

安徽经济植物志

安徽省林业厅
安徽经济植物志编写办公室

下 册

安徽科学技术出版社

2006

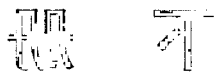
图书在版编目(CIP)数据

安徽经济植物志. 下/李成岐等编著. —合肥: 安徽科学技术出版社, 2007. 10

ISBN 978-7-5337-3585-2

I. 安… II. 李… III. 经济植物-植物志-安徽省
IV. Q948.525.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 111508 号



安徽经济植物志·下

李成岐等 编著

出版人: 朱智润

责任编辑: 胡春生

封面设计: 石谷风 李成岐

出版发行: 安徽科学技术出版社(合肥市政务文化新区圣泉路 1118 号
出版传媒广场, 邮编: 230071)

电话: (0551)3533330

网址: www.ahstp.com.cn

E-mail: yougoubu@sina.com

经销: 新华书店

印刷: 安徽省林业厅印刷厂

开本: 787×1092 1/16

印张: 51.5 插页: 4

字数: 1180 千

版次: 2007 年 10 月第 1 版 2007 年 10 月第 1 次印刷

定价: 88.00 元

(本书如有印装质量问题, 影响阅读, 请向本社市场营销部调换)

安徽经济植物志

下 册

编著者：李成岐 米泰岩 周翰儒

审 稿：单人骅 左大勋 姚 淦

编 辑：李成岐 董培欣

目 录

七、被子植物 ANGIOSPERMS

第一纲 双子叶植物纲 Dicotyledoneae

第二亚纲 合瓣花被亚纲 Synpetalae

(后生花被亚纲 Metachlamydeae)

一六一	山柳科	Clethraceae	1
一六二	鹿蹄草科	Pyrolaceae	2
一六三	杜鹃花科	Ericaceae	3
一六四	紫金牛科	Myrsinaceae	18
一六五	报春花科	Primulaceae	23
一六六	蓝雪科	Plumbaginaceae	33
一六七	柿树科	Ebenaceae	34
一六八	山矾科	Symplocaceae	41
一六九	安息香科	Styracaceae	47
一七〇	木犀科	Oleaceae	55
一七一	马钱科	Loganiaceae	71
一七二	龙胆科	Gentianaceae	74
一七三	夹竹桃科	Apocynaceae	81
一七四	萝藦科	Asclepiadaceae	87
一七五	旋花科	Convolvulaceae	98
一七六	花荵科	Polemoniaceae	107
一七七	紫草科	Boraginaceae	107
一七八	马鞭草科	Verbenaceae	115
一七九	唇形科	Labiatae	128
一八〇	茄科	Solanaceae	164
一八一	玄参科	Scrophulariaceae	182
一八二	紫葳科	Bignoniaceae	204
一八三	胡麻科	Pedaliaceae	209
一八四	列当科	Orobanchaceae	212
一八五	苦苣苔科	Gesneriaceae	213
一八六	狸藻科	Lentibulariaceae	218
一八七	爵床科	Acanthaceae	220
一八八	透骨草科	Phrymaceae	224

一八九	车前科	Plantaginaceae	225
一九〇	茜草科	Rubiaceae	227
一九一	忍冬科	Caprifoliaceae	248
一九二	败酱科	Valerianaceae	265
一九三	川续断科	Dipsacaceae	269
一九四	葫芦科	Cucurbitaceae	271
一九五	桔梗科	Campanulaceae	294
一九六	菊科	Compositae	302
第二纲 单子叶植物纲 Monocotyledoneae			
一九七	香蒲科	Typhaceae	392
一九八	黑三棱科	Sparganiaceae	394
一九九	眼子菜科	Potamogetonaceae	396
二〇〇	茨藻科	Najadaceae	398
二〇一	泽泻科	Alismataceae	400
二〇二	花蔺科	Butomaceae	403
二〇三	水鳖科	Hydrocharitaceae	404
二〇四	禾本科	Gramineae	408
二〇五	莎草科	Cyperaceae	499
二〇六	棕榈科	Palmae	523
二〇七	天南星科	Araceae	524
二〇八	浮萍科	Lemnaceae	538
二〇九	谷精草科	Eriocaulaceae	541
二一〇	鸭跖草科	Commelinaceae	543
二一一	雨久花科	Pontederiaceae	546
二一二	灯心草科	Juncaceae	550
二一三	百部科	Stemonaceae	554
二一四	百合科	Liliaceae	557
二一五	石蒜科	Amaryllidaceae	604
二一六	薯蓣科	Dioscoreaceae	611
二一七	鸢尾科	Iridaceae	619
二一八	芭蕉科	Musaceae	630
二一九	姜科	Zingiberaceae	631
二二〇	美人蕉科	Cannaceae	635
二二一	兰科	Orchidaceae	638

用途分类一览表	681
中名索引	761
拉丁名索引	792
彩图	819

被子植物 ANGIOSPERMS

第一纲 双子叶植物纲 Dicotyledoneae

第二亚纲 合瓣花被亚纲 Sympetalae

(后生花被亚纲 Metachlamydeae)

