

浙江植物誌

第 五 卷

山柳科——茄科

浙江植物志编辑委员会

卷主编 方云亿

浙江科学技术出版社

(浙)新登字第3号

封面题字 贝时璋
责任编辑 李卓凡
封面设计 詹良善

浙江植物志 第五卷

浙江植物志编辑委员会

*

浙江科学技术出版社出版

浙江新华印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本:787×1092 1/16 印张23 插页6 字数 583,000

1989年2月第一版

1992年8月第二版

1992年8月第一次印刷

印数:2051—2,830

ISBN 7-5341-0492-0/Q·16

定 价: 23.75 元

内 容 简 介

本卷记载浙江野生与习见栽培的被子植物21科, 160属, 417种, 1亚种, 57变种, 5变型。其中包括本志作者发表的新种5个, 新变种3个, 新变型1个, 浙江分布新记录37个; 还归并了异名3个; 订正了误定名11个; 每种植物有名称、形态特征、产地、生长环境、分布及经济用途等。并附有插图415幅以及彩照24幅。

本志可供植物、农业、林业、园艺、医药、环保及其他有关部门研究人员、教师和学生参考。

SUMMARY

This volume contains 21 families, 160 genera, 417 species, 1 subspecies, 57 varieties and 5 forms of Angiosperms, which grow wildly or cultivated commonly in Zhejiang province. It should be noted that 5 species, 3 varieies, 1 form and 37 distributions as new data by the authors are recorded, 3 synonyms corrected, and 11 misidentifications revised. Each species with its botanical name, habit, morphological characteristics, locality, environment, distribution and economic uses are described. There are 415 figures and 24 color photographs included.

The flora is available for research workers, teachers and students in the fields of botany, agriculture, forestry, horticulture, medicine and pharmacy, environmental protection and other related fields.

FLORA OF ZHEJIANG

Volume 5

Clethraceae — Solanaceae

EDITORIAL BOARD OF FLORA OF ZHEJIANG

Volume editor Fang Yun-yi

Zhejiang Science and Technology
Publishing House

浙江植物志编辑委员会

编委 (按姓氏笔画排列)

王景祥	方云亿
韦直	张朝芳
何业祺	郑朝宗
林泉	章绍尧
裘宝林	

EDITORIAL BOARD OF FLORA OF ZHEJIANG

Members	Wang Jing-xiang	Fang Yun-yi
	Wei Zhi	Zhang Chao-fang
	He Ye-qi	Zheng Chao-zong
	Lin Quan	Zhang Shao-yao
	Qiu Bao-lin	

序

浙江省地处中亚热带，东濒东海，北倚苏、皖，西、南与赣、闽相接，气候温和，万物滋生，得天独厚；境内天目、天台、雁荡诸山，峰峦起伏，茂林修竹，古木参天，闻名中外。就植物区系成分而言，不少东亚—北美间断分布科属，与日本列岛和北美东部相对应；又多地方特色，如七子花、长叶榧、百山祖冷杉、夏蜡梅、长序榆皆为珍稀特产。是以为近代植物学之研究所重视，前辈植物学家钟观光、胡先骕、陈焕镛、钱崇澍、秦仁昌、陈嵘、郑万钧、耿以礼对浙江植物之研究均有重要贡献。而今国家昌盛，学术繁荣，浙江植物学界人士，群策群力，发扬前辈成果，深入调查，汇编成志，蔚然大观，可喜之至。

余寓江浙多载，情谊殊深，耄耋之年幸睹《浙江植物志》出版，心情欣慰，加额称快。此志之问世，将对经济建设、环境美化和生态系统的保护予以依据，更可继往开来，发掘新资源；旅游者和植物爱好者可藉以总览本省物产之盛，花木芳草之奇，增长知识。八卷之书集众人智慧和努力，图文并茂，寓意尚新，具地方植物志之特色，更喜又培育新人，事业之后继有望。编委会嘱余作序；窃思财力惟艰，出书不易，今首功告成，值得嘉贺，聊记数言，与诸君共勉。

中国科学院华南植物研究所名誉所长
英国皇家园艺学会会员

陈嵘

1986年8月

说 明

一、《浙江植物志》是由浙江省科委在1982年(089)号文下达的科研任务,并由浙江省科学技术协会委托浙江省植物学会组织成立浙江植物志编辑委员会,具体负责本志的编写任务。

