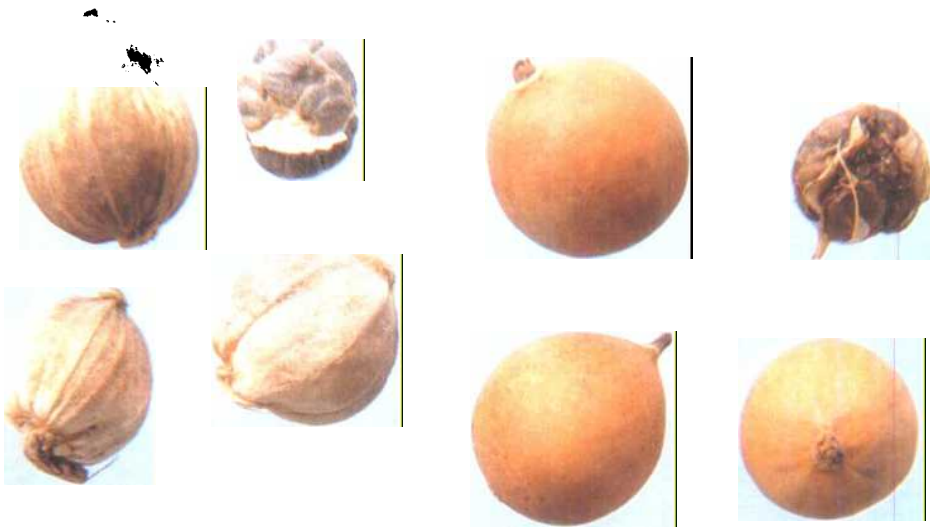
【性状】 长 8~15mm,表面密被棕黄色柔毛。气微、味淡。其余特征同忍冬。

### 金银花伪品——假银花 (Jiayinhua)

【来源】 十字花科 (Cruciferae) 植物萝卜 *Raphanus sativus* L. 的根伪制而成。

【性状】 细圆条状,一端稍粗,略弯曲,长约 3cm 直径约 2mm。表面淡棕黄色,可见扭曲的皱纹,未见有花萼、花冠、雄蕊和雌蕊等。质柔软。气微,味微甘。

【注】 假银花和土银花常被掺入金银花中,应仔细鉴别。



## 豆蔻

## 豆蔻混淆品

### 豆蔻 (Doukou) Fructus Amomi Rotundus

**【来源】** 姜科(Zingiberaceae)植物白豆蔻 *Amomum kravanh* Pierre ex Gagnep. 的干燥成熟果实。

**【性状】** 类球形,直径12~18mm,表面乳白色或黄白色至淡黄棕色,有3条较深的纵向槽纹及10余条微隆起的纵向条纹,顶端有突起的柱基,基部有果柄痕或残存极短的果柄,两端均具浅棕色绒毛。果皮体轻质脆,易纵向开裂。种子团球形,直径约8mm,分3瓣,每瓣有种子4~12粒,2~3行排列;种子团共有种子10~33粒。种子呈小方块形或不规则多面体,直径2~4mm,背面略隆起,有皱纹,并被有残留的假种皮。气芳香,味辛凉,略似樟脑。

以个大、仁饱满、不破碎、气味浓者为佳。

### 豆蔻混淆品——滑叶山姜 (Huayeshanjiang)

**【来源】** 姜科(Zingiberaceae)植物滑叶山姜 *Alpinia tonkinensis* Gagnep. 的干燥果实。

**【性状】** 圆球形,直径12~15mm,表面黄色至橙黄色,光滑,顶端有突起的宿萼,基部有凹下的果柄痕,两端均具短柔毛。果皮略显硬性而脆,极易压碎。种子团椭圆形或近球形,直径9~11mm,分3瓣,每瓣有种子3~6粒,1~2行排列;种子团共有种子9~11粒。种子呈三角状多面体或不规则长块状多面体,直径4~6mm,背面弧形突起,有1条线状沟槽,无网状细皱纹。气淡薄,味苦,微辛凉。



草豆蔻

草豆蔻混淆品

**草豆蔻** (Caodoukou) Semen *Alpiniae Katsumadai*

**【来源】** 姜科(Zingiberaceae)植物草豆蔻 *Alpinia katsumadai* Hay. 的干燥成熟种子。

**【性状】** 种子团类球形,略呈钝三棱形,直径15~27mm。表面灰褐或灰黄色,中间有黄白色隔膜将种子团分成3瓣;每瓣有种子22~100粒,紧密排列成6~10行,略光滑,不易散落。种子卵圆形多面体,长3~5mm,直径约3mm,外被淡棕色的膜质假种皮,种脊有一条纵沟,一端有种脐。果实类球形,直径20~30mm,表面黄色,被粗毛,皱缩,有三条稍凹陷的纵棱线。萼筒宿存,基部凹陷,有时见裂缝。种子质硬,种仁灰白色。气香,味辛、微苦。

以个大、饱满、气味浓者为佳。

**草豆蔻混淆品** —— 长柄山姜 (*Changbingshanjiang*)

**【来源】** 姜科(Zingiberaceae)植物长柄山姜 *Alpinia kwangsiensis* T. L. Wu et Senjen 的干燥种子。

**【性状】** 形状极似草豆蔻,主要区别在于种子团较小,直径13~20mm,分3瓣;每瓣有种子7~30粒,排列成3~5行。种子为不规则多面体,长而大,长4~8mm,直径3~5mm。果实也较小,类球形或椭圆形,直径20~25mm。果皮薄而脆,光滑,极少皱缩,常开裂分成3瓣,三条纵棱线突起,基部不凹陷。气微或无,味微辛。



## 砂 仁

(左:阳春砂仁 右:海南砂仁)

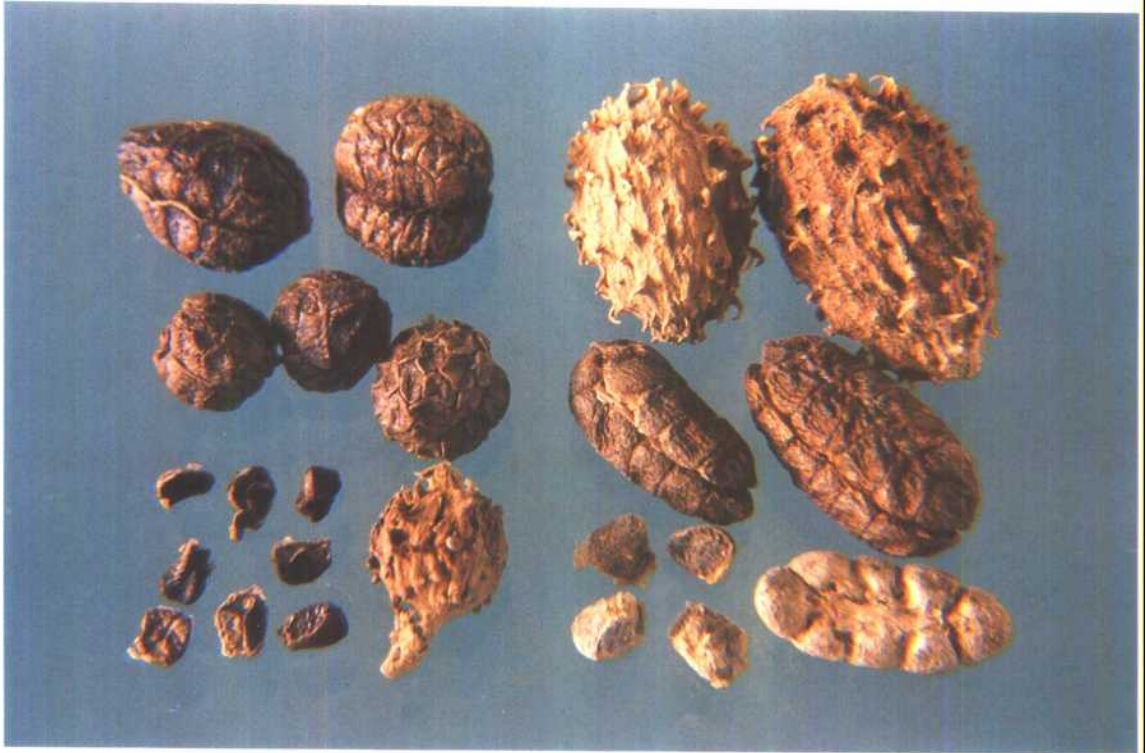
### 砂仁 (Sharen) Fructus Amomi

**【来源】** 姜科 (Zingiberaceae) 植物阳春砂仁 *Amomum villosum* Lour. 或海南砂仁 *A. longiligulare* T. L. Wu 的干燥成熟果实。

**【性状】** 阳春砂仁 椭圆形或卵球形, 三条钝棱不明显, 长 15~25mm, 直径 8~15mm。外表面棕红或棕褐色, 有网状突起的纹理和密的短钝软刺, 刺长通常约 1mm。顶端有长约 1mm 的花被残基, 基部有果梗残基或果梗痕。果皮薄而软, 内表面淡棕色, 纵棱明显。种子团类球形或长圆形, 中间有白色隔膜将种子团分成 3 瓣; 每瓣有种子 6~20 粒, 紧密排列成 2~4 行, 互相粘结成团块。种子为不规则多面体, 长 2.5~4mm, 宽 2~3mm, 深棕或黑褐色, 外被膜质而粗糙的假种皮; 背面平坦, 有致密的网状细纹理, 在较小的一端侧面或斜面有凹陷的种脐; 除去假种皮后种子侧面和斜面均可见有致密的网状细纹理。质硬, 种仁黄白色。气芳香浓烈, 味辛凉、微苦。

海南砂仁 果实呈卵球形或长圆形, 具明显的三条钝棱, 长 15~20mm, 直径 8~12mm。外表面褐或淡棕色, 有长约 1mm 片状、分枝的短软刺。果皮比阳春砂仁略厚, 且与种子团不紧贴。种子团比阳春砂仁小, 分成 3 瓣, 每瓣有种子 5~17 粒。种子黑褐或紫褐色, 表面有致密的网状细纹理。质硬。气微香, 辛凉味较阳春砂仁淡。其余特征与阳春砂仁相似。

以上均以个大、坚实、仁饱满、气味浓者为佳。



砂仁习用品

砂仁伪品(1)

#### 砂仁习用品——红壳砂仁 (Hongkesharen)

**【来源】** 姜科 (Zingiberaceae) 植物红壳砂仁 *Amomum aurantiacum* H. T. Tsai et S. W. Zhao 的干燥成熟果实。

**【性状】** 果实较阳春砂仁和海南砂仁小, 类球形或卵球形, 长 13~18mm, 直径 7~11mm。果皮红褐色, 较阳春砂仁厚, 有平贴锈色毛和稀疏短柔刺。种子团类球形, 具明显的三棱。种子红褐色, 方形或不规则多面体, 外被膜质假种皮; 除去假种皮后, 表面有致密的网状细纹理。未成熟的种子表面网状纹理不明显或略皱缩。质硬。气微香, 辛凉味较阳春砂仁和海南砂仁淡, 微苦。其余特征与阳春砂仁相似。

**【注】** 本品产云南, 目前仅限于产地作砂仁用。以个大、仁饱满、气香者为佳。

#### 砂仁伪品(1)——长序砂仁 (Changxusharen)

**【来源】** 姜科 (Zingiberaceae) 植物长序砂仁 *Amomum thyrsoideum* Gagnep. 的干燥果实。

**【性状】** 近卵球形或长圆形, 长 12~27mm, 直径 8~12mm。外表面灰棕或棕褐色, 有皱纹和纵向条纹, 疏生短柔刺, 刺基增厚, 稍硬, 刺尖细而弯曲, 长达 2mm 以上。顶端有一短突花被残基, 基部有果梗残痕。果实厚而韧, 内表面淡棕色, 有明显纵棱。种子团长圆形, 分 3 瓣。种子呈不规则多面体, 长 2~4mm, 宽 2~3mm, 灰棕或灰褐色; 外被灰白色膜质假种皮, 表面皱缩, 无致密的网状纹理。质硬。气极弱, 味微辛, 无凉感。



砂仁伪品(2)

砂仁伪品(3)

### 砂仁伪品(2)——海南假砂仁 (Hainanjiasharen)

**【来源】** 姜科(Zingiberaceae)植物海南假砂仁 *Amomum chinense* Chun ex T. L. Wu 的干燥果实。

**【性状】** 长椭圆形,具明显三棱,长2~3cm,直径12~15mm。外表面黄棕或暗褐色,密被短柔毛并具片状、分枝的疏软刺,刺长2~3mm。果皮厚硬而韧,不易撕裂。顶端有一花被残基,基部常残留果梗,果梗长6~10mm。种子团瘦瘪,具钝三棱。种子长圆形或不规则形,外被膜质假种皮;除去假种皮后,表面平滑或有纵向细纹理,纹理不呈网状。种仁乳白色。质硬。气微弱,味微辛、微苦,无凉感。

### 砂仁伪品(3)——疣果豆蔻 (Youguodoukou)

**【来源】** 姜科(Zingiberaceae)植物疣果豆蔻 *Amomum muricarpum* Elm. 的干燥果实。

**【性状】** 类球形或椭圆形,直径达25mm以上。表面瘤状皱缩,被柔毛并有疏而粗的片状分枝的软刺,刺长3~6mm。皮较厚而韧,不易纵向撕裂。内表面棕黄或黄白色,纵棱粗大明显。种子团类球形,钝三棱,直径超过15mm,分3瓣,每瓣有种子12~22粒。种子较大,类球形或不规则形,外被膜质假种皮;除去假种皮后,表面平滑或有皱纹,纹理不呈网状。质硬。气淡薄,味微辛苦,无凉感。



砂仁伪品(4)

砂仁伪品(5)

#### 砂仁伪品(4)——艳山姜 (Yanshanjiang)

**【来源】** 姜科(Zingiberaceae)植物艳山姜 *Alpinia zerumbet* (Pers.) Burtt et Sm. 的干燥果实。

**【性状】** 卵球形或椭圆形,两端突出,长15~25mm,直径10~20mm。外表面黄棕或淡棕色,无柔刺,有10数条明显的纵棱,棱高1~2mm。果皮较厚,易随纵棱裂开。种子团具不明显三棱,有白色隔膜将种子团分成3瓣。种子排列散乱而疏松,呈有棱角的多面体,直径3~5mm,外被白色膜质假种皮,于种脐处集结成1条长3~13mm的带状物;除去假种皮后,表面黑褐色,较光滑,无网状纹理。种仁白色。质硬。气味微辛,无辛凉感。

#### 砂仁伪品(5)——山姜 (Shanjiang)

**【来源】** 姜科(Zingiberaceae)植物山姜 *Alpinia japonica* (Thb.) Miq. 的干燥果实。

**【性状】** 卵球形或椭圆形,长10~20mm,直径8~15mm。外表面黄或灰黄色,稍皱缩,被短柔毛,无柔刺。顶端有宿存的萼筒,基部残存有果梗。皮薄,易压碎。种子团纺锤形或类球形,长10~15mm,直径6~8mm,具不明显三棱。种子呈不规则多面体,表面灰褐或棕褐色,有细皱纹,但纹理不呈网状。气极弱,味微苦辛而涩,无凉感。



砂仁伪品(6)

砂仁伪品(7)

#### 砂仁伪品(6)——华山姜 (Huashanjiang)

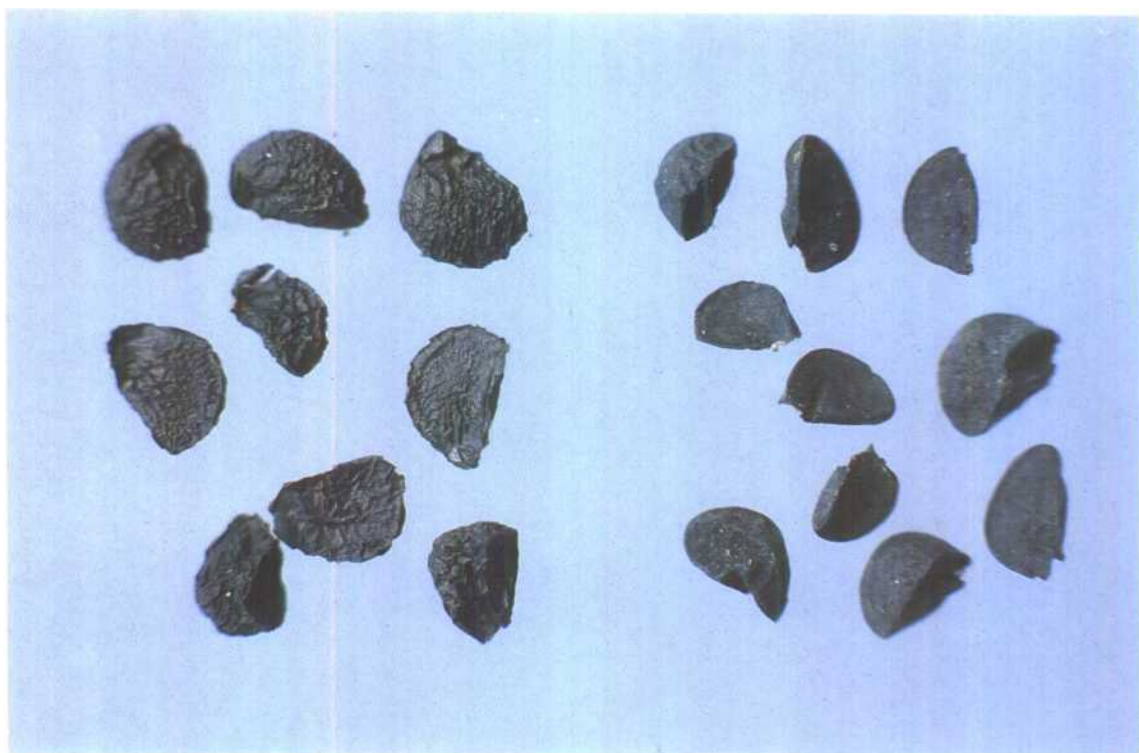
**【来源】** 姜科(Zingiberaceae)植物华山姜 *Alpinia chinensis* (Retz.)Rosc. 的干燥果实。

**【性状】** 类球形,直径4~8mm。外表面红棕或黄色,无毛,光滑或略具皱纹。顶端有花被残基,基部常残存果梗。果皮薄而脆,易破碎。种子团类球形,有白色隔膜将种子团分成3瓣;每瓣有种子1~3粒,排成一列,每个种子团的种子不超过10粒。种子多呈三面体,一面作弧形凸起,长3~6mm,直径3~4mm,外被膜质假种皮;除去假种皮后,表面灰棕或棕褐色,有细皱纹,但纹理不呈网状。种仁白色。质硬。气微,味微辛辣。

#### 砂仁伪品(7)——光叶云南草蔻 (Guangyeyunnancaokou)

**【来源】** 姜科(Zingiberaceae)植物光叶云南草蔻 *Alpinia blepharocalyx* K. Schum. var. *glabrior* (H. -M.) T. L. Wu 的干燥果实。

**【性状】** 椭圆形或类球形,长15~25mm,直径15~20mm。外表面黄或淡棕黄色,被柔毛,无柔刺,有3条稍突起的纵棱线。果皮薄而脆,易破碎。内表面淡黄色,可见纵棱。种子团椭圆形或类球形,直径10~13mm,有白色隔膜将种子团分成3瓣;每瓣有种子7~10粒,排列成2列,偶有3列,每粒长3~7mm,外被膜质假种皮,表面灰黄或暗棕色,具细皱纹,种脊有一长纵沟。质硬。气微香而特异,味微辛辣。



韭菜子

韭菜子混淆品

### 韭菜子 (Jiucazi) Semen Allii tuberosi

**【来源】** 百合科(Liliaceae)植物韭菜 *Allium tuberosum* Rottl. ex Spreng. 的干燥成熟种子。

**【性状】** 扁卵圆形或扁卵形，一面微凹，另一面隆起成类龟背状，顶端钝，基部微尖，长2~4mm，宽1~3mm。表面黑色，隆起面可见明显的不规则网状皱纹，质坚实，气微特异，味微辣，嚼之有韭菜味。

以色黑、饱满、无杂质者为佳。

**【鉴别】** 1. 解剖镜下观察(约80倍)：表面有明显的网状皱纹和类长方形或不规则长条形的斑块，无疣状突起。

2. 表皮细胞排列较平整，胞壁具细小纹孔。棕色下皮薄壁细胞2~3列，斜方形。胚乳组织发达，壁呈念珠状增厚，达13~21 $\mu$ m，纹孔圆形，排列紧密。胚多已破碎而不易察见。

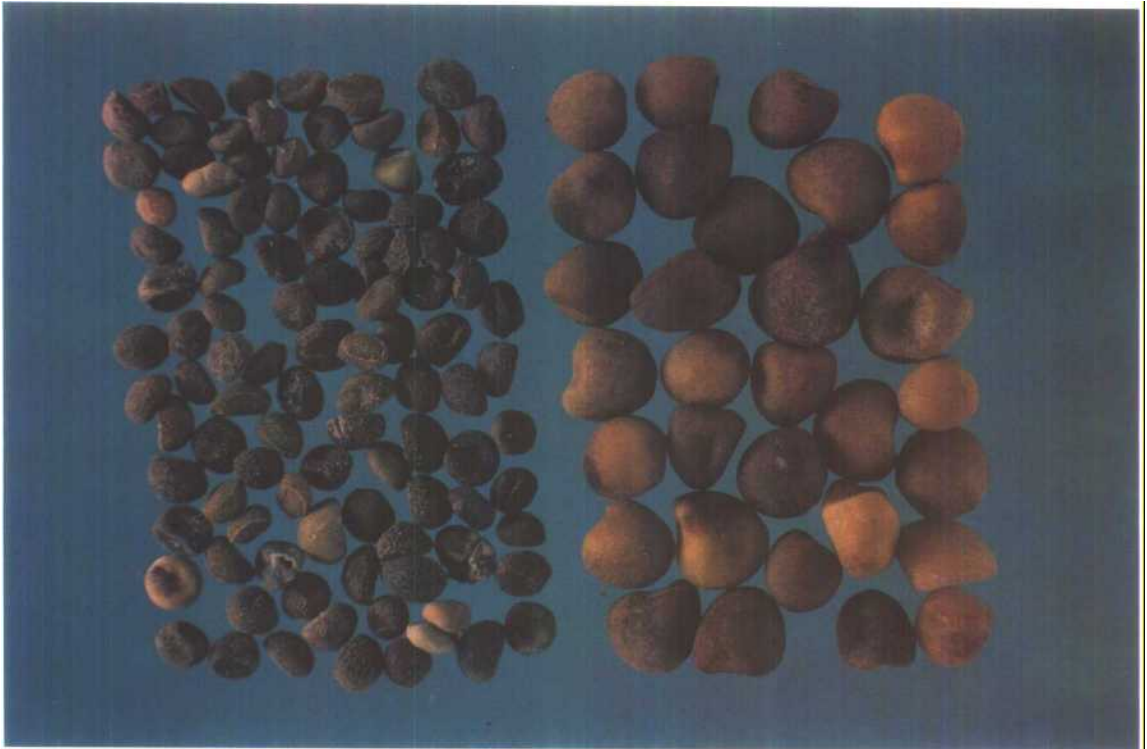
粉末的表皮细胞长方形，具有细小圆形纹孔。棕色下皮薄壁细胞重叠成网状。

### 韭菜子混淆品——葱子 (Congzi)

**【来源】** 百合科(Liliaceae)植物葱 *Allium fistulosum* L. 的干燥成熟种子。

**【性状】** 三角状卵形，一面微凹，另一面隆起，隆起面有1~2条棱线，长2~3mm，宽1~2mm。表面黑色，光滑。气微臭，味微苦辛，嚼之有葱味。

**【鉴别】** 按韭菜子鉴别项1、2试验法，1. 有明显细密均匀的疣状突起。2. 表皮细胞外切向壁向上突起，胞壁不具纹孔。胚乳组织细胞壁不增厚，纹孔稀少。粉末的棕色下皮薄壁细胞排列整齐，表面有微细纹理。



菟丝子

菟丝子习用品

### 菟丝子 (Tusizi) Semen Cuscutae

**【来源】** 旋花科(Convolvulaceae)植物菟丝子 *Cuscuta chinensis* Lam. 的干燥成熟种子。

**【性状】** 类球形或卵圆形,两侧常凹陷,直径1~1.5mm。表面灰棕或黄棕色,微粗糙,用放大镜观察,具细密网状皱纹,一端有微凹的线形种脐。种皮剥去后,胚乳膜质套状,套于胚外,胚细长卷旋状。质坚硬,不易破碎,强压之不碎而被压扁。气微,味淡。

**【鉴别】** 取本品少量,加沸水适量浸泡后,表面有粘性;加热煮至种皮破裂时,可见露出黄白色卷旋状的胚,形如吐丝。

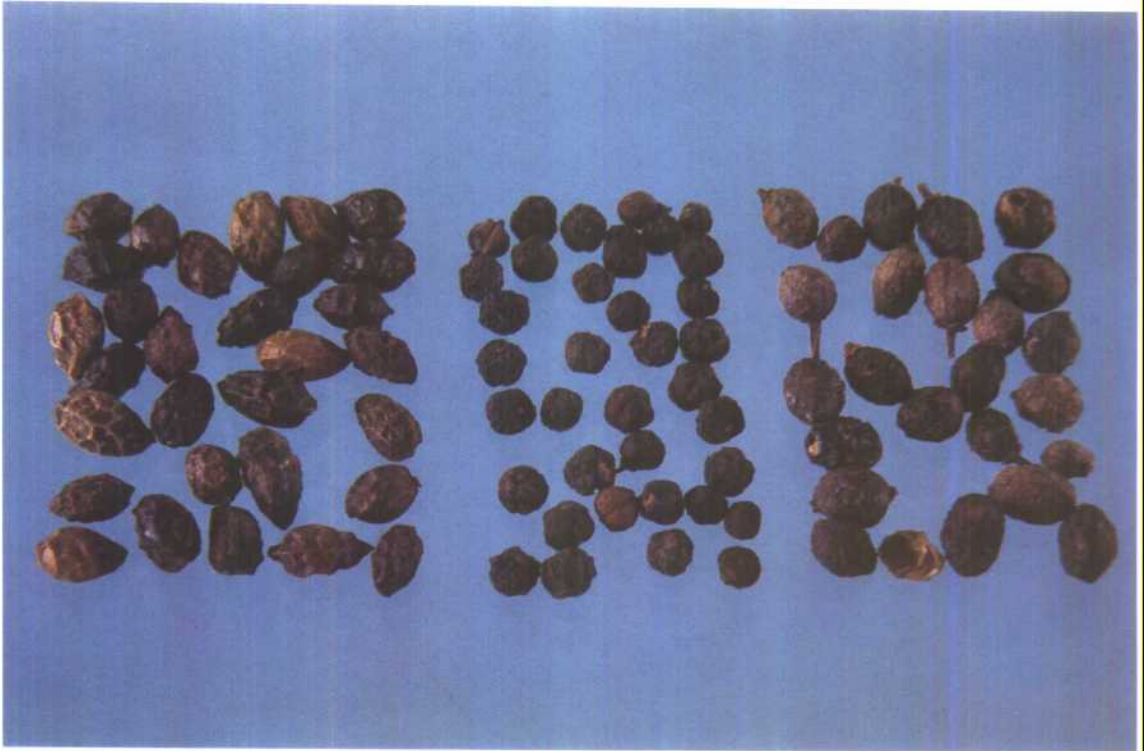
### 菟丝子习用品——大菟丝子 (Datusizi)

**【来源】** 旋花科(Convolvulaceae)植物金灯藤 *Cuscuta japonica* Choisy 的干燥成熟种子。

**【性状】** 不规则卵圆形,直径2~3mm。表面淡褐或黄棕色,用放大镜观察,具不整齐的短线状斑纹,一端稍尖,脐点位于尖端旁,另一端稍圆大。种皮剥去后,内有淡褐色种仁,胚不成套状。质坚硬,不易压碎。气无。味苦、微甘。

**【鉴别】** 取本品少量,加水煮至种皮破裂,可见露出淡黄色卷旋状的胚,但加热时间需比菟丝子长。

以上均以粒饱满者为佳。



鸦胆子

鸦胆子伪品(1)

鸦胆子伪品(2)

### 鸦胆子 (Yadanzi) Fructus Bruceae

**【来源】** 苦木科(Simarubaceae)植物鸦胆子 *Brucea javanica* (L.) Merr. 的干燥成熟果实。

**【性状】** 卵形,长 8~10mm,宽 5~7mm。表面黑或淡棕色,有隆起的网状皱纹,网眼呈不规则的多角形,两侧各有 1 条棱线。顶端略呈喙状,稍偏斜,基部有圆点状果梗痕。果皮质硬而脆,易剥离;内含种子 1 粒,表面淡黄色,具网纹,富油性。无臭,味极苦而持久。

以粒大、色黑、种仁色淡黄、油性足者为佳。

### 鸦胆子伪品(1) —— 灰毛浆果楝 (Huimaojianguolian)

**【来源】** 楝科(Meliaceae)植物灰毛浆果楝 *Cipadessa cinerascens* (Pell.) H. -M. 的干燥果实。

**【性状】** 类球形,直径 4~5mm。表面紫黑或棕黑色,具皱纹,略具 5 钝棱。顶端钝,基部有果梗痕。果皮薄,不易剥离,内含 5 核,淡棕色;核内有种子 1~2 粒,扁圆形,表面棕褐色,光滑。无臭,味苦,微涩。

### 鸦胆子伪品(2) —— 牛耳枫 (Niuerfeng)

**【来源】** 交让木科(Daphniphyllaceae)植物牛耳枫 *Daphniphyllum calycinum* Benth. 的干燥果实。

**【性状】** 卵圆形,长 6~8mm,宽 5~6mm。表面棕黑或灰棕色,具瘤状皱纹,无棱线。顶端常有 2 枚小凸点,基部有圆点状果梗痕,有的有宿存花萼和果梗。果皮不易剥离,内含种子 1 粒,卵形,表面灰棕或黑棕色,有皱纹。无臭,味微苦涩。



鸦胆子混淆品

### 鸦胆子混淆品 —— 女贞子 (Nuzhenzi)

**【来源】** 木犀科(Oleaceae)植物女贞 *Ligustrum lucidum* Ait. 的干燥果实。

**【性状】** 卵形、肾形或椭圆形,长6~8.5mm,宽3.5~6mm。表面黑紫色或灰黑至棕黑色,皱缩不平,顶端钝圆,基部有果梗痕或具宿萼及短梗。外果皮薄,中果皮较松软,易剥离,内果皮木质,黄棕色,具纵棱,破开后种子多为1粒,肾形,紫黑色,油性。体轻。气微,味甘而微涩。

**【鉴别】** 纤维众多,无草酸钙结晶,石细胞不规则形,最大70 $\mu$ m,偶见25 $\mu$ m左右。胚乳细胞内不含或少含油滴,种皮表皮细胞特化成大型的油细胞。而在鸦胆子,纤维无。含草酸钙棱晶较多,簇晶较少,簇晶直径12~50 $\mu$ m。石细胞类圆形或多角形,众多,长31~78 $\mu$ m,宽18~50 $\mu$ m。胚乳细胞内大量油滴,细胞界限不明,外被蜡质层。



酸枣仁

酸枣仁混淆品

### 酸枣仁 (Suanzaoren) Semen Ziziphi Jujubae Var. Spinosae

**【来源】** 鼠李科 (Rhamnaceae) 植物酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu ex H. F. Chow 的干燥成熟种子。

**【性状】** 扁圆形或扁椭圆形,长 5~9mm,宽 5~7mm,厚约 3mm,表面紫红或紫褐色,平滑有光泽,有的有裂纹。一面较平坦,中间有 1 条隆起的纵线纹;另一面稍凸起。一端凹陷,可见线形种脐;另端有细小凸起的合点。种皮较脆。气微,味淡。

