

浙江植物誌

第四卷 冬青科—山茱萸科



浙江植物志

第一卷 被子植物门——双子叶植物纲



浙江植物志

第 四 卷

冬青科——山茱萸科

浙江植物志编辑委员会

卷主编 裘宝林

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

装帧设计 詹良善

浙江植物志

第四卷

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27.25 插页6 字数694,000

1993年4月第 一 版

1993年4月第一次印刷

印数: 1—1,500

ISBN 7-5341-0478-5/Q·15

定 价: 27.40元

内 容 简 介

本卷记载浙江野生与习见栽培的被子植物42科, 158属, 503种, 8亚种, 79变种, 8变型; 其中包括本志作者发表的新种18个, 新变种12个, 新变型3个, 本省分布新记录41个; 还归并了异名8个, 订正了误定名18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492幅以及彩照23帧。

本志可供植物、农业、林业、园艺、医药、环保以及有关部门研究人员、教师和学生的参考。

SUMMARY

This volume contains 42 families, 158 genera, 503 species, 8 subspecies, 79 varieties and 8 forms of Angiosperms, which grown wildly or cultivated commonly in Zhejiang province. It should be noted that 18 species, 12 varieties, 3 forms and 41 distributions as new data by the authors are recorded, 8 synonyms corrected, and 18 misidentifications revised. Each species with its botanical name, habit, morphological characteristics, locality, environment, distribution and economic uses are described. There are 492 figures and 23 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.

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籍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，图文可爱，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

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。对过去被误定及有争论的种类则加以讨论及订正。

八、本卷彩照承毛宗国、汤兆成、李根有、徐荣章、张方钢、史美中、韦直、丁炳扬诸同志拍摄或提供，致表感谢。

本卷编著者

冬青科	郑朝宗 (杭州大学)
卫矛科	郭汉身 (浙江医科大学)
省沽油科, 槭树科, 椴树科, 山茶科, 千屈菜科	裘宝林、钟国荣 (杭州植物园)
茶茱萸科, 七叶树科, 半日花科, 假牛繁缕科	裘宝林 (杭州植物园)
无患子科	钟国荣、裘宝林 (杭州植物园)
清风藤科	王景祥 (浙江省林业科学研究所)
凤仙花科	陈艺林、林泉 (中国科学院植物研究所、 浙江省药品检验所)
鼠李科	刘茂春 (浙江农业大学)
葡萄科, 胡颓子科	金联城 (浙江医学科学院)
杜英科, 梧桐科, 红树科, 八角枫科, 桃金娘科	陈根荣 (浙江林业学校)
锦葵科, 藤黄科	范文涛 (浙江农业大学)
猕猴桃科, 大风子科, 旌节花科, 石榴科, 蓝果树科, 五加科, 山茶茱萸科	於玲珑 (杭州植物园)
柽柳科, 瑞香科	林志华 (浙江省医学科学院)
堇菜科, 秋海棠科	林泉 (浙江省药品检验所)
仙人掌科	马元建 (杭州市园林文物管理局苗圃)
野牡丹科	丁炳扬 (杭州大学)
菱科, 小二仙草科	方云亿、丁炳扬 (杭州大学)
柳叶菜科, 伞形科	张渝华 (浙江医学科学院)
主管绘图	何冬泉 (浙江医学科学院)

AUTHORS

Aquifoliaceae

Zheng Chao-zong (C. Z. Cheng) (Hangzhou University)

Celastraceae

Guo Han-shen (Zhejiang Medical University)

Staphyleaceae, Aceraceae, Tiliaceae, Theaceae, Lythraceae

Qiu Bao-lin (P. L. Chiu) and Zhong Guo-rong
(Hangzhou Botanical Garden)

Icacinaceae, Hippocastanaceae, Cistaceae, Theligonaceae

Qiu Bao-lin (Hangzhou Botanical Garden)

Sapindaceae

Zhong Guo-rong and Qiu Bao-lin

(Hangzhou Botanical Garden)

Sabiaceae **Wang Jing-xiang** (Zhejiang Forestry Institute)

