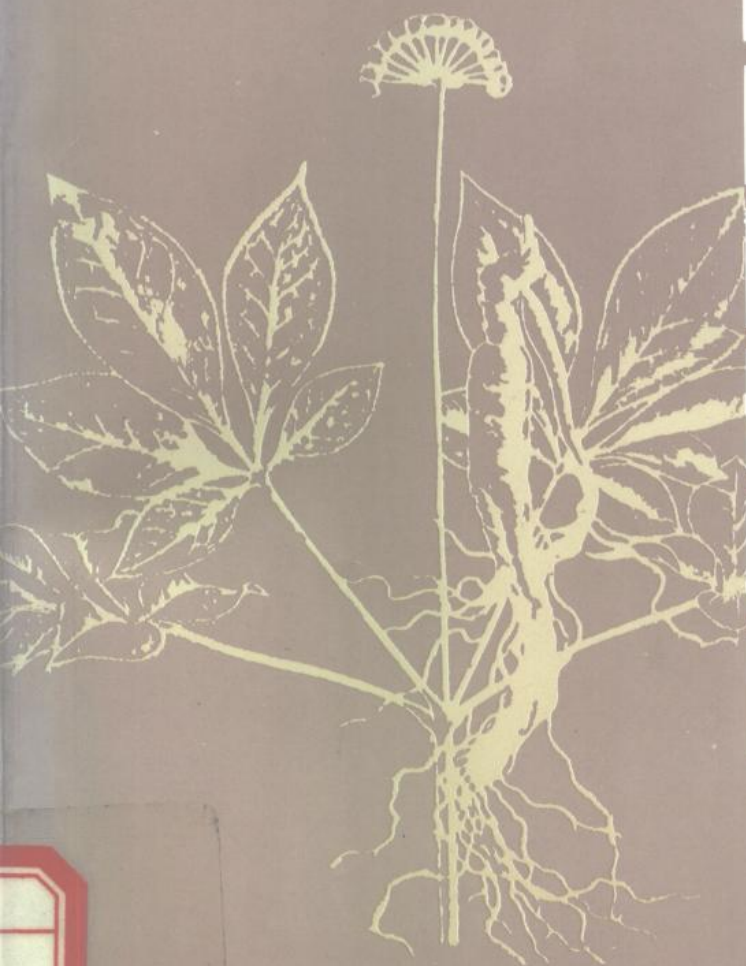


中国药品生物制品检定所 著
中国科学院植物研究所

中
药
鉴
别
手
册

第二册



科学出版社

中 药 鉴 别 手 册

第 二 册

中国药品生物制品检定所 著
中国科学院植物研究所

科 学 出 版 社

1 9 9 7

内 容 简 介

本书选编了五十种常用中药,主要反映同一药材的不同品种在各地的使用情况,对重点品种按别名、植(动)物形态、采收加工、药材性状、成分、效用等顺序编写而成;另外,对其中十种药材及有关品种增加了显微组织鉴别,并附有组织图;五十种药材共涉及了 367 个植(动)物品种,附植物和药材图共 379 幅,照片 31 幅。

中 药 鉴 别 手 册

第 二 册

中国药品生物制品检定所 著
中国科学院植物研究所

*

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街 16 号
邮政编码:100717

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1979 年 7 月第 一 版	开本:850×1168 1/32
1992 年 5 月第四次印刷	印张:12 3/8
印数:66 351—70 390	字数:435 000

ISBN 7-03-003768-5/R·197

定 价: 16.00 元

前 言

我国中药资源丰富,历史悠久,随着祖国医学的发展,从古代本草记载和现今各地生产和使用的药材中都存在着同名异物、同物异名的复杂情况。对于有些同名异物药材疗效是否相同,目前尚缺乏系统的临床验证和实验研究,有待广大医药工作者在今后临床实践和科学实验中不断总结经验,逐步解决,故本书仅供广大医药卫生人员作为鉴别药材、研究药物的参考,不作为药材收购、调拨、推广使用和药政管理的依据。