以粒大、饱满、外皮色紫红、种仁色黄白者为佳。

**【鉴别】** 横切面外表皮为一系列栅状细胞,长 70~90 $\mu$ m,壁厚,木化,靠外侧有 1 条光辉带,外被厚约 5 $\mu$ m 角质层。子叶表皮细胞及其附近的薄壁细胞含有草酸钙小簇晶。薄壁细胞充满糊粉粒。

### 酸枣仁混淆品 一积棋子 (Zhijuzi)

**【来源】** 鼠李科 (Rhamnaceae) 植物积棋 *Hovenia acerba* Lindl. 的干燥种子。

**【性状】** 扁平圆形,直径 3~5mm,厚 1~1.5mm。表面红棕或棕黑色,平滑有光泽。一面较平坦;另一面稍隆起。一端凹陷,可见点状淡色种脐;另端有微凸的合点。种皮坚硬。气微,味微涩。

**【鉴别】** 横切面外表皮为一系列栅状细胞,长约 180 $\mu$ m,外壁薄,侧壁甚厚,胞腔窄缝状,靠内壁处膨大,外侧具光辉带。色素层细胞含棕色物。子叶细胞无草酸钙结晶,充满糊粉粒。



千里光

千里光伪品

### 千里光 (Qianliguang) *Herba Senecionis Scandentis*

**【来源】** 菊科(Compositae)植物千里光 *Senecio scandens* Buch. -Ham. 的干燥地上部分。

**【性状】** 茎表面灰绿或灰棕色,被短柔毛。叶互生,多卷缩破碎。完整叶片卵形或卵状三角形,长4~8cm,宽2.5~5cm,顶端渐尖,基部截形,灰绿色,两面被短柔毛,边具不整齐牙齿,网脉稍明显,叶柄长5~10mm,被短柔毛。有的残留有头状花序,总苞圆筒状,长6~7mm,宽2~3mm,花托无毛。瘦果顶端的冠毛柔软。气微,味苦。

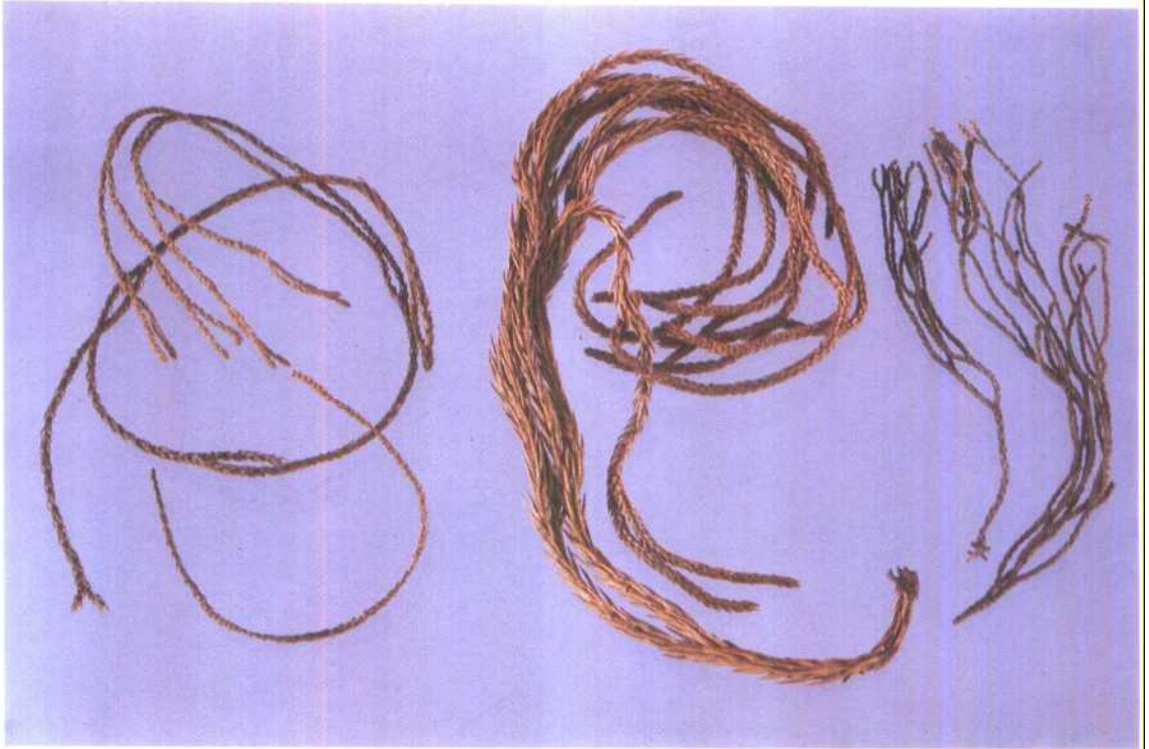
以叶多、色灰绿者为佳。

**【鉴别】** 粉末浅棕褐色。非腺毛多细胞。木薄壁细胞类长方形,壁稍厚,纹孔明显。纤维成束,壁厚,木化。花粉粒球形,表面有刺,有3个萌发孔。冠毛多碎断,边缘细胞顶端突出成刺状。

### 千里光伪品——大头艾纳香 (*Datouainaxiang*)

**【来源】** 菊科(Compositae)植物大头艾纳香 *Blumea megacephala* (Rand.) Chang et Tseng 的干燥地上部分。

**【性状】** 茎表面浅棕色,近无毛。叶互生,多皱缩破碎。完整叶片椭圆形或卵状椭圆形,长7~10cm,宽2.5~4cm,顶端短尖,基部楔形或圆形,浅棕绿色,上面粗糙、无毛,下面被微毛或近无毛,边具小齿,网脉极明显,叶柄长2~5mm,被柔毛。有的残留有头状花序,总苞半球形,直径约9mm;花托密被柔毛。瘦果顶端的冠毛粗糙。气微,味微苦。



马尾千金草      马尾千金草混淆品(1)      马尾千金草混淆品(2)

### 马尾千金草 (Maweiqianjincao) *Herba Phlegmariuri Fargesii*

**【来源】** 石杉科(*Huperziaceae*)植物金丝条马尾杉 *Phlegmariurus fargesii*(Hert.) Ching 的干燥全株。

**【性状】** 茎 6~12 回二叉分枝,卷曲或弯曲。枝连叶呈绳索形(圆柱状),浅棕绿或浅棕黄色,直径 1.5~3mm,长 50~100cm,逆叶尖方向触摸不刺手。叶软,线状披针形,长 3~4mm,复瓦状排列,疏伏于枝上,叶尖下弯与枝接触。气微,味淡。

以条长、色浅棕绿者为佳。

### 马尾千金草混淆品(1)—— 龙骨马尾杉 (*Lomggumaweisha*)

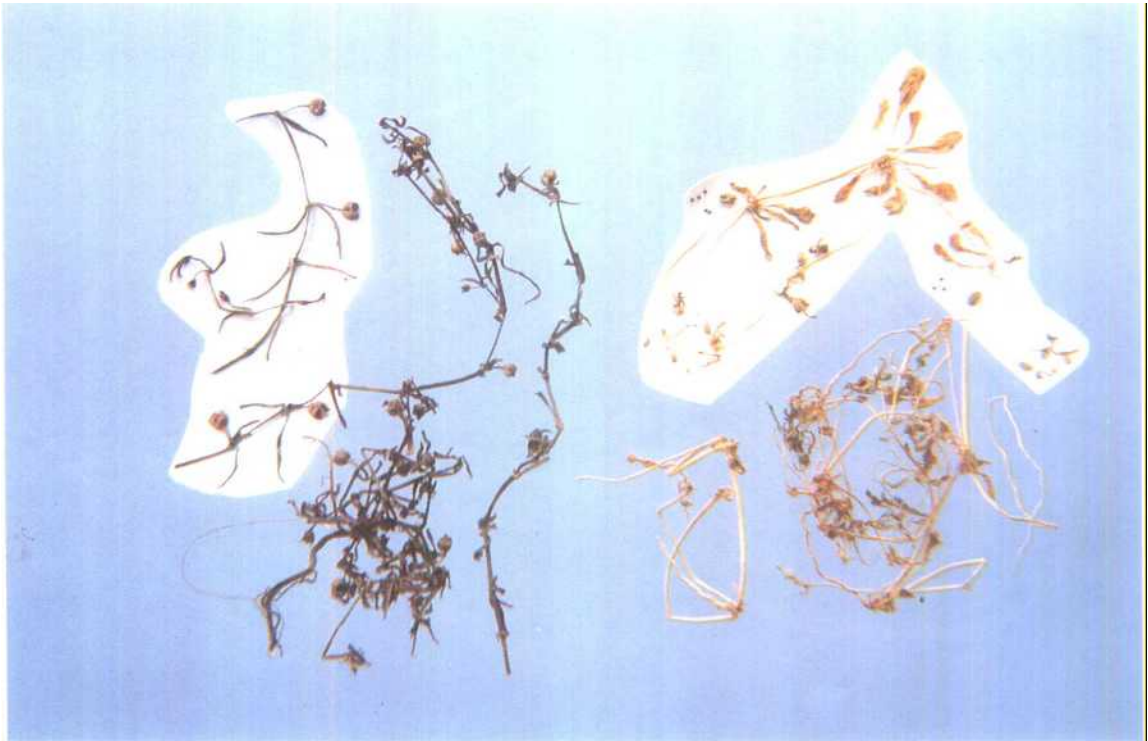
**【来源】** 石杉科(*Huperziaceae*)植物龙骨马尾杉 *Phlegmariurus carinatus*(Desv.) Ching 的干燥全株。

**【性状】** 茎 3~5 回二叉分枝。枝连叶呈绳索形,直径 5~6mm,长 20~50cm,逆叶尖方向触摸刺手。叶硬,披针状钻形,长 7~10mm,叶尖伸直。气微,味淡。

### 马尾千金草混淆品(2)—— 小马尾杉 (*Xiaomaweisha*)

**【来源】** 石杉科(*Huperziaceae*)马尾杉属植物 *Phlegmariurus* sp. 的干燥全株。

**【性状】** 茎 4~6 回二叉分枝。枝连叶呈绳索形,直径 1~2mm 长约 15cm,逆叶尖方向触摸有粗糙感。叶稍软,椭圆状鳞形,长 2~3mm,紧贴于枝上。气微,味淡。



白花蛇舌草

白花蛇舌草伪品

### 白花蛇舌草 (Baihuasheshicao) Herba Hedyotis Diffusae

**【来源】** 茜草科(Rubiaceae)植物白花蛇舌草 *Hedyotis diffusa* Willd. 的干燥全草。

**【性状】** 多卷曲或卷缩成团,棕褐色或黑褐色。主根短,具短线状侧根;茎圆柱形,节间长 5~28mm,粗 0.5~1mm,具细小糙点;叶对生,线形,长 10~40mm,宽 2~4mm,无柄,基部与托叶连接;托叶长 1~2mm,上部芒尖。花单朵或成对生于叶腋,有花梗;蒴果扁球形,长和宽 2~2.5mm,灰褐色,具宿存萼片;果柄长 2~4mm;种子多数,极细小。无臭,味淡。

**【鉴别】** 手摸茎有粗糙感。取粗粉 1g 加氯仿 10ml,水浴上回流提取,滤过,滤液加硫酸 1ml,氯仿液变棕红色。

### 白花蛇舌草伪品——多棱粟米草 (Duolingsumicao)

**【来源】** 粟米草科(Molluginaceae)植物多棱粟米草 *Mollugo costata* Y. T. Chang et C. F. Wei 的干燥全草。

**【性状】** 卷缩成团,黄绿色或灰绿色。茎无毛,节间长 15~35mm。基生叶莲座状,倒卵形或倒卵状匙形,长 15~20mm,茎生叶 3~7 片假轮生或 2~3 片生于节的一侧,倒披针形或线状披针形,长 10~25mm,宽 1.5~4mm,全缘,叶柄短或几无柄。花 3~5 朵簇生于节的一侧或有时近腋生;蒴果膜质,椭圆形或近球形,长 3~4mm,宽约 2.5mm,大部分为宿萼包围,顶端有宿存的花,3 瓣裂;种子平滑,肾形,黑棕色,直径约 0.5mm,背部有 3~5 条凸起肋纹。

**【鉴别】** 取粗粉 1g 加氯仿 10ml,水浴上回流提取,滤过,滤液加浓硫酸 1ml,氯仿层变暗紫色。



## 石斛

(左:环草石斛 右:黄草石斛)

### 石斛 (Shihu) *Herba Dendrobii* — 环草石斛 (Huancaoshihu)

**【来源】** 兰科 (Orchidaceae) 植物美花石斛 *Dendrobium loddigesii* Rolfe 或铁皮石斛 *D. candidum* Wall. ex Lindl.、重唇石斛 *D. hercoglossum* Rehb. f. 的干燥茎。

**【性状】** 圆柱状或细长圆柱状, 弯曲或盘绕成团, 长达 35cm, 直径 1~3mm; 基部略细, 节间不膨大, 长 1~2cm; 表面金黄至淡黄色, 有光泽, 具细纵纹。叶片多已脱落。质柔韧而实, 断面较平坦。无臭, 味淡, 嚼之有粘性。

又: 串珠石斛 *D. falconeri* Hk.、细茎石斛 *D. moniliforme* (L.) Sw.、广东石斛 *D. wilsonii* Rolfe 的干燥茎在某些省、市也作环草石斛, 其中美花石斛、串珠石斛为小环草, 其他数种为大、中环草。

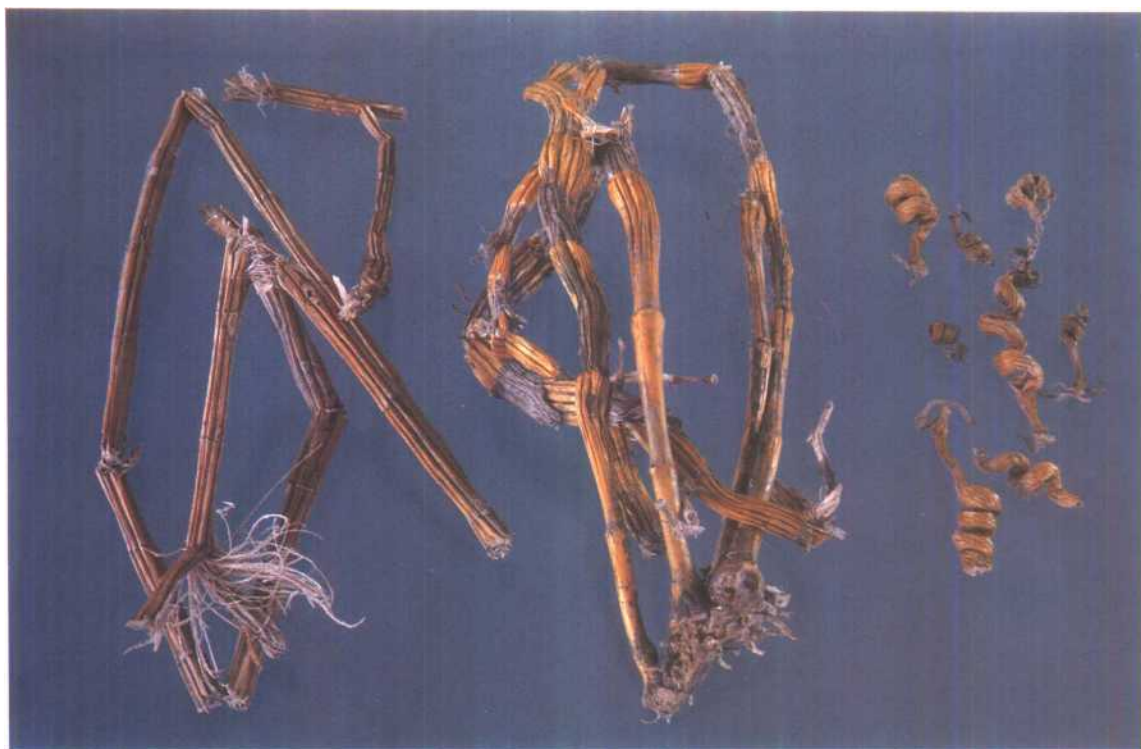
### 石斛 (Shihu) *Herba Dendrobii* — 黄草石斛 (Huangcaoshihu)

**【来源】** 兰科 (Orchidaceae) 植物束花石斛 *Dendrobium chrysanthum* Whall. ex Lindl. 或钩状石斛 *D. aduncum* Wall. ex Lindl.、兜唇石斛 *D. aphyllum* (Roxm.) C. E. C. Fisher 的干燥茎。

**【性状】** 圆柱状, 不分枝或分枝, 长 15~80cm, 直径 3~5mm; 节间明显, 长 20~35mm, 表面金黄至浅黄褐色, 有光泽, 具纵沟。有时有残存叶鞘, 灰黄色。体轻, 质实, 易折断, 断面略呈纤维性。气无, 味淡, 嚼之有粘性。

又: 玫瑰石斛 *D. crepidatum* Lindl. et Paxt.、齿瓣石斛 *D. devonianum* Paxt.、疏花石斛 *D. henryi* Schltr.、罗河石斛 *D. lohohense* Tang et Wang 的干燥茎在某些省、市也作黄草石斛。

以上均以条匀、色金黄、有光泽、质柔韧者为佳。



## 石斛

(左:马鞭石斛 中:金钗石斛 右:耳环石斛)

石斛 (Shihu) *Herba Dendrobii* 马鞭石斛 (Mabianshihu)

【来源】 兰科(Orchidaceae)植物流苏石斛 *Dendrobium fimbriatum* Hk. 的干燥茎。

【性状】 长圆柱状或略带长圆锥状,长 40~120cm,直径 2~9mm,节间长 20~45mm;表面黄、灰黄至暗黄色,有深纵槽,常有残存叶鞘,灰黄色。体轻,质疏松,易折断,断面纤维性。味微苦。

又:透鞘石斛 *D. denneanum* Kerr, 细叶石斛 *D. hancockii* Rolfe 的干燥茎在某些省、市也作马鞭石斛。

石斛 (Shihu) *Herba Dendrobii* 金钗石斛 (Jinchai shihu)

【来源】 兰科(Orchidaceae)植物石斛 *Dendrobium nobile* Lindl. 的干燥茎。

【性状】 下端圆柱状,上端扁圆柱状,长 20~50cm,直径 4~10mm,节间长 15~50mm;表面金黄或暗黄色,有深纵沟,常有残存叶鞘,灰褐色。体轻,质松脆,断面较平坦。气无,味微苦,嚼之有粘性。

石斛 (Shihu) *Herba Dendrobii* 耳环石斛 (Erhuanshihu)

【来源】 兰科(Orchidaceae)植物铁皮石斛 *Dendrobium candidum* Wall. ex Lindl. 的干燥茎。

【性状】 扭曲成螺旋形或弹簧形,一般有 1~4 个旋纹,长 1~4cm;茎拉直后长 3.5~8cm,直径 3~5mm,一端为茎先端,另端可见茎基和残存短须根;表面金黄或黄绿色,有细纵纹理。质坚实,易折断,断面平坦。气无,味淡,嚼之有粘性。

以上均以色金黄、有光泽、质柔韧者为佳。



石斛习用品(1)

石斛习用品(2)

### 石斛习用品(1)——有瓜石斛 (Youguashihu)

**【来源】** 兰科 (Orchidaceae) 植物戟叶金石斛 *Ephemerantha lonchophylla* (Hk. f.) P. F. Hunt et Sum. 的干燥茎和假鳞茎。

**【性状】** 茎圆柱状,长 12~30cm,直径 2~4mm;节明显,节间长 15~25mm;表面金黄至棕黄色,有光泽,光滑或微有皱纹。单轴分枝,每一分枝顶端膨大成纺锤状假鳞茎(俗称有瓜),长 3~5cm,最宽处直径 10~15mm,有深纵纹,顶端截形,有一圆环,中央稍凸起,为叶脱落后的痕迹。质松脆,易折断,断面纤维性。气无,味微苦。

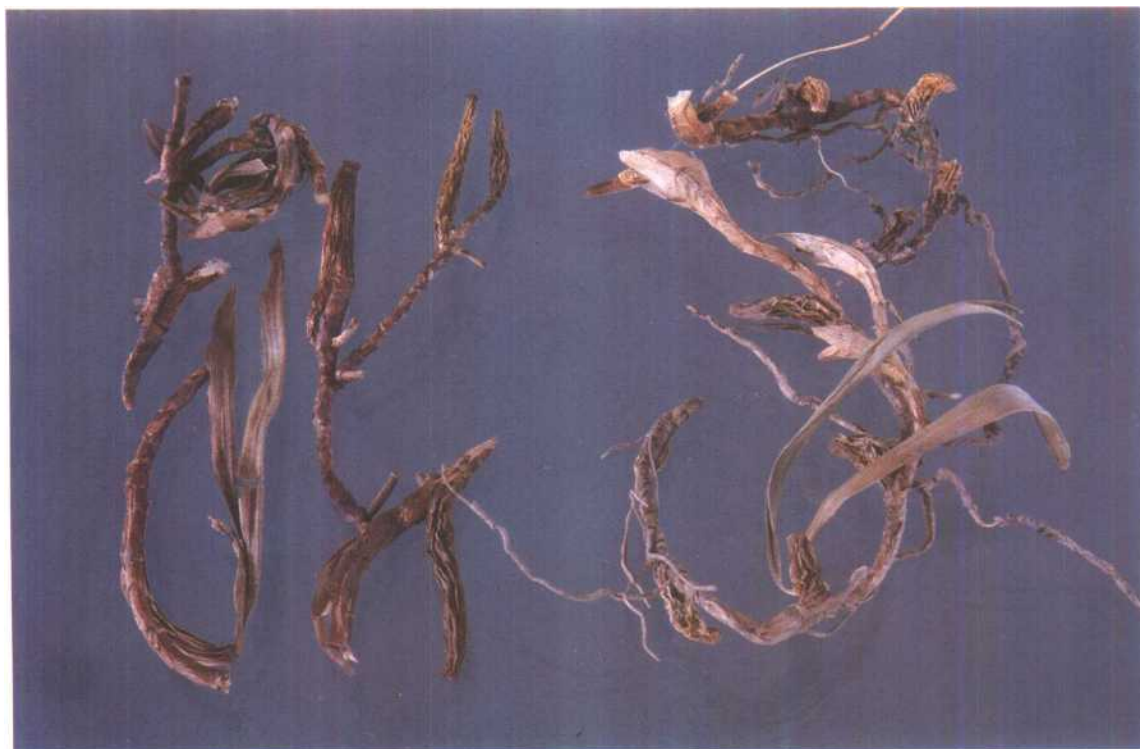
又:流苏金石斛 *E. fimbriata* (Bl.) P. F. Hunt et Sum. 在某些省、市也作有瓜石斛。

### 石斛习用品(2)——金黄泽 (Jinhuangze)

**【来源】** 兰科 (Orchidaceae) 植物聚石斛 *Dendrobium jenkinsii* Wall. ex Lindl. 的干燥茎。

**【性状】** 类纺锤状,有明显四棱,长 3~8cm,直径 1~2cm;有 3~6 节,节间长 1~2cm;顶端截形,基部渐收缩,有的有残存的根;表面金黄或灰黄色,有光泽和皱纹,常有残存叶鞘,灰白色。体轻,质松。气无,味淡。

以上均以色金黄、有光泽、质柔韧者为佳。



石斛伪品(1)

石斛伪品(2)

### 石斛伪品(1) - 云南石仙桃 (Yunnanshixiantao)

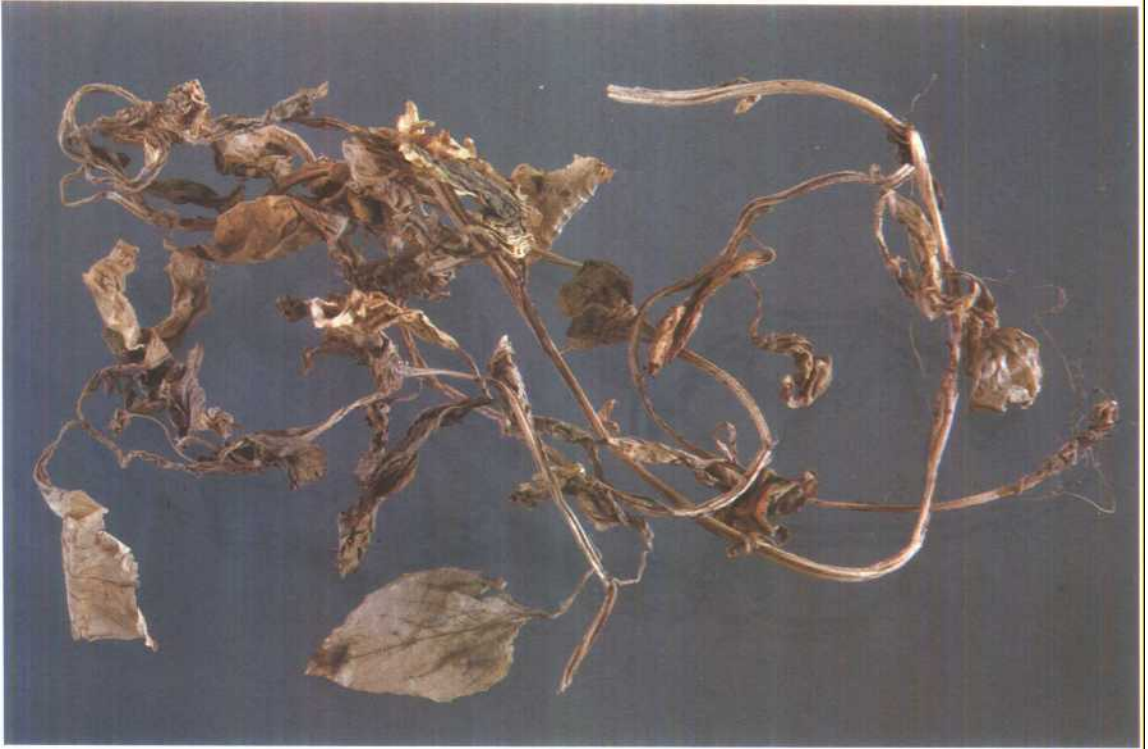
**【来源】** 兰科(Orchidaceae)植物云南石仙桃 *Pholidota yunnanensis* Rolfe 的干燥茎和假鳞茎。

**【性状】** 根状茎圆柱状,直径约2mm,棕褐色;节间短,节上有的残存有气根。假鳞茎长圆形或卵状长圆形,长25~50mm,直径3~6mm,表面棕褐色,有细纵纹;有的假鳞茎顶端残存2枚叶;叶披针形,长7~10cm,宽6~9mm;顶端近钝尖,基部收狭成短柄,革质。质硬,不易折断,断面色浅,不平整。气无,味淡。

### 石斛伪品(2) 细叶石仙桃 (Xiyeshixiantao)

**【来源】** 兰科(Orchidaceae)植物细叶石仙桃 *Pholidota cantonensis* Rolfe 的干燥茎和假鳞茎。

**【性状】** 根状茎圆柱状,直径约3mm,浅灰棕色,被密鳞片;节间距离约3mm,节上常有气根,浅灰棕色,长2~8mm。假鳞茎卵形或卵状长圆形,长1~2cm,直径约5mm;外表浅灰黄色,具明显纵皱纹;顶端截形,有多数类圆形凹点和略呈马蹄形分界线,为2枚叶片脱落后痕迹。有的假鳞茎被鳞片包裹,鳞片卵形,浅黄棕色,无毛。有的叶片残存,条状披针形,长4~6cm,宽5~7mm,灰绿色,顶端钝,基部收狭成短柄,革质。质硬,不易折断。气微,味淡、微涩。



灵香草

灵香草 (Lingxiangcao) *Herba Lysimachiae Foeni-Graeci*

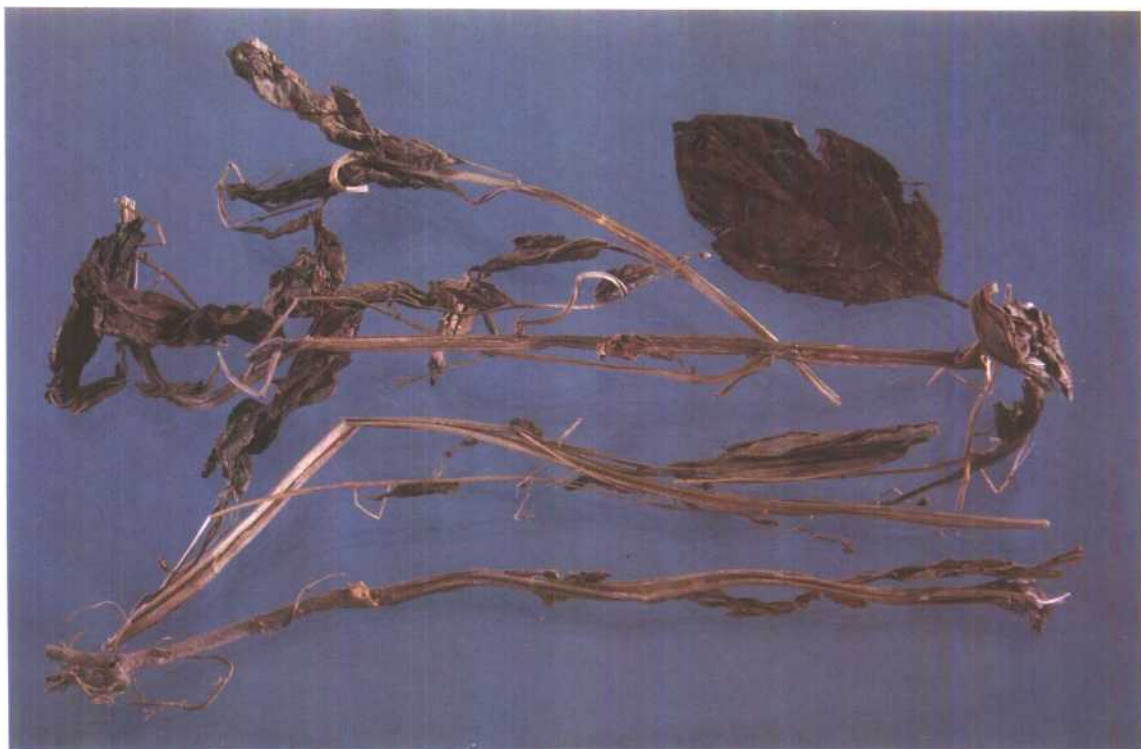
【来源】 报春花科 (Primulaceae) 植物灵香草 *Lysimachia foenum-graecum* Hance 的干燥全草。

【性状】 根草质, 侧根细长。茎弯曲皱缩, 长 20~40cm, 直径 2~4mm, 具 4 条明显纵棱, 棱上具狭翅; 表面浅黄白色, 有极小的棕褐色腺点; 下部常有细长须根, 上部有的残存有花或果。叶互生, 卷曲或皱缩成团。完整叶片呈卵形, 长 4~9cm, 宽 15~45mm; 顶端短尖, 基部截形下延而成狭翅, 两面均无毛, 有极小的棕褐色腺点, 侧脉每边 3~5 条, 边全缘而呈皱波状, 灰绿色, 薄纸质, 叶柄长 5~12mm, 无毛, 有极小的棕色腺点。花皱缩单生于叶腋, 花冠深 5 裂, 裂片椭圆形, 长和宽约 10mm; 雄蕊长约为花冠的一半, 花丝短, 花药长度为宽度的 3~4 倍; 花萼 5 深裂, 裂片长 7~8mm, 宽约 5mm; 花梗纤细, 长 2~3cm。蒴果类球形, 果皮膜质, 表面灰白色, 顶端有棒状的宿存花柱; 种子多数, 褐色。气芳香浓郁, 味淡。

以茎无须根、叶色灰绿、气芳香者为佳。

【鉴别】 茎横切面表皮细胞 1 列, 可见有淡黄色的头状腺毛, 皮层 3~5 列扁长方形细胞。韧皮部细胞多皱缩。木质部不发达, 导管单个或 2~3 个相连。髓部大, 细胞类圆形或多角形。

叶表面制片显微观察, 腺毛众多, 浅黄色, 单细胞或 2~6 个细胞, 无柄, 直径 17~55 $\mu$ m。气孔为不定式, 直径 38~48 $\mu$ m, 副卫细胞 3~5 个。