Balsaminaceae **Chen Yi-ling and Lin Quan** (C. Ling)

(Institute of Botany, Academia Sinica, Zhejiang Institute
for Drug Control)

Rhamnaceae

Liu Mao-chun (Zhejiang Agricultural university)

Vitaceae, Elaeagnaceae

Jin Lian-cheng

(Zhejiang Academy of Medical Sciences)

Elaeocarpaceae, Sterculiaceae, Rhizophoraceae,

Alangiaceae, Myrtaceae

Chen Gen-rong (Zhejiang Forest School)

Malvaceae, Guttiferae

Fan Wen-tao (Zhejiang Agricultural University)

Actinidiaceae, Flacourtiaceae, Stachyuraceae, Punicaceae,

Nyssaceae, Araliaceae, Cornaceae

Yu Ling-long (Hangzhou Botanical Garden)

Tamaricaceae, Thymelaeaceae

Lin Zhi-hua (Zhejiang Academy of Medical Sciences)

Violaceae, Begoniaceae

Lin Quan (Zhejiang Institute for Drug Control)

Cactaceae

Ma Yuan-jian (Nursery of Hangzhou Administrative

Bureau of Gardens and Historical Relics)

Melastomataceae

Ding Bing-yang (Hangzhou University)

Trapaceae, Haloragidaceae

Fang Yun-yi (Y.I.Fang) and **Ding Bing-yang**

(Hangzhou University)

Onagraceae, Umbelliferae

Zhang Yu-hua (Zhejiang Academy of Medical Sciences)

Drawing Editor

He Dong-quan (Zhejiang Academy of Medical Sciences)

目 录

七七	冬青科	Aquifoliaceae	(1)
七八	卫矛科	Celastraceae	(23)
七九	省沽油科	Staphyleaceae	(45)
八〇	茶茱萸科	Icacinaceae	(50)
八一	槭树科	Aceraceae	(51)
八二	七叶树科	Hippocastanaceae	(71)
八三	无患子科	Sapindaceae	(72)
八四	清风藤科	Sabiaceae	(78)
八五	凤仙花科	Balsaminaceae	(87)
八六	鼠李科	Rhamnaceae	(96)
八七	葡萄科	Vitaceae	(114)
八八	杜英科	Elaeocarpaceae	(131)
八九	椴树科	Tiliaceae	(135)
九〇	锦葵科	Malvaceae	(145)
九一	梧桐科	Sterculiaceae	(169)
九二	猕猴桃科	Actinidiaceae	(173)
九三	山茶科	Theaceae	(183)
九四	藤黄科	Guttiferae	(214)
九五	怪柳科	Tamaricaceae	(221)
九六	半日花科	Cistaceae	(223)
九七	堇菜科	Violaceae	(224)
九八	大风子科	Flacourtiaceae	(237)
九九	旌节花科	Stachyuraceae	(240)
一〇〇	秋海棠科	Begoniaceae	(241)
一〇一	仙人掌科	Cactaceae	(246)
一〇二	瑞香科	Thymelaeaceae	(250)
一〇三	胡颓子科	Elaeagnaceae	(257)
一〇四	千屈菜科	Lythraceae	(263)
一〇五	安石榴科	Punicaceae	(273)
一〇六	红树科	Rhizophoraceae	(275)
一〇七	蓝果树科	Nyssaceae	(276)
一〇八	八角枫科	Alangiaceae	(278)
一〇九	桃金娘科	Myrtaceae	(281)
一一〇	野牡丹科	Melastomataceae	(289)
一一一	菱科	Trapaceae	(298)
一二二	柳叶菜科	Onagraceae	(303)
一二三	小二仙草科	Haloragidaceae	(317)

一一四	假牛繁缕科	Theligonaceae		(320)
一一五	五加科	Araliaceae		(321)
一一六	伞形科	Umbelliferae		(341)
一一七	山茱萸科	Cornaceae		(385)
	补遗			(395)
	中名索引			(400)
	拉丁名索引			(410)
	图版			