一六一 山柳科 Clethraceae

灌木或小乔木。单叶，互生，在枝端稍密集近簇生状。花两性，稀单性，辐射对称；顶生总状或圆锥状花序；总轴、花梗有星状毛；花萼5深裂，裂片覆瓦状排列，宿存；花瓣5，分离，覆瓦状排列，与萼裂片互生；雄蕊10枚，成2轮排列，外轮与花瓣对生，内轮与萼片对生，花丝分离，花药顶端开裂；子房上位，3室，每室有胚珠多数，中轴胎座，花柱单一，常顶端3裂，稀不裂。蒴果近球形，具宿萼及花柱，成熟后室背开裂为3果瓣；种子小，多数，有肉质胚乳及具短子叶的胚，种皮疏松。

仅1属，有100余种，分布于热带和亚热带地区。我国约有17种，分布于长江流域和珠江流域，以南岭为分布中心，南至海南岛，西南至贵州、云南、四川等地。我省产1种。

965. 华东山柳

Clethra barbinervis Sieb. et Zucc.

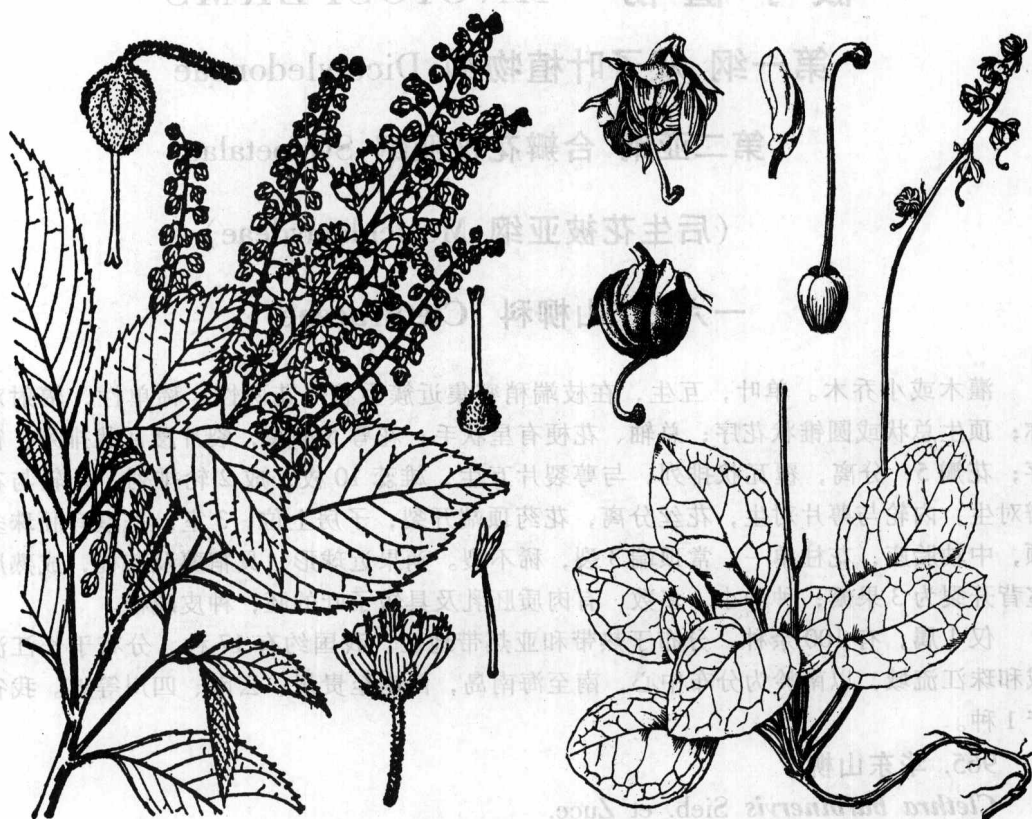
形态特征：落叶小乔木或灌木，高2~6米。树皮褐色或灰褐色，片状剥落；当年生枝无毛或有星状细柔毛，老枝近无毛。叶倒卵状椭圆形、倒卵形或椭圆形，长5~14厘米，宽3~6厘米，顶端渐尖或尾状渐尖，基部楔形，叶面无毛，叶背在中脉和侧脉有伏贴硬毛，脉腋间有髯毛，边缘具尖锐锯齿，齿端具硬尖，侧脉12~16对，弧曲；叶柄长1~2厘米，有伏贴硬毛。总状花序3~6枝集成圆锥花序，总花梗与花梗密被锈色糙硬毛或星状毛；花梗在花期长4~6毫米；苞片条状，早落；花萼5深裂，裂片卵形，长2~3毫米；花瓣白色，5裂，分离，裂片倒卵形，长5~6毫米，宽3~4毫米，顶端微凹或缺；雄蕊10枚，花丝无毛，花药倒箭头形；子房扁球形，径约2毫米，密被长毛，花柱略超出花冠外，顶端3深裂。蒴果近圆球形，直径3~4毫米，宿存花柱长5~6毫米；果梗长6~8毫米。

产地及分布：产皖南山区及皖西大别山南坡。生于海拔1400米以下的山坡林中或林缘。分布于浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州等省。日本及朝鲜也有。