我们在各省市、自治区药品检验所和有关部门的协作下,继本书第一册出版后,又选了常用中药 50 种,写成第二册,以适应广大读者的需要。书中增收了 10 种药材及其有关品种的显微组织鉴别并附组织图,这项工作是在南京药学院中草药教研组的协作下进行的。本书部分植物、药材图承陕西省卫生局药品检验所派员协作绘制,几种动物、昆虫类药材系请中国科学院动物研究所及青岛海洋研究所鉴定,在此一并致谢。

由于我们缺乏实践经验,书中定有不少缺点和错误,诚恳希望广大读者批评指正。

中国药品生物制品检定所

中国科学院植物研究所

1975 年 12 月

编写说明

本册收载项目包括每种药材的使用情况简介、使用情况简表及重点品种的植(动)物名、别名、植(动)物形态、采收加工、药材性状、成分、效用等,与第一册基本相同,但在内容上增加了10种药材的组织特征,并有以下更改和补充:

一、有的药材根据地区多少,分别在表内产地及使用地区二栏写作全国各地、全国大部地区、全国部分地区及全国少数地区,不再具体写明地区。不了解使用地区的则缺项。

二、有的药材在使用情况简表中增加了药材名一栏。

三、药材性状、组织特征有两个以上的,写一个为主,其他只写其不同点。

四、本书凡内容相同的项目分别写作同左或同上。与第一册品种中内容相同的项目均见第一册,××页,如第一册有错误的则在本册更正。

五、注中所收内容为表中或表下收载品种的植(动)物形态、药材性状、植物或药材检索表等其他与该药材有关的情况。

六、有的药材增加了“附”一项,按所附品种的性质,分别称误用品、混淆品,有些则只写其名称,提出应注意与该药材加以区别的情况。凡误用品、混淆品的使用地区一栏改作发现地区。

目 录

1. 八角茴香	1	27. 伸筋草.....	199
2. 人参	9	28. 谷精草.....	204
3. 九香虫	37	29. 泽兰.....	213
4. 马鞭草	40	30. 卷柏.....	217
5. 木通	43	31. 青葙.....	221
6. 木贼	50	32. 佩兰.....	228
7. 天麻	53	33. 狗脊.....	235
8. 五灵脂	68	34. 洋金花.....	240
9. 五味子	74	35. 牵牛子.....	246
10. 巴戟天.....	81	36. 鸦胆子.....	256
11. 贝母.....	89	37. 威灵仙.....	260
12. 水红花子.....	100	38. 钩藤.....	271
13. 牛膝.....	105	39. 浮萍.....	281
14. 石韦.....	115	40. 海桐皮.....	285
15. 龙胆.....	122	41. 海螵蛸.....	298
16. 北沙参.....	129	42. 益母草.....	303
17. 决明子.....	136	43. 秦艽.....	309
18. 老鹳草.....	141	44. 淫羊藿.....	316
19. 当归.....	148	45. 羚羊角.....	320
20. 合欢皮.....	155	46. 旋覆花.....	323
21. 合欢花.....	160	47. 麻黄.....	330
22. 杜仲.....	165	48. 黄连.....	339
23. 灵芝.....	174	49. 葶苈子.....	349
24. 芦根.....	180	50. 蛤壳.....	357
25. 花椒.....	185	中名索引	365
26. 牡蛎.....	192	拉丁名索引	377

1. 八角茴香

全国各地习用的八角茴香均为木兰科植物八角的果实,主产于我国广西、广东等地。除作药用外,还广泛作为调味香料。其中含有大量的茴香油,在制药工业中是合成女性荷尔蒙己烷雌酚的主要原料;在香料工业中用以提取大茴香脑,使之再合成为大茴香醛、大茴香醇,作为牙膏、牙粉、食品、香皂或化妆品用香精。每年用量及出口量均很大。

八角 *Illicium verum* Hook. f.