七七 冬青科 Aquifoliaceae

乔木或灌木，常绿，少落叶。单叶互生，稀对生，革质或纸质，全缘或有锯齿，或有刺状齿；具叶柄或缺；托叶早落或微小。花小，辐射对称，单性异株，稀两性或杂性，呈腋生或腋外生的聚伞花序、伞形花序或簇生，稀单生；花萼4~6（~8）裂，覆瓦状排列，宿存；花瓣4~6（~8），分离或基部连合，覆瓦状排列；雄蕊与花瓣同数且互生，分离，花丝粗短，花药2室，内向纵裂；无花盘；子房上位，2至多室，每室有1~2颗胚珠，花柱短或缺，柱头常为头状或盘状或4~5浅裂。果为浆果状核果，顶端常有宿存的柱头，内含2~8分核；分核革质、木质、石质或骨质，背部平滑或有各种线纹、沟或槽，每分核有1粒种子。种子含丰富的胚乳，胚小，直立，子叶扁平。

2属，约400多种，分布热带和温带地区；我国有1属，分布秦岭以南各省、区；浙江有35种，3变种，1变型。

冬青属 *Ilex* Linn.

属的特征基本与科相同。

我国有140种，分布于长江流域以南各地和台湾省，有数种分布至河南、陕西和甘肃；浙江有35种，3变种，1变型，主要分布浙东、浙西、浙南地区。

冬青属植物为我国和浙江省亚热带常绿阔叶林中常见树种，其中不少种类可作药用，如毛冬青、冬青、铁冬青等；此外，构骨、小果冬青的树皮能作染料；毛冬青、铁冬青的茎皮可作造纸的糊料；亮叶冬青的树皮可提取树脂，叶含有少量橡胶；有些种类的种子油可制肥皂；树姿美观，常可作庭园绿化树种。

分种检索表

1. 落叶灌木或小乔木，当年生小枝通常具显著的皮孔；叶片膜质或纸质。
 2. 枝条无长、短枝之分；果成熟时红色。
 3. 雌花组成复聚伞花序，每花序具花多数；叶片长7~13（~18）厘米；叶柄长1.5~3.2厘米 1. 小果冬青 *I. micrococca*
 3. 雌花单生或2~3朵组成聚伞状或假簇生；叶片长2~9厘米，叶柄长6~8毫米 2. 硬毛冬青 *I. serrata*
 2. 枝条有长枝和短枝之分；果成熟时黑色或黑紫色，稀红色，单生于叶腋。
 4. 果直径在1厘米以下；雌花子房的柱头常为盘状。
 5. 果梗长2~4毫米。
 6. 叶片卵形或卵状椭圆形，下面沿脉有微柔毛，网脉在两面明显 3. 紫果冬青 *I. tsoii*
 6. 叶片倒卵形，两面疏生短糙毛，网脉不明显 4. 满树星 *I. aculeolata*
 5. 果梗长6毫米以上。
 7. 果梗粗壮，长9~15毫米 5. 大柄冬青 *I. macropoda*
 7. 果梗纤细，长2~3厘米 6. 秤星树 *I. asprella*
 4. 果直径在1厘米以上；雌花子房的柱头为头状 7. 大果冬青 *I. macrocarpa*