## 灵香草混淆品

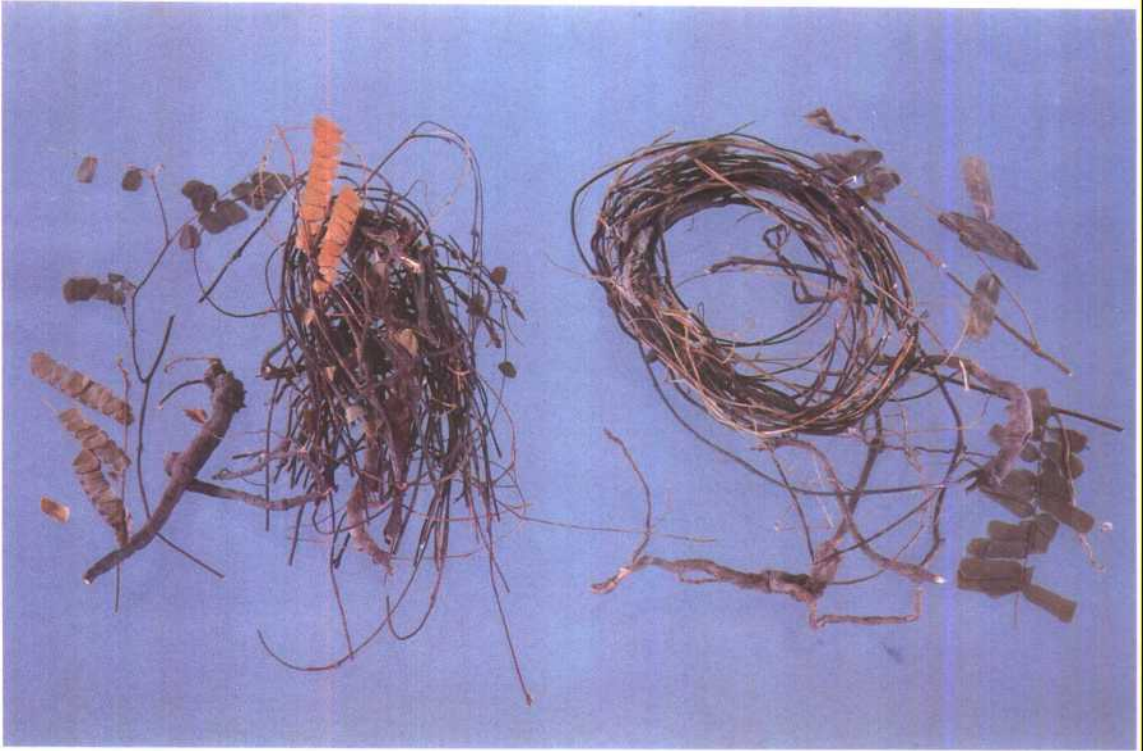
### 灵香草混淆品——垂花香草 (Chuihuaxiangcao)

**【来源】** 报春花科 (Primulaceae) 植物垂花香草 *Lysimachia nutantiflora* Chen et C. M. Hu 的干燥全草。

**【性状】** 根木质, 侧根粗短。茎稍曲, 长 40~80cm 直径 3~5mm; 表面浅棕色, 具 4 条明显纵棱, 棱上具宽翅, 翅宽约 0.5mm, 上部有的残存有花。叶互生, 皱缩。完整叶片呈椭圆形, 长 6~12cm, 宽 3~6cm, 顶端短尖, 基部楔形而下延, 两面均无毛, 侧脉每边 5 条, 边全缘, 浅棕色, 厚纸质, 叶柄长约 5mm, 无毛。花皱缩, 直径约 3mm, 排成总状花序, 长 5~10cm, 腋生或顶生; 花梗长 12~15mm; 花冠裂片长圆形, 长约 4mm, 宽约 3mm; 花萼裂片长约 4mm, 宽约 2mm; 无香气, 味微辛。

**【鉴别】** 茎横切面表皮为 1 列长方形细胞, 外壁增厚, 皮层 3~8 列切向延长的细胞, 在茎棱角处细胞呈类圆形或多角形, 有的胞腔中含淡黄色物质。中柱鞘纤维 1~2 层排成断续的环。韧皮部薄。木质部较发达, 导管单个或 2~4 个成群排列。木射线细胞不明显。髓细胞呈多角形。

叶表面制片显微观察, 沿脉可见有少数腺毛, 单细胞, 直径 20~30 $\mu$ m; 非腺毛稀疏, 为 1~4 个细胞, 长 180~3200 $\mu$ m, 粗 60~100 $\mu$ m, 细胞壁薄。气孔为不定式, 直径 35~42 $\mu$ m, 副卫细胞 4~5 个。



鸡骨草

鸡骨草习用品

### 鸡骨草 (Jigucao) Herba Abri

**【来源】** 豆科(Leguminosae)植物广州相思子 *Abrus cantoniensis* Hance 除去荚果(因种子有毒)的干燥全株。

**【性状】** 根呈圆锥状,长5~20cm,直径1.5~8mm;表面黑褐或棕褐色,具皱纹。茎绕曲,长10~100cm,直径0.5~2.5mm;表面黑褐或紫褐色,无毛;小枝和叶轴呈浅黄棕色,疏被短柔毛。双数羽状复叶互生,小叶8~11对,长圆形或倒卵形,长5~10mm,宽3~6mm;顶端截平,有小突尖,基部圆形,黄绿或浅黄棕色,上面近无毛,或两面被短伏毛,网脉两面均明显;有的小叶多已脱落而只见叶轴,托叶锥尖状。小叶柄极短,被短柔毛。具微弱香气,味淡,微苦。

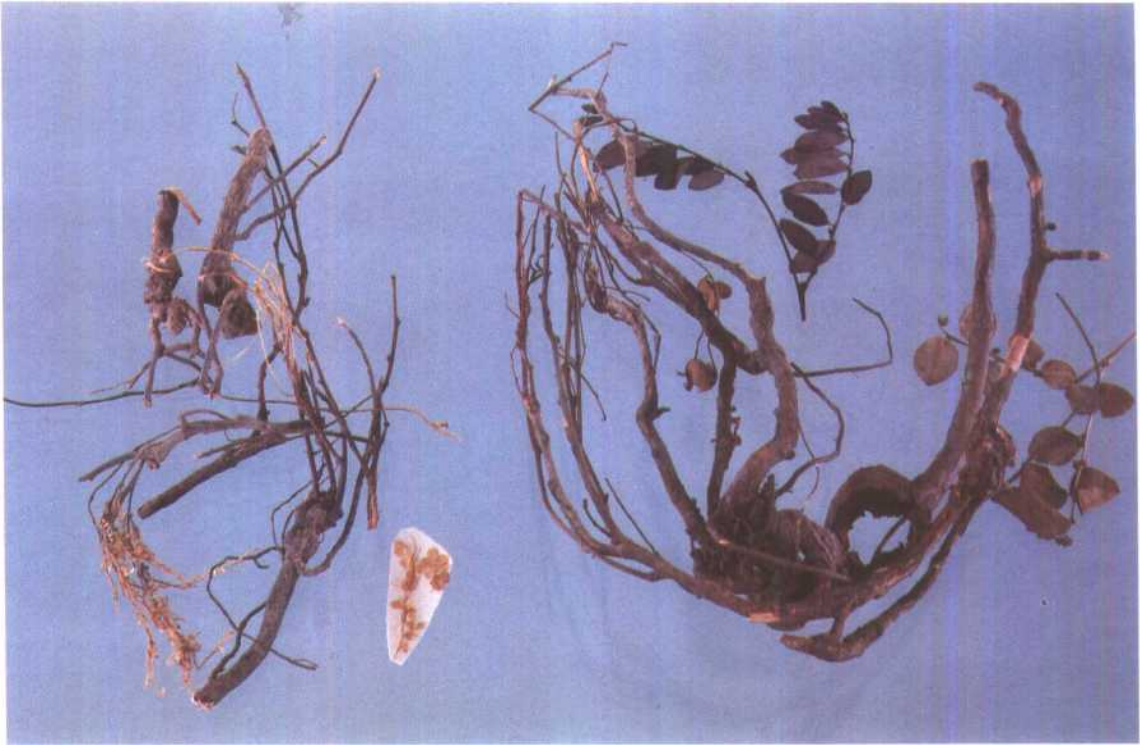
**【鉴别】** 粉末灰绿色。非腺毛为单细胞,平直,顶端短渐尖,表面光滑或有小疣点。气孔平轴式,少为不等式。维管束周围薄壁细胞中含草酸钙方晶,形成晶鞘纤维。石细胞类圆形或类方形,有的壁稍厚。有网纹、具缘纹孔及螺旋导管。

### 鸡骨草习用品——毛鸡骨草 (Maojigucao)

**【来源】** 豆科(Leguminosae)植物毛相思子 *Abrus mollis* Hance 除去荚果(因种子有毒)的干燥全株。

**【性状】** 与鸡骨草相似,主要区别在于全株被长柔毛,小叶11~16对,小叶片长14~24mm,宽6~9mm,网脉不明显,容易区别。

以上均以根色黑褐、茎色紫褐、无豆荚者为佳。



鸡骨草伪品(1)

鸡骨草伪品(2)

**鸡骨草伪品(1)——假鸡骨草 (Jiajigucao)**

**【来源】** 豆科(Leguminosae)植物 *Desmodium* sp. 的干燥全株。

**【性状】** 根呈圆锥状,长 7~15cm,直径 2~7mm,表面紫黑色,木部发达。茎不绕曲,长 10~30cm 或更长,直径 0.5~2mm;表面紫褐或淡棕色,小枝和叶轴浅棕色,被短柔毛。双数羽状复叶,叶轴顶端有一小尖头,小叶 3 对,倒卵形,长 2.5~3.5mm;宽 1.5~2.5mm;顶端钝而有小突尖,基部圆形,浅黄棕色;下面疏被短柔毛,侧脉每边 4~5 条,网脉明显;有的小叶多已脱落而只见叶轴,托叶极小;小叶柄极短、被短柔毛。气微,味淡。

**鸡骨草伪品(2)——小叶黑面神 (Xiaoyeheimianshen)**

**【来源】** 大戟科(Euphorbiaceae)植物小叶黑面神 *Breynia vitis-idaea* (Burm. f.) C. E. C. Fischer 的干燥全株。

**【性状】** 根多呈圆锥状,长 10~20cm,直径 2~7mm,棕褐色,木部发达。茎不绕曲,长 15~30cm,直径 0.5~5mm,表面灰棕或浅棕色,小枝具棱,无毛。单叶互生,卵形或椭圆形,长 5~15mm,宽 5~10mm;顶端钝,基部圆形,上面棕褐色,下面浅棕色,两面均无毛,侧脉每边 2~4 条,网脉不明显;叶片多已脱落,托叶极小,叶柄长 1~2mm。气微,味微涩。



上：泽 兰

下：泽兰混淆品

### 泽兰 (Zelan) *Herba Lycopi*

**【来源】** 唇形科 (*Labiatae*) 植物毛叶地瓜儿苗 *Lycopus lucidus* Turcz. var. *hirtus* Regel 的干燥地上部分。

**【性状】** 茎呈方柱形，四面有浅纵沟，直径 2~6mm，表面黄绿或带紫色，节处有毛；质脆，断面黄白色，髓部中空。叶对生，叶片多皱缩，展平后呈披针形或长圆形，两面叶脉有毛，下面密具腺点，边缘有锐尖锯齿。花簇生叶腋成轮状，苞片及花萼宿存，被毛。无臭，味淡。

**【鉴别】** 茎横切面外表皮细胞角质化，皮层细胞切向延长，茎的四角处全为厚角组织。维管束外韧型，形成层明显。韧皮部有纤维束排列成环，附近可见分泌道。木质部由导管、木薄壁细胞、射线细胞构成。髓部中空，或由数层薄壁细胞组成。

以质嫩、叶多、色绿者为佳。

### 泽兰混淆品 — 佩兰 (*Peilan*)

**【来源】** 菊科 (*Compositae*) 植物佩兰 *Eupatorium fortunei* Turcz. 的干燥地上部分。

**【性状】** 茎呈圆柱形，有纵棱线，直径 2~5mm，表面黄棕或黄绿色，节处无毛。质脆，断面髓部白色或中空。叶对生，叶片多皱缩，完整叶片 3 深裂或不分裂，裂片披针形或长圆状披针形，边缘有锯齿。气芳香，味微苦。

**【鉴别】** 茎横切面表皮细胞 1 列，皮层 4~8 列细胞，韧皮部有纤维束排列成环，射线宽 4~6 列细胞，木质部较发达，髓部薄壁细胞上有纹孔或髓部中空。



金耳环

金耳环 (Jinerhuan) *Herba Asari Insignis*

【来源】 马兜铃科 (*Aristolochiaceae*) 植物金耳环 *Asarum insigne* Diels 的干燥全草。

【性状】 多皱缩成团, 有的残存有花。根茎长 3~4cm, 直径约 3mm, 土黄色, 节间长 2~5mm, 有碗形茎痕。须根疏生节上, 圆柱状, 稍弯曲, 多数, 长 10~15cm, 直径 2~3mm, 土黄色。完整叶片呈犁头形或三角状犁头形、卵形、卵状三角形, 长 8~15cm, 宽 5~9cm, 顶端短尖或渐尖, 基部心形, 两侧呈耳状或近戟形, 边全缘, 上面黄棕或黄绿色, 疏被短的粗伏毛, 下面色较浅, 除脉上被少数钩状柔毛外, 余均无毛, 叶柄长 8~20cm, 被钩状柔毛。花皱缩, 单生于茎顶部, 长约 2cm, 宽约 1.5cm; 花被裂片无乳头状凸起, 基部合生成喇叭状管; 花丝比花药短, 药隔多伸出成阔舌状; 花柱 6 枚, 离生, 顶端 2 浅裂, 裂片长约 1mm, 柱头侧生, 生于裂缝基部外侧; 花梗长 3~9cm。须根质脆, 易折断, 断面平坦, 粉性。气香, 味辛、麻辣。

以须根多、色上黄、气香、味辛麻辣者为佳。不得有苦味。



金耳环混淆品(1)

金耳环混淆品(2)

### 金耳环混淆品(1)——山慈菇 (Shancigu)

**【来源】** 马兜铃科(Aristolochiaceae)植物山慈菇 *Asarum sagittarioides* C. F. Liang 的干燥全草。

**【性状】** 与金耳环相似,主要区别在于较粗壮,须根较长较多,常聚生成束,土黄色。根茎也较粗大。叶片三角状犁头形或卵状犁头形,长 15~25cm,宽 11~14cm;顶端长渐尖或渐尖,基部耳形或耳状心形,弯缺深 5~7cm,弯缺的底部(即叶柄顶部着生处)呈弯弓形,两面均无毛,或有的下面有短毛,叶柄长 15~25cm,无毛。有的残存有皱缩的花,1~2 朵单生于茎顶部,花被无毛,花被管筒状。须根质脆,易折断,断面平坦,粉性。有土浊气,味微辛、微苦,稍麻辣。

### 金耳环混淆品(2)——土细辛 (Tuxixin)

**【来源】** 马兜铃科(Aristolochiaceae)细辛属植物 *Asarum* sp. 的干燥全草。

**【性状】** 与金耳环和山慈菇相似。本品与金耳环的主要区别在于叶片不呈三角形或三角状犁头形,上面无毛,下面被短柔毛;与山慈菇的主要区别在于本品的叶片呈长卵形,顶端渐尖,基部心形,但不呈耳状,暗棕黄色。气微香,味微辛。



## 细 辛

(上:辽细辛 下:细辛)

### 细辛 (Xixin) Herba Asari

**【来源】** 马兜铃科 (Aristolochiaceae) 植物辽细辛 *Asarum heterotropoides* F. Schm. var. *mandshuricum* (Maxim.) Kitag. 或细辛 *A. sieboldii* Miq. 的干燥全草。

**【性状】** 辽细辛 通常卷缩成团,多为须根或根茎,有的残留有叶、花或果。根茎长 1~4cm,直径 2~4mm,有节,节间长 2~3mm,分枝顶端有碗形茎痕。须根密生节上,长 5~10cm,直径约 1mm,表面灰黄色,折断无木心。叶皱缩成团,完整叶片呈卵圆形,长 4~9cm,宽 6~12cm,顶端短尖或钝,基部心形,边全缘,上面无毛或仅脉上被微毛,下面密被短柔毛,叶柄长 5~18mm,无毛。花皱缩,单朵自根茎生出;花被裂片向外反折,在子房上面合生成短管;花丝比花药长,花柱基部多少合生,顶端 2 浅裂,柱头顶生,花梗长 3~6cm。果实半球形,直径约 12mm。气香,味辛辣、麻舌。

细辛 与辽细辛相似,但节间长只有 1mm;叶片上面被短毛,下面无毛或仅脉上被疏毛,花被裂片直立或平展。香气及辛辣味较弱。

以上均以须根多、色灰黄、味辛辣麻舌者为佳。

**【鉴别】** 辽细辛 根茎薄壁细胞充满淀粉粒。皮层和髓部均有油细胞,以及单个或成双的石细胞散在。叶有油细胞,上表面叶脉上有单细胞毛,下表面的为多细胞毛。

细辛 与辽细辛相似,不同在于叶上表面散有多细胞毛,下表面无毛或仅脉上有稀疏的多细胞毛。



细辛习用品(1)

细辛习用品(2)

### 细辛习用品(1)——马辛 (Maxin)

**【来源】** 马兜铃科(Aristolochiaceae)植物杜衡 *Asarum forbesii* Maxim. 的干燥全草。

**【性状】** 常卷缩成团,多为须根和根茎,有的残留有叶、花或果。根茎长约2cm,直径约3mm,节间长2~3mm,顶端有碗形茎痕。须根密生节上,长约7cm,直径1~1.5mm,表面上黄或浅棕色,折断无木心。叶皱缩。完整叶片呈阔卵形或肾状卵形,长和宽3~8cm,顶端钝,基部心形,边全缘,叶脉和叶缘均被短柔毛,叶柄长7~15cm,无毛。花单朵、皱缩,花被裂片基部合生成短管,无乳突状皱褶,花丝比花药短,花柱顶端2浅裂,柱头侧生于裂缝基部外侧,花梗长约1cm。果实类球形。气微香,味稍辛辣。

### 细辛习用品(2)——盆草细辛 (Pencaoxixin)

**【来源】** 马兜铃科(Aristolochiaceae)植物单叶细辛 *Asarum himalaicum* Hk. f. et Thom. ex Klotz. 的干燥全草。

**【性状】** 多皱缩,根茎较长,直径2~3mm,节间长2~20mm。须根疏生节上,长约20cm,直径约1mm,表面浅棕色,折断无木心。叶皱缩。完整叶片阔卵形,长5~7cm,宽6~7.5cm,顶端渐尖,基部心形,边全缘,上面近无毛,下面被短柔毛,叶柄长约15cm。花单朵、皱缩,花被裂片向外反折,基部合生成短管,花丝比花药长;花柱合生成柱状,顶端6裂,柱头顶生,花梗长约5cm。果实类球形。气微香,味稍辛辣而微苦。

以上均以须根多、味辛辣者为佳。



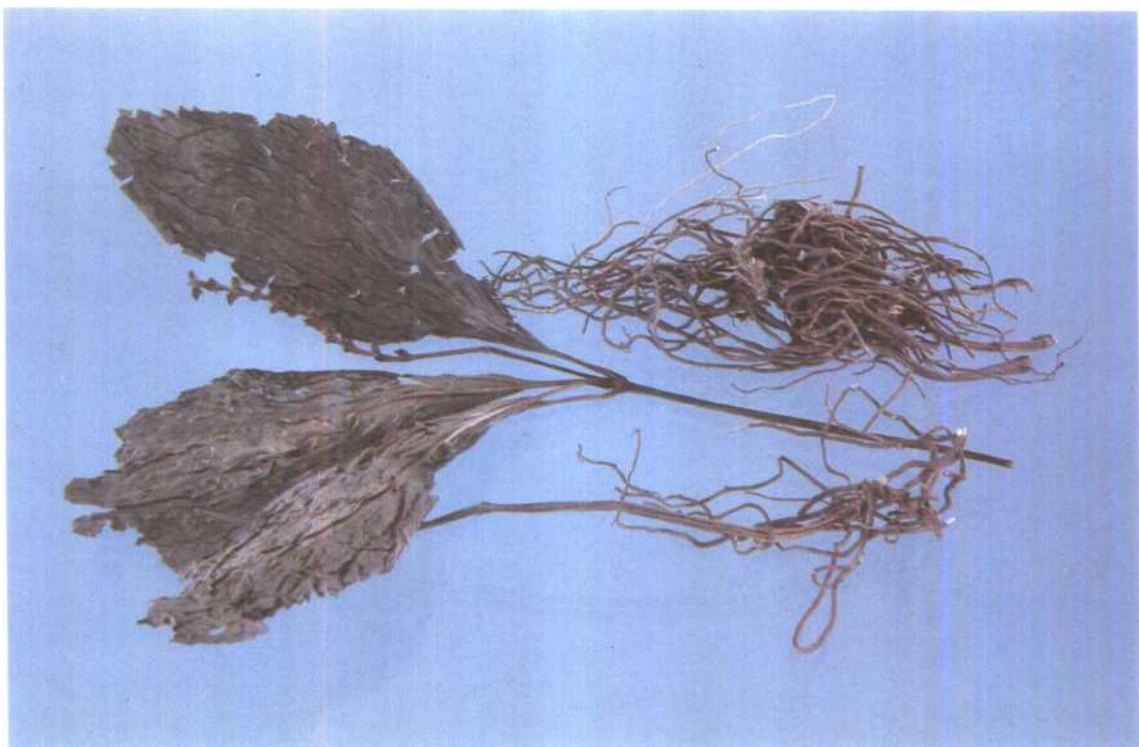
## 细辛混淆品

### 细辛混淆品——徐长卿 (Xuchangqing)

**【来源】** 萝藦科(Asclepiadaceae)植物徐长卿(*Cynanchum paniculatum* (Bge.) Kitag. 的全草或根茎及根。

**【性状】** 茎细圆柱状,表面灰绿至灰黄色,基部略带浅紫棕色,具细纵条纹。质稍脆,断面纤维性。叶对生,纸质,灰绿至灰黄色,常卷折;主脉在下面突出,茎下部的叶多脱落。根茎短而弯曲,长5~35mm,深黄褐色,表面有突起的根痕,偶有线状环节。根细长,多数,丛生,直径约1mm,表面灰褐色;质脆易断,断面较平,粉质。气香,味辛。

**【鉴别】** 表皮为1列多角形细胞,外壁略增厚。皮层约占断面2/3,皮层薄壁细胞含淀粉及草酸钙簇晶。内皮层凯氏点明显。韧皮部狭窄。形成层不明显。木质部导管、管胞、纤维均木化。



细辛伪品(1)

细辛伪品(1)——丝穗金粟兰 (*Sisuijinsulan*)

**【来源】** 金粟兰科 (*Chloranthaceae*) 植物丝穗金粟兰 *Chloranthus fortunei* (A. Gray) Solm. -Laub. 的干燥全草。

**【性状】** 根茎圆柱状,节间长1~3mm,有的可达6~7mm,有碗形茎痕。须根细长弯曲,密生于节上,棕黑色,直径1~1.5mm;皮部折断后易和木部剥离,露出木心。茎不分枝,具纵棱,表面浅棕色;节处棕黑色,具残存托叶,节间长4~10cm。叶对生,皱缩,通常4片集生于茎顶部,完整叶片椭圆形或倒卵状椭圆形,长4~12cm,宽2.5~6cm,顶端短尖,基部楔形,边具圆齿,灰绿色,两面均无毛,侧脉每边4~6条,叶柄长5~15mm。有的可见单一顶生的穗状花序(或果序),无花被,雄蕊3枚,花丝不明显,花药顶端具有长1~1.9cm的丝状药隔;中央1枚雄蕊的花药2室,侧生2枚雄蕊的花药各1室。核果卵形,直径约3mm。气香,味苦、辛,有毒。

**【鉴别】** 根茎表皮细胞外被角质层,皮层较窄,石细胞多见,壁厚,纹孔明显。根的表皮细胞多为类方形,皮层宽广,常见石细胞,壁厚,壁孔明显。初生木质部4~8束。根的中心部分由木化的薄壁细胞组成。维管束多达8~14个。粉末灰绿色。淀粉粒单粒,复粒多由2~4个单粒组成。石细胞单个或成群。导管主要是梯纹,网纹和螺旋导管少见。



细辛伪品(2)

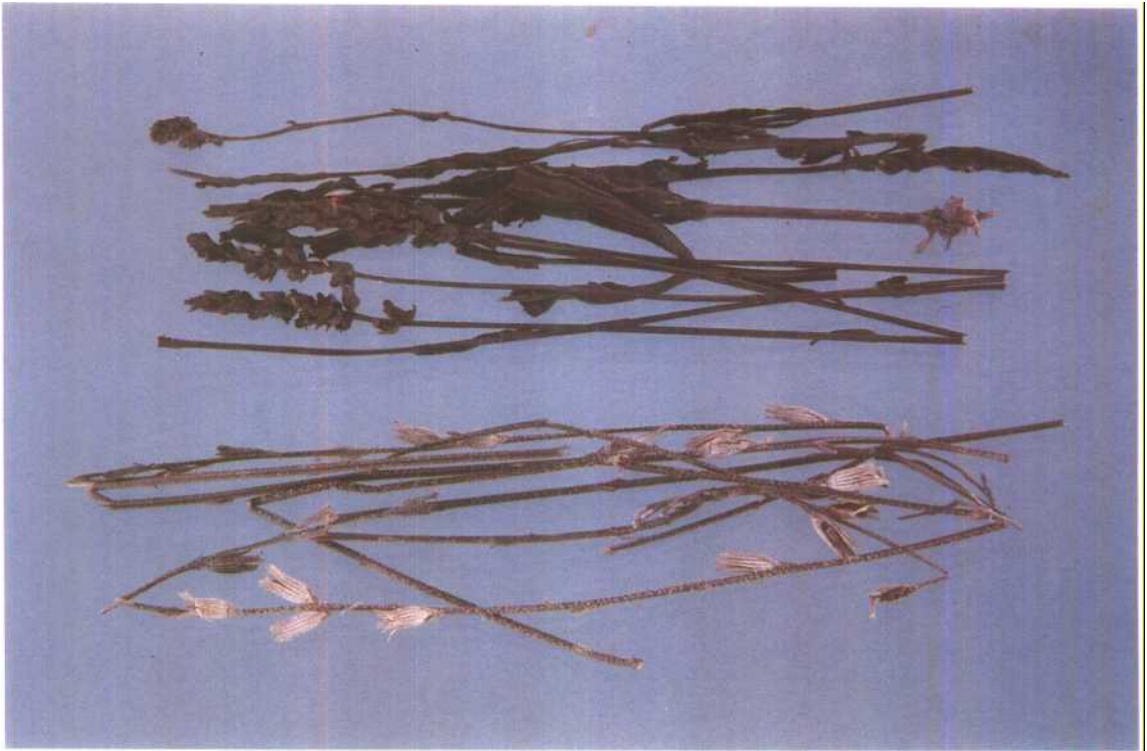
### 细辛伪品(2)——鹿蹄橐吾 (Lutituowu)

**【来源】** 菊科(Compositae)植物鹿蹄橐吾 *Ligularia hodgsonii* Hook. 的全草或根茎及根

**【性状】** 全草:卷缩成团或破碎。根茎块状或类圆形,直径5~15mm,表面灰棕色或棕褐色,密生灰黄棕色细根;茎圆柱形,直径5mm,表面棕黄色,具纵沟纹,近基部暗紫色,被棕褐色纤维状的叶柄基部包围,基生叶具长柄,基部扩展成鞘而抱茎,叶片肾形,边缘有浅锯齿,顶端圆形,宽4~10cm,长4~6cm,两面无毛,叶脉掌状。气微,味微苦辛。

根茎及根:块茎类圆球形,直径1~3cm,表面密生灰棕色细根。根茎顶端有较硬的凹下茎基及纤维状叶柄残基,较大的根茎部分被切开而露出棕黄色切面;根长10~15cm,直径1~1.5mm,表面具纵皱纹,密生根毛。体轻,质脆,断面色浅,中央有小木心,皮部与木部间有空隙,气微香而特异,味微苦辛。

**【鉴别】** 根:表皮细胞类方形或略作径向伸长,皮层宽,近外侧有一圈不规则形的薄壁细胞,近内侧有油细胞4~5个排成环。内皮层凯氏点明显,初生木质部4~5束。根茎:表皮细胞类圆或类方形,皮层较窄约占1/4,油室散在。根迹维管束较多,内皮层可见。中柱内有维管束约20个,断续成环。导管径向排列,木纤维束常与导管伴生。髓大。石细胞散在。



上:黑草

下:黑草伪品

### 黑草 (Heicao) *Herba Buchnerae*

【来源】 玄参科 (*Scrophulariaceae*) 植物黑草 *Buchnera cruciata* Buch. -Ham. 的干燥地上部分。

【性状】 茎下部近圆柱状,上部近四方形,少分枝,表面黑或浅灰黑色,多少被短柔毛,长 20~40cm,直径 1~3mm,节间长 3.5~8cm。叶对生,生于上部的有时互生,多皱缩。完整叶片呈长椭圆形或披针形,长 1~5cm,宽 3~5mm,顶端钝,基部楔形,黑色,两面均被短毛,稍粗糙,边全缘,偶有齿,侧脉每边 2 条。叶柄极短或无。顶端常可见穗状花序,长 2~5cm,黑或灰黑色。质稍坚脆,易折断,断面纤维性,中空。气微,味淡。

以色黑、叶多者为佳。

### 黑草伪品——大独脚金 (*Daidujiaojin*)

【来源】 玄参科 (*Scrophulariaceae*) 植物大独脚金 *Striga masuria* (Buch. -Ham.) Benth. 的干燥地上部分。

【性状】 茎近四方形,少分枝,表面灰棕色,被灰白色刚毛,粗糙,长 40~60cm,直径 1~2.5mm,节间长 2.5~50mm。叶小,贴茎,下部的近对生,上部的互生,多已折断。完整叶片条形,长约 1cm,宽约 1.5mm,灰棕色,两面均被灰白色刚毛,粗糙,边全缘,侧脉不显。无柄。叶腋常可见有单花,多数仅存花萼筒,长约 1cm,直径约 3mm,表面灰白色粗糙,具明显的纵棱 15 条。质坚脆,易折断,断面纤维性,中空。气微,味微苦。



茵陈

茵陈伪品

### 茵陈 (Yinchen) *Herba Artemisiae Capillaris*

【来源】 菊科 (Compositae) 植物茵陈蒿 *Artemisia capillaris* Thb. 的干燥幼苗或花期植株。

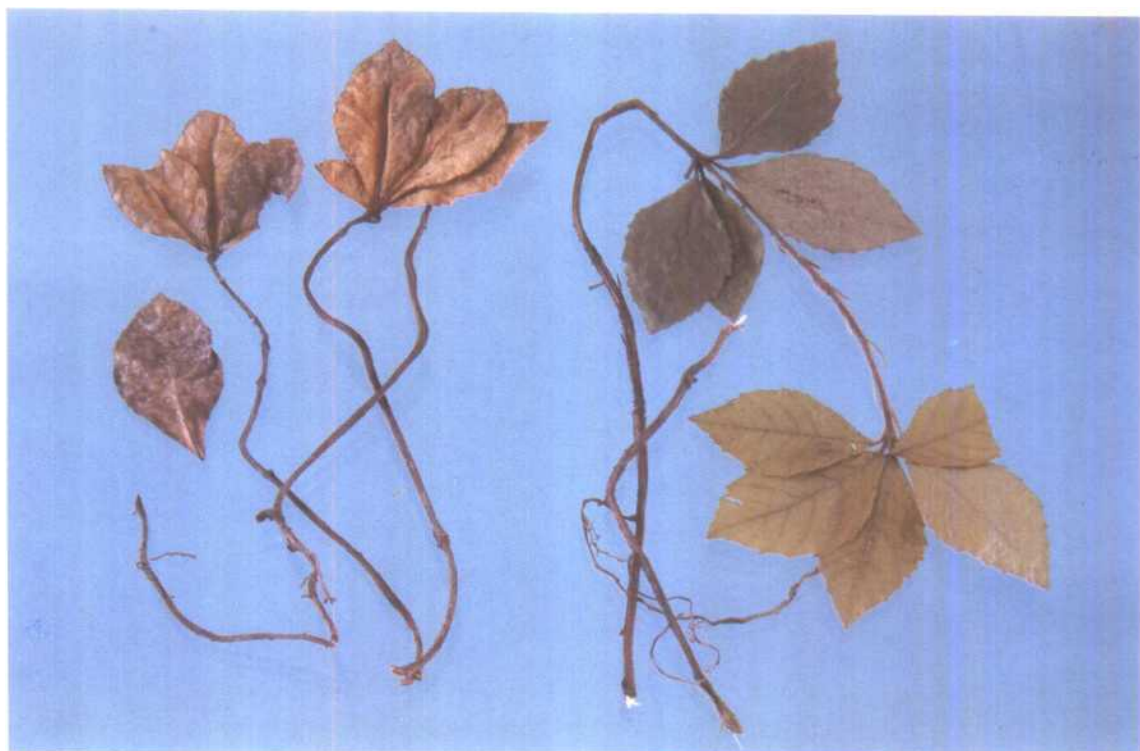
【性状】 幼苗多揉成团状, 柔软如绒, 灰绿色, 密被灰白色绒毛。茎短小, 长 15~25mm, 直径 1~3mm, 除去表面的绒毛可见细纵棱。叶具短柄, 叶片展平后为 2 回羽状全裂, 裂片条形, 宽约 1mm, 长 2~3cm, 顶端短尖。质柔软。花期植株长 50~100cm, 头状花序排成复总状; 总苞球形, 直径约 2mm, 无毛; 缘花雌性, 结实, 盘花两性, 不结实。瘦果无毛。气微香, 味微苦。