别名 大茴香、广茴香、大料

植物形态 常绿乔木,高10—20米,树皮灰色至红褐色,有不规则裂纹;小枝粗壮,密集。叶互生或3—6簇生于枝顶;叶柄粗壮,长约1厘米,厚革质,长椭圆形、椭圆状倒卵形或椭圆状披针形,长5—12厘米,宽2.5厘米,先端急尖或短渐尖,基部狭楔形,全缘,稍内卷,上表面深绿色有光泽及透明的油点,下表面浅绿色疏生柔毛。花单生于叶腋或近顶生,花梗在开花时长1.5—5.0毫米,花被片7—12枚,数轮,覆瓦状排列,红色;雄蕊11—20枚,排成1—2轮;心皮8—9枚,离生,轮状排列;子房长1.2—2毫米;花柱较子房短或近等于子房,长1—2毫米。聚合果系由8个蓇葖果放射排列成八角形,直径约3.5厘米,红棕色或淡褐色,果柄弯曲呈钩状,长1—3厘米;单一蓇葖果扁平,先端钝或钝尖,果皮较厚,成熟时开裂,可见内藏种子一枚;种子扁卵形,棕褐色,平滑有光泽。(图1-1)

分布于福建、广东、广西、贵州、云南。多生于温暖潮湿的溪谷中。

采收加工 每年在9—10月间果实成熟后采收。将果实平铺于容器上,用文火连续烤两天,干透即可。

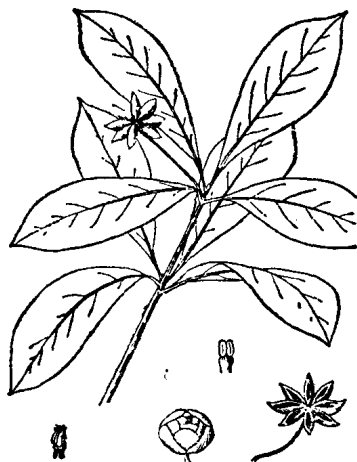


图1-1 八角

药材性状 果实通常系由8个蓇葖果呈轮状排列而成的聚合果，直径3.6—4.0厘米。基部着生于一个共同的轴上，表面红棕色或褐色，木质。中轴下面有一弯曲呈钩状的果柄，长1—3厘米。单一蓇葖果呈小艇形，长1—2厘米，宽约1厘米，先端钝或钝尖，果皮较厚，背面粗糙有皱纹，腹面于成熟时开裂，内藏种子一枚。种子扁卵形，长0.7厘米，宽0.5厘米，厚约0.2厘米，种皮红棕色或黄棕色，平滑有光泽，一端有种脐，一端有合点，中间有一狭长的种脊相连，种脐旁边有珠孔，种皮质脆易碎，内含种仁，富油质。具浓郁特异香气，味甜。（图1-2）



图1-2 八角的果实

成分 果实含挥发油约5%（果皮含约10%，种仁含约2.5%），油中主要成分为茴香醚（anethole, $C_{10}H_{12}O$ ）约80—90%，此外，尚含左旋水芹烯（L-phellandrene）、黄樟醚（safrole）、脂肪油、树脂、蛋白质、树胶质、糖等①②。

效用 性温，味辛。温中散寒，理气止痛。治胃寒、

呕吐、气逆、膀胱虚冷、疝气痛。用量1—2钱。

附 八角茴香的误用品

1960年前湖南省邵阳、常德等地曾出现收购山大茴代八角茴香，销往河南、山东各地而发生严重中毒情况。后又在广东、四川、湖北等地出现误服其同科同属它种植物的果实，亦多次发生中毒事故。甚至因作调味香料，发生严重的集体中毒，所以对其误用品切不可作八角茴香用，必须注意鉴别。现将我们见到的几种误用品种情况列表如下页。

1. 莽草 *Illicium lanceolatum* A. C. Smith

别名 山大茴、山木蟹、木蟹、红茴香、大茴、披针叶茴香

植物形态 常绿灌木或小乔木，高3—10米，树皮灰褐色，幼枝褐色，单叶互生，或少有3—4个丛生节上；叶柄长1—1.5厘米，叶片革质，椭圆状披针形、披

① 徐国钧，药材学，1963年，286页。

② 二军医大，中国药用植物图鉴，1960年，728页。

原 植 物		发现地区	备 注
科 名	学 名		
木兰科 Magnoliceae	莽草	湖南、浙江、江西	
	<i>Illicium lanceolatum</i> Smith	湖北、湖南、河南	
	红茴香		
	<i>I. henryi</i> Deils		
	多蕊红茴香		
	<i>I. henryi</i> Deils var. <i>multistamineum</i> Smith	四川(巫溪)	
	野八角	广东、湖南	
	<i>I. majus</i> Hook. f. et Thoms		
	短柱八角	广东	据广东送蜡叶标本鉴定
	<i>I. brevistylum</i> Smith		