用途：1. 用材：木材浅黄色，微红，纹理直或斜，重量较轻，质软，强度中至略低，少开裂，切削面光滑，油漆性能良好，可作家具、日常生活用品、农具柄、雕刻

及工艺美术品等。

2. 绿化观赏：树姿优美，为风景林树种或植于庭园供观赏。
3. 其他：嫩叶可食用；根丛有固堤保土作用。



965 华东山柳

966 鹿蹄草

一六二 鹿蹄草科 Pyrolaceae

多年生常绿草本或草本状小半灌木，具细长的匍匐根状茎或为多年生无叶绿素的腐生肉质草本。单叶，基生或互生，稀为对生或轮生，有时退化为鳞片状，叶片全缘或有细锯齿，无托叶。花两性，整齐，单生茎顶或排列成总状花序、伞房花序或伞形花序；具鳞片状苞片；花萼5（2~4或6）全裂或无萼片；花瓣5枚，稀3~4或6枚，分离；雄蕊10枚，稀6~8或12枚，花药顶孔开裂、纵裂或横裂；子房上位，基部有花盘或无，5（4）心皮合成，胚珠多数，中轴胎座或侧膜胎座，花柱单一，柱头多少浅裂或圆裂。果为蒴果，稀浆果；种子小，多数。

约14属，60余种，分布于北半球温带和寒温带。我国有8属，约40种，5变种，南北均有分布，以西南部和东北部最多。本省有5属，5种，1变种。本志收载1属，2种。

966. 鹿蹄草

Pyrola calliantha H. Andr.(*Pyrola rotundifolia* L. subsp. *chinensis* H. Andr.)

地方名：鹿衔草（金寨、青阳、芜湖）。

形态特征：多年生常绿草本，高 15~30 厘米，全体光滑无毛。根状茎细长，横生，多分枝。基生叶 4~7 片，革质，卵圆形或圆形，长 3~5 厘米，宽 2~4 厘米，顶端钝圆，基部圆形或宽楔形，边缘全缘或有不明显的疏圆齿，常反卷，叶面暗绿色，叶背带紫红色；叶柄长 3~4 厘米。总状花序长 12~16 厘米，有花 5~13 朵；总花梗有披针形苞片 1~2 枚，小苞片舌形，与花梗等长或稍长；花倾斜，略下垂，广展，直径 15~20 毫米；花萼裂片舌形，长 5~7 毫米，顶端钝；花瓣 5 枚，白色，稍带粉红色，倒卵状椭圆形，长 6~10 毫米，宽 4~7 毫米；雄蕊 10 枚，花药基部有 2 小角；子房扁球形，有 5 纵沟，花柱与花瓣近等长，常带淡红色，倾斜，上部稍向上弯曲，顶端增粗，有不明显的环状突起，柱头 5 圆裂。蒴果扁球形，直径 7~8 毫米，果时花萼和花柱宿存，熟时室背开裂；种子细小。花期 5~6 月，果期 9~10 月。

产地及分布：产皖西大别山区金寨、岳西及皖南山区歙县、黄山、祁门、休宁、广德等县。生于海拔 1400 米以下的山地林下或草地。分布于青海、甘肃、陕西、山西、河北、河南、山东、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、四川、贵州、云南、西藏等省区。

用途：全草入药，为祛风除湿、收敛止血药，能治风湿疼痛、神经衰弱、肺结核咯血、衄血、慢性细菌痢疾；外用治外伤出血、毒蛇咬伤、水田皮炎。民间用作补药，有治虚癆、止咳、强筋健骨、补腰肾、抑制颈椎增生等效能。

化学成分：全草含熊果酸、熊果甙、高熊果甙 (homoarbutin)、异高熊果甙 (isohomoarbutin)、伞形梅笠草素 (chimaphyllia)、鞣质、N-甲基-2-萘胺、没食子酸、原儿茶酸、鹿蹄草素、槲皮素、蔗糖、转化酶及少量苦杏仁酶 (emulsin)。

鹿蹄草属 *Pyrola* L. 在本省尚产普通鹿蹄草 *Pyrola decorata* H. Andr. 与鹿蹄草主要区别在于叶面有淡白色脉纹；花萼裂片卵状长圆形，顶端尖；花瓣黄绿色。分布于祁门、休宁、歙县、岳西、金寨等地。全草药用，功效同鹿蹄草。

一六三 杜鹃花科 Ericaceae

常绿、半常绿或落叶灌木或乔木。枝无毛或有各式毛；冬芽具鳞片。单叶，互生，稀对生或轮生，无托叶。花单生或组成总状、圆锥状或伞形总状花序，顶生或腋生；花两性，辐射对称或稍两侧对称；有苞片；花萼 4~5 裂，宿存；花冠常合瓣，很少分离，呈坛状、钟状、漏斗状或高脚碟状，花冠通常 5 裂，稀 4、6、8 裂，裂片覆瓦状排列；雄蕊为花冠裂片 2 倍，少有同数，稀更多，花丝分离，稀略黏合，除杜鹃花亚科外，花药背部或顶部通常有芒状或距状附属物，或顶部具伸长的管，顶孔开裂，稀纵裂，除吊钟花属为单分体外，花粉粒为四分体；花盘盘状，具厚圆齿；子房上位或下位，2~5 (~12) 室，中轴胎座，每室有胚珠多数，稀 1 枚，花柱和柱头单一。蒴果