以带有花序或果序、质嫩、柔软、色灰白、香气浓者为佳。

### 茵陈伪品——牛至 (Niuzhi)

【来源】 唇形科 (Labiatae) 植物牛至 *Origanum vulgare* L. 的干燥全草。

【性状】 根表面灰棕色。茎四方形, 直径 1~2mm, 表面浅棕紫或浅棕色, 密被倒向卷曲的微柔毛。叶对生, 稍皱缩, 易脱落, 易破碎。完整叶片呈卵形或长圆状卵形, 长 6~18mm, 宽 4~12mm, 顶端钝, 基部宽楔形、近圆形或浅心形, 边全缘或有疏的小锯齿, 黄绿或灰绿色, 两面均被柔毛和凹陷的腺点。叶柄被短柔毛。有的有伞房状圆锥花序。苞片倒卵形, 花萼钟状, 长约 3mm, 顶端具 5 齿, 外面被小硬毛或近无毛, 内面在喉部密被白色柔毛环。小坚果卵圆形, 近无毛。质硬而脆。气芳香, 味微苦。



矮地茶

矮地茶混淆品(1)

### 矮地茶 (*Aidicha*) *Herba Ardisiae Japonicae*

**【来源】** 紫金牛科(Myrsinaceae)植物紫金牛 *Ardisia japonica* (Thb.) Bl. 的干燥全株。

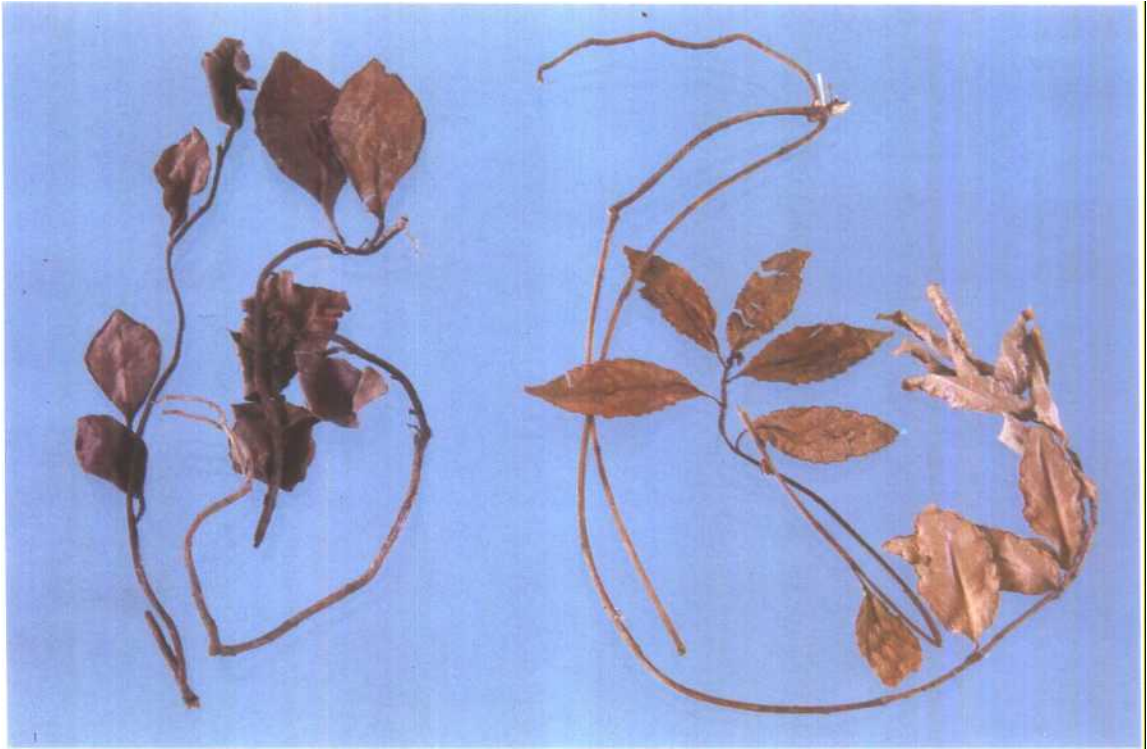
**【性状】** 根茎扁圆柱状,疏生须根,长5~15cm,直径1~2mm,茎与根茎同形,少分枝,长10~30cm,直径1.5~3mm;表面暗褐色,有纵皱纹和叶痕,无毛或顶端被微柔毛;有的顶端可见类球形果实,直径约5mm。叶对生或近轮生,近革质,通常1~9片集生于茎端。完整叶片呈椭圆形,长4~7cm,宽15~40mm;顶端短尖,基部楔形,浅绿或浅棕色,边有细锯齿,两面均无毛,叶脉两面均明显,侧脉每边5~8条,网眼有棕红色腺点。叶柄长5~10mm,被微柔毛。气微,味微涩。

以茶色红棕、叶多、色浅绿者为佳。

### 矮地茶混淆品(1) 九节龙 (*Jiujielong*)

**【来源】** 紫金牛科(Myrsinaceae)植物九节龙 *Ardisia pusilla* A. DC. 的干燥全株。

**【性状】** 根茎近圆柱状,疏生须根。茎与根茎同形,少分枝,长10~20cm,直径2~3mm;表面浅褐或浅棕褐色,有纵皱纹和叶痕,下部近无毛,中部以上被柔毛,上部被毛最密。叶对生或近轮生,纸质,通常4~5片集生于茎端。完整叶片呈椭圆形或倒卵形,长2~5cm,宽15~30mm,浅绿色,顶端短尖,基部楔形,边有锯齿,两面均被短柔毛,叶脉两面均明显,侧脉每边约7条,近叶缘处有棕红色腺点;叶柄长约5mm,被柔毛。气微,味微涩。



矮地茶混淆品(2)

矮地茶混淆品(3)

### 矮地茶混淆品(2)——小紫金牛 (*Xiaozijinniu*)

**【来源】** 紫金牛科 (*Myrsinaceae*) 植物小紫金牛 *Ardisia chinensis* Benth. 的干燥全株。

**【性状】** 根茎圆柱状, 疏生须根, 长约 5cm, 直径约 1.5mm。茎扁圆形, 少分枝, 长 10~20cm, 直径 1.5~2mm; 表面暗褐色, 有纵皱纹和叶痕, 被暗褐色鳞片和微柔毛。叶互生, 近革质, 略皱缩。完整叶片呈倒卵形或椭圆形, 长 3~5cm, 宽 15~20mm; 顶端钝, 基部楔形, 上面暗棕色、无毛, 下面浅棕色、被暗褐色鳞片, 边全缘或微波状, 叶脉不甚明显。叶柄长 3~7mm, 被暗褐色鳞片。气微, 味微涩。

### 矮地茶混淆品(3)——波叶紫金牛 (*Boyczijinniu*)

**【来源】** 紫金牛科 (*Myrsinaceae*) 植物细罗伞 *Ardisia affinis* Hemsl. 的干燥全株。

**【性状】** 根茎近圆柱状, 疏生须根, 长约 7cm, 直径约 1.5mm。茎与根茎同形, 少分枝, 长 25~35cm, 直径 1~1.5mm; 表面浅棕色, 有细皱纹和叶痕, 无毛或上端被微毛。叶互生, 纸质, 卷曲。完整叶片呈椭圆形, 长 2~4cm, 宽 8~18mm; 顶端钝, 基部楔形, 上面无毛或中脉上被微柔毛、浅棕色, 下面无毛、具疏的紫黑色腺点, 边有圆齿, 侧脉每边 4~5 条, 网脉不甚明显。叶柄长 2~5mm, 被微柔毛。气微, 味淡。



## 牛 黄

### 牛黄 (Niu Huang) Calculus bovis

**【来源】** 牛科(Bovidae)动物牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin 干燥的胆结石。

**【性状】** 多为类球形,直径6~70mm。重量多在40g以下。表面黄红至棕黄色,稍有光泽。体轻,质松脆,易分层剥离,断面金黄至棕褐色,具紧密同心层纹。气清香,味苦而后甘,有清凉感,嚼之易碎,不粘牙。

以质轻松脆,断面层纹整齐,无白膜,清香而凉者为佳。

**【鉴别】** ①本品0.1%甲醇提取液的可见紫外吸收光谱,在 $\lambda_{max}$ 272、410nm波长处有吸收峰,吸收度常大于0.5。②取本品粉末按溴化钾压片法测定红外吸收光谱,在 $1663 \pm 9$ 、 $1628 \pm 4$ 、 $1566 \pm 10 \text{cm}^{-1}$ 处出现3个较强的特征吸收倒峰。③取本品粉末约15mg,加氯仿-无水乙醇-盐酸(42:18:1滴)混合液2ml,加亚硫酸氢钠30mg,于温水浴中振摇20分钟,滤过,取滤液作为供试液;另取胆固醇加甲醇制成每1ml中含1mg的溶液,作为对照液I;再取胆红素加氯仿制成每1ml中含100 $\mu\text{g}$ 的溶液,作为对照液II。照薄层层析法(《中华人民共和国药典1990年版一部》附录57页)试验,吸取上述三种溶液各5~10 $\mu\text{l}$ ,分别点于同一含有0.5%羧甲基纤维素钠为粘合剂的硅胶G薄层板上,以二甲苯-醋酸乙酯-冰醋酸(8:1:1)为展开剂,展开,取出晾干,喷以30%硫酸液,在100 $^{\circ}\text{C}$ 烘约8分钟,即置可见光和紫外光灯(365nm)下检视,结果供试液在与对照液I、II相应的位置上,显相同颜色的斑点(I显紫红色;II显褐绿色)。④按猪黄鉴别2试验法,本品供试液在与对照液I、V相应的位置上,显相同颜色的斑点,但在与对照液II、III、IV相应的位置上,无对应斑点。



## 牛黄伪品(1)

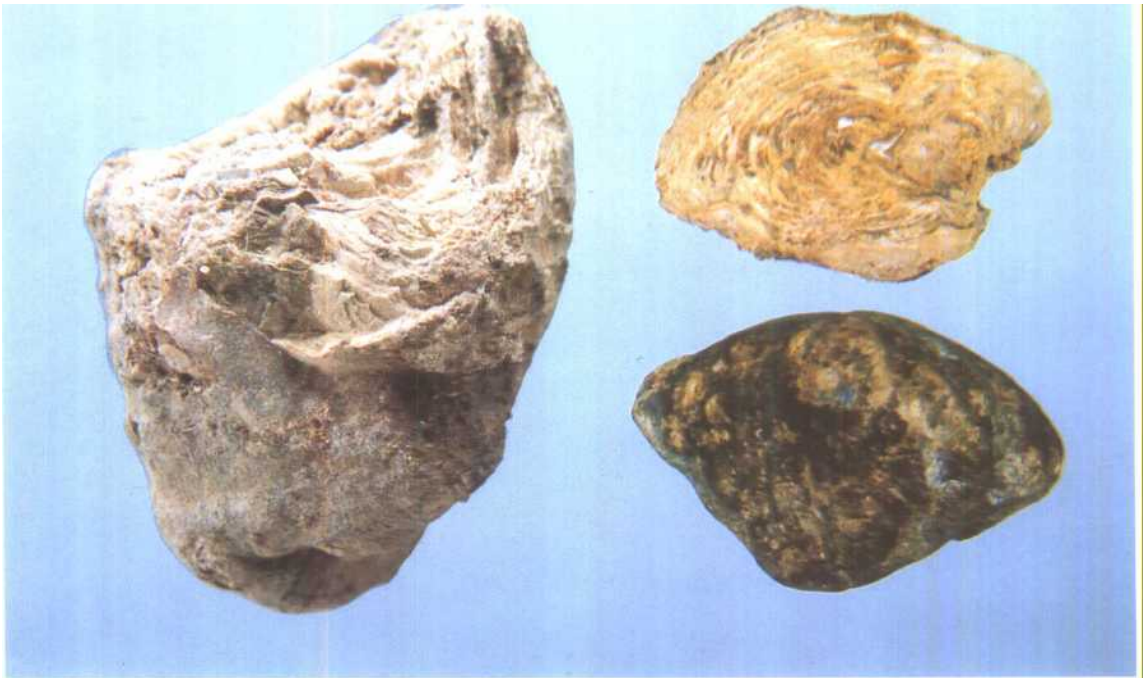
### 牛黄伪品(1) — 猪黄 (Zhuhuang)

**【来源】** 野猪科(Suidae)动物猪 *Sus scrofa domestica* Brisson 干燥的胆囊或胆管结石。

**【性状】** 多为类球形,直径1~4cm。重量多在30g以下。表面黄至暗红褐色。体轻,质酥脆,断面金黄至红褐色,具同心层纹。气微臭,味苦而后微甘,微有清凉感。

**【鉴别】** 1. 按牛黄鉴别项①~③试验法。①在230、278nm波长处有吸收肩峰,吸收度大于0.5。②在约1663、1625、1568 $\text{cm}^{-1}$ 处出现3个较强的特征吸收倒峰。③本品供试液在与对照液I、II相应的位置上,显相同颜色的斑点(I显紫红色;II显褐绿色)。

2. 取本品粉末约10mg,加甲醇2ml,搅匀,于温水浴中振摇20分钟,滤过,取滤液置水浴上挥干,残渣加甲醇1ml使溶解,作为供试液;另取去氧胆酸(I)、鹅去氧胆酸(II)、熊去氧胆酸(III)、猪去氧胆酸(IV)和胆酸(V)对照品各适量,各加甲醇制成每1ml中含1mg的溶液,依次作为对照液I、II、III、IV、V。照薄层层析法(《中华人民共和国药典1990年版一部附录57页)试验,吸取上述六种溶液各5~10 $\mu\text{l}$ ,分别点于同一含有0.5%羧甲基纤维素钠为粘合剂的硅胶G薄层板上,以正庚烷(或异辛烷)-乙醚(或异丙醚)-冰醋酸-正丁醇-水(10:5:5:3:1)为展开剂,展开,取出晾干,喷以30%硫酸液,在100 $^{\circ}\text{C}$ 烘约8分钟,即于可见光和紫外光灯(365nm)下检视,结果供试液在与对照液II、IV、V相应的位置上,显相同颜色的斑点,但在与对照液I、III相应的位置上,无对应斑点。



## 牛黄伪品(2)

(左:干品 右上:湿品 右下:湿品横切面)

### 牛黄伪品(2)——水牛黄 (Shuiniuhuang)

**【来源】** 牛科(Bovidae)动物水牛 *Bubalus bubalis* Linnacus 干燥的胆囊或胆管结石。

**【性状】** 长卵圆形、类心形或类圆柱形,短径 8~15cm,长径 16~20cm。重 350~650g。表面灰土黄至灰黄棕色(湿时呈棕黄至红褐色),深浅不一,稍粗糙,有的被有灰棕褐至黑褐色物,具不规则裂纹。体轻,质稍松脆,中部以内不易分层剥离,断面灰白黄至棕黄色(湿时呈棕黄至红棕色),外层可见稍细密的同心环状层纹,中部以內层纹不明显,有空隙,可见纤维样物。气微臭,略有碱味,味苦而无明显的回甜感和清凉感,嚼之易碎,不粘牙。

**【鉴别】** 1. 取本品少量,加水调和,涂于指甲上,不能将指甲染成黄色。2. 粉末显微观察,可见众多细小纤维、导管、非腺毛、薄壁组织,偶见花粉粒、毛发等动、植物组织(正品可见众多棕黄至红褐色不规则团块和结晶样物,未见动、植物组织)。3. 按牛黄鉴别项①~③试验法,①在 210~550nm 波长范围内无明显的吸收峰,若有吸收峰,吸收度小于 0.5。②在 1700~1550 $\text{cm}^{-1}$ 范围内,不出现 3 个特征吸收倒峰。③本品供试液在与对照液Ⅱ相应的位置上,无对应的斑点,但在与对照液Ⅰ相应的位置上,显相同的紫红色斑点。4. 按猪黄鉴别项 2 试验法,本品供试液在与对照液Ⅰ、Ⅴ相应的位置上,显相同颜色的斑点,但在与对照液Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ相应的位置上,无对应斑点。



### 牛黄伪品(3)

#### 牛黄伪品(3)——牛羊草结 (Niuyangcaojie)

**【来源】** 牛科(Bovidae)动物牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin、水牛 *Bubalus bubalis* Linnaeus、绵羊 *Ovis aries* Linnaeus 或山羊 *Capra hircus* Linnaeus 胃内的草结块或毛结石。

**【性状】** 圆形、类圆球形、椭圆形,直径2~7cm。重量常在50g以下。表面灰黄棕至绿褐色,多光滑,略有光泽,极少见不规则裂纹。体轻,质坚韧,不能分层剥离,断面灰黄棕至绿褐色,可见由细小纤维样物组成的一层外壳,内可见众多较粗大的纤维和毛发样物,无同心环状层纹,粗糙。气微,味淡,无苦味,无回甜感和清凉感。

**【鉴别】** 1. 取本品少量,加水调和,涂于指甲上,不能将指甲染成黄色(不挂甲)。2. 粉末显微观察,可见众多较粗大的纤维、导管、非腺毛、毛发等动、植物组织,尤以纤维和毛发样物为多见(正品可见众多棕黄至红褐色不规则团块和结晶样物,未见动、植物组织)。3. 按牛黄鉴别项①~③试验法,①在210~550nm波长范围内无明显的吸收峰,若有吸收峰,吸收度小于0.4。②在1700~1550<sup>-1</sup>cm<sup>-1</sup>范围内,不出现3个特征吸收倒峰。③本品供试液在与对照液Ⅱ相应的位置上,无对应的斑点,但在与对照液Ⅰ相应的位置上,显相同的紫红色斑点。4 按猪黄鉴别项2试验法,本品供试液在与对照品Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ相应的位置上,均无对应斑点。



龟板

龟板混淆品(1)

### 龟板 (Guiban) *Plastrum Testudinis*

【来源】 龟科 (Testudinidae) 动物乌龟 *Chinemys reevesii* (Gray) 的干燥腹甲。

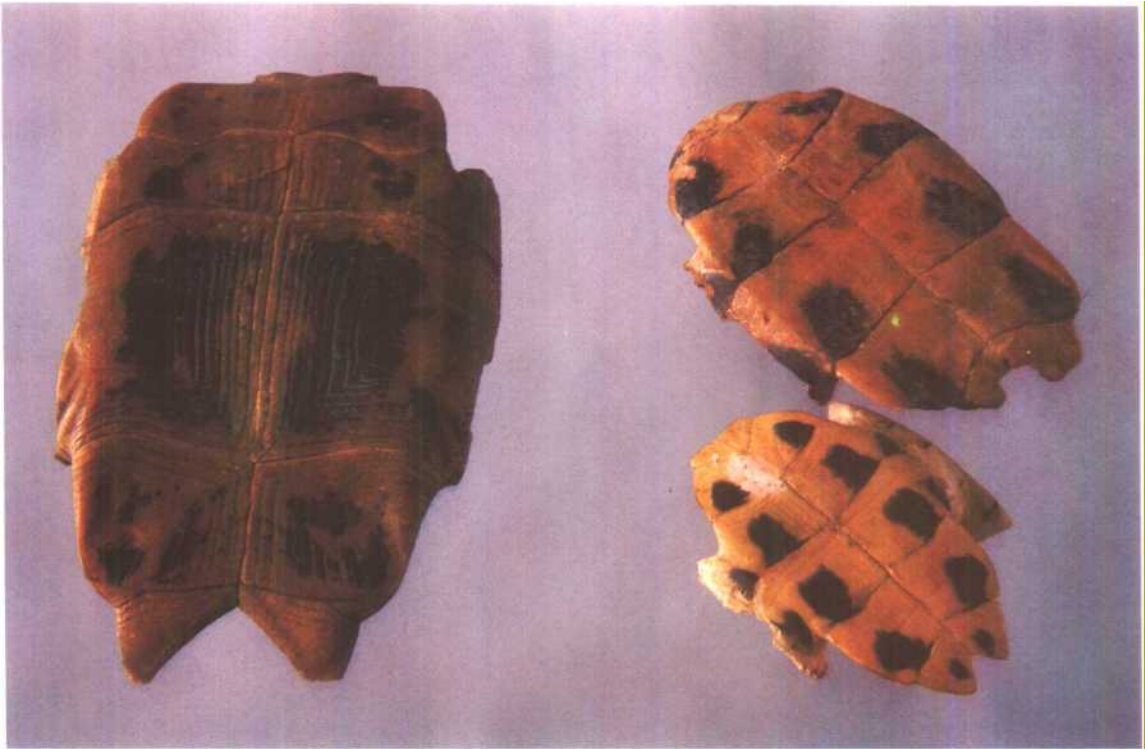
【性状】 板片状, 近长方椭圆形, 长约 12cm, 宽约 7cm, 前端截形, 后端具三角形缺刻, 两侧有呈翼状斜向上方弯曲的甲桥或残缺。外表面暗褐或紫褐色, 各角板连接处黄棕色。肱角板中线之宽约为外缘宽的 1/2, 胸、腹角板均较其他角板大, 副角板和鼠蹊角板均较显著。内表面黄白至棕黄色, 有的有残留筋肉。质坚硬。气微腥, 味微咸。

以块大完整、洁净无残肉、无火烧板者为佳。

### 龟板混淆品(1)——东南亚闭壳龟 (*Dongnanyabiqiaogui*)

【来源】 龟科 (Testudinidae) 动物东南亚闭壳龟 *Cuora amboinensis* (Gunther) 的干燥腹甲。

【性状】 板片状, 近长椭圆形, 长约 14cm, 宽约 7cm, 前、后端均钝圆, 中央微凹缺, 前部稍窄, 后部略宽。外表面棕褐色, 边缘黄或棕黄色, 每块角板上均可见大小不等的黑褐色斑块和偏心类方形环纹, 颞角板三角弧形。肱、股角板沿中线之宽约为其外缘宽的 1/3~1/5, 胸角板类长方形, 腹角板类方形, 较其他角板大。内表面类白至黄白色, 有的有残留筋膜, 胸、腹角板之间有韧带相连, 胸、腹角板连接缝与舌、下骨板连接缝重合。质坚硬。气微腥, 味微咸。



龟板混淆品(2)

龟板混淆品(3)

### 龟板混淆品(2)——缅甸陆龟 (Miandianlugui)

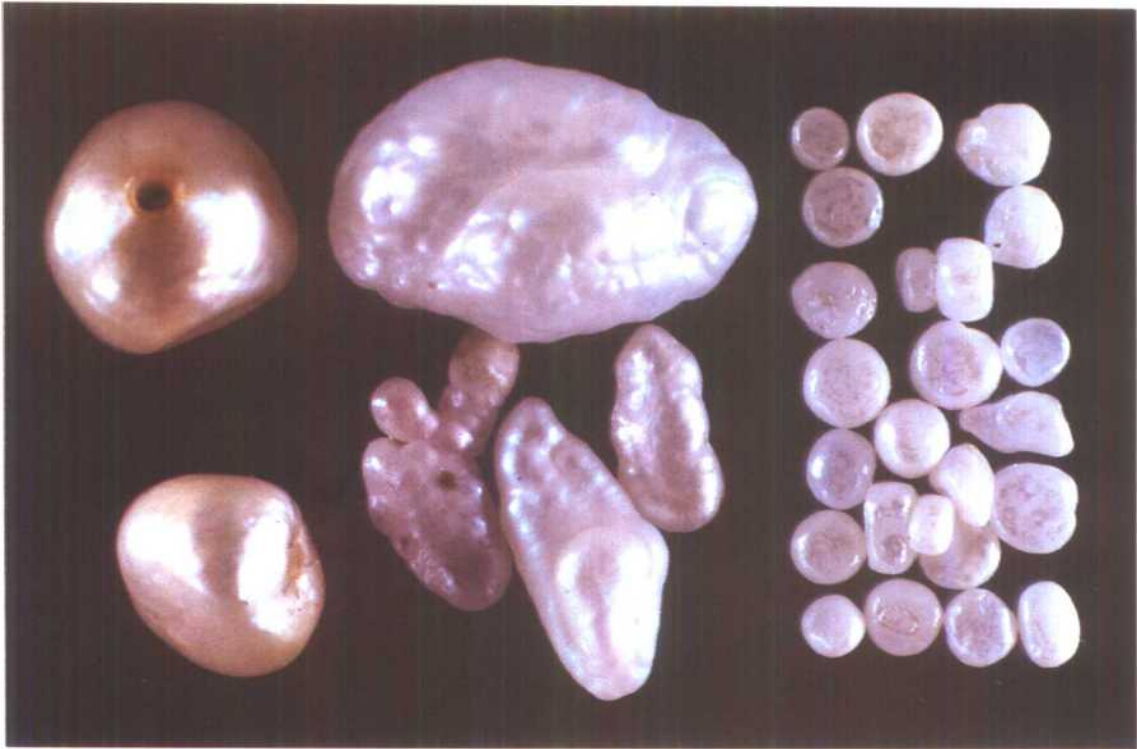
**【来源】** 龟科 (Testudinidae) 动物缅甸陆龟 *Geochelone clongata* (Blyth) 的干燥腹甲。

**【性状】** 板片状, 近长方椭圆形, 长约 21cm, 宽约 11cm, 前端截形, 后端深凹陷, 甲桥翘起或缺。外表面棕至棕褐色, 每块角板上具偏心类方形环纹和大小不规则的灰黑色斑块。肛角板较胸角板小, 腹角板较其他角板宽而长, 股角板较胸、肱角板长, 副角板较鼠蹊角板小。内表面黄白色, 有的有残留筋膜。质坚硬。气微腥, 味微咸。

### 龟板混淆品(3)——黄喉拟水龟 (Huanghounishuigui)

**【来源】** 龟科 (Testudinidae) 动物黄喉拟水龟 *Mauremys mutica* (Cantor) 的干燥腹甲。

**【性状】** 板片状, 近长方椭圆形, 长约 13cm, 宽约 10cm, 前端截形、微凹, 后端深凹缺, 两侧均有呈翼状向上弯曲的甲桥或缺。外表面黄色, 每块角板上具偏心类方形环纹和大小不等的黑褐色斑块。肱角板外缘较中线处略长, 胸角板及股角板均较腹角板小, 胸、肱角板腹中线长度近相等, 股角板类方形, 其腹中线较胸、肛角板略长, 副角板较显著, 鼠蹊角板不甚明显。内表面类白色至黄白色, 有的有残留筋膜。质坚硬。气微腥, 味微咸。



## 珍珠

(左:天然珍珠 中:养殖珍珠)

## 珍珠伪品

### 珍珠 (Zhenzhu) Margarita

**【来源】** 珍珠贝科 (Pteriidae) 动物合浦珠母贝 *Pteria martensii* (Dunker) (天然珍珠) 或蚌科 (Unionidae) 动物三角帆蚌 *Hyriopsis cumingii* (Lea)、褶纹冠蚌 *Cristaria plicata* (Leach)、背角无齿蚌 *Anodonta woodiana* (Lea) (养殖珍珠) 等的贝壳中外套膜受刺激形成的珍珠。

**【性状】** 类球形、卵圆形、长圆形、棒形或不规则形, 直径 1~8mm, 表面类白或淡粉红、浅蓝、浅黄色, 光滑或有凹凸, 半透明, 具特有彩色光泽。质坚硬, 体重, 破碎面现层纹, 有的中心部有浅黄或黄色珠核。无臭, 无味。

工艺品珍珠, 一端圆形, 另一端较平截, 中间有一小孔穿通。

以个体大、纯净、质坚、有彩光者为佳。

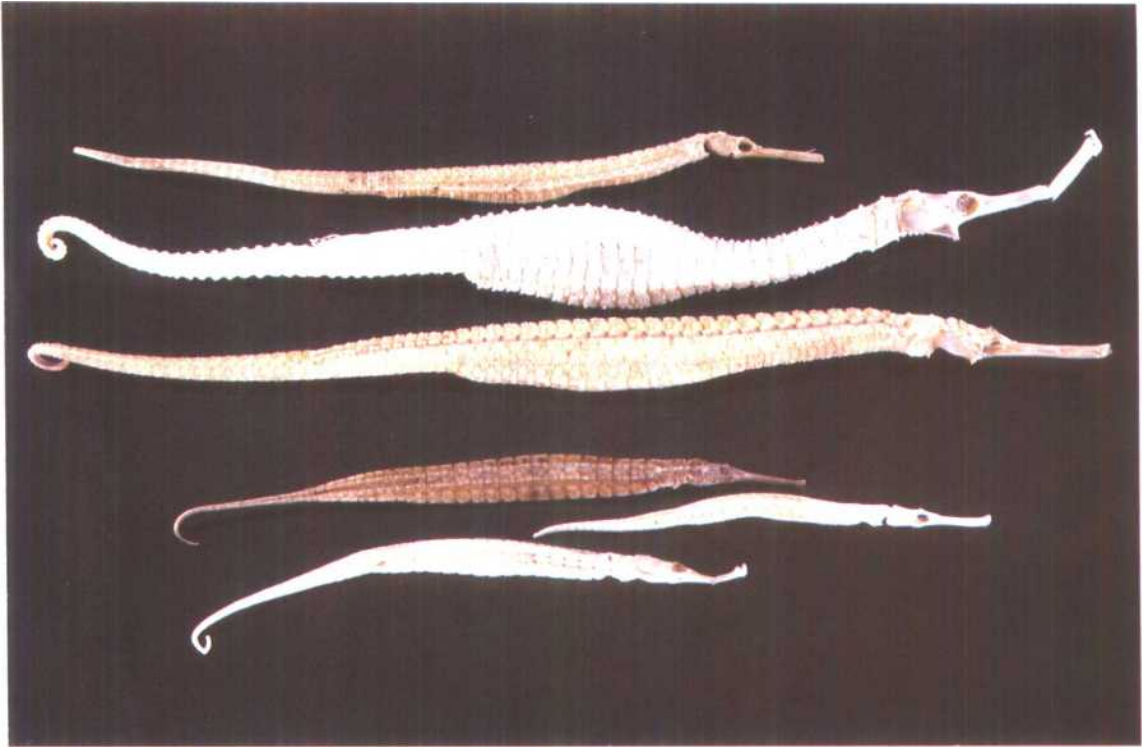
**【鉴别】** 1. 本品灼烧时具爆裂声, 裂片为多数小片, 银灰色, 有彩色光泽。2. 本品置紫外光灯下观察, 显亮淡蓝或亮浅紫色荧光。3. 本品用丙酮浸洗, 珠光层不被洗脱。

### 珍珠伪品——假珍珠 (Jiazhenzhu)

**【来源】** 用动物贝壳和金属粉伪制而成。

**【性状】** 扁圆形、类球形或不规则多面体, 直径 1~3mm。表面银白色, 有金属光泽, 不透明。质坚硬, 破碎面无层纹。

**【鉴别】** 按珍珠鉴别项试验法, 1. 灼烧无爆烈声, 表面变黑色。2. 于紫外光灯下显黄绿色荧光。3. 表面金属光泽被丙酮洗脱, 洗脱液试验有铅盐反应。



## 海 龙

(上:刁海龙 下:拟海龙)