针形或倒披针形，长6—15厘米，宽1.5—4.5厘米，先端短尖或渐尖，基部渐狭，全缘，稍内卷，上表面绿色有光泽及透明油点，下表面淡绿色。花单生或2—3朵簇生于叶腋或顶生，花梗在开花时，长1.5—5厘米，花被片10—15，数轮，覆瓦状排列，红色；雄蕊6—11枚，排成一轮；心皮10—13枚，轮状排列；子房长1.5—2毫米；花柱长于子房，长2—3.3毫米。聚合果系由10—13个蓇葖果放射状排列而成，直径约4厘米，红棕色。果柄弯曲，长3.5—6厘米，单一蓇葖果扁平锥形，先端长渐尖，顶端向内弯曲呈倒钩状，果皮较薄，成熟时开裂，内藏种子一枚，种子扁卵形，黄褐色，平滑有光泽。(图1-3)

分布于安徽、江苏、浙江、江西、福建。多生长于潮湿的树林中。

过去曾认为我国莽草为 *I. anisatum* L. (*I. religiosum* Sieb. et Zucc.) 的果实，经调查了解此种植物我国没有分布，只分布于日本和朝鲜南部。

性状 果实通常系由10—13个蓇葖果呈轮状排列而成的聚合果，直径



图1-3 莽草

3.8—4.2 厘米，基部着生于一个共同的轴上，红褐色，木质，中轴下面有一弯曲的果柄，长 3.5—6 厘米。单一蓇葖果呈小艇状，长 1.5—2 厘米，宽 0.8—1.2 厘米，先端有一较长而向后弯曲的钩状尖头。果皮较薄，背面粗糙，腹面成熟时开裂，内藏种子一枚。种子扁卵形，长 0.8 厘米、宽 0.6 厘米、厚 0.2 厘米，种皮棕褐色，平滑有光泽，一端有种脐，一端有合点，中间有一狭长的种脊相连，种脐旁边有珠孔。种皮质脆，内含种仁。有特异芳香气，味淡，久尝麻舌。（图 1-4）



图 1-4 莽草的果实

2. 红茴香 *Illicium henryi* Deils 及多蕊红茴香 *Illicium henryi* Deils var. *multistamineum* Smith

植物形态 (1) 红茴香为常绿灌木或小乔木，高达 7 米，树皮灰白色，幼枝褐色。单叶互生或 2—5 簇生于枝顶；叶柄长 0.5—2.0 厘米；叶片革质，披针形，倒披针形或倒卵状椭圆形，长 5—14 厘米，宽 1.3—5 厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘，稍内卷，上表面深绿色，有光泽及透明油点，下表面淡绿色。花腋生或近顶生，单生或 2—3 朵簇生，花梗在开花时长 1—5 厘米；花被片 10—14 枚，数轮，覆瓦状排列，深红色；雄蕊 10—14 枚，排成 1 轮；心皮 7—8 枚，离生，轮状排列；子房长 1.5—2 毫米；花柱明显较子房长，长 2.3—3.3 毫米。聚合果系由 7—8 个蓇葖果放射排列，直径约 3 厘米，棕红色；果柄弯曲，长 3—5 厘米；单一蓇葖果扁平，先端渐尖，略弯曲，呈鸟喙状；果皮较薄，成熟时开裂，内藏种子一枚，种子扁卵形，种皮棕黄色，平滑有光泽。（图 1-5）

分布于河南、陕西、湖北、四川，多生长于溪谷树林中。

(2) 多蕊红茴香的形态主要是雄蕊数目较多，为(16—)23—28，叶片较狭。(图1-6)