或浆果，少有浆果状蒴果；种子小，多数，胚圆柱形，胚乳丰富。

约 103 属，3 350 种，广布于世界各地，除沙漠地区外，广布南、北半球的温带及北半球的亚寒带或热带高山地区。我国有 15 属，约 757 种，分布于全国各地，尤以西南最多。本省有 5 属 21 种，1 亚种，1 变种，本志均收载。

杜鹃科以盛产观赏植物而著称，杜鹃花属和吊钟花属各种都是世界著名的园林观赏花木；有些种类供药用；杜鹃花属的木材是优良的工艺用材，少数种类为剧毒植物。

967. 灯笼树 灯笼花

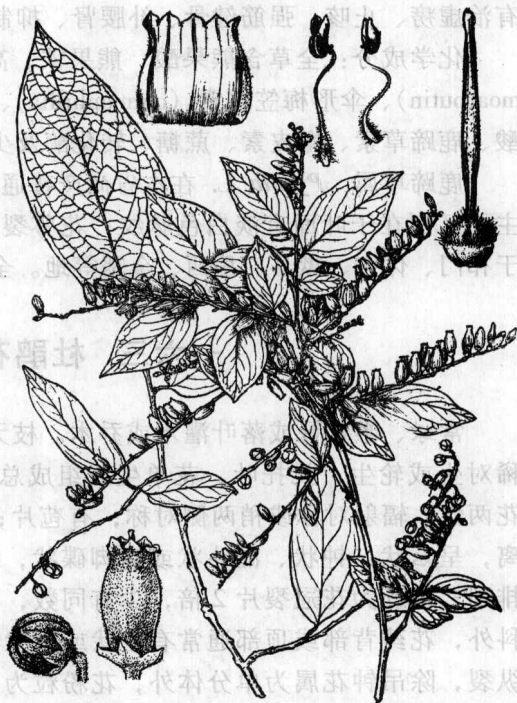
Enkianthus chinensis Franch.

地方名：吊钟花（歙县、祁门）。

形态特征：落叶灌木或小乔木，高 1~2 米，稀 5 米。枝轮生，幼枝灰绿色，老枝深灰色，无毛；芽圆柱状，长 8~10 毫米，芽鳞宽披针形，长约 5 毫米，微红色，顶端有小尖头，边缘具缘毛。单叶互生或常集生于枝顶端，矩圆形或矩圆状椭圆形，长 3~4（~5）厘米，宽 2~2.5 厘米，顶端钝圆，有短尖头，基部楔形，边缘有圆钝细锯齿，两面无毛；叶柄长 5~10（~15）毫米，紫红色，无毛。顶生伞形式总状花序，有多数花，下垂；花梗纤细而弯曲，长 1.5~3 厘米，无毛，带紫红色；花萼 5 裂，裂片三角状卵形，长 2~4.5 毫米，宽 1~2 毫米，渐尖，疏生短柔毛；花冠钟状，长宽各 1 厘米，上部绿白色，下部肉红色，顶端 5 浅裂；雄蕊 10 枚，着生于花冠筒基部，花丝长约 4.5 毫米，花药短，2 裂，顶端有 2 枚芒状附属物；子房上位，球形，5 室，每室有胚珠数枚，花柱长约 5.5 毫米，疏生短柔毛。蒴果卵圆形，长 5~7 毫米，室背开



967 灯笼树



968 小果珍珠花

裂为5果瓣，无毛；果梗长约4厘米，紫红色，下垂，仅顶端向上弯；种子长约6毫米，微有光泽，具皱纹，有翅。花期6~7月，果期9月。

产地及分布：产皖南山区及皖西大别山区。生于海拔1200米以上疏林或灌丛中。分布于长江流域以南各省区，南至广东、广西，西南至四川、贵州、云南。

用途：1. 绿化观赏：花梗细长，下垂，花冠肉红色，钟状，初夏盛开似灯笼，“灯笼树”因而得名，秋叶红艳，为优美的观赏树种。

2. 环保：枝叶茂密，根系盘结，有良好的保持水土作用。

968. 小果珍珠花 小果南烛

Lyonia ovalifolia Drude var. *elliptica* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz.

形态特征：落叶灌木或小乔木，高达7米。幼枝暗红褐色，有微毛，老枝暗灰色，无毛。叶互生，纸质，卵形或卵状椭圆形，长4~12厘米，宽2~6厘米，顶端渐尖或急尖，基部钝圆或近心形，全缘，幼时两面被紧贴的红棕色半透明毛，老时叶面近无毛，叶背脉上被灰白色柔毛，网脉明显；叶柄长5~10毫米。总状花序腋生，长12~14厘米，无毛或疏生短柔毛，近基部有2~3枚叶状苞片；花梗长约3毫米，被短柔毛；花萼5裂，裂片三角状卵形，尖头，长约2毫米，有微毛；花冠白色，椭圆状坛形，长约8毫米，5浅裂，外面有微柔毛；雄蕊10枚，花丝有短柔毛，顶端有2枚短芒状附属物；子房密被短柔毛，花柱与花冠近等长，无毛。蒴果球形，直径约3毫米，红褐色，无毛。花期6~7月，果期9~10月。

产地及分布：产皖南山区及皖西大别山区。生于海拔1400米以下的阳坡灌丛中和林缘。分布于江苏、浙江、江西、福建、台湾、广东、广西、湖南、湖北、四川、贵州、云南及陕西南部。日本也有。