1. 常绿乔木或灌木；当年生枝无显著皮孔；叶片通常革质，稀膜质或纸质。
8. 雌花序单生或雌花单生，不为腋生的簇生花序。
9. 叶片全缘。
10. 雌花序或果序为伞形状。
 11. 果大，椭圆形，直径达1厘米；叶片大，长14~22厘米，宽6~8厘米 8. 遂昌冬青 *I. suichangensis*
 11. 果较小，球形，直径6~8毫米；叶片较小，长4~10厘米，宽2~4.5厘米。
 12. 总花梗和花梗无毛；萼片无缘毛 9. 铁冬青 *I. rotunda*
 12. 总花梗和花梗被柔毛；萼片具缘毛 9a. 毛梗铁冬青 *I. rotunda* var. *microcarpa*
10. 雌花序为聚伞花序。
 13. 果椭圆形；叶片厚革质，网脉明显 10. 汝昌冬青 *I. limil*
 13. 果球形；叶片革质，网脉不明显。
 14. 叶片上面中脉无毛；果直径9~10毫米 11. 凸脉冬青 *I. editicostata*
 14. 叶片上面中脉密被短糙毛；果直径4~7毫米 12. 木姜叶冬青 *I. litseaefolia*
9. 叶片边缘具锯齿、圆齿、刺状齿或刺齿，稀在具柄冬青及构骨中可全缘。
15. 雌花组成复聚伞花序，或在具柄冬青中的简单的二歧聚伞花序可因退化而仅有1朵花（此时花梗和总花梗之间的关节处有小苞片）；果成熟时红色；叶片下面无腺点。
16. 嫩枝、叶片、叶柄和花序均被柔毛 13. 广东冬青 *I. kwangtungensis*
16. 嫩枝、叶片、叶柄和花序均无毛。
17. 雌花序中必有二回二歧聚伞花序；叶片边缘具钝齿 14. 冬青 *I. purpurea*
17. 雌花序全为单一的二歧聚伞花序或因退化仅有1朵花；叶片边缘具锯齿。
18. 雌花序全为单一的二歧聚伞花序。
 19. 叶片干后不变黑色，中脉在上面凸起；叶柄长15~30毫米；果序梗较长，长1.5~3.5厘米；分核背部平滑或低压 15. 香冬青 *I. suaveolens*
 19. 叶片干后通常变黑褐色或浅黄色；中脉在上面平坦或微凹；叶柄长5~15毫米；果序梗较短，长9~20毫米；分核背部有纵沟1条 16. 硬叶冬青 *I. ficifolia*
18. 雌花序通常退化而仅存1朵花，少有简单而完整的二歧聚伞花序 17. 具柄冬青 *I. pedunculosa*
15. 雌花序简单，单生；果成熟后黑紫色；叶片下面有褐色腺点。
20. 小枝绿色，无毛；萼片全缘；叶片先端渐尖 18. 亮叶冬青 *I. viridis*
20. 小枝灰褐色，有短柔毛；萼片边缘啮蚀状；叶片先端钝或急尖 19. 钝齿冬青 *I. crenata*
8. 雌花序或雄花序均为腋生的簇生花序。
21. 叶片边缘具刺状锯齿、刺状齿或至少先端具刺。
 22. 叶片边缘具粗锯齿，或齿端具弱刺 20. 光枝刺缘冬青 *I. hylonoma* var. *glabra*
 22. 叶片边缘具刺状齿，稀全缘而顶端有刺1枚。
 23. 叶片四方状长圆形，先端常具刺3枚，稀全缘而先端有刺1枚 21. 构骨 *I. cornuta*
23. 叶片形状非如上述。
24. 叶片大，长3厘米以上。
 25. 叶片卵形，叶柄长1~2毫米；分核近圆形，长5毫米，背部宽4.5毫米 22. 温州冬青 *I. wenchowensis*
 25. 叶片卵状椭圆形或椭圆形，稀卵形，叶柄长3~6毫米；分核卵形，长4毫米，背部宽3毫米 23. 浙江冬青 *I. zhejiangensis*
24. 叶片较小，长在3厘米以下，三角状卵形、卵形或卵状披针形，边缘具1~3枚刺齿；分核长圆形或倒卵形，在较宽端背部微凹下 24. 猫儿刺 *I. pernyi*