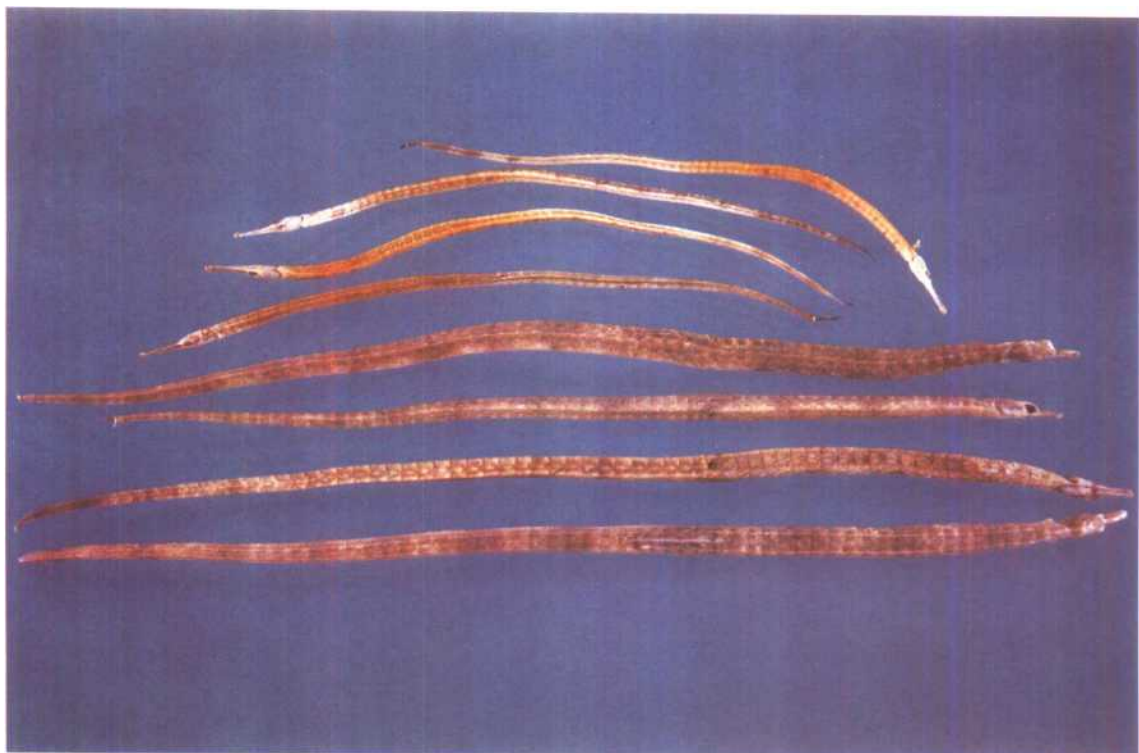
### 海龙 (Hailong) Syngnathus

**【来源】** 海龙科(Syngnathidae)动物刁海龙 *Solenognathus hardwickii* (Gray) 或拟海龙 *Syngnathoides biaculeatus* (Bloch) 的干燥体。

**【性状】** 刁海龙 体长侧扁,体高远大于体宽,全长 30~50cm,中部直径约 25mm,表面黄白或灰褐色。头部具一管状长吻,口小,无牙,眼大而圆,眼眶突出,头与体轴略呈钝角。躯干部宽 3cm,具 5 条纵棱,尾部前段具 6 条纵棱,后段具 4 条纵棱。躯干部与尾部上侧棱不连续或近相连续,与下侧棱相连续。中侧棱与尾部上侧棱相连续,并于躯干部位呈 1 列隆起侧线状,在肛门后方则突出呈棱脊状。背棱两侧各有 1 列灰黑色斑点状色带或无。全体有图案花纹的骨环和细横纹,各骨环内有突起的粒状棘;背鳍较长,完全位于尾部,起于尾环节第 1 节,止于第 10 或 11 节;胸鳍短宽,无尾鳍,尾端卷曲。体轻,骨质,坚硬。气微腥,味微咸。

拟海龙 体长形而平扁,头尾尖形,中部略粗,全长 20~22cm,直径约 2cm,表面浅黄白或灰棕黄色。眼大而圆,眼眶稍突出。体宽大于体高,体背面窄小,躯干部断面呈梯形,吻长、侧扁管状、伸向前方,头与体轴在同一水平线上。躯干部具 4 条纵棱,尾部前段具 6 条纵棱,后段具 4 条纵棱。躯干部与尾部上侧棱和下侧棱完全相连续。全体每一骨环上有细致的图案状花纹,无突起的粒状棘,无尾鳍,尾端卷曲。体轻,骨质,坚硬。气微腥,味微咸。

以上均以体长、饱满、头尾齐全者为佳。



上:海 龙

下:海龙混淆品(1)

### 海龙 (Hailong) *Syngnathus*

【来源】 海龙科(Syngnathidae)动物尖海龙 *Syngnathus acus* L. 的干燥体。

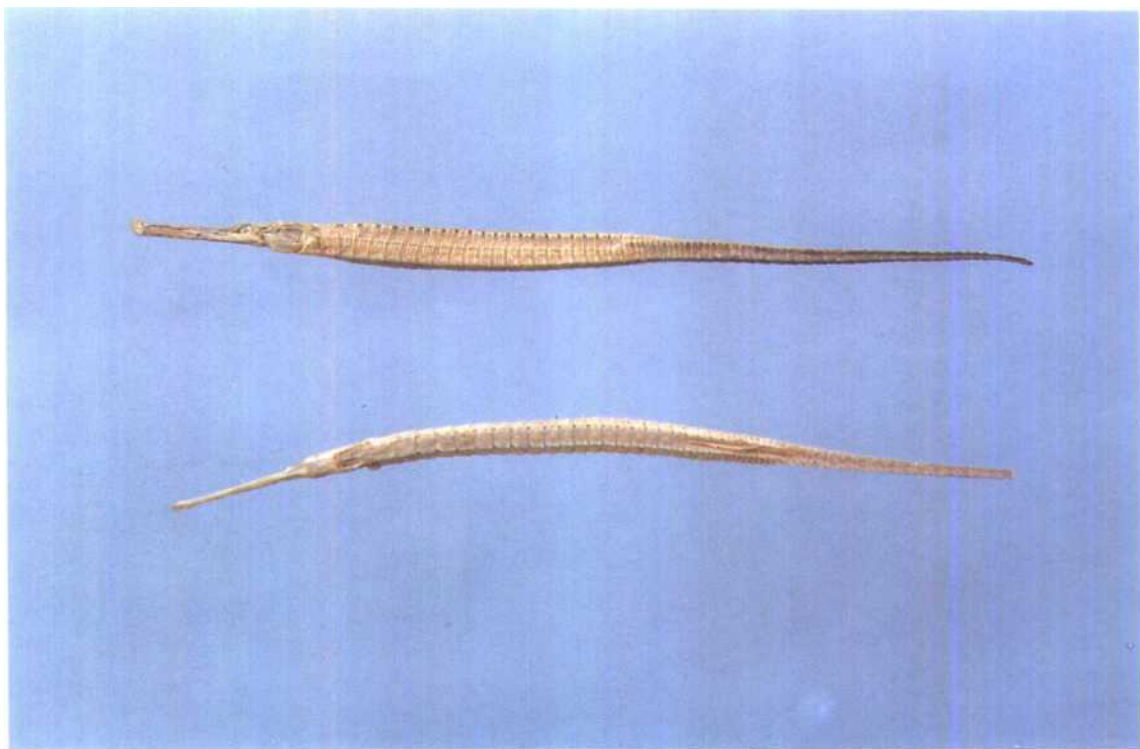
【性状】 体细长而弯曲或扭曲,体高宽近相等,全长 10~30cm,直径 4~5mm。头小而长,与体轴在同一水平线上。躯干部有 7 条纵棱,尾部有 4 条纵棱。背部灰褐色,腹面灰黄色。躯干部与尾部上侧棱不连续,与尾部下侧棱相连续,躯干中侧棱与尾部上侧棱相接近或连续。全体骨环不甚明显,尾长约为躯干的 2 倍。尾端不卷曲,尾鳍较长,后缘呈圆形。质轻而脆,易折断。气腥,味淡微咸。

以体长、饱满、头尾齐全者为佳。

### 海龙混淆品(1)——粗吻海龙 (*Cuwenhailong*)

【来源】 海龙科(Syngnathidae)动物粗吻海龙 *Trachyrhamphus serratus* (Temminck et Schlegel) 的干燥体。

【性状】 体呈细长方柱形,稍侧扁,体高大于体宽,全长 22~28cm,直径 5~8mm。表面灰棕色,背部颜色较深,全体有 10 数个颜色较深的横斑。头小,嘴较短呈管状,嘴长与眼后头长相等,头与体轴在同一水平线上。躯干部呈七棱形,尾部四棱形。躯干部与尾部上侧棱不连续,与下侧棱近相连续,躯干中侧棱与尾部的下侧棱相连续,腹部中央棱微突出或不明显。背鳍短小,侧位而低。全体骨环明显,无细小棘刺和锯齿棘。尾长约为躯干的 2 倍,尾端不卷曲,尾鳍短小,后缘呈尖形或圆形。体轻,骨质,坚硬。气微腥,味微咸。

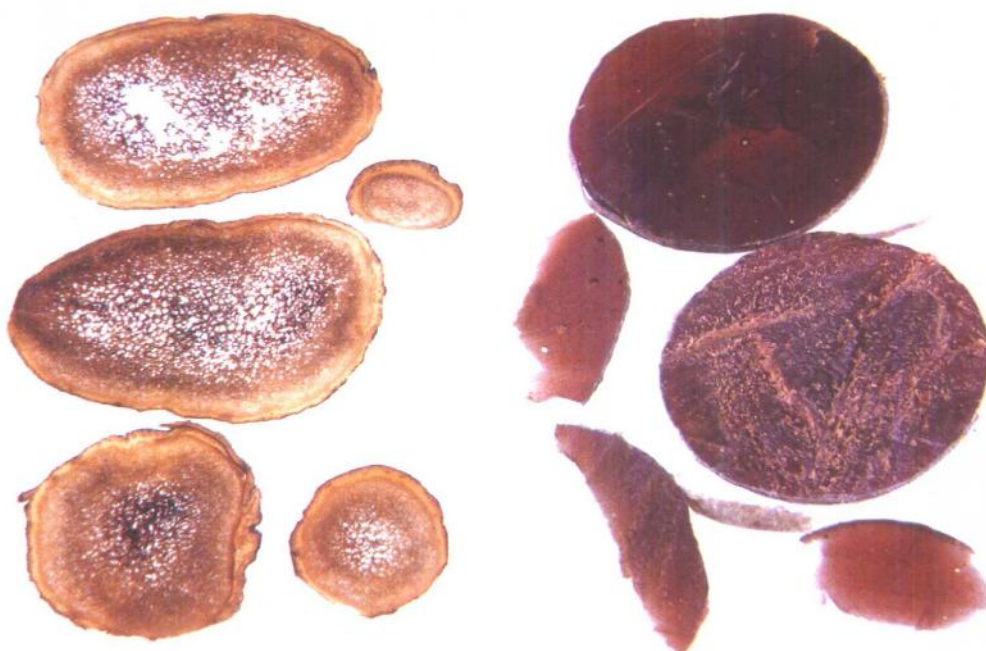


海龙混淆品(2)

海龙混淆品(2)——宝珈海龙 (Baojiahailong)

**【来源】** 海龙科(Syngnathidae)动物宝珈海龙 *Raupia boaja* (Bleeker) 的干燥体。

**【性状】** 狭长侧扁, 全长 23~27cm, 中部高大于宽。头部长, 与体轴成一直线, 吻侧扁管状, 长约 2.7cm, 灰白色, 有稀疏棕黑色斑, 吻端稍向上翘, 眼圆略内陷, 眼眶不突出, 腮盖卵状椭圆形, 灰白色, 有一条明显直线脊。躯干部侧扁, 长 9~9.5cm, 高 0.9~1.3cm, 具 6 棱, 两侧灰黄色或灰棕色, 并见明显灰白色竖纹构成排列整齐的长方形框(躯干骨环)。在背棱处, 框与框之间有一黑色斑点, 背部灰褐色, 具明显横纹。雄鱼腹面由胸至肛门有深槽(育儿囊), 雌鱼则平坦, 有一条隆起线, 躯干部上棱线与尾部上棱线不相连, 下棱线与尾部下棱相连接, 中央隆起线与尾部上棱线近于连接。尾部长 10.5~11cm, 棕黑色, 前方六棱形, 后方渐细, 四棱形, 骨环明显, 30~35 环节。胸鳍短宽, 背鳍较长, 基部下陷, 鳍条 47~61, 臀鳍和尾鳍均短小, 每条棱线均具短棘刺。骨质、坚硬。气微腥, 味微咸。



鹿 茸

鹿茸伪品

### 鹿茸 (Lurong) Cornu Cervi Pantotrichum

**【来源】** 鹿科(Cervidae)动物梅花鹿 *Cervus nippon* Temminck 或马鹿 *C. elaphus* L. 的雄鹿未骨化密生茸毛的干燥幼角。

**【性状】** 鹿茸片呈类圆形或椭圆形的薄片,直径1~4cm,外皮红棕色。锯口面黄白至黄棕色,外围有一明显环状骨质或无,色较深,里面具蜂窝状细孔,中间渐宽或呈空洞状,有的呈棕褐色。体轻,质硬而脆。气微腥,味咸。鹿茸呈圆柱状分枝,通常具一个或二个分枝,长17~33cm,外皮红棕色,多光滑;表面密生红黄或棕黄色细茸毛,皮茸紧贴,不易剥离。

鹿茸片以体轻,断面蜂窝状,组织致密者为佳。鹿茸以粗壮、挺圆,顶端丰满,毛细柔软,色红黄、皮色红棕、有油润光泽者为佳。

### 鹿茸伪品——假鹿茸 (Jialurong)

**【来源】** 用动物毛皮包裹动物骨胶等物经伪制而成。

**【性状】** 假鹿茸片呈类圆形片,厚薄不均,直径2~3.5cm,外皮灰褐色,具短毛。切断面棕紫色,无蜂窝状细孔,偶有圆凹点。外毛皮可剥离。体重,质坚韧,不易切断。气微,味淡。能溶于水,溶液呈混浊状。假鹿茸为带脑骨的“茸”(冒充砍茸),两个假鹿角相距约7cm,每个为二分枝,长17cm。假鹿角与脑骨用胶状物粘连,用力可剥离。脑骨前端平齐,上具较粗的毛皮。



哈士蟆油

哈士蟆油伪品

### 哈士蟆油 (Hashimayou) Oviductus Ranae

【来源】 蛙科(Ranidae)动物中国林蛙 *Rana temporaria chensinensis* David 或黑龙江林蛙 *R. amurensis* Boulenger 雌蛙的干燥输卵管。

【性状】 不规则块状,相互重迭,略呈卵形,长 15~20mm,厚 1.5~3mm,凹凸不平。表面黄或黄白色,显脂肪样光泽,偶带灰白色筋膜,易剥去,手摸有滑腻感;遇水膨胀成棉絮状柔体,较原体积大 10~15 倍。质软,具特异臭,味微甘,嚼之粘滑。

以块大、肥厚、色浅、光泽强、不带筋膜、无血筋和蛙卵者为佳。

### 哈士蟆油伪品——蟾蜍油 (Chanchuyou)

【来源】 蟾蜍科(Bufo)动物中华大蟾蜍 *Bufo bufo gargarizans* Cantor 雌蛙的干燥输卵管。

【性状】 不规则扁圆形颗粒或条状,排列成螺旋形,颗粒大小悬殊,长、厚 3~15mm。表面黄白色,无脂肪样光泽,有明显的纤维状物贯串其中,每串长 4~6cm,再分叉成不规则人字形,遇水膨胀程度较正品小。质较硬,不易碎裂。具特异腥臭。



上:羚羊角

下:羚羊角混淆品

### 羚羊角 (Lingyangjiao) Cornu Saigae Tataricae

**【来源】** 牛科(Bovidae)动物赛加羚羊 *Saiga tatarica* L. 的角。

**【性状】** 长圆锥形,略呈弓形弯曲,长15~40cm,类白色或黄白色,基部稍呈青灰色。嫩枝透视有“血丝”或紫黑色斑纹。通体光滑如玉,无裂纹,老枝则有细纵裂纹。除尖端部分外,有10~20个隆起环脊,间距约2cm,用手握之,四指正好嵌入凹处。角的基部横截面圆形,直径2~4cm,内有坚硬质重的角柱,通称“骨塞”。骨塞约占全角的1/2或1/3,表面有突起的纵棱,与外面角鞘内凹沟紧密嵌合。除去骨塞后,角的下半段成空洞,全角呈半透明,对光透视,上半段中央有一条隐约可辨的细孔道直通角尖,习称“天眼”。质坚硬,难折断。气无,味淡。

以体丰满、色嫩、表面光滑无裂纹、内含红色斑纹、无底盘者为佳。

### 羚羊角混淆品——黄羊角 (Huangyangjiao)

**【来源】** 牛科(Bovidae)动物黄羊 *Procapra gutturosa* Pallas 的角。

**【性状】** 长圆锥形而侧扁,略呈“S”形,长约20cm。表面灰棕色。自基部向上生有密集、斜向、弯曲的环脊17~20个,环脊的间距小,约5mm,逐渐向上稍宽达11mm。角上部截面黑色,中央有一扁形细孔。气无,味淡。



## 蛇 胆

(上左:三索锦蛇 上中:百花锦蛇 上右:灰鼠蛇)  
(下左:滑鼠蛇 下中:金环蛇 下右:银环蛇)

### 蛇胆 (Shedan) *Fel Serpentina*

**【来源】** 游蛇科 (Colubridae) 动物三索锦蛇 *Elaphe radiata* (Schlegel)、百花锦蛇 *Elaphe moellendorffi* (Boettger)、灰鼠蛇 *Ptyas korros* (Schlegel)、滑鼠蛇 *Ptyas mucosus* (Linnaeus)、或眼镜蛇科 (Elapidae) 动物金环蛇 *Bungarus fasciatus* (Schneider)、银环蛇 *Bungarus multicinctus* Blyth 的胆。保存于等重量的含乙醇 50% 以上的白酒中。

**【性状】** 椭圆形、卵圆形、类圆形或长卵形,长 0.5~4cm,直径 0.5~2cm。表面淡绿、墨绿或橙黄色。胆皮通常平滑,具韧性,胆管大多位于胆囊一端或中部,柔韧,不易拉断。胆汁黄绿至墨绿色,少数为黄白或橙黄色。气微腥,味苦而后甘。

**【鉴别】** 取蛇胆汁 0.5ml,加等量胆白酒(即浸泡蛇胆的白酒)混匀,取上清液作为供试品溶液。另取干燥的正品蛇胆汁,加乙醇制成每 ml 含 5mg 的溶液,作为对照药材溶液。再取牛黄胆酸钠对照品,加甲醇制成每 ml 含 1mg 的溶液,作为对照品溶液。照薄层层析法试验,吸取上述溶液各 3~5 $\mu$ l,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以正丁醇-冰乙酸-水(10:1:1)为展开剂,展开,取出晾干,喷以硫酸乙醇溶液(3 $\rightarrow$ 10),加热显色,供试品色谱与对照药材及对照品色谱相应的位置上,应显相同颜色的主斑点。

以上均以个体饱满、胆汁浓、味苦者为佳。



### 蛇 胆

(上:眼镜蛇 下:眼镜王蛇)

### 蛇胆习用品

### 蛇胆伪品

(上:鸡胆 下:鸭胆)

#### 蛇胆 (Shedan) *Fel Serpentis*

**【来源】** 眼镜蛇科 (Elapidae) 动物眼镜蛇 *Naja naja* (Linnaeus) 或眼镜王蛇 *Ophiophagus hannah* (Cantor) 的胆。保存于等重量的含乙醇 50% 以上的白酒中。

**【性状】** 同 185 页蛇胆特征。

**【鉴别】** 按 185 页蛇胆鉴别项同法试验, 应显相同颜色的主斑点。

#### 蛇胆习用品——蟒蛇胆 (Mangshedan)

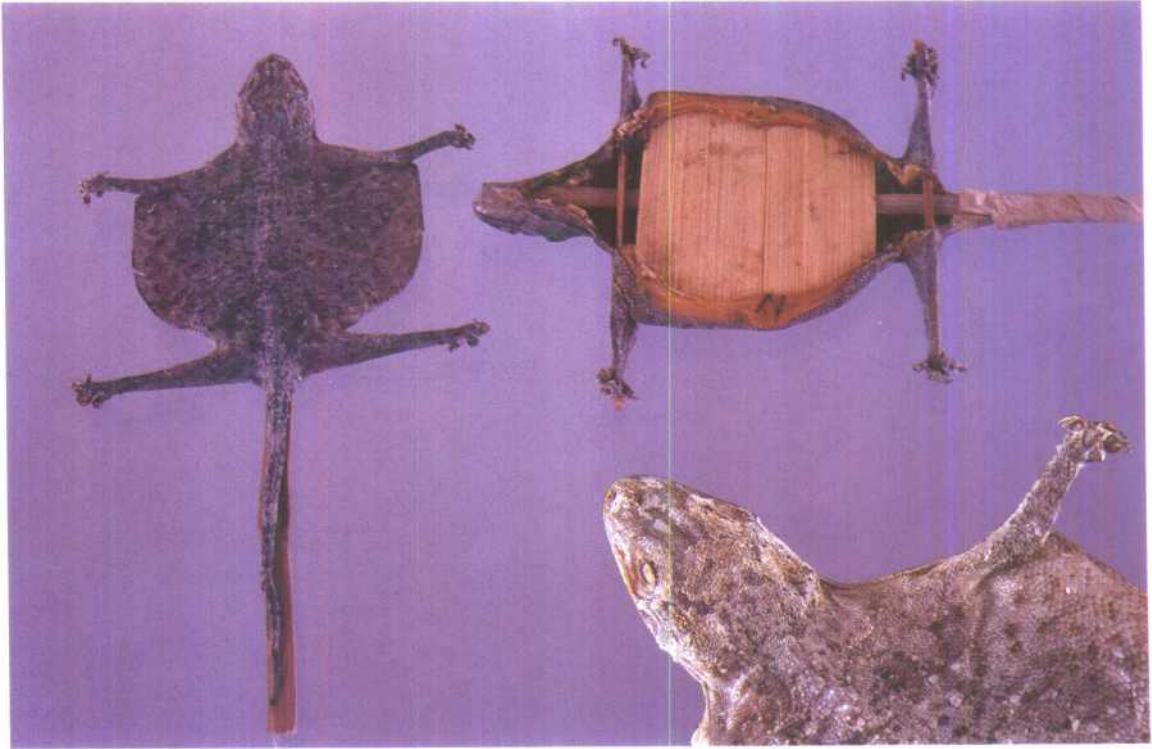
**【来源】** 蟒科 (Boidae) 动物蟒蛇 *Python molurus* (Linnaeus) 的胆。保存于等重量的含乙醇 50% 以上的白酒中。

**【性状】** 椭圆形, 长 4~8cm, 胆皮较厚而光滑, 胆管较粗, 具韧性。气腥、味苦微甘。以上均以个体饱满、胆汁浓、味苦者为佳。

#### 蛇胆伪品——鸡胆 (Jidan) 或鸭胆 (Yadan)

**【来源】** 雉科 (Phasianidae) 动物家鸡 *Gallus gallus domesticus* Brisson 或鸭科 (Anatide) 动物家鸭 *Anas platyrhynchos domestica* Linnaeus 的胆。

**【性状】** 卵形、长椭圆形或长卵形, 胆管粗, 胆皮韧性差, 易拉破。在白酒中浸泡会渐渐腐烂。气腥, 味苦。

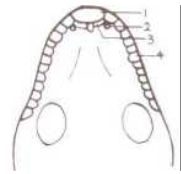


## 蛤 蚧

### 蛤蚧 (Gejie) Gecko

【来源】 壁虎科(Gekkonidae)动物蛤蚧 *Gekko gecko*(Linnaeus)除去内脏的干燥体。

【性状】 全体呈扁片状,头颈部和躯干部长 9~18cm,头颈部约占 1/3,背腹宽 6~11cm,尾长 6~12cm。体内、四肢有竹片和竹条撑开。头略呈扁三角状,两眼多凹成窟窿;口内有细齿,生于顎的边缘,无大牙。头部吻端凸圆,背面吻鳞不切鼻孔,上鼻鳞 2 片、相间排列,上唇鳞 12 对,下唇鳞(包括颌鳞)21 片。腹背部呈椭圆形,腹薄。背部灰黑或银灰色,有灰绿或紫褐色突起的疣状鳞片,类圆形,直径 1~2mm,沿肋骨略成行排列;粒鳞较小,类圆形,少数卵圆形。腹部灰白色,散有粉红色斑点,腹鳞呈卵圆形或类圆形。脊椎骨呈棱状突起,两侧肋骨微突、位于体内。四足均具 5 趾,趾间仅具蹼迹,足趾底有吸盘,爪短,呈勾状。尾粗壮,渐细,末端钝圆,现骨节,有 7 个明显的银灰色环带。质坚韧。气腥,味微咸。



1. 吻鳞 2. 鼻孔  
3. 上鼻鳞 4. 上唇鳞

以体大、尾全、不破碎者为佳。

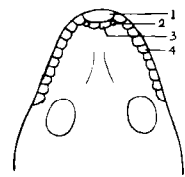


蛤蚧伪品(1)

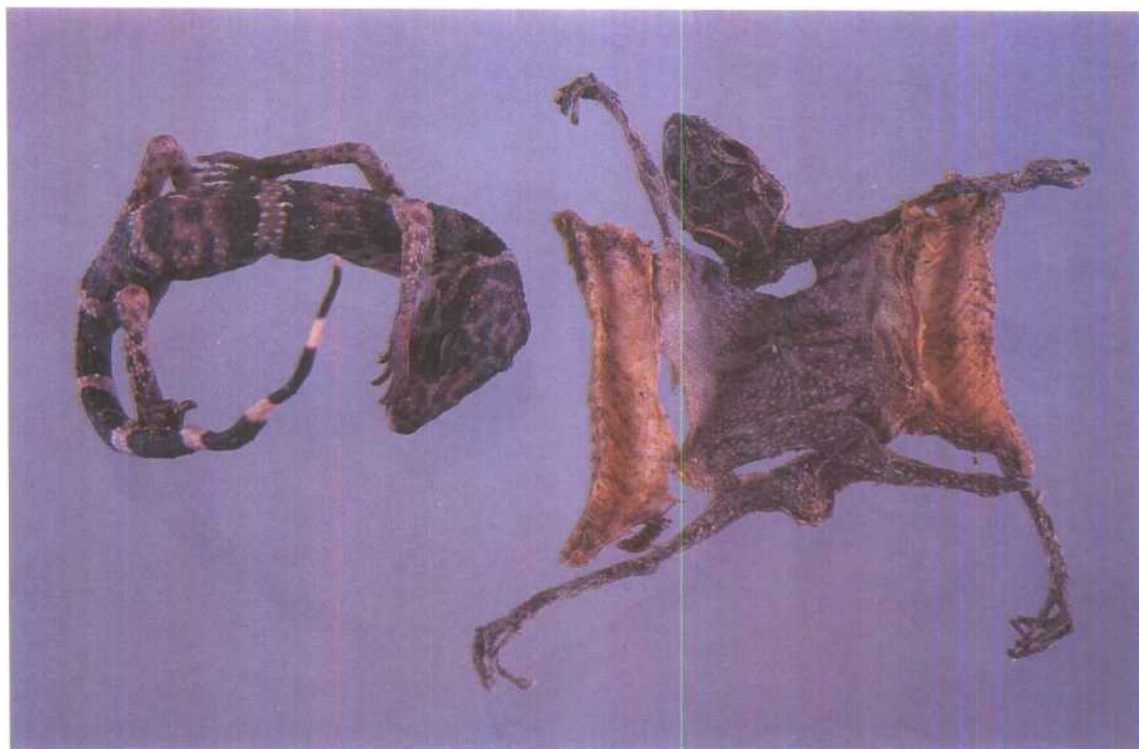
蛤蚧伪品(1)——壁虎 (Bihu)

【来源】 壁虎科(Gekkonidae)动物壁虎 *Gekko chinensis* (Gray)经加工的干燥体。

【性状】 全体呈扁片状,头颈部和躯干部长 6~9cm、头颈部约占 1/3,背腹宽 3~6cm,尾长 4~8cm。体内、四肢无竹片和竹条支撑,少数有将细竹插入头部,直达尾梢,用线成对扎合。头较扁、呈长椭圆形,两眼凹成窟窿,两颌密生细齿,无大牙。头部吻端钝圆,背面吻鳞切鼻孔,上鼻鳞 2 片、相连排列,上唇鳞 10 对,下唇鳞(包括颈鳞)19 片。背部褐灰色,有细小突起的疣状鳞片,黑褐色,类圆形,直径约 0.5mm,不规则散在;粒鳞极小,类圆形或长圆形。腹部淡黄色,密布细小黑色斑点,腹鳞为类圆形。脊椎骨微呈棱状突起,常与肋骨连同肋膜脱离于体缘。四足均具 5 趾,趾间具蹼,足趾底有吸盘,爪短,呈勾状。尾细长,末端尖细,多长于体,具明显灰黄色环带。质柔韧。气腥,味微咸。



1. 吻鳞 2. 鼻孔  
3. 上鼻鳞 4. 上唇鳞

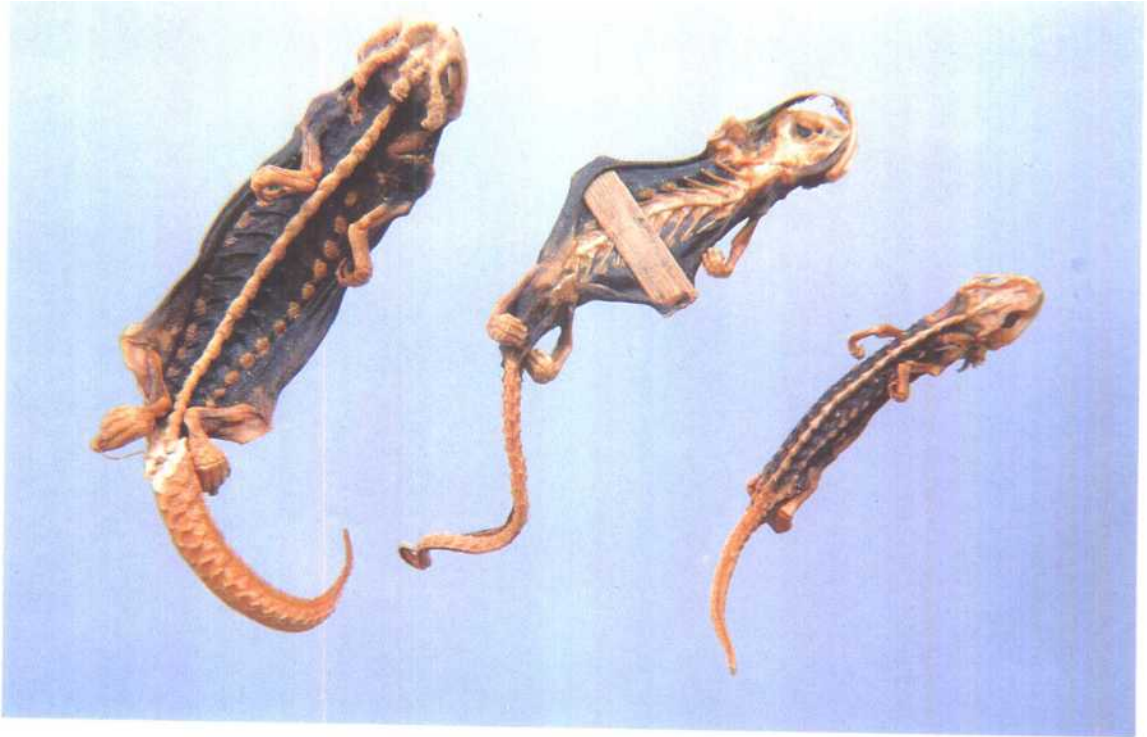


蛤蚧伪品(2)

### 蛤蚧伪品(2)——睑虎 (Jianhu)

**【来源】** 壁虎科(Gekkonidae)动物眼睑守宫 *Eublepharis lichterfeldri* Mocquard 经加工的干燥体。

**【性状】** 全体扁片状,头颈部和躯干部长约 12cm,头颈约占 1/3,背腹宽约 7cm,尾长约 11cm。体内一般无竹片和竹条支撑。头呈三角形,略扁,眼眶较大,具眼睑,闭合。两颌密生细齿,无大牙。头部吻端突圆,吻鳞不切鼻孔,上鼻鳞 2 片、相间排列,上唇鳞 10 对,下唇鳞(包括颊鳞)19 片。颈背部有一黄色斑纹带(生品呈白色纹带),呈 V 形,从颈背中部向两侧延伸至眼眶。背部灰褐色,有 3 条明显类白色与褐色相间排列的环带,另散有褐色小斑块;具众多疣状鳞片,为类白或紫褐色,类圆形或椭圆形,直径 0.5~1mm,稍纵向排列。腹部淡黄色,鳞片类圆形。脊椎骨微呈棱脊状突起,常与肋骨连同肋膜脱离于体缘。四足具 5 趾,趾较长,趾间无蹼,足趾底无吸盘,具宽短的爪,呈勾状。尾粗壮而稍扁,下端渐细,末端钝尖,多长于体,具数个明显淡黄白色环带。质柔韧。气特腥,味微咸。