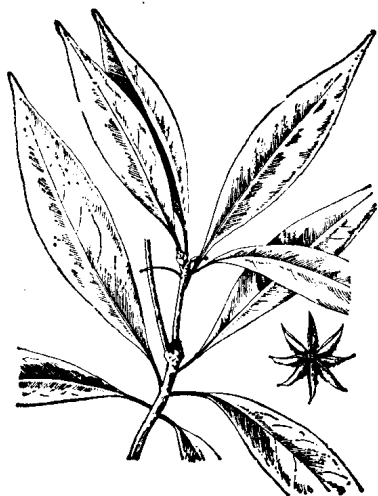


图1-5 红茴香

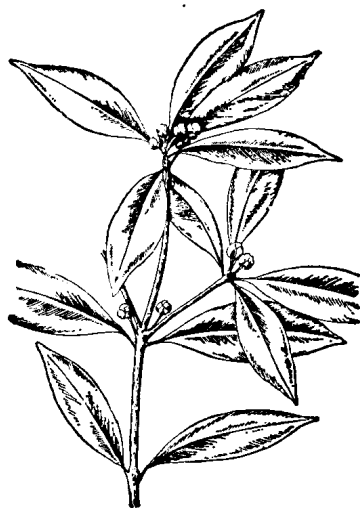


图1-6 多蕊红茴香

分布于四川东部。

性状 (1)红茴香果实通常系由7—8个较瘦小的蓇葖果呈轮状排列而成的聚合果，直径2.4—3.0厘米，基部着生于一个共同的轴上，表面红褐色，木质，中轴下面有一弯曲的果柄，长3—5厘米，较细瘦，直径0.1—0.15厘米。单一蓇葖果呈鸟喙状，长约1.5厘米，宽0.4—0.7厘米，先端渐尖，略弯曲，果皮较薄，背面粗糙有皱纹，腹面于成熟时开裂，内藏种子一枚。种子扁卵形，长0.5—0.7厘米，宽0.4—0.6厘米，厚0.2厘米，种皮褐黄色，平滑有光泽，一端有种脐，一端有合点，中间有一狭长的种脊相连，种脐旁边有珠孔，种皮质脆易碎，内含种仁，富有油质。具特异香气，尝之味先微酸而后甘。(图1-7)



图1-7 红茴香

(2) 多蕊红茴香性状与红茴香颇相似，唯果瓣较宽，约 0.6—0.9 厘米。(图 1-8)

成分 红茴香果实及叶含芳香油，果实含 0.24%、叶含 0.126%^①。



图 1-8 多蕊红茴香

3. 野八角 *Illicium majus* Hook. f. et Thoms

植物形态 常绿乔木或灌木，高可达 20 米，树皮灰褐色，幼枝灰绿色；叶互生或 3—6 枚呈假轮生；叶柄粗壮，直径 0.15—0.25 厘米，长 1—2 厘米；叶片革质，椭圆状披针形或长椭圆状卵形，长 6—21 厘米，宽 2—7 厘米，先端渐尖，向基部渐狭，全缘，稍内卷，上表面深绿色，有光泽及透明油点，下表面淡绿色，光滑无毛；花单生或 2—3 成簇，生于叶腋；花较大，花梗在开花时长 2—5 厘米，花被片 15—21 枚，数轮，雄蕊 12—21 枚。心皮 11—14 枚，离生呈轮状排列，子房长 1.5—2.5 毫米，花柱长于子房，花柱长 2.2—3 毫米。10—13 个蓇葖果呈放射状排列成聚合果，聚合果直径约 4—4.5 厘米，褐色，果柄弯曲，长 2—4 厘米；单一蓇葖果呈锥形，长 1—2 厘米，宽可达 1.0 厘米，先端长渐尖，顶端直向而不弯曲，喙长 3—7 毫米；成熟时腹面开裂，内藏种子一枚，种子扁卵形，种皮黄棕色，平滑有光泽。(图 1-9)