21. 叶片全缘或具锯齿, 但锯齿决不呈刺齿状。

26. 叶片全缘。

27. 小枝密生短柔毛; 叶片小, 长 1~3.5 厘米, 长圆形、菱形或倒心形, 先端微凹 25. 矮冬青 *I. lohfauiensis*

27. 小枝无毛; 叶片较大, 长在 3 厘米以上。

28. 叶片下面具腺点。

29. 叶片薄革质, 卵形、狭卵形或卵状椭圆形; 果直径 3 毫米 26. 皱柄冬青 *I. kengii*

29. 叶片厚革质, 椭圆形或卵状长圆形; 果直径达 5 毫米 27. 庆元冬青 *I. qingyuanensis*

28. 叶片下面无腺点。

30. 果大, 直径 1~1.3 厘米; 叶片倒卵形、倒卵状椭圆形或椭圆形 28. 全缘冬青 *I. integra*

30. 果较小, 直径 4~5 毫米。

31. 果直径 5 毫米, 花柱存在, 柱头头状; 分核 5~7 粒 29. 厚叶冬青 *I. elmerrilliana*

31. 果直径 4 毫米, 花柱缺, 柱头盘状; 分核 4 粒 30. 尾叶冬青 *I. wilsonii*

26. 叶片边缘具锯齿或齿端具短芒。

32. 果成熟后黑紫色; 叶片下面具腺点。

33. 小枝无毛或近无毛, 叶片两面被微毛或变无毛 31. 三花冬青 *I. trifolia*

33. 小枝密被极短柔毛; 叶片两面亦被毛 31a 毛枝三花冬青 *I. triflora* var. *kanehirai*

32. 果成熟后红色或褐色; 叶片下面无腺点。

34. 小枝有短柔毛; 簇生雄花序无主轴。

35. 叶片革质至厚纸质, 边缘具不明显浅锯齿, 齿端无短芒; 宿存柱头盘状, 花柱不存在 32. 短梗冬青 *I. buergeri*

35. 叶片膜质或纸质, 边缘具明显的锯齿, 齿端具短芒; 宿存柱头头状, 花柱显著存在 33. 毛冬青 *I. pubescens*

34. 小枝无毛; 簇生雄花序多少具主轴。

36. 叶片大, 长 10 厘米以上, 厚革质; 雌花序主轴上生多数由 1~3 朵花组成的聚伞花序 34. 大叶冬青 *I. latifolia*

36. 叶片较小, 长 4.5~10 厘米, 革质; 雌花序主轴上生多数单生花。

37. 小枝黄褐色或红褐色; 叶柄长 10~20 毫米, 上面具深槽; 果直径 5~7 毫米; 果皮具微细瘤状突起 35. 榕叶冬青 *I. ficoidea*

37. 小枝灰白色或灰黄色; 叶柄长 5~8 毫米, 上面具宽沟或平坦; 果直径约 4 毫米, 果皮平滑 36. 台湾冬青 *I. formosana*

1. 小果冬青 (图 4—1, 彩图 4)

Ilex micrococca Maxim.

落叶乔木, 高 20 米。有长枝和短枝, 当年生长枝具明显白色皮孔和叶痕, 无毛。叶片纸质, 卵形或卵状椭圆形, 长 7~13 (~18) 厘米, 宽 3~6.5 厘米, 先端渐尖, 基部圆形, 两侧常歪斜, 近全缘或具有尖锐芒状锯齿, 中脉上面微凹, 下面凸起, 侧脉 5~8 对, 网脉两面明显; 叶柄长 1.5~3 厘米。复聚伞花序, 单生, 花序的第 2 级主轴长于花梗; 雄花 5~6 数, 花萼开展, 直径 2 毫米, 裂片宽三角形, 先端钝, 无毛, 花瓣长圆形, 基部稍连合, 雄蕊与花冠等长; 雌花 6~8 数, 花萼直径 2 毫米, 萼片宽三角形, 花瓣长圆形, 子房圆锥状卵形。果球形, 直径 3 毫米, 成熟后红色; 分核 6~8 粒, 椭圆形, 背部具单一纵沟, 侧面平滑, 内果皮革质。花期 4~5 月, 果期 10 月。

产于浙西北、浙东、浙南地区。生于海拔 900~1300 米的阔叶林和山坡灌丛中。分布于

江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东。日本也有。

树皮可提制栲胶；秋天果鲜红色，可作绿化观赏树种。



图 4—1 小果冬青



图 4—2 硬毛冬青

2. 硬毛冬青 落霜红 (图 4—2)

Ilex serrata Thunb. — *I. serrata* Thunb. var. *sieboldi* (Miq.) Rehd.