蛤蚧伪品(3)

蛤蚧伪品(3)——红瘰疣螈 (Hongluoyouyuan)

**【来源】** 蝾螈科(Salamandridae)动物红瘰疣螈 *Tylototriton verrucosus* Anderson 经加工的干燥体。

**【性状】** 呈条状或扁条状,微卷曲,头颈部和躯干部长 9~19cm,头颈部约占 1/6,背腹部宽 0.8~4cm,尾长达 7cm。体内偶有竹片撑开。头近圆形,较大而扁,头顶部有角质嵴棱,沿吻端向两侧经过上眼睑内侧与耳后腺嵴棱相连,呈倒“U”字形棱,中间陷下,中央有一嵴棱与脊椎骨垂直,嘴大,两颌缘密生细齿。背腹部棕黑色,全身无鳞。脊椎骨显著隆起,约 24 节,前 18 节尤为明显。两侧肋骨微突,外缘各有 1 列瘰疣隆起,每侧有 14~16 枚。四肢短,前肢 4 趾,后肢 5 趾,无蹼,无爪。尾侧扁,常弯曲。头部、四肢、脊椎骨、瘰疣及尾均为棕黄色。气腥,味微咸。



熊 胆

熊胆 (Xiongdan) Fel Ursi

**【来源】** 熊科 (Ursidae) 动物黑熊 *Selenarctos thibetanus* Cuvier 或棕熊 *Ursus arctos* L. 的干燥胆。

**【性状】** 长扁卵圆形, 上部狭细中空, 下部膨大呈囊状, 长 10~20cm, 宽 5~10cm, 厚 5~15mm。表面灰褐或黑褐、棕黄色, 有光泽, 具皱摺; 囊皮纤维性, 对光视之, 囊上半部呈半透明状。破开后, 胆仁呈不规则块状或颗粒状、硬膏状, 色泽深浅不一, 呈金黄或黄绿、黑褐、黑绿色。气清香, 味苦、清凉回甜, 有钻舌感。

以个大、胆仁多、色金黄、半透明、味苦回甜者为佳。

**【鉴别】** 1. 取胆仁少量, 直火加热, 只起泡而无腥气。

2. 取胆仁置紫外光灯下观察, 显黄白色荧光。

3. 取胆仁约 0.1g, 加甲醇 10ml 加热溶解, 放冷, 过滤; 滤液置水浴上蒸干, 加入 20% 氢氧化钠溶液 5ml, 于水浴中水解约 5 小时 (注意补充散失水分), 放冷; 加盐酸呈酸性, 加乙酸乙酯振荡提取 2 次, 每次 5ml, 提取液浓缩至约 5ml, 作供试品溶液。另取熊去氧胆酸 1mg, 加甲醇 1ml 溶解, 作对照品溶液。采用薄层层析法, 取上述两种溶液各 10 $\mu$ l 分别点于同一硅胶 G 板上, 以异辛烷-异戊醚-冰醋酸-正丁醇-水 (10:5:5:3:1) 的上层液为展开剂, 展距 18cm, 取出, 晾干; 喷以 30% 硫酸溶液 (v/v), 于 105 $^{\circ}$ C 加热约 10 分钟, 置紫外光灯 (365nm) 下检视, 供试品在与对照品相应的位置上, 显相同色斑。



熊胆伪品

### 熊胆伪品——假熊胆 (Jiaxiongdan)

**【来源】** 1. 用动物膀胱或肠衣扎成囊状,填入植物提成的膏状物等伪制而成。2. 采用猪、牛、羊等其他动物的胆伪充。

**【性状】** 1. 伪制品呈扁长椭圆形,顶端用细线缠绕数圈扎成囊口,下端有一凹陷而中间稍凸成脐眼,有黑色物渗出,大小不等。表面黑色,平滑,少数有皱摺,有的附有少量片状的淡黄色脂肪。囊内容物呈棕黑色膏状,具光泽,手捻逐渐软化,粘手。具焦臭气。口嚼粘牙,味先甜后苦,无清凉钻舌感。

2. 伪充品呈长椭圆状,上端用线扎口,下部膨大呈囊状,大小不等。表面褐色,具皱沟纹,囊皮厚。囊内物棕褐色。味苦,有腥臭气。

**【鉴别】** 1. 囊内容物用火烧之,溶化下滴或起泡,产生焦糖味或腥臭味。

2. 囊内容物置紫外光灯下观察,显亮黄或桔黄、淡黄、灰黄色荧光。

3. 按熊胆鉴别项 3 的试验法,结果不含动物胆汁成分,也无对照品熊去氧胆酸相对应的斑点。



左:燕 窝

中、右:燕窝伪品

### 燕窝 (Yanwo)

**【来源】** 雨燕科 (Apodidae) 动物金丝燕 *Collocalia esculenta* L. 和同属多种燕类的唾液并带有小量羽绒毛等混合凝结所筑成的干燥巢窝。

**【性状】** 不整齐的半月形或不规则块状,长 6.5~10cm,宽 3~5cm。表面白或黄白色,中间凹陷成窝,一侧平坦,外面微隆起,附着面粘液凝成扁条状物,较整齐的顺行而又互相交叉排列。窝的内部粗糙,呈丝瓜络状。质硬而脆,断面角质状,半透明。水浸泡后柔软而膨大。

以色白、洁净者为佳。

**【鉴别】** 1. 取本品粗粉 0.3g,加水 30ml,水浴中加热煮沸,过滤,滤液供作试验。(1)取滤液 5ml 加重铬酸钾试液-稀盐酸(4:1)数滴,不产生沉淀。(2)取滤液 1ml 加水 100ml,微热溶解后,加鞣酸试液数滴,不发生混浊。

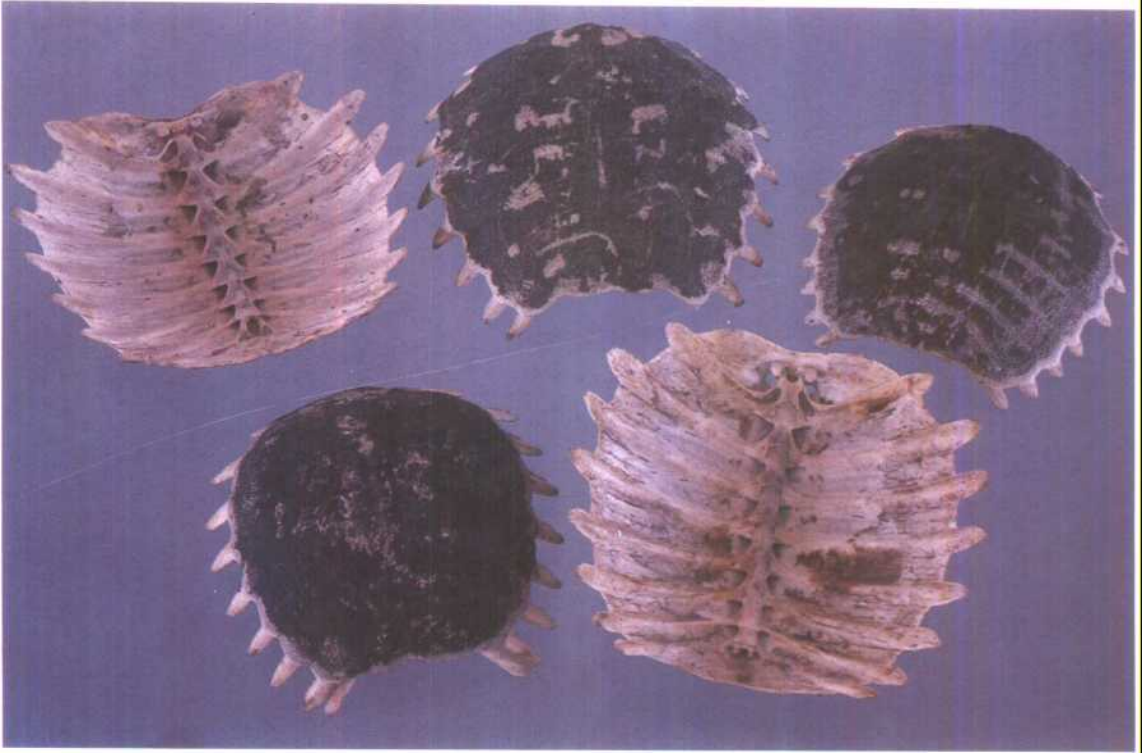
2. 取本品少量加稀盐酸适量,加热煮沸 10 分钟,溶液和样品显棕黄或棕黑色。

### 燕窝伪品——假燕窝 (Jiayanwo)

**【来源】** 用淀粉或动物皮、骨胶经伪制而成。

**【性状】** 不规则小薄片状或粉碎状,表面淡黄色,入口即溶化。外包装为小塑料袋,上印有商标。另有一种呈不规则条片状相连,表面黄白色,透明角质状,质硬易断,浸泡后柔软、膨大。外包装用玻璃纸包成球形,并粘有长条形商标。

**【鉴别】** 按燕窝鉴别项 1 和 2 的试验法,1. 有桔黄色絮状沉淀;发生混浊。2. 不显棕黄或棕黑色。3. 本品水提液加碘试液显蓝紫色。



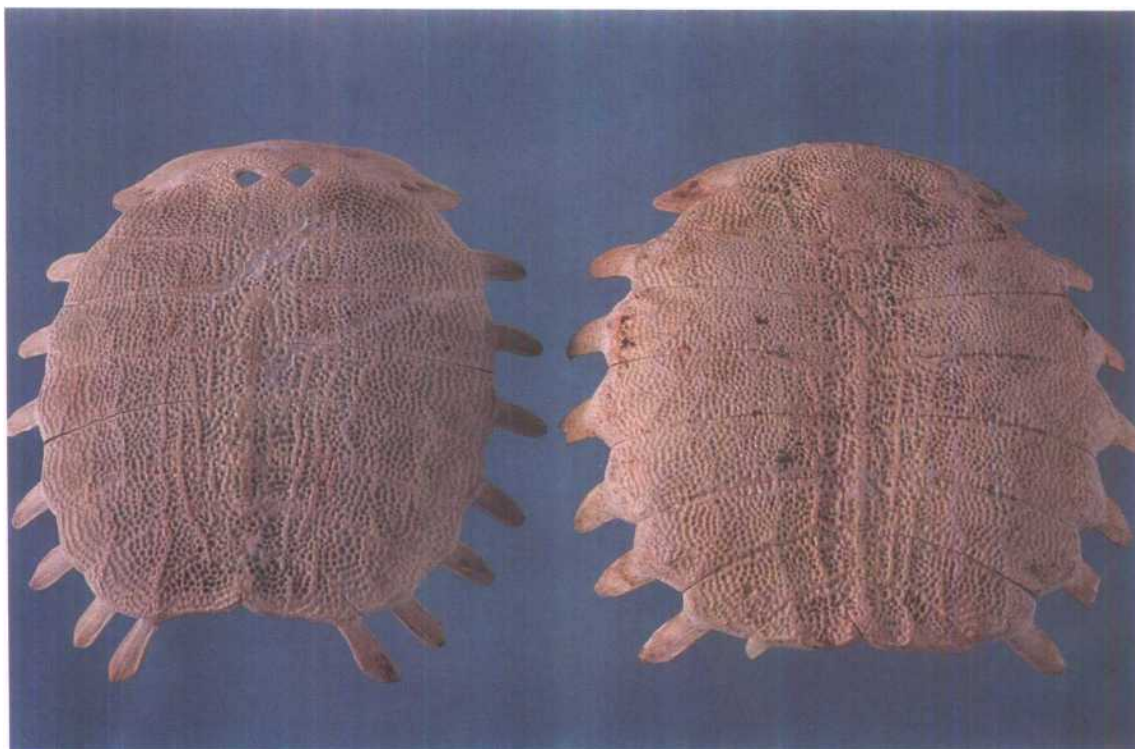
鳖 甲

**鳖甲** (Biejia) Carapax Trionycis

**【来源】** 鳖科(Trionychidae)动物鳖 *Trionyx sinensis* Wiegmann 的干燥背甲。

**【性状】** 椭圆形或卵圆形,长 9.5~20cm,宽 8~17cm。前端钝圆、微凹,有的可见由颈椎板、第一椎骨板和第一肋骨板围成的两个类三角形或卵圆形空洞,后端截形、波状凹陷,背面隆起。外表面黑褐色或墨绿色,略有光泽,角质层脱落后显灰白或绿灰色斑块,具细密的网状皱纹,网眼凹陷;中央椎骨板微隆起,两侧各有左右对称的肋骨板 8 块,可见 8 条左右对称的波状线纹,第 8 椎骨板常不甚明显。角质层脱落处,可见各骨板呈锯齿状嵌接。内表面灰白或黄白色,中间有 1 条凸纵棱,由 8 块与肋骨相连的椎骨组成,颈椎向内卷曲或残缺;两侧边缘各有左右对称的肋骨 8 条,呈齿状伸出,长 7~13mm,宽 6~9mm。有的有筋膜残留。质坚硬,易自骨板嵌接处断裂。气微腥,味微咸。

以块大、洁净无残肉、无火烧甲者为佳。



鳖甲习用品(1)

鳖甲习用品(2)

### 鳖甲习用品(1)——有孔大鳖甲 (Youkongdabiejia)

【来源】 鳖科(Trionychidae)鳖属动物 *Trionyx* sp. 的干燥背甲。

【性状】 椭圆形,长约18cm,宽约16cm。前端截形,可见两个左右对称的类三角形空洞,后端钝圆,中央微凹,背部隆起。外表面黄白或浅灰绿色,具网状皱纹和数条短纵纹,网眼凹陷,中央椎骨板隆起,两侧各有左右对称的肋骨板8块和横凹纹8条。第8椎骨板不直接与第7椎骨板相连,而仅与第7、8肋骨板相连。角质层脱落后可见各骨板呈锯齿状嵌接。内表面黄白色,中央有1条凸纵棱,由8块与肋骨相连的椎骨组成。甲的边缘呈齿状,齿长18~25mm,宽约11mm。质坚硬,易自骨板嵌接处断裂。气微腥,味微咸。

### 鳖甲习用品(2)——无孔大鳖甲 (Wukongdabiejia)

【来源】 鳖科(Trionychidae)鳖属动物 *Trionyx* sp. 的干燥背甲。

【性状】 椭圆形,长约20cm,宽约18cm。前端截形,无空洞,后端钝圆,中央微凹,背部隆起。外表面浅灰黄或灰绿黄色,具网状皱纹和数条短纵纹,网眼凹陷,中央椎骨板微凹陷,两侧各有左右对称的肋骨板8块和横凹纹8条。第8椎骨板直接与第7椎骨板相连,并延伸至边缘。角质层脱落后可见各骨板间呈锯齿状嵌接。内表面灰白或灰黄白色,中央有1条凸纵棱,由8块与肋骨相连的椎骨组成。甲的边缘呈齿状,齿长约25mm,宽约15mm。质坚硬,易自骨板嵌接处断裂。气微腥,味微咸。

以上均以块大、洁净无残肉、无火烧甲者为佳。



麝 香

麝香伪品

### 麝香 (Shexiang) Moschus

**【来源】** 鹿科 (Cervidae) 动物林麝 *Moschus berezovskii* Flerov、马麝 *M. sifanicus* Przewalski 或原麝 *M. moschiferus* L. 成熟雄体香囊中的干燥分泌物。

**【性状】** 毛壳麝香为类椭圆形的囊状体，直径 3~7cm，表面残存密生或稀疏的白或棕色短毛，从四周向中心排列，中间有一囊孔。有弹性，剖开后内含颗粒状、粉末状的麝香仁，以及少量细毛和脱落的内层皮膜（习称银皮）。香气浓烈而特异，味微辣、微苦带咸。

以颗粒色紫黑、粉末色棕褐、质柔油润、香气浓烈者为佳。

**【鉴别】** 1. 取麝香仁粉末加水湿润，能搓成团，轻揉即散，不沾手。2. 麝香仁粉末撒于炽热的坩埚中灼烧，随即融化起泡似珠，香气浓烈，灰呈灰白色。3. 显微观察：为众多不定形棕黄色颗粒状或团块，半透明状，团块中散有方形、柱形或不规则晶体，可见圆形油滴。

### 麝香伪品——假麝香 (Jiashexiang)

**【来源】** 用麝香毛皮包裹淀粉等物伪制而成。

**【性状】** 类圆形，直径 2.5cm。具长而粗密集的棕色毛，从两侧向中间往上卷，中间无囊孔。质硬无弹性，剖开后内含淡黄白色团块物，具玉米粉气。

**【鉴别】** 1. 团块物加水湿润，能搓成团，有粘液。2. 团块物灼烧有焦臭味，灰呈黑色。3. 显微观察：具众多淀粉粒，单粒呈多面形或类圆形或卵圆形，直径 5~33 $\mu$ m。

**【注】** 假麝香也有用动物血粉、肉末、蛋黄等伪制而成。



磁 石

磁石伪品

(左:活磁石 中:死磁石)

### 磁石 (Cishi) Magnetitum

**【来源】** 等轴晶系磁铁矿 Magnetite 的矿石。具磁性者习称活磁石或灵磁石,磁性极弱者习称死磁石。

**【性状】** 活磁石 不规则块状或略带方形,多具棱角,大小不一。表面灰黑色,具金属样光泽,或无光泽而覆有少量棕褐至灰黑色粉末。体重,质坚硬,难破碎,断面不整齐,灰黑色。磁性较强,具吸铁能力。有土腥气,无味。

死磁石 不规则块状,多具棱角,大小不一。表面红棕至棕褐色,具金属样光泽,覆有少量红棕色粉末,较易破碎,破碎面红棕至棕褐色,常有孔隙,杂质较多。磁性极弱,不具吸铁能力。有土腥气和铁锈气。

以色灰黑、断面致密、有光泽、能吸铁者为佳。

### 磁石伪品——假磁石 (Jiacishi)

**【来源】** 三方晶系赤铁矿 Hematite 和褐铁矿 Limonite 混合物的矿石。

**【性状】** 不规则块状,有的棱角不甚明显或稍圆滑。表面棕褐至褐色,具金属样光泽或不甚明显,有的较光滑。体重,质坚硬,难破碎,断面颗粒状,可见黄白或灰黑色的杂质斑块。无磁性,无吸铁能力。有土腥气。



冬虫夏草

### 冬虫夏草 (Dongchongxiacao) *Cordyceps*

**【来源】** 麦角菌科(Clavicipitaceae)真菌冬虫夏草 *Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc. 寄生在蝙蝠蛾科(Hepialidae)昆虫幼虫的子座和幼虫尸体的干燥物。

**【性状】** 虫体形似蚕,长3~5cm,直径3~8mm;表面棕黄至黄棕色,有明显环纹20~30个,近头部的环纹较细密,头部橙红至红棕色,尾部形如蚕尾,腹部有足8对,中部4对较明显;质脆易断,断面黄白或浅黄白色。子座多单生,细圆柱状,深棕至棕褐色,一般比虫体长,上部稍膨大而呈圆柱形,除顶部有不孕端外,均密生多数子囊壳;质柔韧,不易折断,断面浅棕至棕色。气微腥,味微苦。

以完整、虫体肥壮而长、色土黄、子座短者为佳。

**【鉴别】** 1. 囊壳长椭圆形,呈径向延长,长238~255 $\mu$ m,宽110~145 $\mu$ m。子囊壳单层排列,先端与子座表皮一同鼓起,其他大部分嵌入囊座,充满菌丝体,子囊孢子线形。无高等植物的组织特征。

2. 取本品15%酸性乙醇提取液1ml,置紫外光灯下检视,溶液显浅蓝紫色荧光;加入1%三氯化铁乙醇溶液1~2滴,溶液呈黄色。

3. 取本品15%甲醇提取液1ml,加入浓盐酸4~5滴和少量锌粉,在沸水中加热3分钟,溶液不呈橙红色。



冬虫夏草伪品(1)

冬虫夏草伪品(2)

### 冬虫夏草伪品(1)——地蚕 (Dican)

**【来源】** 唇形科(Labiatae)植物地蚕 *Stachys geobombycis* C. Y. Wu 的干燥块茎。

**【性状】** 纺锤形,两端略尖,长 15~70mm,直径 3~7mm,稍扭曲;表面黄至黄棕色,略皱缩,具 4~15 个环节,节上可见点状芽痕和须根痕,鳞叶褐色。质坚脆,易折断,断面类白色。气微,味微甜。

**【鉴别】** 1. 表皮细胞一行,内皮层明显。维管束外韧型。导管多为孔纹和螺旋。薄壁细胞中充满淀粉粒。腺鳞单个散在或连着鳞叶、胚芽的组织碎块,头部 2 或 4 个细胞,偶见单细胞,直径 15~25 $\mu$ m,柄 1~3 个细胞。

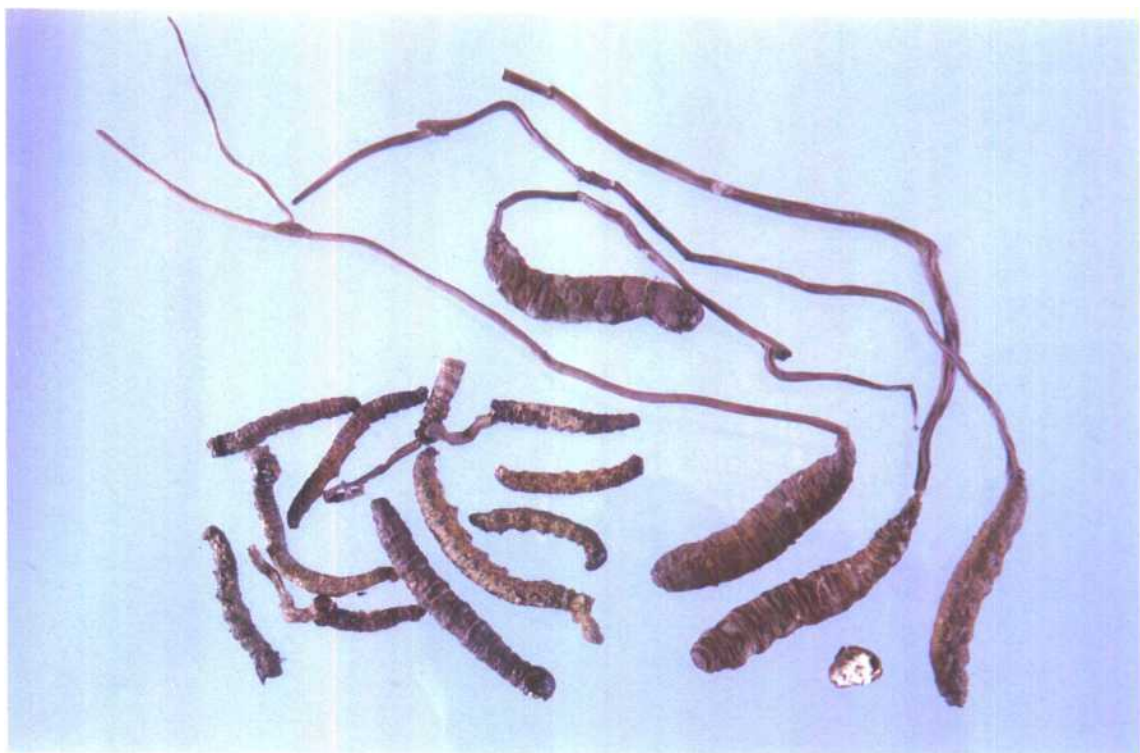
按冬虫夏草鉴别项 2 和 3 的试验法,2. 显亮紫色荧光,加入 1%三氯化铁试液,显黄绿色。3. 溶液显橙红色。

### 冬虫夏草伪品(2)——假虫草 (Jiachongcao)

**【来源】** 豆粉和淀粉混合加工而成的伪造品。

**【性状】** 伪造的虫体形似蚕,长约 4cm,直径 4~6mm,稍粗大;表面棕至棕红色,有明显环纹 20~25 个,粗细相近;腹部有伪造的足 6~8 对,中部的 5 对较明显;质脆、易折断,断面颗粒状、黄白色。伪造的子座细长圆柱状,长 26~30mm,直径 2.5~3mm;表面黑褐色,无纵皱纹;易折断,断面黄白色。气微,味淡。

**【鉴别】** 取本品加碘试液,显蓝紫色。



冬虫夏草伪品(3)

冬虫夏草习用品

### 冬早夏草伪品(3)——亚香棒虫草 (Yaxiangbangchongcao)

**【来源】** 麦角菌科(Clavicipitaceae)真菌亚香棒虫草 *Cordyceps hawkesii* Gray 寄生在蝙蝠蛾科(Hepialidae)昆虫幼虫的子座和幼虫尸体的干燥物。

**【性状】** 虫体形似蚕,大小近似冬虫夏草;除去外层灰菌膜后,露出棕褐或褐色的虫体角皮,有环纹 20~30 个,可见黑点状气门;头部红褐或紫黑色,腹部有足 8 对;质脆易折断,断面黄白色。子座单生,偶见 2~3 个,细长圆柱状;表面灰白或灰褐色,有皱纹,上部膨大,无不孕端,断面黄棕色。气微,味微咸。

**【鉴别】** 囊壳单层辐射状排列,埋生于子座内,开口呈黑点状,子囊孢子线形,易折断成小段。

### 冬虫夏草习用品——凉山虫草 (Liangshanchongcao)

**【来源】** 麦角菌科(Clavicipitaceae)真菌凉山虫草 *Cordyceps liangshanensis* Zang, Liu et Hu 寄生在鳞翅目(Lepidoptera)昆虫幼虫的子座和幼虫尸体的干燥物。

**【性状】** 虫体略似蚕,稍弯曲,长约 4cm,直径 5~9mm;表面被棕至棕褐色绒毛,绒毛脱落处可见紫褐色角皮,有环纹 9~12 个;头部红褐色,腹部有足约 10 对。子座多分枝或单生,长达 30cm,圆柱状,褐或黑褐色,顶端具不孕性角尖。质坚硬,易折断,断面黄白色。气微腥,味淡。

**【鉴别】** 囊壳表面生,基部突出于子座外,卵形,黑褐色;子囊孢子线形,横隔明显;菌丝膜黄褐至棕褐色,菌丝多不分枝。



竹 黄

竹黄混淆品

### 竹黄 (Zhu Huang) Concretio Silicaea Bambusae

**【来源】** 禾本科 (Gramineae) 植物青皮竹 *Bambusa textilis* McClure 或华思劳竹 *Schizostachyum chinense* Rendle 等秆内的分泌液干燥后的块状物。

**【性状】** 不规则多角形块片或颗粒, 大可达 15mm 见方, 小则不及 1mm; 表面灰白、乳白、灰、灰黄、灰黑色或诸色相杂, 略平滑, 微有光泽或表面粗糙。体轻, 质脆, 易碎, 碎断面较光亮, 表面粗糙者, 断后有颗粒脱落。吸湿性强, 不溶于水和有机溶剂。无臭, 味淡, 尝之粘舌。

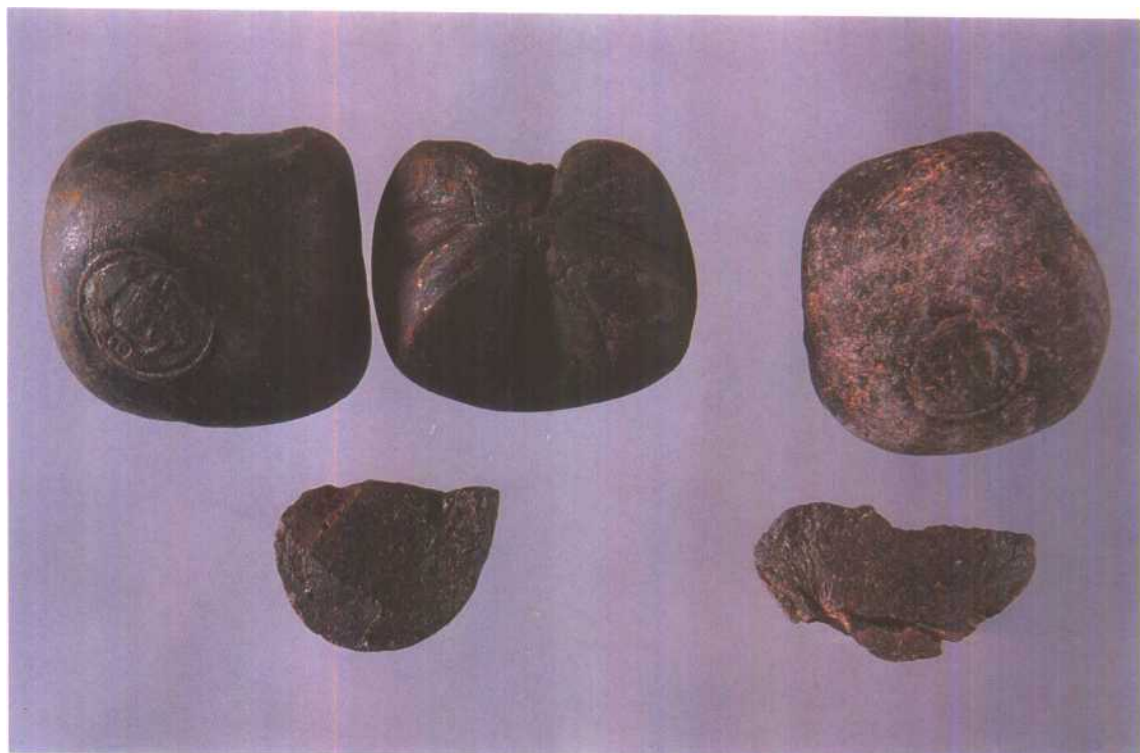
以块片大、色浅灰白、微有光泽、质脆、体轻、吸湿力强者为佳。

### 竹黄混淆品——菌竹黄 (Junzhu Huang)

**【来源】** 肉座菌科 (Hypocreaceae) 真菌竹黄 *Shiraia bambusicola* P. Henn. 的子座。

**【性状】** 不规则长圆形或不规则椭圆形, 长 15~30mm, 宽 10~20mm; 表面粉白至浅棕色, 平滑或有横裂纹; 肉质或渐变为木栓质, 内有一条细竹秆或竹叶柄。体轻, 质韧, 不易折断, 断面颜色与表面相同。无臭, 味淡, 嚼渣全为棕红色。以 50% 乙醇浸渍, 浸出液显橙红色。

**【注】** 上述竹黄混淆品在某些文献中曾以“竹黄”为名。但两者来源不同, 功用主治也不尽相同, 不可混用, 不应同名。为了避免混淆, 今名之为菌竹黄。



血 竭

血竭伪品

### 血竭 (Xuejie) Sanguis Draconis

**【来源】** 棕榈科(Palmae)植物麒麟竭 *Daemonorops draco* Bl. 和同属其他植物的果实和树干渗出的一种树脂,经加工蒸压而成。

**【性状】** 扁球形或肉包形,大小不一,通常直径6~8cm,厚4~6cm,重约250g。表面暗红或黑红色,有光泽,底部圆平,顶端具凹凸的隆起聚成一簇状。质坚脆易碎,断面光亮有细孔。粉末朱红色,溶于乙醇中呈棕红或血红色,不溶于水、石油醚和松节油。气无,味淡。

以外色黑似铁、粉末红如血、火烧呛鼻者为佳。

- 【鉴别】**
1. 取粉末少许置试管中加热熔融,即呈暗红黑色,并有苯甲酸样香气。
  2. 取粉末0.1g置试管中,加石油醚10ml,振摇后,溶液应无色,过滤;取滤液5ml于另一试管中,加等容量的0.5%醋酸铜溶液,待两者分离,石油醚层不应显蓝绿色。
  3. 取粉末0.1g溶于10ml乙酸酐中,冷却后自玻棒加浓硫酸1滴,不应呈紫红色反应。