分布于贵州、广东、广西、云南、江西等省。生于密林中。

性状 果实通常系由 10—14 个蓇葖果呈轮状排列而成的聚合果，直径 4 厘米左右，基部着生于一个共同的轴上，棕色，木质，中轴下有一弯曲的果柄，长约

^① 科学出版社，中国经济植物志(下册)，1961 年，1302 页。

1.5—2 厘米。单一蓇葖果呈不规则广锥形，长 1.6—2.0 厘米，宽 0.4—0.6 厘米，先端长渐尖，略弯曲，长 0.3—0.7 厘米，呈长鸟喙状。果皮较薄，腹面成熟时开裂，内藏种子一枚，种子扁卵形。嗅微具特异香气，味淡，久尝有麻辣感。（图 1-10）

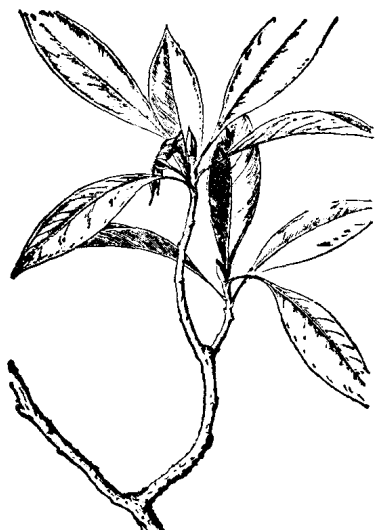


图 1-9 野八角

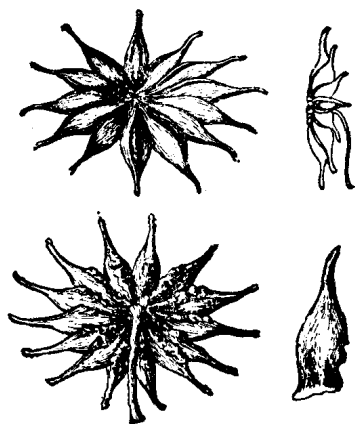


图 1-10 野八角的果实

4. 短柱八角 *Illicium brevistylum* Smith

植物形态 本种接近野八角，果实亦有毒。其不同于野八角的形态特点是花被片 9—11 枚；开花时花柱短于子房，子房长 1.5—2.2 毫米，花柱长 0.8—1.2 毫米；蓇葖果先端急尖，喙长 2—3 毫米，果皮较厚。分布于广西和广东。

药材性状 果实通常由 10—13 个蓇葖果呈轮状排列而成的聚合果，直径 4—4.5 厘米，基部着生于一个共同的轴上，表面褐色，木质。中轴下面有一弯曲的果柄，长 2—2.5 厘米，直径 0.3 厘米。单一蓇葖果呈小艇形，长 1.8—2.3 厘米，宽 1.5—1.8 厘米，先端急尖，顶端不弯曲，果皮略

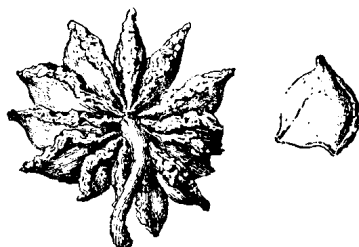


图 1-11 短柱八角的果实

厚,背部粗糙,皱缩;成熟时腹面开裂,内藏种子一枚。种子扁卵形,长1厘米,宽0.7厘米,厚0.3厘米,种皮棕色,平滑有光泽,一端有种脐,一端有合点,中间有一狭长的种脊相连,种脐旁有珠孔,质脆易碎,内含种仁,富有油质。嗅微,味微苦,辣,麻舌。(图1-11)