落叶灌木，高 1~2.5 米。树皮灰色；小枝有硬毛或近无毛，皮孔明显。叶片膜质，椭圆形，稀卵形或倒卵状椭圆形，长 2~9 厘米，宽 1~4 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘密具尖锯齿，中脉上面凹下，下面凸起，网脉明显，两面疏被硬毛；叶柄长 6~8 毫米。聚伞花序单生叶腋；雄花 4 或 5 数，花梗长 2.5 毫米，花萼直径 1.5~2 毫米，萼片三角形，外面有柔毛，花冠直径 4.5~5 毫米，花瓣长圆形，基部稍结合，雄蕊略比花冠短；雌花 4~5 数，花梗长 2~3 毫米，花萼似雄花，花冠直径 4.5 毫米，花瓣卵形，子房卵圆形，柱头盘状。果球形，直径 5 毫米，红色；分核 4 或 5 粒，稀 6 粒，宽椭圆形，背部平滑，内果皮革质。花期未知，果期 10 月。

产于缙云。生于海拔 1200 米的山坡疏林灌丛中。分布于江西、湖南、四川。日本也有。

3. 紫果冬青 (图 4—3)

Ilex tsoii Merr. et Chun

落叶灌木或小乔木，高达 4~7 米。有长枝和短枝，枝栗褐色或灰褐色，皮孔明显，无毛，短枝因宿存芽鳞及叶痕而呈皱状。叶在长枝上互生，在短枝顶端 1~3 枚簇生，叶片纸质，卵形或卵状椭圆形，长 5~10 厘米，宽 3~5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形或圆钝，边缘有细锯齿，齿端具硬尖，两面无毛或下面沿脉有短柔毛，中脉上面平坦，下面凸起，网脉

明显形成小窝；叶柄长6~10毫米。雄花序簇生，每枝含1~3花，花6数，花萼直径4毫米，萼片三角状卵形，花冠直径6~7毫米，花瓣长圆形，雄蕊短于花冠；雌花序具1花，单生叶腋或短枝鳞片腋内，花梗长1~3毫米，花5~7数，花萼与花冠似雄花，子房卵形，柱头厚盘状。果球形，直径6~8毫米，熟时黑紫色，果梗长3毫米；分核6粒，长圆形，背部有网状条纹和槽，内果皮骨质。花期5月，果期6~7月。

产于开化、天台、仙居、瑞安、文成、泰顺等地。生于海拔800~1000米的山地阔叶林中。分布于江西、福建、广东、广西、四川、贵州。

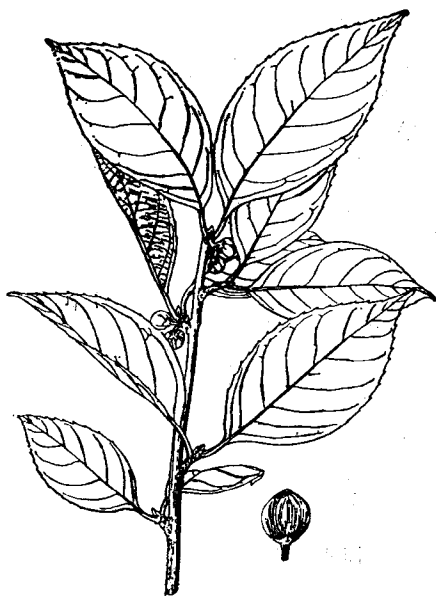


图4—3 紫果冬青

4. 满树星 (图4—4)

Ilex aculeolata Nakai

落叶灌木，高2米。有长枝和短枝，枝灰褐色，长枝被柔毛。叶片薄纸质，倒卵形，长2~6厘米，宽1~3厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘具锯齿，两面有短柔毛，侧脉3~4对，网脉不明显；叶柄长1~1.2厘米，有短毛。花序单生长枝和短枝叶腋或鳞片腋内；花白色，芳香，4~5数；雄花序具1~3花，花梗长1.5~3毫米，无毛，花萼直径2.5毫米，裂片宽三角形，具缘毛，花冠直径7毫米，花瓣圆卵形，雄蕊与花冠等长；雌花序具单花，花梗长3~4毫米，花萼和花冠似雄花，子房卵形，柱头厚盘状。果球形，直径7毫米，熟时黑紫色；分核4粒，椭圆形，长6毫米，有网状条纹和槽，内果皮骨质。花期6月，果期7月。