用途：1. 药用：茎、叶及果入药，外用治跌打损伤；叶有强筋骨、益气力、止泻、消肿之效。

2. 绿化观赏：花纯白色，花序美丽，为天然风景林区观赏花木，亦可栽培于庭园供观赏。

3. 其他：为酸性土壤指示植物。

化学成分：叶含芹素 (apigenin)、(—)-表儿茶精 [(—)-epicatechin、槲皮素-3-半乳糖甙 (quercetin-3-galactoside)、木犀草黄素 (luteolin) 及槲皮素。此外，尚含桉木毒素 (andromedotoxin)、β-谷甾醇。全株以嫩叶较毒。

珍珠花 (南烛) 属 *Lyonia* Nutt. 在本省尚产变种毛果珍珠花 (毛果南烛) *Lyonia ovalifolia* Drude var. *heebcarpa* (Franch. ex Forb. et Hemsl.) Chun 蒴果密被柔毛，区别于小果珍珠花。用途同小果珍珠花。

969. 马醉木 桉木

Pieris japonica (Thunb.) D. Don ex G. Don

形态特征：常绿灌木，高达4米。树皮灰褐色，长纵裂；枝绿色或带淡紫红色，圆柱形，稍有纵棱，幼时被微柔毛或无毛；芽卵形，芽鳞3~8枚，覆瓦状排列，无毛，或边缘有单细胞的流苏状毛。叶革质，簇生枝顶，椭圆状披针形，长3~8厘米，宽1~2厘米，顶端短渐尖，基部狭楔形，边缘上半部有疏细圆齿，除叶面中脉有微柔毛

外，两面无毛；叶柄长 5~8 毫米，腹面有深沟，背面圆形，被微柔毛或近无毛。总状花序或圆锥花序顶生或腋生，长 8~12 厘米，不分枝，直立，与花梗均有微腺状毛；苞片长 2~3 毫米，钻形；花梗长约 4 毫米；花萼 5 裂，裂片三角状卵形，急尖；花冠白色或稍带粉红色，坛状，长 6~7 毫米，5 浅裂；雄蕊 10 枚，长约为花冠的一半，花丝扭曲，有短柔毛，花药背面有 2 反折的芒；子房上位，球形，5 室，每室有胚珠多数，

花柱细长，长约 6 毫米，柱头细小，头状。蒴果近于扁球形，直径 3~5 毫米，具宿存萼片；种子纺锤形，长 2~3 毫米。花期 4~5 月，果期 8~9 月。

产地及分布：产皖南山区贵池、绩溪、歙县、黄山、休宁、祁门等地。生于海拔 1300 米以下的灌丛及疏林中。分布于浙江、江西、福建、台湾等省。日本也有。

用途：1. 农药：叶煎汁用作杀虫剂，能杀灭虱、蝇、蛆、牛马皮肤寄生虫及菜青虫等食叶害虫。泾县民间用叶加水制成液剂喷洒，防治稻飞虱、浮尘子、蚜虫、菜青虫；直接将叶翻入地下，可杀灭地下害虫。

2. 绿化观赏：树形古雅，花呈风铃状，宜栽于庭园供观赏；

3. 药用：叶煎水可洗治疮疥。

4. 用材：木材可供细木工用。

化学成分：木材中含桉木毒素 (andromedotoxin, $C_{31}H_{50}O_{10}$) 和马醉木毒素 (Pieristoxin)。



969 马醉木

马醉木属 *Pieris* D. Don 在本省尚产美丽马醉木 *Pieris formosa* (Wall.) D. Don 叶片披针形、长圆形或倒披针形，边缘有细锯齿，基部楔形至钝圆；蒴果近球形，可与马醉木相区别。产地及用途同马醉木。

970. 黄山杜鹃 安徽杜鹃

Rhododendron maculiferum Franch. subsp. *anhweiense* (Wils.) Chamb.
(*Rhododendron anhweiense* Wils.)

形态特征：常绿灌木，高 1~4 米。树皮灰褐色；幼枝有疏丛卷毛，老枝灰褐色，叶痕明显，无毛。叶革质，簇生枝端，卵状披针形或矩圆形，长 3~6 厘米，宽 1.5~3 厘米，顶端急尖，具短尖头，基部近圆形或宽楔形，全缘，两面无毛，叶面深绿色，光泽，脉纹明显，叶背浅绿稍带黄色，中脉在叶面凹陷，叶背隆起；叶柄长 5~10 毫米，腹面有沟槽，背面有小疣瘤，幼时有灰白色疏丛卷毛。顶生伞形花序，有花 6~10 朵；花梗直立，长 1.5~2.5 厘米，稍有丛卷毛，稀具腺毛；花萼小，碟形，有 5 个三角形萼齿，有腺状睫毛；花冠初为淡红色，后变近白色，钟状，长 2~2.5 厘米，5 裂，裂片卵圆形，顶端有凹缺，上方 1 裂片内有红色斑点，芳香；雄蕊 10 枚，短于花冠，花丝基