二、本志记载了浙江省野生及习见栽培的维管束植物。其中蕨类植物采用秦仁昌1978年系统,裸子植物采用郑万钧的系统,被子植物采用恩格勒系统,但属、种的顺序系按照在检索表中出现顺序的先后编排。

三、本志共分8卷:

总 论

第一卷 蕨类植物及裸子植物

第二卷 木麻黄科——樟科

第三卷 罂粟科——漆树科

第四卷 冬青科——山茱萸科

第五卷 山柳科——茄科

第六卷 玄参科——菊科

第七卷 香蒲科——兰科

四、所记载的科、属、种系根据历年来在浙江各地所采集的标本为主要依据,仅有文献记载而未见标本的酌量编入,但在描述后加以注明。

五、每种植物均有名称、形态特征、产地、生长环境、分布及经济用途等,并附有插图。

六、中名除极少数外,一般采用《中国植物志》及《中国高等植物图鉴》上的名称,科、属的异名则用“•”加以脚注;拉丁学名的异名仅列出其中最主要而常见的或与浙江有关的。

七、在编写过程中所发现的新分类群,另行发表,已发表的新分类群均已收入。并对过去被误定及有争论的种类加以讨论及订正。

八、本卷彩照承阮积惠、汤兆成、李根有、丁炳扬诸同志拍摄或提供,致表感谢。

本卷编著者

山柳科、山榄科、柿科、龙胆科、萝藦科、花荵科、紫草科、

唇形科 方云亿 (杭州大学)

报春花科 方云亿、郑朝宗 (杭州大学)

鹿蹄草科 林 泉 (浙江省药品检验所)

杜鹃花科、马鞭草科 丁炳扬、方云亿 (杭州大学)

紫金牛科 章绍尧 (杭州植物园)

蓝雪科、马钱科 郭汉身 (浙江医科大学)

山矾科、野茉莉科 郑朝宗 (杭州大学)

木犀科
洪利兴、蔡壬侯 (浙江省林业科学研究所、杭州大学)

夹竹桃科
方云亿、金联城 (杭州大学、浙江医学科学院)

旋花科 张渝华 (浙江医学科学院)

茄科 李世菊 (浙江医科大学)

主管绘图 何冬泉 (浙江医学科学院)

AUTHORS

Clethraceae, Sapotaceae, Ebenaceae, Gentianaceae,
Asclepiadaceae, Polemoniaceae, Boraginaceae, Labiatae
Fang Yun-yi (Y. I. Fang) (Hangzhou University)

Primulaceae Fang Yun-yi and Zheng Chao-zong

(C.Z.Cheng)(Hangzhou University)

Pyrolaceae

**Lin Quan (Ling Chuan) (Zhejiang
Institute for Drug Control)**

Ericaceae, Verbenaceae

**Ding Bing-yang and Fang Yun-yi
(Hangzhou University)**

Myrsinaceae

**Zhang Shao-yao (Chung Shao yao)
(Hangzhou Botanical Garden)**

Plumbaginaceae, Loganiaceae

Guo Han-shen (Zhejiang Medical University)

Symplocaceae, Styracaceae

Zheng Chao-zong (Hangzhou University)

Oleaceae

**Hong Li-xin and Cai Ren-hou (Zhejiang
Forrest Institute, Hangzhou University)**

Apocynaceae

**Fang yun-yi and Jin Lian-cheny (Hangzhou
university, Zhejiang Academy of Medicical Sciences)**

Convolvulaceae

Zhang Yu-hua (Zhejiang Academy of Medici Cal Sciences)

Solanaceae

Li Shi-ju (Zhejiang Medical University)

Drawing Editor

He Dong-quan (Zhejiang Academy of Medicical Sciences)