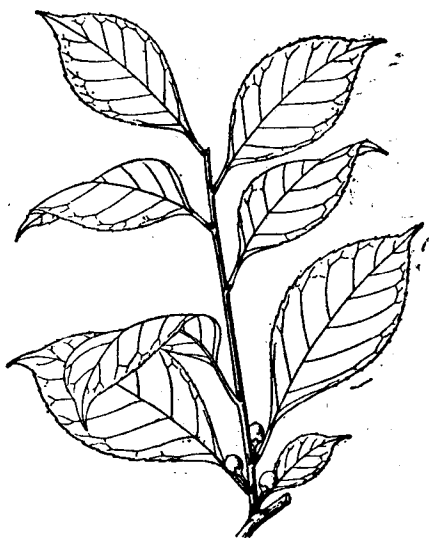


图4—4 满树星

产于泰顺(蒙冬湖)。生于林中。分布于江西、福建、湖南、广东、广西。

5. 大柄冬青 (图4—5)

Ilex macropoda Miq.

落叶乔木，高10米。有长枝和短枝，枝灰色或褐色，无毛，皮孔明显。叶片纸质或膜质，卵形或宽椭圆形，长4~8厘米，宽2.5~4.5厘米，先端渐尖或急尖，基部楔形，边缘



图4—5 大柄冬青

具锐锯齿，两面近无毛或脉上有稀疏毛，中脉上面平坦，下面凸起，侧脉7~8对；叶柄长1~2厘米。雄花序簇生，花序每枝含2~5花，稀含1花，花梗长4~7毫米，花5数，花萼直径2.5毫米，裂片卵状三角形，花冠直径5毫米，花瓣卵状长圆形，雄蕊比花冠短；雌花序具1花，单生于叶腋或短枝的鳞片腋内，花5或6数，花梗长6~10毫米，花萼和花冠似雄花，子房卵形，柱头厚盘状。果球形，直径5~7毫米，熟时红色，果梗长9~15毫米；分核5粒，长圆形，有纵向和网状条纹，内果皮骨质。花期5~6月，果期9~10月。

产于安吉、临安、淳安、天台等地。生于海拔1000米的山坡杂木林中。分布于安徽、江西、湖北、湖南。日本、朝鲜也有。

6. 秤星树 梅叶冬青 (图4—6)

Ilex asprella (Hook. et Arn.) Champ. ex Benth.

落叶灌木，高3米，有长枝和短枝，小枝无毛，绿色，干后褐色，均具明显的白色皮孔，长枝纤细。叶片膜质，卵形或卵状椭圆形，长3~7厘米，宽1.5~3厘米，先端渐尖成尾状，基部宽楔形，边缘具钝锯齿，中脉上面稍凹下，侧脉6~8对，网脉不明显，上面或仅脉上有微毛，下面无毛；叶柄长3~8毫米。花白色，雄花2~3朵簇生或单生叶腋，花4或5数，花萼直径2.5~3毫米，无毛，裂片阔三角形或圆形，具睫毛，花冠直径6毫米，花瓣近圆形，基部结合；雌花单生叶腋，花梗长2~2.5厘米，果时可长达3厘米，无毛，4或6数，花萼直径2.5~3毫米，花瓣基部结合，子房球状卵形，直径1.5毫米，花柱明显，柱头盘状。果球形，熟时黑紫色，直径5~6毫米，果梗长2~3厘米；分核4~6粒，背部有深沟，内果皮石质。花期3月，果期7月。



图4—6 秤星树

产于仙居、龙泉、庆元、泰顺等地。生于海拔400~1000米的山谷、路旁灌丛中或阔叶林中。分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、广西。

根供药用，有清热解毒、消肿散瘀之效；叶含熊果酸，对冠心病，心绞痛有一定疗效。