部有微柔毛；子房上位，长约5毫米，有疏丛卷毛和腺体，花柱等长或略长于花冠，柱头头状，紫色。蒴果圆柱形，长1.2~1.7厘米，直径约4毫米，有浅纵槽，略弯曲，宿萼歪斜。花期4~5月，果期9~10月。

产地及分布：产皖南歙县、黄山、九华山及皖西大别山区。生于海拔1000~1700米的山脊和山坡灌丛、疏林中和林缘，喜温凉气候和酸性土壤。分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、广东等省区。

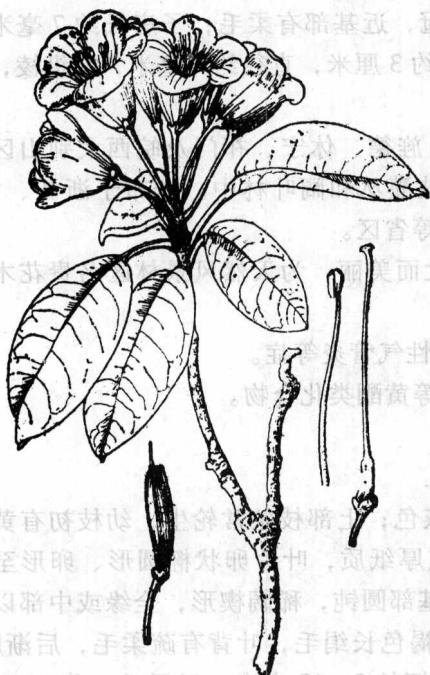
用途：植株雅丽，花大，淡红色，为天然风景区名贵花木，亦可栽培供观赏；并保持水土作用。

971. 云锦杜鹃 天目杜鹃

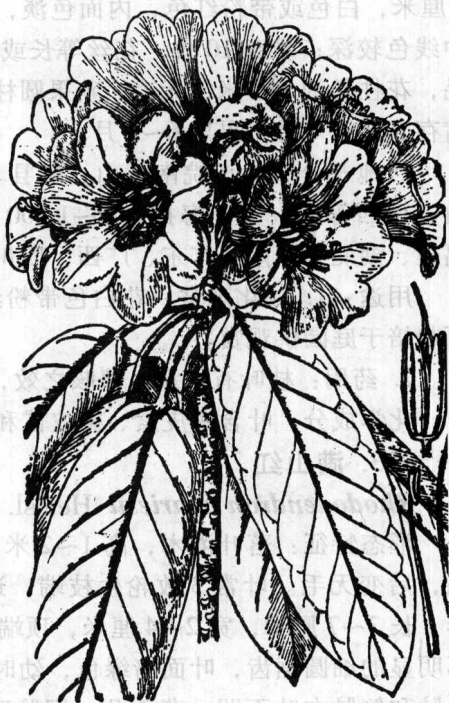
Rhododendron fortunei Lindl.

地方名：猴巴掌（霍山），大红花（岳西）。

形态特征：常绿灌木或小乔木，高3~7米。枝条粗壮，淡绿色，幼时有腺体，老时平滑。叶簇生枝顶，厚革质，矩圆形至矩圆状椭圆形，长7~17厘米，宽3~7厘米，顶端钝尖，基部圆形至微心形，全缘，叶面暗绿色，有皱纹，边缘稍反卷，中脉凹陷，叶背苍白色，稍带白粉，中脉显著隆起，两面无毛；叶柄粗壮，长1~3厘米，无毛，腹面有狭沟槽，背面有白粉。伞形式总状花序顶生，有花6~12朵，略斜向下，总轴长3~5厘米，多少有腺体；花梗长2~3厘米，密或疏生腺体；花萼小，浅裂，有腺体；花冠漏斗状，钟形，粉红色，芳香，直径7~9厘米，7裂，基部有腺体；雄蕊14~16枚，无毛；子房10室，密生腺体，花柱略长于雄蕊，有腺体。蒴果矩圆形，长2~3厘米。



970 黄山杜鹃



971 云锦杜鹃

米，直径1~1.5厘米，幼时有腺毛，成熟时木质，表面粗糙，有白粉及纵沟槽。花期5~6月，果期7~8月。

产地及分布：产皖南山区与皖西大别山区。生于海拔800~1700米的林内或林缘。分布于陕西、河南、湖北、湖南、浙江、江西、福建、广东、广西、四川、贵州和云南等省区。

用途：1. 绿化观赏：花大而美丽，芳香，为天然风景林区优良的观赏树种，亦可作盆景。

2. 用材：心边材区别不明显，浅红褐色微黄，有光泽，纹理斜，结构甚细，重而硬，常开裂翘曲，加工易，切削面光滑，油漆后光亮性好，可作雕刻、玩具、工艺美术品、工农具柄、家具等用材。

3. 药用：花、叶入药，能清热解毒、敛疮，主治皮肤抓破、溃烂等症。

4. 环保：有抗臭氧污染能力。

972. 鹿角杜鹃

Rhododendron latoucheae Franch.