目 录

后生花被亚纲 Metachlamydeae

一一八	山柳科	Clethraceae	(1)
一一九	鹿蹄草科	Pyrolaceae	(3)
一二〇	杜鹃花科	Ericaceae	(6)
一二一	紫金牛科	Myrsinaceae	(25)
一二二	报春花科	Primulaceae	(42)
一二三	蓝雪科	Plumbaginaceae	(63)
一二四	山榄科	Sapotaceae	(66)
一二五	柿科	Ebenaceae	(66)
一二六	山矾科	Symplocaceae	(73)
一二七	安息香科	Styracaceae	(85)
一二八	木犀科	Oleaceae	(97)
一二九	马钱科	Loganiaceae	(120)
一三〇	龙胆科	Gentianaceae	(125)
一三一	夹竹桃科	Apocynaceae	(139)
一三二	萝藦科	Asclepiadaceae	(154)
一三三	旋花科	Convolvulaceae	(173)
一三四	花荵科	Polemoniaceae	(190)
一三五	紫草科	Boraginaceae	(191)
一三六	马鞭草科	Verbenaceae	(203)
一三七	唇形科	Labiatae	(228)
一三八	茄科	Solanaceae	(311)
补遗			(334)
中名索引			(339)
拉丁名索引			(346)
图版			

后生花被亚纲 Metachlamydeae

—一八 山柳科* Clethraceae

落叶灌木或小乔木，嫩枝及叶常有星状毛或单毛。单叶，互生，在枝端稍密集近簇生状。总状花序或圆锥花序顶生，有明显的小苞片；花两性，稀单性，辐射对称；花萼5深裂，宿存；花瓣5，分离；雄蕊10枚，成2轮排列，花药顶孔开裂，花粉粒具3孔或3孔沟；子房上位，3室，每室有胚珠多颗，中轴胎座，花柱顶端常3裂，稀不裂。蒴果近球形，3瓣开裂。种子小，有肉质胚乳及具短子叶的胚，种皮疏松。

本科仅1属，约100多种，分布热带、亚热带地区；我国有17种，主产西南部至东部，浙江产2种，1变种。

树姿优美，可以栽培于庭园中作观赏用。

山 柳 属 *Clethra* Gronov. ex Linn.

属的特征与科同。

1. 华东山柳。 髭脉桤叶树 (图5—1)

Clethra barbinervis Sieb. et Zucc.

落叶灌木或小乔木，高1~6米。树皮褐色或褐灰色；当年生枝近无毛或有锈色星状毛。叶片倒卵状椭圆形或倒卵形，有时椭圆形，长3~13厘米，宽1.2~5.5厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部楔形，上面无毛，下面脉上有伏贴长硬毛，脉腋间有髯毛，边缘有尖锐锯齿，齿端具硬尖，中脉在上面平坦，下面隆起，常不呈红色，侧脉10~16对，弧曲；叶柄长1~2.5厘米，有伏贴长毛。总状花序3~6分枝集成圆锥花序；总花梗与花梗密被锈色糙硬毛或星状毛；苞片线形，长3~4毫米，早落；花梗长4~6毫米；花萼裂片卵形，长2~3毫米，钝尖头；花瓣白色，倒卵形，长4~6毫米，宽3~4毫米，先端微凹或缺；花丝无毛，花药倒箭头形；子房球形，径约2毫米，密被长毛，花柱略超出花冠外，顶端3裂。蒴果近球形，直径3~4毫米，宿存花柱长5~6毫米。花期6~8月，果期9~10月。



图5—1 华东山柳

*别名：桤叶树科。

产临昌化龙塘山、淳安、开化、天台、龙泉、庆元等地。生于海拔850~1750米的疏林中或山坡林缘。安徽、江西、湖北、山东等省均有分布。日本及朝鲜也有。

本种过去曾与法氏山柳(城口桤叶树) *C. fargesii* Franch. 相混淆,但后者花丝有毛,花药倒卵形;萼片卵状披针形,长3~4毫米,渐尖头;叶片披针状椭圆形,基部钝;分布江西、湖北、湖南、四川及贵州等省。

2. 江南山柳 贵定桤叶树 (图5-2)

Clethra cavaleriei Lévl.

落叶灌木或小乔木,高1~4米。当年生枝密生星状短毛。叶片卵状椭圆形或长圆状椭圆形,长3~11厘米,宽1~4.5厘米,先端急尖或渐尖,基部楔形或宽楔形,偶圆形,幼时两面密被星状毛,老时上面近秃净,下面沿叶脉有星状疏柔毛或伏贴长毛,边缘有细锯齿,齿端有硬尖头,侧脉9~13对,下面网脉明显,叶脉与花序轴及苞片干后常呈红色;叶柄长0.5~1.5厘米,具伏贴毛。总状花序单一,长8~15厘米,总花梗、花序轴及花梗密被星状毛;苞片线形或披针状线形,长0.7~1.2(~2)厘米,宽1.5~2.5毫米;花梗长3~10毫米;花白色或粉红色,稀淡黄色;萼裂片披针形或长圆状披针形,长3.5~6毫米;花瓣倒卵状长圆形,长6~7毫米,宽2.5~3.5毫米,先端凹入;花丝无毛,与花冠近等长,花药线形,长2毫米,孔裂;花柱长于花冠,顶端3裂。蒴果球形,直径4~5毫米,宿存花柱长9毫米;果梗长1.4~1.5厘米。花期7~8月,果期9~10月。