分种检索表

1. 雌蕊由7—9枚心皮所组成;聚合果具7—8(—9)个蓇葖果。
 2. 花柱较短,开花时短于或近等于子房,子房长1.2—2毫米,花柱长1—2毫米;蓇葖果长1.5—2厘米,宽约1厘米,先端钝或钝尖,果皮较厚……………八角 *L. verum*
 2. 花柱较长,开花时明显长于子房,子房长1.5—2毫米,花柱长2.3—3.3毫米;蓇葖果长1—1.5厘米,宽0.4—0.7厘米,先端渐尖,略弯曲呈鸟喙状……………红茴香 *L. henryi*
1. 雌蕊由10—14枚心皮所组成;聚合果具10—14个蓇葖果。
 3. 开花时花柱长于子房,子房长1.5—2.5毫米,花柱长2—3.3毫米;蓇葖果先端长渐尖,果皮较薄。
 4. 花被片10—15枚;雄蕊6—11枚;蓇葖果先端的长尖头常向后弯曲……………莽草 *L. lanceolatum*
 4. 花被片15—21枚;雄蕊12—21枚;蓇葖果先端的长尖头直向而不弯曲……………野八角 *L. majus*
 3. 开花时花柱短于子房,子房长1.5—2.2毫米,花柱长0.8—1.2毫米;蓇葖果先端急尖,果皮较厚;花被片9—11枚;雄蕊14—20枚……………短柱八角 *L. brevistylum*

2. 人 参

国产人参的原植物只有一种,即五加科植物人参的根。药材商品分为人工栽培的圆参和天然野生的野山参二类。野山参由于产量稀少,价格昂贵,一般只加工成全须生晒参,也有加工成白参(糖参)的。圆参过去仅我国东北地区有产,目前很多省(市)都引种成功;由于加工方法不同大体上可以分为红参、白参(糖参)、生晒参及参须等多种规格。国外进口的人参有从朝鲜进口的朝鲜人参,分红参及白参两种规格,其原植物与国产人参相同,仅加工方法稍异;从美国和加拿大进口少量西洋参,其原植物与国产人参同属不同种,二者效用及性状也有不同。各地使用情况列表如下:

原 植 物		产 地	使用地区	药用部分	备 注
科 名	学 名				
五加科 Araliaceae	人 参 <i>Panax ginseng</i> C. A. Mey. (<i>P. schin-seng</i> Nees)	黑龙江、吉林、辽宁、北京、河北、山西、河南、甘肃、湖北、云南	全国各地	根	本品也从朝鲜进口
	西洋参 <i>P. quinquetolium</i> L.	国外进口	全国各地	根	主从美国、加拿大进口

1. 人 参 *Panax ginseng* C. A. Mey.

别名 棒槌

植物形态 多年生草本。主根肉质,纺锤形或圆柱形,淡黄色;根茎短,多不明显。茎单生,高30—60厘米。掌状复叶3—6轮生茎顶;叶柄长3—8厘米;小叶3—5枚,椭圆形至长椭圆形,下面一对卵形或菱状卵形,长2—12厘米,宽1.5—5厘米,顶端长渐尖,基部宽楔形,下延,边缘有锯齿,上面脉上散生少数长约1毫米的刚毛,下面无毛;小叶柄长0.5—2.5厘米。伞形花序顶生,直径约1.5厘米,花30—50朵,稀为5—6朵;总花梗通常较叶长,达15—30厘米;花梗纤细,长8—15毫米;花小,淡黄绿色;萼齿5,三角形,花瓣5,卵状三角形;雄蕊5,花丝短;子房2