形态特征：常绿灌木至乔木，高1~8米。小枝无毛，常3枝轮生，老枝褐色。叶轮生，革质，卵状椭圆形，长6~10厘米，宽2.5~4厘米，顶端短渐尖，基部宽楔形，叶面深绿色，有光泽，两面无毛，叶脉不明显，全缘，边缘微反卷；叶柄长约1厘米，无毛。花单生叶腋，常数朵集生于枝端，花芽鳞在花期宿存，边缘有短柔毛；花梗长2~3厘米，无毛；花萼短，5裂，裂片圆三角形，长1~3毫米；花冠狭漏斗状，长约4厘米，白色或带粉红色，内面色淡，外面色深，5裂，裂片宽卵形，顶端凹缺，瓣背中线色较深；雄蕊10枚，花丝等长或短于花冠，近基部有柔毛；子房长约7毫米，无毛，花柱长约3厘米，无毛。蒴果圆柱形，长约3厘米，直径约4毫米，具纵棱，花柱宿存。花期4月，果期6~8月。

产地及分布：产皖南黄山、歙县、绩溪、旌德、休宁、祁门及皖西大别山区的潜山、岳西等地。生于海拔500~1200米的山坡灌丛和阔叶林中。分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川和贵州等省区。

用途：1. 绿化观赏：花白色带粉红色，大而美丽，为天然风景林区名贵花木，亦可栽培于庭园供观赏。

2. 药用：枝叶有祛痰、镇咳之效，可治慢性气管炎等症。

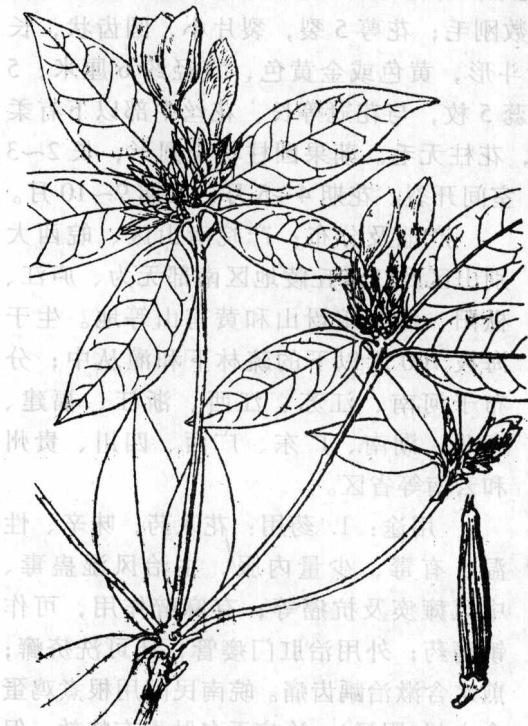
化学成分：叶含槲皮素、槲皮甙和金丝甙等黄酮类化合物。

973. 满山红

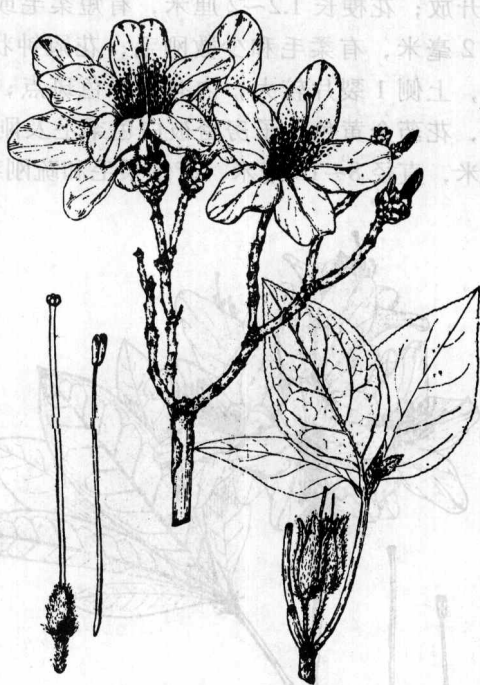
Rhododendron mariesii Hemsl. et Wils.

形态特征：落叶灌木，高1~2米。树皮灰色；上部枝条常轮生，幼枝初有黄色绢毛，后变无毛。叶常3枚轮生枝端，近革质或厚纸质，叶片卵状椭圆形、卵形至宽卵形，长3~7厘米，宽2~4厘米，顶端急尖，基部圆钝，稀阔楔形，全缘或中部以上有不明显的细圆锯齿，叶面暗绿色，幼时密生淡褐色长绢毛，叶背有疏柔毛，后渐脱落，中脉和侧脉在叶面凹，背面凸，网脉明显；叶柄长3~10毫米，近无毛。花1~2朵稀3朵簇生枝端，先叶开放；花梗直立，长5~10毫米，常被芽鳞所包，有硬毛；花萼

小，5裂，裂片急尖，有棕色伏毛；花冠辐状漏斗形，长3~4厘米，淡紫红色或紫红色，5深裂，裂片长于花冠筒，两面无毛，上侧裂片有红紫色斑点；雄蕊10枚，与花冠近等长，花丝无毛；子房卵形，长约4毫米，密被棕色刚毛状长柔毛，花柱略伸出花



972 鹿角杜鹃



973 满山红

冠外，无毛。蒴果卵状长圆形，长约1.5厘米，直径5~6毫米，有纵的浅沟槽，密生刚毛状柔毛。花期4~5月，果期7~8月。

产地及分布：产皖南山区、皖西大别区及江淮丘陵地区南部。生于海拔1400米以下的林缘及灌丛中。分布于河北、陕西、江苏、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川和贵州等省区。