图5-2 江南山柳

产庆元、景宁、丽水、瑞安、文成、泰顺、平阳、苍南等地。生于海拔800~1900米的山谷阔叶林下或山顶草地。江西、福建、湖南、广东、广西、四川、贵州等省、区均有分布。

本种与华东山柳的区别在于本种的总状花序单一不分枝,苞片较长,花萼裂片较狭而长及果梗较长。

2a. 全缘山柳 (变种) 全缘桤叶树

var. *subintegrifolia* Ching ex L. C. Hu

与原种区别在于叶片椭圆形或长圆形,全缘或中部以上具细齿,侧脉5~10条;花稍疏生,花丝长约7毫米;果梗长约11毫米。果期8月。

产龙泉及庆元等地。

本变种过去曾与华南山柳(华南桤叶树) *C. fabri* Hance 相混淆,但后者叶片革质或近革质,半常绿,老时近无毛;花序常分枝,极稀单一,花梗长2~3毫米;子房密被锈色分节长硬毛;分布广东、海南、广西、贵州及云南等省、区。

一一九 鹿蹄草科 Pyrolaceae

多年生常绿草本、腐生草本或草本状半灌木。叶基生或互生，稀对生或轮生，有时退化成鳞片状；叶片全缘或有细齿，无托叶。花两性，辐射对称，单生茎顶或排列成总状花序、伞房花序或伞形花序；萼裂片和花瓣各5，稀更少；雄蕊10，稀更多或更少，花药顶孔开裂、纵裂或横裂，花粉成四分体或分散；心皮5，稀4或更多，合生，子房上位，基部有腺质花盘或无，5(~4)室或1室，中轴胎座或侧膜胎座，胚珠弯生，花柱合生成柱状，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7属，40种；浙江产3属，4种，2变种。

分属检索表

1. 绿色植物；叶基生或近基生；花排列成总状花序；花药顶孔开裂，有小角，在芽内反折…………… 1. 鹿蹄草属 *Pyrola*
1. 腐生植物，全株非绿色；叶鳞片状，互生；花单生茎顶或排列成总状花序；花药横裂，无小角，在芽内直立。
 2. 子房表面平滑，1室，侧膜胎座；果为浆果，下垂或半下垂；种子无附属物…………… 2. 假水晶兰属 *Cheilotheca*
 2. 子房表面有纵沟，4~5室，中轴胎座；果为蒴果，直立；种子有膜质附属物…………… 3. 水晶兰属 *Monotropa*

1. 鹿蹄草属 *Pyrola* Linn.

常绿小草本，具根状茎。叶常基生或近基生。花排列成顶生总状花序；花萼5深裂，裂片宿存；花瓣5，离生；雄蕊10，花丝扁平，背着药，花药基部有2小角，成熟时顶孔开裂；心皮5，合生，子房上位，5室，中轴胎座，花柱长，柱头5浅裂，下方常增粗成环状隆起。果为蒴果，扁球形，下垂，成熟时由基部向上室背开裂，裂瓣边缘常具蛛丝状绵毛。

约30余种，分布于北半球温带；我国有27种；浙江有2种。

1. 鹿蹄草 鹿衔草 (图5—3)

Pyrola calliantha H. Andr. — *P. rotundifolia* Linn. ssp. *chinensis* H. Andr.