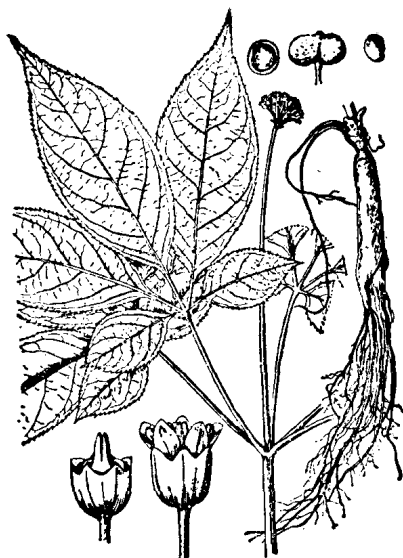


图 2-1 人参

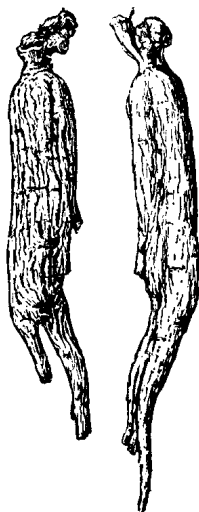


图 2-2(1) 红参

室；花柱 2，离生。果扁球形，宽 6—7 毫米，熟时鲜红色。（图 2-1）

分布于东北，多栽培；河北、山西等省均有引种。生于海拔数百米的落叶阔叶林或针、阔叶混交林下。

采收加工 秋季采挖，除去地上茎、叶及泥土。蒸熟后晒干或烘干的为红参。经水烫浸糖后干燥的为白参。经沸水微烫或直接晾晒干燥的为生晒参。加工生晒参时剪下的须根，用净水将须搓成洁白色，晒干为白参须。加工红参时剪下的侧根、须根或加工白参去掉的参须蒸 2 小时，烘干为红参须。

药材性状 红参：主根部分呈纺锤形或圆柱形，顶端有短小的根茎，通称芦头，下部有分枝。细支根及须根均已除去。全长 5—20 厘米，直径 1—2 厘米。表面红棕色或黄棕色，角质性半透明状，有纵皱，接近主根的上部有稀疏的横环纹。根茎上有半月形的茎痕，通称芦碗。质坚实，折断面平坦，角质。有特殊的香气，味微苦而回甜。〔图 2-2(1)〕

白参的形状与红参近似，唯表面呈黄白色，可见加工时针刺的点状痕迹。质坚实，折断面淡黄白色，形成层附近颜色稍深。香气同红参，味甜微苦。〔图 2-2(2)〕

生晒参的形状与红参近似，表面呈灰黄色，有明显的纵皱，质较红参轻松，折断面黄白色，有放射状裂隙，形成层环呈黄色。气味与红参类同。

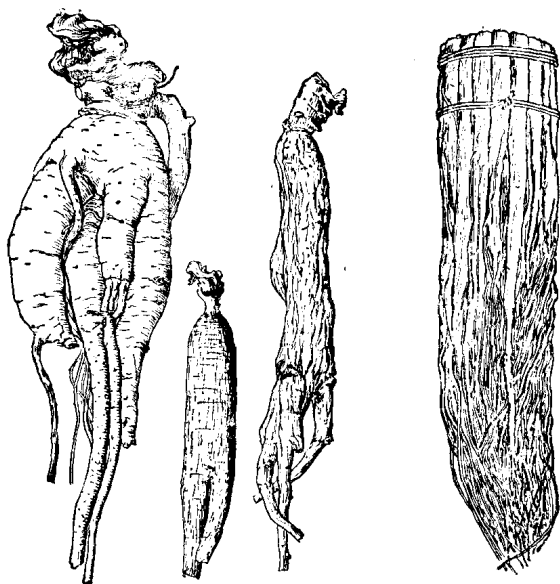


图 2-2(2) 白参

图 2-2(3) 参须

参须有直须和弯须的不同。直须多扎成小捆，全长 5—15 厘米，直径 2—5 毫米；表面红棕色角质状半透明或黄白色，有微细的纵皱纹，细须根上有时可见点状突起。质硬而脆，折断面平坦。〔气味同红参及白参。〔图 2-2(3)〕〕

野山参多加工成全须生晒，形状不甚规则，根茎部分较长而细，略呈圆柱形，俗称“雁脖芦”。有时根茎上生出纺锤形的不定根，俗称“枣核丁”。主根的顶部较宽而圆满，俗称“宽肩膀”，横向环纹明显而紧密，俗称“铁线纹”。支根 2—3 根，多呈八字形分开，细支根上须根细长，约为参体部分的 2—3 倍，生有点状突起，俗称“珍珠点”。主根质坚实，须根质坚韧，折断面及气味与生晒参相同。〔图 2-2(4)〕

图 2-2(4) 野山参

组织特征 根横切面：木栓层大多已除去，仅残存数列细胞。皮层窄，薄壁细胞切向延长，内含草酸钙簇晶，簇晶大小不等，最大直径约 68 微米。韧皮部宽，外侧韧皮部常现不规则裂隙，有树脂道散在，内含黄色分泌物；内侧韧皮部细胞排列