### 血竭伪品——假血竭 (Jiaxuejie)

**【来源】** 由松香、红色颜料、石粉和泥土等物混合伪制而成。

**【性状】** 不规则形或似血竭形状。表面暗红色,略具光泽,用刀刮之起白色的粉痕。溶于石油醚或乙醇中呈黄或浅红色,残留物甚多,呈灰白色,此残留物不溶于浓盐酸或氢氧化钠溶液。有松香臭气,火烧之气更浓,味淡。

**【鉴别】** 按血竭鉴别项试验法,1. 有松香气而无苯甲酸香气。2. 石油醚层呈蓝绿色。3. 加浓硫酸1滴,呈紫红色,渐变紫堇色。



茯苓

茯苓伪品

### 茯苓 (Fuling) *Poria*

**【来源】** 多孔菌科 (Polyporaceae) 真菌茯苓 *Poria cocos* (Schw.) Wolf 的干燥菌核。

**【性状】** 茯苓块 为去皮后切制的茯苓, 呈块片状, 大小不一。白色、淡红色或淡棕色。无臭, 味淡, 嚼之粘牙。

**【鉴别】** 1. 粉末灰白色。不规则颗粒状团块及分枝状团块无色, 遇水合氯醛液渐溶化。菌丝无色或淡棕色, 细长, 稍弯曲, 有分枝, 直径  $3\sim 8\mu\text{m}$ , 少数至  $16\mu\text{m}$ 。

2. 取茯苓块或粉末少量, 加碘化钾碘试液 1 滴, 显深红色。

### 茯苓伪品——假茯苓块 (Jiafulingkuai)

**【来源】** 用淀粉或含淀粉较多的植物粉未经加工而成。

**【性状】** 为扁平块片状, 大小不一。淡黄白色或灰白色。气微, 味淡, 嚼之不粘牙。

**【鉴别】** 1. 粉末淡黄白色。淀粉粒众多, 单粒圆形、类圆形、半圆形或不规则形, 直径  $3\sim 15\mu\text{m}$ 。脐点点状、短缝状或星状, 层纹隐约可见。复粒由  $2\sim 3$  粒组成。可见纤维、导管、树脂道、草酸钙方晶及簇晶。

2. 取本品小块或粉末少量, 加碘化钾碘试液 1 滴, 显蓝黑色。

## 参 考 文 献

1. 中华人民共和国卫生部. 牛黄、西洋参. 进口药材标准, 1986; 4~5, 7~8.
2. 中华人民共和国卫生部. 西洋参. 部标准(试行), 1988.
3. 卫生部药品生物制品检定所等. 中药鉴别手册第一、二册. 北京: 科学出版社, 1979、1982.
4. 中华人民共和国卫生部药典委员会. 中华人民共和国药典(1977年、1985年、1990年版)一部. 北京: 人民卫生出版社、化学工业出版社, 1978、1985、1990
5. 中国医学科学院药物研究所等. 中药志第一、二、三、四册. 北京: 人民卫生出版社, 1959~1961、1979~1984.
6. 中国科学院动物研究所等. 海南鱼类志. 北京: 科学出版社, 1962.
7. 中国药用动物志协作组. 中国药用动物志第一、二册. 天津科学技术出版社, 1979、1983.
8. 广东省药品检验所中药室. 土沙苑不能代替沙苑子服用. 植物分类学报, 1977; 1: 64.
9. 广州市药材公司质检科. 一种假燕窝的鉴别. 中药材科技, 1983; 4: 29.
10. 王化昌、王玉川、张志明、高凤福. 麝香中的水分、掺假检测. 中成药研究, 1984; 7: 13.
11. 王玉玺主编. 中药组织鉴别彩色图谱. 北京: 人民军医出版社, 1989: 63、112、150、151.
12. 王其新. 车前子与荆芥子的鉴别. 中药材, 1989; 4: 23.
13. 左振常、冯赤华. 西北地区习用防风的鉴定研究. 中草药, 1986; 8: 29.
14. 韦家福、黄燮才. 枇杷叶及其伪品的鉴别. 中药通报, 1986; 12: 121.
15. 韦家福、温尚开. 一种假三七的鉴别. 中药通报, 1987; 1: 9.
16. 尹彤东. 厚朴伪品——黄杞的生药鉴定. 中药材, 1990; 8: 15.
17. 毕培曦、李慧云、方三曼、黄燮才. 中药沙苑子及其混淆品之鉴别. 药物分析杂志, 1988; 4: 210.
18. 刘远志. 地骨皮不是荃皮. 中药材, 1985; 4: 33.
19. 刘辉明. 珍珠的鉴别. 海洋药物, 1985; 1: 35.
20. 冯毓秀、肖培根、楼之岑、诚静容. 中药黄芪原植物和生药学的研究. 药学学报, 1964; 3: 179, 5: 293.
21. 冯耀南、仇良栋. 砂仁药材及其混淆品的鉴别. 中药材科技, 1983; 4: 25.
22. 乔传卓、崔熙. 菘蓝和欧洲菘蓝的鉴别研究. 植物分类学报, 1984; 3: 237.
23. 吉占和. 中药石斛的初步研究. 植物分类学报, 1980; 4: 447.
24. 乐崇熙、楼之岑. 中药天花粉及其类似品的鉴别研究. 药学学报, 1979; 11: 641.
25. 乐崇熙、韦家福、楼之岑. 中药天花粉及其类似品的鉴别研究续报. 药学学报, 1982; 10: 766.

26. 朱泉娣. 安徽虫草形态的初步观察. 中草药, 1981; 2: 36.
27. 吕侠卿. 麝香、熊胆的鉴别. 中药材科技, 1982; 5: 27.
28. 吴美枢、苏中武、张令仪、李承祜. 中药黄藤的生药学研究. 药学学报, 1962; 4: 233.
29. 芮和恺、丁建弥、徐志诚、沈祥龙、张本能、秦志祥. 中药地枫皮及其伪品的精油成分分析和荧光鉴别. 广西植物, 1984; 1: 55.
30. 陈代贤. 蛤蚧及其伪品的鉴别. 中药材科技, 1982; 2: 25.
31. 陈代贤、魏晓明. 几种伪品天麻的鉴别. 中药材科技, 1981; 1: 32.
32. 陈沪宁. 女贞子与鸦胆子区别. 中药材, 1987; 6: 32.
33. 陈俊华、杨达献、赵萍萍. 半夏及其混伪品的鉴别研究. 中药材, 1990; 9: 15.
34. 陆敏仪、程志立、洪明接. 天然牛黄与水牛黄和牛羊草结的鉴别及其化学成分分析. 中国药学杂志, 1990; 9: 524.
35. 陆敏仪、钟丽新. 四种龟板的鉴别和化学成分含量测定的比较. 中药通报, 1986; 11: 15.
36. 邵玉兰. 哈蟆油及其伪品的鉴别. 中药材科技, 1984; 4: 23.
37. 汤万全. 冬虫夏草类似品——亚香棒虫草. 中药材科技, 1980; 1: 31.
38. 沈圆. 羚羊角类药材的宏观与微观鉴别研究. 药学学报, 1982; 1: 46.
39. 运泓、张治国. 当归与欧当归的鉴别. 中药材科技, 1981; 2: 32.
40. 李延宝、肖志明、陈华荣、刘奇琰、许志强、姚忻蓉. 关于虫草的研究. 中草药, 1981; 11: 45.
41. 沙文兰、罗金裕. 中药石斛鉴定研究 I. 药学学报, 1980; 6: 352.
42. 张本能. 中药地枫皮原植物的研究. 植物分类学报, 1977; 2: 76.
43. 张为胜、李尚成. 一种牛蒡子伪品的鉴别. 中药材科技, 1984; 3: 25.
44. 张时行、陈建楼、毛立新、贺小强. 板蓝根药材的薄层层析鉴别法研究. 中成药研究增刊, 1984; 1: 51.
45. 杨纯瑜. 猪屎豆学名的订正及同属药用植物. 广西植物, 1982; 1: 7.
46. 杨修齐、胡旭东、冯天炯. 川防风原植物调查及其性状鉴别. 药物分析杂志, 1986; 3: 160.
47. 周子静. 中药黄藤的类似品大叶藤的生药学鉴定. 广西中医药, 1980; 2: 41.
48. 周子静、郑学忠、杨鹤鸣. 鸡骨草的生药学鉴定研究. 药学学报, 1962; 8: 455.
49. 周光治. 陕西产七批麝香的药材鉴定. 中药材科技, 1982; 1: 33.
50. 周珍诚. 冬虫夏草及其伪充品——地蚕的鉴别. 药检工作通讯, 1980; 3: 119.
51. 罗炳林、陈代贤、李成仙. 伪品虫草的鉴别. 贵州医药, 1980; 2: 48.
52. 郑学忠. 一种广防己掺伪品的生药学鉴定. 药检工作通讯, 1964; 5: 276.
53. 洪明接、杨鹤鸣. 蛤蚧及其伪品——壁虎的鉴别. 药物分析杂志, 1981; 4: 257.
54. 胡若瑛. 凉山虫草的研究. 中草药, 1983; 7: 35.
55. 胡孟奎、孙宝惠. 桔梗与伪品霞草的鉴别. 中草药, 1984; 1: 31.
56. 秦仁昌. 中国石松科的分类(三). 云南植物研究, 1982; 2: 120.
57. 袁久荣、李逢菊. 巴戟天及其伪品的紫外谱线组法鉴别. 中国医院药学杂志, 1988; 12: 560.
58. 梅洪勇、汪健生. 紫外光谱法鉴别巴戟天. 中药材, 1989; 5: 23.

59. 徐世明、朱朝德. 巴戟天及其混乱品种的理化、薄层层析鉴定. 西北药学杂志, 1986; 1: 39.
60. 徐垠. 中药黄藤学名的订正. 植物分类学报, 1980; 3: 389.
61. 黄文政. 番红花的一种伪品鉴别. 中药通报, 1986; 7: 20.
62. 海市、殷昊. 麻花秦艽及其混淆品甘肃丹参的鉴别. 中药材, 1987; 2: 280.
63. 梁畴芬. 广西马兜铃科志. 植物分类学报, 1975; 2: 18.
64. 黄美玉. 黄芪与铁皮黄芪的显微化学鉴定. 药物分析杂志, 1981; 2: 106.
65. 黄燮才. 广西本草选编一些植物学名的更动. 广西植物, 1982; 1: 50.
66. 黄燮才. 中药广豆根(山豆根)原植物的研究. 植物分类学报, 1984; 6: 486.
67. 黄燮才、韦家福、温尚开. 中药苏木及其伪品的鉴定. 中草药, 1984; 2: 31.
68. 黄燮才、韦家福、蒋承增. 中药苦灯茶及其混淆品种的比较鉴别. 中草药, 1984; 6: 29.
69. 黄燮才、周珍诚、韦家福. 中药红杜仲原植物的鉴定. 广西植物, 1984; 1: 45.
70. 黄燮才. 中华人民共和国药典(1977年版)一部一些植物学名的更动. 中药通报, 1985; 1: 12.
71. 黄燮才、韦家福. 中药灵香草及其混淆品种的比较鉴别. 广西植物, 1987; 2: 139.
72. 黄燮才、杨芬、韦家福. 中药马蓝叶及其混乱品的比较鉴别. 广西植物, 1988; 3: 239.
73. 黄燮才. 中药山楂原植物的研究. 广西植物, 1989; 4: 303.
74. 曹继华、梁生旺、张本山、张元伟. 牛黄混伪品——猪黄. 中药材, 1990; 6: 20.
75. 覃一梅. 中药佩兰与泽兰的鉴定. 广西中医药, 1983; 4: 40.
76. 谢培山、梁广华、毅玉贞. 熊胆的检验与质量考察——商品熊胆胆汁酸成分的薄层层析比较鉴定. 药物分析杂志, 1981; 3: 137.
77. 温尚开、韦家福. 三七及其伪品的比较鉴别. 药学通报, 1987; 9: 526.
78. 温尚开. 豆蔻及其伪品滑叶山姜的鉴别. 药学通报, 1988; 2: 76.
79. 温尚开. 川黄柏及其混淆品木蝴蝶树皮的比较鉴别. 中国药学杂志, 1990; 6: 332.
80. 温尚开、韦家福、李红. 大香附与香附的比较研究. 中药材, 1990; 11: 19.
81. 温尚开、韦家福、洪明接. 肉桂及其混淆品的比较鉴别. 中国药学杂志, 1990; 4: 202.
82. 赵尔宓. 中国龟鳖类校正名录. 两栖爬行动物学报, 1986; 2: 145.
83. 滕建昌、刘舞霞、张永萍. 乌梅及其混淆品的鉴定研究. 中草药, 1984; 9: 37.
84. 滕建昌、刘舞霞、袁东海、荣有富. 巴戟天及其混淆品种的粉末显微鉴定. 中草药, 1982; 7: 44.
85. 薛祥骥、张如松、张志明、徐炳声. 山茱萸属应予重新确认. 植物分类学报, 1984; 6: 461.
86. 戴斌、毕振子. 细辛伪品鹿蹄橐吾的生药鉴定. 中药材, 1989; 6: 16.
87. 戴斌、敏德、刘晓芳. 狭叶番泻叶及其伪品的鉴别. 药物分析杂志, 1989; 5: 301.
88. Ching-yuang Cheng and Chun-shu Yang, A Synopsis of the Chinese Species of *Asarum* (Aristolochiaceae). *Jour. Arn. Arb.* 1983; 3: 565.

# 中文名索引

(黑体字为正品名)

- |                     |                      |                        |                          |
|---------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>一 画</b>          | 大叶藤 ..... 78         | 川防风 ..... 47           | <b>四 画</b>               |
| 一把伞南星 ..... 36      | 大头艾纳香 ..... 149      | 川虎刺 ..... 32           | 天山大黄 ..... 10            |
| 一轮贝母 ..... 22       | 大血藤 ..... 77         | 川桐皮 ..... 94           | 天仙藤 ..... 78             |
| <b>二 画</b>          | 大丽菊 ..... 27         | 川黄柏 ..... 97           | <b>天花粉</b> ..... 23      |
| 丁公藤 ..... 69        | 大花第伦桃 ..... 106      | <b>千里光</b> ..... 149   | <b>天麻</b> ..... 26       |
| 人参 ..... 1、4、42     | 大花五桠果 ..... 106      | 广山药 ..... 15           | 天然珍珠 ..... 178           |
| 八角 ..... 111        | 大青 ..... 49          | 广山楂 ..... 116          | 木棉 ..... 96              |
| 八角茴香 ..... 111      | 大青叶 ..... 99         | 广东石斛 ..... 152         | 木蝴蝶 ..... 98             |
| 九节龙 ..... 170       | 大环草 ..... 152        | <b>广防己</b> ..... 17    | 木蝴蝶树皮 ..... 98           |
| 刁海龙 ..... 179       | 大香附 ..... 55         | 广西马蓝 ..... 50、101      | 木薯 ..... 8、16            |
| <b>三 画</b>          | 大独脚金 ..... 168       | 广州相思子 ..... 158        | 云南山楂 ..... 116           |
| 三七 ..... 5          | 大翅蓟 ..... 118        | 小马尾杉 ..... 150         | 云南石仙桃 ..... 155          |
| 三叶木通 ..... 34       | <b>大黄</b> ..... 9    | 小巴豆 ..... 121          | 云南葛藤 ..... 68            |
| 三角帆蚌 ..... 178      | 大菟丝子 ..... 145       | 小叶红豆 ..... 75          | 云楂 ..... 116             |
| 三索锦蛇 ..... 185      | 山羊 ..... 175         | 小叶黑面神 ..... 159        | 无孔大鳖甲 ..... 195          |
| 土人参 ..... 3         | 山八角 ..... 81         | 小花青藤 ..... 70          | 车前 ..... 122             |
| 土太片 ..... 12        | 山杏 ..... 120、134     | 小环草 ..... 152          | <b>车前子</b> ..... 122     |
| 土半夏 ..... 36        | 山里红 ..... 115        | 小紫金牛 ..... 171         | 车前草 ..... 109            |
| 土细辛 ..... 162       | <b>山豆根</b> ..... 13  | 女贞 ..... 147           | 车前草叶 ..... 109           |
| 土厚朴 ..... 91        | 山鸡血藤 ..... 77        | 女贞子 ..... 147          | <b>贝母</b> ..... 19、20、21 |
| <b>土茯苓</b> ..... 11 | 山姜 ..... 142         | 马干铃栝楼 ..... 127        | 中华大蟾蜍 ..... 183          |
| 土银花 ..... 136       | <b>山药</b> ..... 15   | 马辛 ..... 164           | 中环草 ..... 152            |
| 大八角 ..... 80、111    | <b>山茶萸</b> ..... 113 | 马连鞍 ..... 44           | 中国林蛙 ..... 183           |
| 大子栝楼 ..... 125      | 山荆子 ..... 114        | <b>马尾千金草</b> ..... 150 | 乌毛蕨 ..... 54             |
| 大贝 ..... 20         | 山银花 ..... 136        | 马铃薯 ..... 28           | 乌龟 ..... 176             |
| 大叶骨碎补 ..... 51      | 山桃 ..... 134         | 马鹿 ..... 182           | <b>乌梅</b> ..... 119      |
| 大叶柴胡 ..... 59       | <b>山楂</b> ..... 115  | 马蓝 ..... 49、100        | 长方子栝楼 ..... 127          |
|                     | 山珠半夏 ..... 36        | <b>马蓝叶</b> ..... 100   | 长序砂仁 ..... 140           |
|                     | <b>山慈菇</b> ..... 162 | 马鞭石斛 ..... 153         | 长柄山姜 ..... 138           |
|                     | 川贝 ..... 19          | 马麝 ..... 196           | 长萼栝楼 ..... 24、126        |
|                     | 川贝母 ..... 19         |                        |                          |

长喙木兰 .....	90	甘肃贝母 .....	19	百眼藤 .....	71	关黄柏 .....	97
牛 .....	172、175	甘葛藤 .....	67	地枫皮 .....	79	羊角藤 .....	31
牛矢果 .....	108	古羊藤 .....	44	地肤 .....	123	江南星蕨 .....	103
牛至 .....	169	龙骨马尾杉 .....	150	地肤子 .....	123	尖叶番泻 .....	110
牛耳枫 .....	146	龙眼 .....	128	地骨皮 .....	82	尖海龙 .....	180
牛羊草结 .....	175	<b>龙眼肉</b> .....	128	地蚕 .....	199	<b>红水葵</b> .....	105
<b>牛黄</b> .....	172	凹叶厚朴 .....	89	过岗龙 .....	77	红叶藤 .....	70
牛蒡 .....	118	四川木莲 .....	91	老鸦瓣 .....	22	<b>红芪</b> .....	62
<b>牛蒡子</b> .....	118	四川虎刺 .....	32	有孔大鳖甲 .....	195	红豆蔻 .....	129
毛叶丁公藤 .....	69	北山楂 .....	115	有瓜石斛 .....	154	红杜仲 .....	85、86
毛叶地瓜儿苗 .....	160	北柴胡 .....	59	有柄石韦 .....	102	红杜仲藤 .....	85
毛叶探春 .....	82	生晒参 .....	1、42	灰毛浆果楝 .....	146	红壳砂仁 .....	140
毛叶黄牛木 .....	108	白及 .....	7	灰鼠蛇 .....	185	红花八角 .....	81
毛杜仲藤 .....	85	白木通 .....	34	死磁石 .....	197	红花栝楼 .....	126
毛鸡骨草 .....	158	<b>白头翁</b> .....	39	<b>肉苁蓉</b> .....	72	红参 .....	1
毛相思子 .....	158	白花蛇舌草 .....	151	<b>肉桂</b> .....	83	红茴香 .....	112
毛唇芋兰 .....	109	白豆蔻 .....	137	当归 .....	43	红腺忍冬 .....	136
水牛 .....	174、175	白附子 .....	36	光石韦 .....	103	红瘰疬螺 .....	190
水牛黄 .....	174	白前 .....	37	光叶云南草蔻 .....	143	<b>防风</b> .....	46
<b>水半夏</b> .....	35	白姜黄 .....	56	光防风 .....	47	阴香 .....	83
水田七 .....	6	白香草木樨 .....	64	光亮密网蕨 .....	51	阳春砂仁 .....	139
水防风 .....	47	白鼓丁 .....	39	光萼林檎 .....	116	羽裂蟹甲草 .....	29
<b>巴豆</b> .....	121	白薇 .....	38	光萼猪屎豆 .....	131		
<b>巴戟天</b> .....	30	<b>瓜蒌子</b> .....	124	光慈菇 .....	22		
巴氏吴萸 .....	133	<b>冬虫夏草</b> .....	198	伊贝 .....	21		
双边栝楼 .....	124	<b>半夏</b> .....	35	伊贝母 .....	21	豆梨 .....	117
双边栝楼子 .....	124	宁夏枸杞 .....	82	朵花椒 .....	95	<b>豆蔻</b> .....	137
双华巴戟 .....	32	台湾林檎 .....	116	竹节前胡 .....	47	两广栝楼 .....	127
双舌蟹甲草 .....	29	辽细辛 .....	163	<b>竹黄</b> .....	201	丽江山慈菇 .....	22
		丝穗金粟兰 .....	166	<b>血竭</b> .....	202	<b>苏木</b> .....	74
				多叶越南槐 .....	13	苏铁蕨 .....	53
				多花山姜 .....	129	芭蕉芋 .....	28
				多序岩黄芪 .....	62	花皮胶藤 .....	86
				多卷须栝楼 .....	23、125	杏 .....	120、134
				多棱粟米草 .....	151	李 .....	119
				多蕊蛇菰 .....	73	杠柳 .....	82
				华山参 .....	2	<b>杜仲</b> .....	87
				华山姜 .....	143	杜仲藤 .....	86
				华思劳竹 .....	201	杜衡 .....	164
				华南紫萁 .....	53	拟海龙 .....	179
				合浦珠母贝 .....	178	赤铁矿 .....	197
				全缘栝楼 .....	125	束花石斛 .....	152
						肖菝葜 .....	12

## 五 画

平贝 .....	21
平贝母 .....	21
平车前 .....	122
石韦 .....	102
石斛 .....	152、153
东贝 .....	20
东贝母 .....	20
东北杏 .....	134
东南亚闭壳龟 .....	176
甘西鼠尾 .....	60
甘肃丹参 .....	60

## 六 画

耳叶马兜铃 .....	18
耳叶番泻 .....	110
耳叶番泻叶 .....	110
耳环石斛 .....	153
<b>西红花</b> .....	135
<b>西洋参</b> .....	41
西伯利亚杏 .....	134
亚香棒虫草 .....	200
百色苦参 .....	14
百花锦蛇 .....	185

## 七 画

豆梨 .....	117
<b>豆蔻</b> .....	137
两广栝楼 .....	127
丽江山慈菇 .....	22
<b>苏木</b> .....	74
苏铁蕨 .....	53
芭蕉芋 .....	28
花皮胶藤 .....	86
杏 .....	120、134
李 .....	119
杠柳 .....	82
<b>杜仲</b> .....	87
杜仲藤 .....	86
杜衡 .....	164
拟海龙 .....	179
赤铁矿 .....	197
束花石斛 .....	152
肖菝葜 .....	12

岗松	123	罗河石斛	152	草豆蔻	138	莎草	55
串珠石斛	152	虎掌	36	药用大黄	9	珠贝	20
吴茱萸	132	送鞘石斛	153	柳叶白前	37	秦艽	60
龟板	176	垂花香草	157	枳椇	148	桃	134
沙苑子	130	委陵菜	40	枳椇子	148	桃仁	134
莎茴香	46	佩兰	160	枸杞	82	柝椈	117
庐山石韦	102	金丝燕	193	砂仁	139	桔梗	57
忍冬	136	金丝条马尾杉	150	珍珠	178	栝楼	23、124
鸡血藤	76	金耳环	161	鸦胆子	146	栝楼子	124
鸡骨草	158	金刚头	12	南山楂	115	桂南木莲	91
鸡胆	186	金灯藤	145	南方栝楼	23、125	艳山姜	142
灵香草	156	金环蛇	185	南柴胡	59	圆叶锦葵	65
灵磁石	197	金钗石斛	153	韭菜	144	柴厚朴	91
<b>八 画</b>				韭菜子	144	柴胡	59
苦丁茶	107	金银花	136	骨碎补	51	柴桂	84
苦灯茶	107	金黄泽	154	哈士蟆油	183	鸭胆	186
苦杏仁	134	狗爪半夏	36	星蕨	104	徐长卿	165
苦参	44	狗脊蕨	54	星色草	39	铁箍散	33
苦葛	68	单叶升麻	14	背角无齿蚌	178	铁皮石斛	152、153
苦楝	8	单叶细辛	164	钩状石斛	152	臭辣树	132
松贝	19	宝珈海龙	181	重唇石斛	152	唐古特大黄	9
林麝	196	炉贝	19	盆草细辛	164	宽萼岩风	47
枇杷	106	泽兰	160	狭叶番泻	110	家鸡	186
枇杷叶	106	波叶栝楼	126	狭叶柴胡	59	家鸭	186
板蓝根	48	波叶紫金牛	171	独角莲	36	凉山虫草	200
披针叶八角	112	河套大黄	9	香加皮	82	浙贝	20
刺果甘草	45	贯众	52	香附	55	浙贝母	20
刺桐	93	细叶石斛	153	香花崖豆藤	77	浙桐皮	95
刺楸	94	细叶石仙桃	155	养殖珍珠	178	流苏石斛	153
青贝	19	细辛	163	姜朴	91	流苏金石斛	154
青天葵	109	细罗伞	171	姜黄	56	海龙	179、180
青皮竹	201	细茎石斛	152	美花石斛	152	海南砂仁	139
青江藤	71	<b>九 画</b>				海南假砂仁	141
欧当归	43	厚朴	89	扁茎黄芪	63、130	海桐皮	93
欧蜀葵	65	茯苓	203	疣果豆蔻	141		
玫瑰石斛	152	荜茇	203	活磁石	197	<b>十一画</b>	
环草石斛	152	荜茇皮	82			萝卜	136
武当木兰	91	荔枝	128	<b>十 画</b>			
轮叶贝母	22	荔枝肉	128	原麝	196	黄毛五月茶	71
齿瓣石斛	152	荆芥	122	莪术	6	黄皮树	97
罗汉果	25	荆芥子	122	莽草	112	黄羊	184
		茵陈	169	莲	135	黄羊角	184
		茵陈蒿	169	莲须	135	黄杞	92



# 拉丁学名索引

(斜体字为常见异名)

## A

<i>Abrus cantoniensis</i> Hance ( <i>A. fruticosus</i> Wall. ex Wight et Arn.)	158
<i>Abrus fruticosus</i> Wall. ex Wight et Arn. = <i>A. cantoniensis</i> Hance	158
<i>Abrus mollis</i> Hance	158
<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	131
<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.	34
<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz. var. <i>australis</i> (Diels) Rehd.	34
<i>Allium fistulosum</i> L.	144
<i>Allium tuberosum</i> Rottl. ex Spreng.	144
<i>Alpinia blepharocalyx</i> K. Schum. var. <i>glabrior</i> (H. -M.) T. L. Wu	143
<i>Alpinia chinensis</i> (Rtz.) Rosc.	143
<i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd.	129
<i>Alpinia japonica</i> (Thb.) Miq.	142
<i>Alpinia katsumadai</i> Hay.	138
<i>Alpinia kwangsiensis</i> T. L. Wu et Senjen	138
<i>Alpinia polyantha</i> D. Fang	129
<i>Alpinia speciosa</i> (Wendl.) K. Schum. = <i>A. zerumbet</i> (Pers.) Burt et Sm.	142
<i>Alpinia tonkinensis</i> Gagnep.	137
<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) Burt et Sm. ( <i>A. speciosa</i> (Wendl.) K. Schum.)	142
<i>Althaea officinalis</i> L.	65
<i>Amomum aurantiacum</i> H. T. Tsai et S. W. Zhao	140
<i>Amomum chinense</i> Chun ex T. L. Wu	141
<i>Amomum kravanh</i> Pierre ex Gagnep.	137
<i>Amomum longiligulare</i> T. L. Wu	139
<i>Amomum muricarpum</i> Elm.	141
<i>Amomum thyrsoideum</i> Gagnep.	140
<i>Amomum villosum</i> Lour.	139
<i>Amygdalus davidiana</i> (Carr.) C. de Vos ex Henry ( <i>Prunus davidiana</i> (Carr.) Franch.)	134
<i>Amygdalus persica</i> L. ( <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch)	134
<i>Anas platyrhynchos domestica</i> Linnaeus	186
<i>Angelica sinensis</i> (Oliv.) Diels	43
<i>Anodonta woodiana</i> (Lea)	178

Anredera cordifolia (Tenore) Van Steen. ....	8
Antidesma fordii Hemsl. ....	71
Arctium lappa L. ....	118
Ardisia affinis Hemsl. ....	171
Ardisia chinensis Benth. ....	171
Ardisia japonica (Thb). Bl. ....	170
Ardisia pusilla A. DC. ....	170
<i>Arisaema consanguineum</i> Schott = <i>A. erubescens</i> (Wall.) Schott ....	36
<i>Arisaema erubescens</i> (Wall.) Schott ( <i>A. consanguineum</i> Schott) ....	36
Aristolochia fangchi Y. C. Wuex Chow et Hwang ....	17
Aristolochia tagala Champ. ....	18
Armeniaca mandshurica (Maxim.) Skv. ( <i>Prunus mandshurica</i> (Maxim.) Koelme) ....	134
Armeniaca mume Sieb. ( <i>Prunus mume</i> Sieb. et Zucc.) ....	119
Armeniaca sibirica (L.) Lam. ( <i>Prunus sibirica</i> L.) ....	134
Armeniaca vulgaris Lam. ( <i>Prunus armeniana</i> L.) ....	120, 134
Armeniaca vulgaris Lam. var. ansu (Maxim.) Yu et Lu ( <i>Prunus armeniana</i> L. var. <i>ansu</i> Maxim.) ....	120, 134
Artemisia capillaris Thb. ....	169
Asarum forbesii Maxim. ....	164
<i>Asarum gracilipes</i> C. S. Yang = <i>A. insigne</i> Diels ....	161
Asarum heterotropoides F. Schmidt var. mandshuricum (Maxim.) Kitag. ....	163
Asarum himalaicum Hk. f. et Thom. ex Klotz. ....	164
Asarum insigne Diels ( <i>A. gracilipes</i> C. S. Yang) ( <i>A. longepedunculatum</i> Schmidt) ....	161
<i>Asarum longepedunculatum</i> Schmidt = <i>A. insigne</i> Diels ....	161
Asarum sagittarioides C. F. Liang ....	162
Asarum sieboldii Miq. ....	163
Asarum sp. ....	162
Astragalus complanatus R. Br. ....	63, 130
Astragalus membranaceus (Fisch.) Bge. ....	61
Astragalus membranaceus (Fisch.) Bge. var. mongholicus (Bge.) Hsiao ( <i>A. mongholicus</i> Bge.) ....	61
<i>Astragalus mongholicus</i> Bge. = <i>A. membranaceus</i> (Fisch.) Bge. var. <i>mongholicus</i> (Bge.) Hsiao ....	61
Astragalus sinicus L. ....	130

**B**

Baeckea frutescens L. ....	123
Balanophora harlandii Hk. f. ....	73
Balanophora polyandra Griff. ....	73
Bambusa textilis McClure ....	201
<i>Baphicacanthus cusia</i> (Nees) Bremk. = <i>Strobilanthes cusia</i> (Nees) Ktze. ....	49, 100
Beesia calthaeifolia (Maxim.) Ulbr. ....	14
Begonia fimbristipula Hance ....	105
Begonia sp. ....	105
Blechnum orientale L. ....	54
Bletilla striata (Thb.) Reichb. f. ....	7

<i>Blumea megacephala</i> (Rand.) Chang et Tseng ( <i>B. pubigera</i> (L.) Merr.)	149
<i>Blumea pubigera</i> (L.) Merr. = <i>B. megacephala</i> (Rand.) Chang et Tseng	149
<i>Bombax ceiba</i> L. ( <i>B. malabaricum</i> DC.) ( <i>Gossampinus malabarica</i> (DC.) Merr.)	96
<i>Bombax malabaricum</i> DC. = <i>B. ceiba</i> L.	96
<i>Bos taurus domesticus</i> Gmelin	172, 175
<i>Brainea insignis</i> (Hk.) J. Sm.	53
<i>Breynia hyposauropus</i> Criz. = <i>B. vitis-idaea</i> (Burm. f.) C. E. C. Fischer	159
<i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm. f.) C. E. C. Fischer ( <i>B. hyposauropus</i> Croiz.)	159
<i>Brucea javanica</i> (L.) Merr.	146
<i>Bubalus bubalis</i> Linnaeus	174, 175
<i>Buchnera cruciata</i> Buch. -Ham.	168
<i>Bufo bufo gargarizans</i> Cantor	183
<i>Bungarus fasciatus</i> (Schneider)	185
<i>Bungarus multicinctus</i> Blyth	185
<i>Bupleurum chinensis</i> DC.	59
<i>Bupleurum longiradiatum</i> Turcz.	59
<i>Bupleurum scorzonrifolium</i> Willd.	59