多年生常绿草本。根状茎细长，有分枝；茎高10~30厘米。叶3~7片，近基生；叶片革质，卵圆形或近圆形，稀椭圆形，长3~6厘米，宽2~5厘米，先端圆钝，基部宽楔形或圆钝，边缘近全缘或有疏细齿，常反卷，上



图5—3 鹿蹄草

面绿色,沿脉有时具白色网纹,下面带紫色;叶柄长2~6厘米。总状花序有花5~10朵;总花梗上有1~2片披针形的苞片;小苞片舌形,稍长于花梗;花倾斜,稍下垂,广展,直径1.5~2厘米;萼裂片舌形,先端钝;花瓣白色或稍带淡红色,倒卵状椭圆形;雄蕊10,花药基部有2小角;花柱长6~8毫米,下倾,上部稍向上弯曲,柱头5圆裂,下方具稍明显的环状隆起。蒴果扁球形,直径7~9毫米,果时花萼和花柱宿存。花期6~7月,果期8~9月。

产全省各地。生于海拔700~1500米的山地林下。分布于江苏、安徽、江西、福建、湖北、湖南、四川、贵州、云南、西藏、山东、河南、河北、山西、陕西、甘肃、青海。

全草入药,可祛风湿、强筋骨、止血,用于腰膝关节酸痛、月经过多等。

本种与普通鹿蹄草 *P. decorata* H. Andr. 的主要区别在于本种花较大,白色或稍带淡红色,萼裂片舌形。

2. 普通鹿蹄草 (图5—4)

Pyrola decorata H. Andr.

多年生常绿草本。根状茎细长,有分枝。茎高15~30厘米。叶3~6片,近基生;叶片薄革质,卵状椭圆形或卵状长圆形,长3~7厘米,宽2~3.5厘米,先端钝,基部楔形或宽楔形,下延于叶柄,边缘有疏细齿,常翻卷,上面绿色,沿脉具白色网纹,下面带紫红色;叶柄长2~5厘米。总状花序有花4~10朵;总花梗带紫红色,有1~2片披针形的苞片;小苞片披针形,稍长于花梗;花俯垂,广展,直径1~1.5厘米;萼裂片卵状长圆形,先端急尖;花瓣带黄绿色,倒卵状椭圆形;雄蕊10,花药基部有2小角;花柱长6~8毫米,下倾,上部稍向上弯曲,柱头5圆裂,下方具环状隆起,果时尤明显。蒴果扁球形,直径7~10毫米,果时花萼和花柱宿存。花期6~7月,果期8~9月。

产全省各地。生于海拔600~1400米的山地林下。分布于安徽、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏、河南、陕西、甘肃。

全草入药,功能与主治同鹿蹄草。

中国高等植物图鉴记载本省有产长叶鹿蹄草 *P. elegantula* H. Andr., 经研究实为本种叶片卵状长圆形类型之误定。



图5—4 普通鹿蹄草

2. 假水晶兰属 *Cheilotheca* Hook. f.

多年生腐生草本。根与共生菌形成菌根。地上部分无叶绿素,白色,半透明,干后变黑色。叶鳞片状,互生。花单生茎顶,下垂;萼裂片2~5,鳞片状;花瓣3~5,离生,基部常呈囊状;雄蕊6~12,花丝扁平,花药横裂;心皮5~10(~13),合生,子房上位,近球形或椭圆状球形,表面光滑,1室,侧膜胎座,花柱短,柱头肥大,中央凹入呈漏斗状。果为浆果,下垂或半下垂。种子多数,无附属物。

约7种,分布于亚洲南部及东南部;我国有1种,2变种;浙江均产。

假水晶兰 (图5—5)

Cheilotheca humilis (D. Don) H. Keng—*Monotropa humilis* D. Don—*Monotropastrum globosum* H. Andr. ex Hara—*M. humile* (D. Don) Hara

多年生腐生草本。菌根密集成鸟巢状。茎高7~17厘米，肉质，直径3~6毫米。地上部分无叶绿素，白色，半透明，干后变黑色。叶鳞片状，互生；叶片由下向上自宽卵形渐次过渡成长圆形，长10~20毫米，宽5~10毫米，先端圆钝，基部较狭，边缘全缘或具微齿，无柄。花单生茎顶，下垂，钟形，直径10~15毫米；萼裂片2~5，长圆形，先端钝；花瓣3~5，舌状长圆形，先端圆钝或截形，基部成囊状，内侧有棕色柔毛；雄蕊8~12，花丝稍扁平，有棕色柔毛，花药倒卵状球形，橙黄色；子房平滑，无毛，花柱短，无毛，柱头肥大，漏斗状，铅蓝色，有棕色短柔毛。浆果卵球形或椭圆形，直径11~15毫米，下垂。种子多数，椭圆形，长约0.5毫米，淡褐色，表面有光泽及网纹。花期6~7月，果期8~9月。