用途：1. 绿化观赏：花艳丽，春季盛开，为山区、丘陵区常见花木，常栽培于庭园供观赏。

2. 药用：根、茎、花入药，花清热、调血气，治慢性支气管炎、风湿性关节炎、闭经；根、茎可治月经不调及血崩，外用治外伤出血及肿痛。

3. 环保：本种抗氟化氢和氯气，是良好的环保植物。

4. 其他：为酸性土壤指示植物。

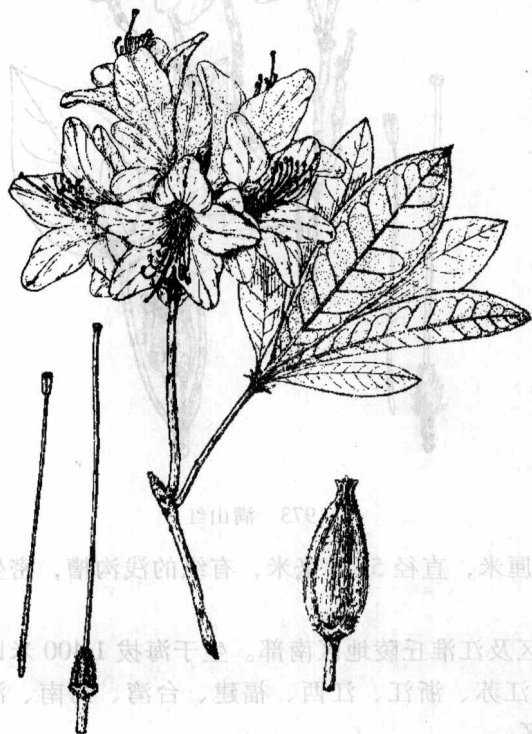
974. 羊躑躅

Rhododendron molle (Blum) G. Don

地方名：闹羊花（全省通称），羊不食（金寨），黄花杜鹃（绩溪、枞阳、潜山）。

形态特征：落叶灌木，高1~2米。嫩枝密被短柔毛，并杂有刚毛。叶互生，纸质，长椭圆形或长椭圆状倒披针形，长5~10厘米，宽2~4厘米，顶端钝，有短尖头，基

部楔形，全缘，有睫毛，叶面有稀疏银白色细刚毛和细柔毛，叶背密生灰白色细柔毛，中脉在叶面凹陷，叶背凸起，侧脉10~11对，在叶缘附近常呈网状分叉；叶柄长2~6毫米，有白色柔毛和刚毛。顶生伞形式总状花序，有花5~12朵，先花后叶或几与叶同时开放；花梗长1.2~2厘米，有短柔毛或少数刚毛；花萼5裂，裂片小，圆齿状，长约2毫米，有柔毛和少数刚毛；花冠钟状漏斗形，黄色或金黄色，直径约6厘米，5裂，上侧1裂片较大，内有淡绿色斑点；雄蕊5枚，与花冠等长，花丝中部以下有柔毛，花药金黄色；子房密被白色柔毛及刚毛，花柱无毛。蒴果圆柱状长圆形，长2~3厘米，直径8~10毫米，有细柔毛和疏刚毛，室间开裂。花期4~5月，果期9~10月。



974 羊蹄躅

产地及分布：产皖南山区、皖西大别山区及江淮丘陵地区南部无为、庐江、枞阳、滁州琅玕山和皇甫山等地。生于海拔700米以下的疏林下和灌丛中；分布于河南、江苏、江西、浙江、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南等省区。

用途：1. 药用：花入药，味辛、性温、有毒，少量内服，主治风湿蛊毒、中风瘫痪及抗癌等；有麻醉作用，可作镇痛药；外用治肛门瘰管，还可洗疥癣；煎水含漱治龋齿痛。皖南民间用根煮鸡蛋食之（勿服汤），治疗无名肿毒有特效。但毒性剧烈，内服须遵医嘱，如中毒时应立即服用绿豆汤解毒。

2. 农药：花、叶含杀虫成分为桉木毒素和石楠素，以花含量最多，用作触杀、胃毒和熏杀昆虫；花晒干后熏杀蚊虫，1%花的浸液杀灭钉螺；花、叶等晒干磨成粉剂或煮浸成液剂，可防治稻螟虫、稻蝗、稻瘿蝇、地下害虫、蔬菜害虫、茶毛虫、松毛虫、蚜虫、红蜘蛛、甘薯食花虫等。歙县民间用花、叶浸液防治小麦叶锈病有显效。

3. 纤维：茎皮含纤维，质地柔软，色泽乳白色有丝光，可制人造棉，为高级纺织原料。经测定：单纤维最长达48厘米，平均10.76厘米；拉力最高达100克，平均38.07克；最细至11.80微米，平均25.25微米。

4. 绿化观赏：花金黄色，大而美丽，为山区丘陵区观赏花木，亦可栽培供观赏。

采收：4~5月开花后，择晴天采收，及时晒干。

本种植物有毒，以花果毒性最大，牛、羊食之会中毒致死。牧场有之，必须清除。历史流传的所谓“蒙汗药”组成之一就是本种植物的花，相传该花浓汁与酒同服，使人麻醉，丧失知觉。皖南山区有人误饮花的浸液，中毒死亡。