C

<i>Cacalia davidii</i> (Fr.) H. -M.	29
<i>Cacalia tangutica</i> (Fr.) H. -M.	29
<i>Caesalpinia sappan</i> L.	74
<i>Calamus draco</i> Bl. = <i>Daemonorops draco</i> Bl.	202
<i>Canna edulis</i> Ker.	28
<i>Capra hircus</i> Linnaeus	175
<i>Carum carvi</i> L.	47
<i>Cassia acutifolia</i> Delile	110
<i>Cassia angustifolia</i> Vahl	110
<i>Cassia auriculata</i> L.	110
<i>Celastrus hindii</i> Benth.	71
<i>Cervus elaphus</i> L.	182
<i>Cervus nippon</i> Temminck	182
<i>Chenopodium album</i> L.	123
<i>Chinemys reevesii</i> (Gray)	176
<i>Chloranthus fortunei</i> (A. Gray) Solm. -Laub.	166
<i>Cinnamomum burmanni</i> (C. G. et Th. Nees) Bl.	83
<i>Cinnamomum cassia</i> Presl	83
<i>Cinnamomum tamala</i> (Buch. -Ham.) Th. G. Fr. Nees	84
<i>Cipadessa cinerascens</i> (Pell.) H. -M.	146
<i>Cistanche deserticola</i> Y. C. Ma	72
<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz.	49
<i>Collocalia esculenta</i> L.	193
<i>Cordyceps hawkesii</i> Gray	200

Cordyceps liangshanensis Zang, Liu et Hu .....	200
Cordyceps sinensis (Berk.) Sacc. ....	198
<i>Cornus officinalis</i> S. et Z. = <i>Macrocarpium officinale</i> (S. et Z.) Nakai .....	113
<i>Crataegus cuneata</i> S. et Z. ....	115
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bge. ....	115
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bge. var. <i>major</i> N. E. Br. ....	115
<i>Crataegus scabrifolia</i> (Fr.) Rehd. ....	116
<i>Cratoxylum Prunifolium</i> (Kurz) Dyer .....	108
<i>Cristaria plicata</i> (Leach) .....	178
<i>Crocus sativus</i> L. ....	135
<i>Crotalaria mucronata</i> Desr. C. <i>pallia</i> Ait. ....	131
<i>Crotalaria pallida</i> Ait. = ( <i>C. mucronata</i> Desr.) .....	131
<i>Crotalaria usaramoensis</i> Bak. f. = <i>C. zanzibarica</i> Benth. ....	131
<i>Crotalaria zanzibarica</i> Benth. ( <i>C. usaramoensis</i> Bak. f.) .....	131
<i>Croton tiglium</i> L. ....	121
<i>Croton tiglium</i> L. var. <i>xiaopadou</i> Y. T. Chang et S. Z. Huang .....	121
<i>Cuora amboinensis</i> (Gunther) .....	176
<i>Curcuma longa</i> L. ....	56
<i>Curcuma phaeocaulis</i> Valetton .....	6
<i>Curcuma</i> sp. ....	56
<i>Cuscuta chinensis</i> Lam. ....	145
<i>Cuscuta japonica</i> Choisy .....	145
<i>Cynanchum atratum</i> Bge. ....	38
<i>Cynanchum paniculatum</i> (Bge.) Kitag. ....	165
<i>Cynanchum stauntonii</i> (Decne.) Schltr. ex Levl. ....	37
<i>Cyperus rotundus</i> L. ....	55
<i>Cyperus stoloniferus</i> Retz. ....	55

D

<i>Daemonorops draco</i> Bl. ( <i>Calamus draco</i> Bl.) .....	202
<i>Dahlia pinnata</i> Cav. ....	27
<i>Damnacanthus officinarum</i> Huang .....	32
<i>Dahpniophyllum calycinum</i> Benth. ....	146
<i>Davallia formosana</i> Hay. ( <i>D. orientalis</i> C. Chr.) .....	51
<i>Davallia orientalis</i> C. Chr. = <i>D. formosana</i> Hay. ....	51
<i>Dendrobium aduncum</i> Wall. ex Lindl. ....	152
<i>Dendrobium aggregatum</i> Roxb. = <i>D. jenkinsii</i> Wall. ex Lindl. ....	154
<i>Dendrobium aphyllum</i> (Roxb.) C. E. C Fischer .....	152
<i>Dendrobium candidum</i> Wall. ex Lindl. ( <i>D. officinale</i> Kim. et Migo) .....	152, 153
<i>Dendrobium chrysanthum</i> Wall. ex Lindl. ....	152
<i>Dendrobium clavatum</i> Lindl. var. <i>aurantiacum</i> (Reichb. f.) Tang et Wang = <i>D. denneanum</i> Kerr .....	153
<i>Dendrobium crepidatum</i> Lindl. et Paxt. ....	152
<i>Dendrobium denneanum</i> Kerr ( <i>D. clavatum</i> Lindl. var. <i>aurantiacum</i> (Reichb. f.) Tang et Wang) .....	153

Dendrobium devonianum Paxt. ....	152
Dendrobium falconeri Hk. ....	152
Dendrobium fimbriatum Hk. ( <i>D. fimbriatum</i> Hk. var. <i>oculctum</i> Hk. ) ....	153
Dendrobium hancockii Rolfe ....	153
Dendrobium henryi Schltr. ....	152
Dendrobium hercoglossum Rehb. f. ....	152
Dendrobium jenkinsii Wall. ex Lindl. ( <i>D. aggregatum</i> Roxb. ) ....	154
Dendrobium loddigesii Rolfe ....	152
Dendrobium lohohense Tang et Wang ....	152
Dendrobium monilliforme (L. ) Sw. ....	152
Dendrobium nobile Lindl. ....	153
<i>Dendrobium plicatile</i> Lindl. = <i>Ephemerantha fimbriata</i> (Bl. ) P. F. Hunt et Sum. ....	154
Dendrobium wilsonii Rolfe ....	152
Desmodium sp. ....	159
Dillenia turbinata Fin. et Gagn. ....	106
Dimocarpus longan Lour. ( <i>Euphoria longan</i> (Lour. ) Steud. ) ....	128
Dioscorea opposita Thunb. ....	15
Dioscorea sp. ....	15
Docynia delavayi (Franch. ) Schneid. ....	117
Drynaria fortunei (Kze. ) J. Sm. ....	51
Dryopteris crassirhizoma Nakai ....	52

E

Ecdysanthera utilis Hay. et Kaw. ....	86
Elaphe moellendorffi (Boettger) ....	185
Elaphe radiata (Schlegel) ....	185
<i>Engelhardia chrysolepis</i> Hance = <i>E. roxburghiana</i> Wall. ....	92
<i>Engelhardia roxburghiana</i> Wall. ( <i>E. chrysolepis</i> Hance) ....	92
Entada phaseoloides (L. ) Merr. ....	77
Ephemerantha fimbriata (Bl. ) P. F. Hunt et Sum. ( <i>Dendrobium plicatile</i> Lindl. ) ....	154
Ephemerantha lonchophylla (Hk. f. ) P. F. Hunt et Sum. ....	154
Eriobotrya japonica (Thb. ) Lindl. ....	106
Erycibe hainanensis Merr. ....	69
Erycibe obtusifolia Benth. ....	69
Erythrina indica Lam. ( <i>E. variegata</i> L. ) ( <i>E. variegata</i> L. var. <i>orientalis</i> (L. ) Merr. ) ....	93
<i>Erythrina variegata</i> L. = <i>E. indica</i> Lam. ....	93
<i>Erythrina variegata</i> L. var. <i>orientalis</i> (L. ) Merr. = <i>E. indica</i> Lam. ....	93
Eublepharis lichteifeldri Mocquard ....	189
Eucommia ulmoides Oliv. ....	87
Eupatorium fortunei Turcz. ....	160
<i>Euphoria longan</i> (Lour. ) Steud. = <i>Dimocarpus longan</i> Lour. ....	128
Evodia baberi Rehd. et Wils. ....	133
Evodia fargesii Dode ....	132

Evodia rutaecarpa (Juss. ) Benth. ....	132
Evodia sp. ....	133

F

<i>Ferula borealis</i> Kuan =F. bungeana Kitag. ....	46
<i>Ferula bungeana</i> Kitag. ( <i>F. borealis</i> Kuan) ....	46
<i>Fibraurea recisa</i> Pierre ( <i>F. tinctoria</i> auct. non Lour. ) ....	78
<i>Fibraurea tinctoria</i> auct. non Lour. =F. recisa Pierre ....	78
<i>Fritillaria cirrhosa</i> D. Don ( <i>F. cirrhosa</i> D. Don form. <i>glabra</i> P. Y. Li) ....	19
<i>Fritillaria cirrhosa</i> auct. non D. Don =F. unibracteata Hsiao et K. C. Hsia ....	19
<i>Fritillaria cirrhosa</i> D. Don form <i>glabra</i> P. Y. Li =F. cirrhosa D. Don ....	19
<i>Fritillaria cirrhosa</i> D. Don var. <i>exirrhosa</i> auct. non Fr. =F. unibracteata Hsiao et K. C. Hsia ....	19
<i>Fritillaria delavayi</i> Fr. ....	19
<i>Fritillaria hupehensis</i> Hsiao et K. C. Hsia ....	21
<i>Fritillaria maximowiczii</i> Freyn ....	22
<i>Fritillaria pallidiflora</i> Schr. ....	21
<i>Fritillaria przewalskii</i> Maxim. ex Batalin ....	19
<i>Fritillaria roylei</i> auct. non Ilk. =F. unibracteata Hsiao et K. C. Hsia ....	19
<i>Fritillaria thunbergii</i> Miq. ....	20
<i>Fritillaria thunbergii</i> Miq. var. <i>chekiangensis</i> Hsiao et K. C. Hsia ....	20
<i>Fritillaria unibracteata</i> Hsiao et K. C. Hsia ( <i>F. roylei</i> auct. non Ilk. ) ....	19
<i>Fritillaria ussuriensis</i> Maxim. ....	21
<i>Fritillaria walujewii</i> Regel ....	21

G

<i>Gallus gallus domesticus</i> Brisson ....	186
<i>Gastrodia elata</i> Bl. ....	26
<i>Gekko chinensis</i> (Gray) ....	188
<i>Gekko gecko</i> (Linnaeus) ....	187
<i>Gentiana straminea</i> Maxim. ....	60
<i>Geochelone elongata</i> (Blyth) ....	177
<i>Glycyrrhiza pallidiflora</i> Maxim. ....	45
<i>Goldfussia cusia</i> Nees = <i>Strobilanthes cusia</i> (Nees) Ktze. ....	49,100
<i>Goldfussia pentstemonoides</i> Nees = <i>Strobilanthes pentstemonoides</i> (Nees) T. Anders. ....	50,100
<i>Gossampinus malabarica</i> (DC. ) Merr. = <i>Bombax ceiba</i> L. ....	96
<i>Gynura japonica</i> (L. f. ) Juel ( <i>G. segetum</i> (Lour. ) Merr. ) ....	8
<i>Gynura Segetum</i> (Lour. ) Merr. = <i>G. japonica</i> (L. f. ) Juel ....	8
<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq. ....	58

H

<i>Hedyotis diffusa</i> Willd. ( <i>Oldenlandia diffusa</i> (Willd. ) Roxb. ) ....	151
<i>Hedysarum polybotrys</i> H. -M. ....	62
<i>Hematite</i> ....	197
<i>Heterosmilax japonica</i> Kunth ....	12
<i>Hovenia acerba</i> Lindl. ( <i>H. dulcis</i> auct. non Thuab. ) ....	148

<i>Hovenia dulcis</i> auct. non Thunb. = <i>H. acerba</i> Lindl. ....	148
<i>Hyriopsis cumingii</i> (Lea).....	178
I	
<i>Ilex kudingcha</i> C. J. Tseng ( <i>I. latifolia</i> auct. non Thb. ) .....	107
<i>Ilex latifolia</i> auct. non Thb. = <i>I. kudingcha</i> C. J. Tseng .....	107
<i>Illicium difengpi</i> K. I. B. et K. I. M. ....	79
<i>Illicium dunnianum</i> Tutch. ....	81
<i>Illicium henryi</i> Diels .....	112
<i>Illicium jiadifengpi</i> B. N. Chang .....	80
<i>Illicium lanceolatum</i> A. C. Sm .....	112
<i>Illicium majus</i> Hk. f. et Thoms. ....	80, 111
<i>Illicium verum</i> Hk. f. ....	111
<i>Illicium</i> sp. ....	81
<i>Illigera parviflora</i> Dunn .....	70
<i>Iodes seguini</i> (Levl. ) Rehd. ....	70
<i>Iphigenia indica</i> (L. ) Kunth .....	22
<i>Ipomoea batatas</i> (L. ) Lam. ....	16, 109
<i>Isatis indigotica</i> Fort. ( <i>I. tinctoria</i> auct. non L. ) .....	48, 99
<i>Isatis tinctoria</i> auct. non L. = <i>I. indigotica</i> Fort. ....	48, 99
J	
<i>Jasminum giraldii</i> Diels .....	82
K	
<i>Kalopanax pictus</i> (Thb. ) Nakai = <i>K. septemlobus</i> (Thb. ) Koidz. ....	94
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thb. ) Koidz. ( <i>K. peitius</i> (Thb. ) Nakai) .....	94
<i>Kochia scoparia</i> (L. ) Schrad. ....	123
L	
<i>Ledebouriella divaricata</i> (Turcz. ) Hiroe ( <i>Saposhnikovia divaricata</i> (Turcz. ) Schischk. ) .....	46
<i>Levisticum officinale</i> Koch .....	43
<i>Libanotis laticalycina</i> Shan et Sheh .....	47
<i>Ligularia hodgsonii</i> Hook. ....	167
<i>Ligustrum lucidum</i> Ait. ....	147
<i>Limonite</i> .....	197
<i>Litchi chinensis</i> Sonn. ....	128
<i>Lonicera confusa</i> DC. ....	136
<i>Lonicera hypoglauca</i> Miq. ( <i>L. affinis</i> Ilk. et Arn. var. <i>hypoglauca</i> (Miq. ) Rehd. ) ( <i>L. affinis</i> var. <i>pubescens</i> Maxim. ) ( <i>L. japonica</i> auct. non Thb. ) .....	136
<i>Lonicera japonica</i> Thb. ....	136
<i>Lonicera japonica</i> auct. non Thb. = <i>L. hypoglauca</i> Miq. ....	136
<i>Lonicera</i> sp. ....	136
<i>Lycium barbarum</i> L. ....	82
<i>Lycium chinensis</i> Mill. ....	82
<i>Lycopodium carinatum</i> Desn. = <i>Phlegmariurus carinatus</i> (Desv. ) Ching .....	150

<i>Lycopodium sieboldii</i> auct. non Miq. = <i>Phlegmariurus fargesii</i> (Hert.) Ching .....	150
<i>Lycopodium tereticaule</i> Hay. = <i>Phlegmariurus fargesii</i> (Hert.) Ching .....	150
<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. var. <i>hirtus</i> Regel .....	160
<i>Lysimachia foenum-graecum</i> Hance .....	156
<i>Lysimachia nutantiflora</i> Chen et C. M. Hu .....	157

**M**

<i>Macrocarpium officinale</i> (S. et Z.) Nakai ( <i>Cornus officinalis</i> S. et Z.) .....	113
Magnetite .....	197
<i>Magnolia biloba</i> (R. et W.) Cheng = <i>M. officinalis</i> R. et W. ssp. <i>biloba</i> Cheng et Law .....	89
<i>Magnolia campbellii</i> Hook. f. et Thoms. ....	92
<i>Magnolia officinalis</i> R. et W. ....	89
<i>Magnolia officinalis</i> R. et W. ssp. <i>biloba</i> Cheng et Law	
( <i>M. biloba</i> (R. et W.) Cheng) ( <i>M. officinalis</i> R. et W. var. <i>biloba</i> R. et W.) .....	89
<i>magnolia officinalis</i> R. et W. var. <i>biloba</i> R. et W. = <i>M. officinalis</i> R. et W. ssp. <i>biloba</i> Cheng et Law .....	89
<i>Magnolia rostrata</i> W. W. Sm. ....	90
<i>Magnolia sprengeri</i> Pamp. ....	91
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh. ....	114
<i>Malus doumeri</i> (Bois.) Chev. ( <i>M. formosana</i> (Kar. et Koidz.) Kar. et Koidz.)	
( <i>M. formosana</i> auct. non Kar. et Koidz.) ( <i>M. melliana</i> (Hand.-Mazz.) Rehd.) .....	116
<i>Malus formosana</i> (Kar. et Koidz.) Kar. et Koidz. = <i>M. doumeri</i> (Bois.) Chev. ....	116
<i>Malus formosana</i> auct. non Kar. et Koidz. = <i>M. doumeri</i> (Bois.) Chev. ....	116
<i>Malus leiocalyca</i> S. Z. Huang .....	116
<i>Malus melliana</i> (H. - M.) Rehd. = <i>M. doumeri</i> (Bois.) Chev. ....	116
<i>Malva rotundifolia</i> L. ....	65
<i>Manglietia chingii</i> Dandy .....	91
<i>Manglietia szechuanica</i> Hu .....	91
<i>Manihot esculenta</i> Crantz .....	8, 16
<i>Mauremys mutica</i> (Cantor) .....	177
<i>Melia azedarach</i> L. ....	8
<i>Melilotus albus</i> Desr. ....	64
<i>Microsorium buergerianum</i> (Miq.) Ching .....	104
<i>Microsorium fortunei</i> (Moore) Ching .....	103
<i>Microsorium punctatum</i> (L.) Cop. ....	104
<i>Millettia dielsiana</i> Harms ex Diels .....	77
<i>Mirabilis jalapa</i> L. ....	27
<i>Mollugo costata</i> Y. T. Chang et C. F. Wei .....	151
<i>Momordica grosvenori</i> Swingle = <i>Siraitia grosvenorii</i> (Swingle) C. Jeffrey ex Lu et Z. Y. Zhang .....	25
<i>Morinda officinalis</i> How .....	30
<i>Morinda parvifolia</i> Benth. ....	71
<i>Morinda shuanghuaensis</i> C. Y. Chen et M. S. Huang .....	32
<i>Morinda umbellata</i> L. ....	31
<i>Moschus berezovskii</i> Flerov .....	196

Moschus moschiferus L. ....	196
Moschus sifanicus Przewalski .....	196

N

Naja naja (Linnaeus) .....	186
Nelumbo nucifera Gaertn. ....	135
Nervilia fordii (Hance) Schltr. ....	109

O

<i>Oldenlandia diffusa</i> (Willd.) Roxb. = <i>Hedyotis diffusa</i> Willd. ....	151
<i>Onopordum acanthium</i> L. ....	118
<i>Ohiphagus hannah</i> (Cantor) .....	186
<i>Origanum vulgare</i> L. ....	169
<i>Ormosia microphylla</i> Merr. ex Merr. et L. Chen .....	75
<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Vent. ....	98
<i>Osmanthus matsumuranus</i> Hay. ....	108
<i>Osmunda vachellii</i> Hk. ....	53
<i>Ovis aries</i> Linnaeus .....	175
<i>Oxytropis coerulea</i> (Pall.) DC. ....	66

P

<i>Palhinhaea carinatum</i> (Desv.) Fr. = <i>Phlegmariusus carinatus</i> (Desv.) Ching .....	150
<i>Panax ginseng</i> C. A. Mey. ....	1, 42
<i>Panax notoginseng</i> (Burk.) F. H. Chen	
( <i>P. pseudo-ginseng</i> auct. non Wall.) ( <i>P. pseudo-ginseng</i> Wall., var. <i>notoginseng</i> (Burk.) Hoo et Tseng) .....	5
<i>panax pseudo-ginseng</i> auct. non Wall. = <i>P. notoginseng</i> (Burk.) F. H. Chen .....	5
<i>Panax pseudo-ginseng</i> Wall. var. <i>notoginseng</i> (Burk.) Hoo et Tseng = <i>P. notoginseng</i> (burk.) F. H. Chen .....	5
<i>Panax quinquefolium</i> L. ....	41
<i>Parabarium chunianum</i> Tsiang .....	85
<i>Parabarium huaitingii</i> Chun et Tsiang .....	85
<i>Parabarium micranthum</i> (A. DC.) Pierre .....	86
<i>Periploca sepium</i> Bge. ....	82
<i>Peucedanum dielsianum</i> Fedde ex Wolff .....	47
<i>Phellodendron amurense</i> Rupr. ....	97
<i>Phellodendron chinense</i> Schneid. ....	97
<i>Phlegmariusus carinatus</i> (Desv.) Ching ( <i>Lycopodium carinatum</i> Desv.) ( <i>Palhinhaea carinatum</i> (Desv.) Fr.) .....	150
<i>Phlegmariusus fargesii</i> (Hert.) Ching ( <i>Lycopodium fargesii</i> Hert.) ( <i>L. sieboldii</i> auct. non Miq.)	
( <i>L. tereticaule</i> Hay.) ( <i>Phlegmariusus sieboldii</i> auct. non (Miq.) Holub) .....	150
<i>Phlegmariusus sieboldii</i> auct. non (Miq.) Holub = <i>P. fargesii</i> (Hert.) China .....	150
<i>Phlegmariusus</i> sp. ....	150
<i>Pholidota cantonensis</i> Rolfe .....	155
<i>Pholidota yunnanensis</i> Rolfe .....	155
<i>Phymatodes lucida</i> (Roxb.) Ching .....	51
<i>Physochlaina infundibularis</i> Kuang .....	2
<i>Phytolacca acinosa</i> Roxb. ....	3

Pinellia pedatisecta Schott .....	36
Pinellia ternata (Thb.) Breit. ....	35
Plantago asiatica L. ....	122
Plantago depressa Willd. ....	122
Plantago major L. ....	109
Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC. ....	57
Polycarpaea corymbosa (L.) Lam. ....	39
Polygonum tinctorium Ait. ....	99
Poria cocos (Schw.) Wolf .....	203
Potentilla chinensis Ser. ....	40
Procopra gutturosa Pallas .....	184
<i>Prunus armeniaca</i> L. = <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam. ....	120, 134
<i>Prunus armeniaca</i> L. var. <i>ansu</i> Maxim. = <i>Armeniaca vulgaris</i> Lam. var. <i>ansu</i> (Maxim.) Yu et Lu .....	120, 134
<i>Prunus davidiana</i> (Carr.) Franch. = <i>Amygdalus davidiana</i> (Carr.) C. de Vos ex Henry .....	134
<i>Prunus mandshurica</i> (Maxim.) Koehne = <i>Armeniaca mandshurica</i> (Maxim.) Skv. ....	134
<i>Prunus mume</i> Sieb. et Zucc. = <i>Armeniaca mume</i> Sieb. ....	119
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch = <i>Amygdalus persica</i> L. ....	134
<i>Prunus salicina</i> Lindl. ....	119
<i>Prunus sibirica</i> L. = <i>Armeniaca sibirica</i> (L.) Lam. ....	134
<i>Pteria martensii</i> (Dunker) .....	178
<i>Ptyas korros</i> (Schlegel) .....	185
<i>Ptyas mucosus</i> (Linnaeus) .....	185
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi .....	68
<i>Pueraria peduncularis</i> (Benth.) Grah. ....	68
<i>Pueraria thomsoni</i> Benth. ....	67
<i>Pulsatilla chinensis</i> (Bge.) Reg. ....	39
<i>Pyrrosia calvata</i> (Bak.) Ching .....	103
<i>Pyrrosia lingua</i> (Thb.) Farwell .....	102
<i>Pyrrosia petiolosa</i> (Christ) Ching .....	102
<i>Pyrrosia sheareri</i> (Bak.) Ching .....	102
<i>Pyrus calleryana</i> Dcne. ....	117
<i>Python molurus</i> (Linnaeus) .....	186

## R

<i>Rana amurensis</i> Boulenger .....	183
<i>Rana temporaria chensinensis</i> David .....	183
<i>Raphanus sativus</i> L. ....	136
<i>Raupia boaja</i> (Bleeker) .....	181
<i>Rheum hotaoense</i> C. Y. Cheng et C. T. Kao .....	9
<i>Rheum officinale</i> Baill. ....	9
<i>Rheum palmatum</i> L. ....	9
<i>Rheum palmatum</i> L. var. <i>tanguticum</i> Maxim. ex Rgl. ( <i>R. tanguticum</i> Maxim. ex Balf.) .....	9
<i>Rheum tanguticum</i> Maxim. ex Balf. = <i>R. palmatum</i> L. var. <i>tanguticum</i> Maxim. ex Rgl. ....	9

Rheum wittrockii Lundstr. ....	10
Rourea microphylla (Hk. et Arn.) Pl. ( <i>Santalodes microphyllus</i> Hk. et Arn.) .....	70

S

Saiga tatarica L. ....	184
Salvia przewalskii Maxim. ....	60
<i>Santalodes microphyllus</i> Hk. et Arn. =Rourea microphylla (Hk. et Arn.)Pl. ....	70
<i>Saposhnikovia divaricata</i> (Turcz.) Schischk. =Ledebouriella divaricata (Turcz.) Hiroe .....	46
Sargentodoxa cuneata (Oliv.) R. et W. ....	77
Schisandra propinqua (Wall.)Baill. var. sinensis Oliv. ....	33
Schizocapsa plantaginea Hance ( <i>Tacca plantaginea</i> (Hance)Drenth) .....	6
Schizonepeta tenuifolia (Benth.) Briq. ....	122
Schizostachyum chinense Rendle .....	201
Selenarctos thibetanus Cuvier .....	191
Senecio scandens Buch. -Ham. ....	149
Shiraia bambusicola P. Henn. ....	201
Siraitia grosvenorii (Swingle) C. Jeffrey ex Lu et Z. Y. Zhang ( <i>Momordica grosvenori</i> Swingle) ( <i>Thladiantha grosvenorii</i> (Swingle)C. Jeffrey) .....	25
Smilax china L. ....	12
Smilax glabra Roxb. ....	11
Solanum tuberosum L. ....	28
Solenognathus hardwickii (Gray) .....	179
Sophora flavescens Ait. ....	44
<i>Sophora subprostrata</i> Chun et T. Chen =S. tonkinensis Gagnep. ....	13
<i>Sophora tonkinensis</i> Gagnep. ( <i>S. subprostrata</i> Chun et T. Chen) .....	13
<i>Sophora tonkinensis</i> Gagnep. var. polyphylla S. Z. Huang et Z. C. Zhou .....	13
<i>Sophora</i> sp. ....	14
Spatholobus suberectus Dunn .....	76
Stachys geobombycis C. Y. Wu .....	199
Streptocaulon griffithii Hk. f. ....	44
Striga masuria (Buch. -Ham.) Benth. ....	168
Strobilanthes cusia (Nees) Ktze. ( <i>Baphicacanthus cusia</i> (Nees)Brenk.) ( <i>Goldfussia cusia</i> Nees) ( <i>Strobilanthes flaccidifolius</i> Nees) .....	49, 100
<i>Strobilanthes divaricatus</i> (Nees)T. Anders. ....	50, 101
<i>Strobilanthes flaccidifolius</i> Nees =S. cusia (Nees) Ktze. ....	49, 100
<i>Strobilanthes guanxiensis</i> S. Z. Huang .....	50, 101
<i>Strobilanthes pentstemonoides</i> (Nees)T. Anders. ( <i>Goldfussia pentstemonoides</i> Nees) .....	50, 100
Sus scrofa domestica Brisson .....	175
Syngnathoides biaculeatus (Bloch) .....	179
Syngnathus acus L. ....	180

T

<i>Tacca plantaginea</i> (Hance)Drenth =Schizocapsa plantaginea Hance .....	6
Talinum paniculatum (Jacq.)Gaertn. ( <i>T. patens</i> (Jacq.)Willd.) .....	4

<i>Talinum patens</i> (Jacq.) Willd. = <i>T. paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. ....	4
<i>Thladiantha grosvenorii</i> (Swingle) C. Jeffrey = <i>Siraitia grosvenorii</i> (Swingle) C. Jeffrey ex Lu et Z. Y. Zhang .....	25
<i>Tinomisium tonkinense</i> Gagnep. ....	78
<i>Trachelospermum axillare</i> Hk. f. ....	88
<i>Trachyrhamphus serratus</i> (Temminck et Schlegel) .....	180
<i>Trichosanthes ascendens</i> C. Y. Cheng et Yueh	
= <i>T. cucumeroides</i> (Ser.) Maxim. var. <i>dicoelosperma</i> (Clarke) S. K. Chen .....	126
<i>Trichosanthes crenulata</i> C. Y. Cheng et Yueh = <i>T. rosthornii</i> Harms .....	124
<i>Trichosanthes cucumeroides</i> (Ser.) Maxim. var. <i>dicoelosperma</i> (Clarke) S. K. Chen	
( <i>T. ascendens</i> C. Y. Cheng et Yueh) .....	126
<i>Trichosanthes damiaoshanensis</i> C. Y. Cheng et Yueh	
= <i>T. rosthornii</i> Harms var. <i>multicirrata</i> (C. Y. Cheng et Yueh) S. K. Chen .....	23, 125
<i>Trichosanthes fissibracteata</i> C. Y. Wu ex C. Y. Cheng et Yueh .....	127
<i>Trichosanthes himalensis</i> Clarke = <i>T. ovigera</i> Bl. ....	125
<i>Trichosanthes hupehensis</i> C. Y. Cheng et Yueh .....	24
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. ....	23, 124
<i>Trichosanthes laceribractea</i> Hay. ( <i>T. sinopunctata</i> C. Y. Cheng et Yueh) .....	24, 126
<i>Trichosanthes lepiniana</i> (Naud.) Cogn. ....	127
<i>Trichosanthes ovigera</i> Bl. ( <i>T. himalensis</i> Clarke) .....	125
<i>Trichosanthes pedata</i> Merr. et Chun .....	25
<i>Trichosanthes reticulineris</i> C. Y. Wu ex S. K. Chen .....	127
<i>Trichosanthes rosthornii</i> Harms ( <i>Trichosanthes crenulata</i> C. Y. Cheng et Yueh) ( <i>T. uniflora</i> Hsu) .....	124
<i>Trichosanthes rosthornii</i> Harms var. <i>multicirrata</i> (C. Y. Cheng et Yueh) S. K. Chen	
( <i>T. damiaoshanensis</i> C. Y. Cheng et Yueh) .....	23, 125
<i>Trichosanthes rubriflos</i> Thorel ex Cayla .....	126
<i>Trichosanthes sinopunctata</i> C. Y. Cheng et Yueh = <i>T. laceribractea</i> Hay. ....	24, 126
<i>Trichosanthes truncata</i> Clarke .....	125
<i>Trichosanthes uniflora</i> Hsu = <i>T. rosthornii</i> Harms .....	124
<i>Trionyx sinensis</i> Wiegmann .....	194
<i>Trionyx</i> sp. ....	195
<i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Bak. ....	22
<i>Tylototriton verrucosus</i> Anderson .....	190
<i>Typhonium divaricatum</i> (L.) Decne. ....	36
<i>Typhonium flagelliforme</i> (Lodd.) Bl. ....	35
<i>Typhonium giganteum</i> Engl. ....	36
<b>U</b>	
<i>Ursus arctos</i> L. ....	191
<b>V</b>	
<i>Vitis</i> sp. ....	113
<b>W</b>	
<i>Woodwardia japonica</i> (L. f.) Sm. ....	54

Z

Zanthoxylum ailanthoides S. et Z. .... 95

Zanthoxylum molle Rehd. .... 95

Ziziphus jujuba auct. non Mill. = Z. jujuba Mill. var. spinosa (Bunge) Hu ex H. F. Chow ..... 148

Ziziphus jujuba Mill. var. spinosa (Bunge) Hu ex H. F. Chow

    · (Z. jujuba auct. non Mill.) (Z. spinosa (Bunge) Hu ex Chen) ..... 148

Ziziphus spinosa (Bunge) Hu ex Chen = Z. jujuba Mill. var. spinosa (Bunge) Hu ex H. F. Chow ..... 148