产建德。生于山地林下。分布于台湾、湖北、云南、西藏、辽宁、吉林、黑龙江。朝鲜、日本、前苏联远东地区、印度、尼泊尔、不丹、缅甸也有。



图5—5 假水晶兰

a. 大果假水晶兰 (变种) 拟水晶兰

var. *glaberrima* (Hara) H. Keng et Hsieh—*Monotropastrum macrocarpum* H. Andr. —*M. lungchuanense* K.F. Wu—*M. humile* (D. Don) Hara var. *glaberrimum* Hara

本变种与原种的区别在于花各部分完全无毛。

产遂昌、龙泉。生于海拔1500米以上的山地阔叶林或苦竹林下。分布于台湾、四川、贵州、云南。缅甸北部也有。

b. 毛花假水晶兰 (新组合变种)

var. *pubescens* (K.F. Wu) C. Ling, comb. nov.*

本变种与原种的区别在于植株较纤细，茎直径仅2~3毫米，花瓣两面、花丝和子房均有棕色柔毛。

产龙泉。生于海拔1160米的山地林下阴湿处。模式标本采自浙江龙泉凤阳山。

* *Cheilotheca humilis* (D. Don) H. Keng var. *pubescens* (K.F. Wu) C. Ling, comb. nov.—*Monotropastrum pubescens* K.F. Wu in Act. Phytotax. Sin. 16(1): 73~74, pl. 1:1. 1978.

3. 水晶兰属 *Monotropa* Linn.

多年生腐生草本。根与共生菌形成菌根。地上部分无叶绿素，白色，半透明，干后变黑褐色。叶鳞片状，互生。花单生茎顶或排列成总状花序，初下垂，后直立；萼裂片鳞片状，早落；花瓣4~6，离生，基部膨大呈囊状；雄蕊8~12，花丝稍扁平，花药平展，横裂；花盘有8~12个小齿；心皮4~5，合生，子房上位，卵形，表面有纵沟，4~5室，中轴胎座，花柱粗短，柱头4~5圆裂，漏斗状。果为蒴果，直立，室背开裂。种子多数，有膜质的附属物。

约10种，分布于北半球；我国有2种，1变种；浙江有1种。

水晶兰 (图5—6)

Monotropa uniflora Linn.

多年生腐生草本。菌根密集成鸟巢状。茎高10~30厘米，肉质。地上部分无叶绿素，白色，半透明，干后变黑褐色。叶鳞片状，互生；叶片长圆形至宽披针形，长10~15毫米，宽4~5毫米，先端圆钝，基部较狭，近全缘，无柄。花单生茎顶，初下垂，后直立，管状钟形，直径10~16毫米；萼裂片鳞片状，早落；花瓣5~6，白色，楔形或倒卵状长圆形，上部边缘有不整齐的齿，内侧中部以下有棕色柔毛，基部囊状；雄蕊10~12，花丝有棕色柔毛，花药黄色；花盘10齿裂；子房卵形，表面有纵沟，5室，中轴胎座，花柱粗短，柱头5圆裂，漏斗状。蒴果椭圆状球形，直立，成熟时室背开裂。种子多数，微小，有膜质的附属物。花期8~9月，果期10~11月。

产临安。生于山地林下。分布于安徽、江西、台湾、湖北、四川、贵州、西藏、山西、陕西、甘肃、青海。日本、中印半岛、印度、前苏联和北美也有。

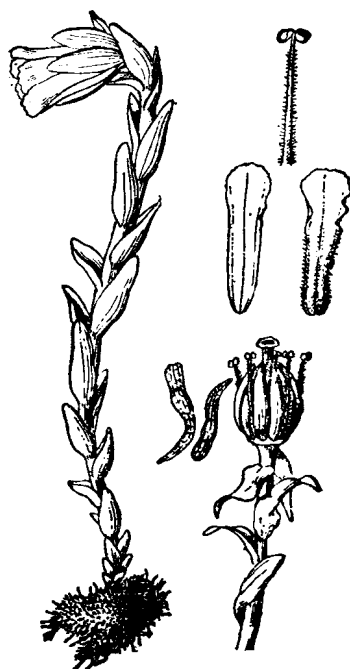


图5—6 水晶兰

一二〇 杜鹃花科 *Ericaceae*

常绿、半常绿或落叶灌木，稀小乔木。枝无毛或有各式毛，冬芽具少数或多数鳞片。单叶，互生，稀对生或轮生；叶片全缘或有锯齿，无托叶。花两性，辐射对称或稍两侧对称；单生、簇生或为总状、圆锥或伞形花序；花萼通常5裂，宿存；花冠漏斗形、钟形、壶形或有时管状，通常5裂，稀4或更多；雄蕊与花冠裂片同数或为其2倍，着生于花盘的基部，花药2室，顶端孔裂，常有芒状附属物，花粉常为四合花粉；子房上位或下位，2~5室，

稀更多,每室1至多数倒生胚珠,中轴胎座,花柱单一,柱头头状或盘状。蒴果、核果或浆果。种子多数至少数,细小,有胚乳,胚直立。

约70属,1500余种,分布于全球,主产亚热带地区;我国有20属,约800余种,分布全国,以西南地区种类最多;浙江产5属,28种,3变种,1变型。

分属检索表

1. 子房上位;蒴果。

2. 蒴果室间开裂;花冠漏斗状、辐状或钟状,长1.5厘米以上,雄蕊无附属物 1. 杜鹃花属 *Rhododendron*

2. 蒴果室背开裂;花冠钟状、坛状或卵状圆筒形,长不超过1厘米,雄蕊有附属物。

3. 花药有芒;伞形、伞房形总状、圆锥状或总状花序,顶生或生于枝顶叶腋;叶片有锯齿(限于本省种类)。

4. 落叶灌木;花冠钟状,花药顶部有2芒 2. 吊钟花属 *Enkianthus*

4. 常绿灌木;花冠卵状坛形,花药顶部有2芒 3. 马醉木属 *Pieris*

3. 花药无芒但花丝顶端有2芒;总状花序,腋生;叶片全缘 4. 南烛属 *Lyonia*

1. 子房下位;浆果 5. 乌饭树属 *Vaccinium*

1. 杜鹃花属 *Rhododendron* Linn.

常绿、半常绿或落叶灌木,稀小乔木,植物幼嫩部分常具鳞斑或各式毛被,有时无毛。叶互生或聚生枝顶;叶片全缘,稀具细齿,有柄。花单生或组成伞形式总状或伞形花序,顶生、侧生或腋生;花萼大或小,通常5裂;花冠漏斗状、辐状或钟状,5裂,少6~10裂,裂片稍不等大;雄蕊通常与花冠裂片同数或为其倍数,不等长,下方的略长于上方,花丝略向上弯曲,花药无附属物;子房上位,5~10室,每室有多数胚珠,花柱顶端略向上弯曲,常略长于雄蕊。蒴果室间开裂,5~10瓣裂,中轴宿存。种子细小,两端突出。

约800余种,主要分布于北半球的寒带、温带和热带高山;我国约有500种,全国各省、区均有,但以西南各省、区为最多;浙江有18种*,1变型**,其中1种栽培。

本属植物的花色艳丽,为四大著名花卉之一,其中许多种类具有很长的栽培历史,变种和品种颇多。有些也可作药用。

分种检索表

1. 常绿灌木或小乔木。

2. 小枝、叶片两面、花萼及子房均被鳞斑;花白色 1. 江西杜鹃 *R. kiangsiense*

2. 植株全体不具鳞斑;花淡紫红色或粉红色渐变近白色。

3. 伞形式总状花序顶生,有花5~10朵;叶片厚革质。

4. 叶片下面苍绿色,成长后两面无毛,基部圆形,稀楔形或微心形。

5. 花梗、子房和花柱均无腺体或腺毛;花冠5裂,雄蕊10枚;果实长1.2~1.8厘米 2. 安徽杜鹃 *R. anhweiense*

5. 花梗、子房和花柱均具腺体或腺毛;花冠7裂,雄蕊14~16枚;果实长2.5~3.5厘米 3. 云锦杜鹃 *R. fortunei*

4. 叶片下面具壳状毛被,幼时红棕色,老时灰白色,基部楔形 4. 猴头杜鹃 *R. simiarum*

3. 花单一或3~5朵成伞形花序,腋生、侧生或假顶生(即生在枝条顶部的退化叶的腋内);叶片革质

* 其中3新种发表在《植物研究》7卷2期、10卷1期,见补遗。

** 1变型发表在《杭州大学学报》16卷2期,见补遗。