

浙江植物誌

第二卷 木麻黄科—樟科



新 華 大 學 報

第 1 卷 第 1 期 1982 年 1 月



浙江植物誌

第 二 卷

木麻黄科——樟科

浙江植物志编辑委员会

卷主编 王景祥

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
第二卷

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26.25 插页6 字数669,000

1992年7月第一版

1992年7月第一次印刷

印数: 1—1,500

ISBN 7-5341-0477-7/Q·14

定 价: 26.50元

内容简介

本卷记载浙江野生与习见栽培的被子植物39科, 170属, 510种, 6亚种, 64变种, 6变型; 其中包括本志作者发表的新种9个, 新变种1个, 本省分布新记录33个; 还归并了异名4个, 订正了误定名28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503幅以及彩照24幅。

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、教师和学生参考。

SUMMARY

This volume Contains 39 families, 170 genera, 510 species, 6 subspecies, 64 varieties and 6 forms of Angiosperms, which grow wildly or cultivated commonly in Zhejiang province. It should be noted that 9 species, 1 variety and 33 distributions as new data by the authors are recorded, 4 synonyms corrected, and 28 misidentifications revised. Each species, with its botanical name, habit, morphological characteristics, locality, environment, distribution and economic uses are described. There are 503 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.

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

陳封懷

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、本卷彩照承毛宗国、汤兆成、徐荣章、芦小根、洪林、阮积惠、周世良、李根有、刘茂春、范文涛诸同志拍摄或提供,致表感谢。

本卷编著者

木麻黄科, 杨梅科, 胡桃科, 榆科, 桑科, 桑寄生科, 领春木科, 连香树科, 木通科 张若蕙 (浙江林学院)

三白草科, 胡椒科, 金粟兰科, 毛茛科 林志华 (浙江医学科学院)

杨柳科, 桦木科, 壳斗科, 木兰科, 蜡梅科, 番荔枝科 刘茂春 (浙江林学院)

山龙眼科, 铁青树科, 檀香科, 小檗科, 樟科 丁陈森 (浙江林学院)

马兜铃科 林泉 (浙江省药品检验所)

蛇菰科 王景祥 (浙江省林业科学研究所)

蓼科 方云亿 郑朝宗 (杭州大学)

藜科, 苋科, 紫茉莉科, 商陆科, 番杏科, 马齿苋科, 落葵科 范文涛 (浙江农业大学)

荨麻科, 石竹科, 睡莲科, 金鱼藻科 何业祺 (杭州师范学院)

防己科 金联城 (浙江医学科学院)

主管绘图 何冬泉 (浙江医学科学院)

AUTHORS

Casuarinaceae, Myricaceae, Juglandaceae, Ulmaceae, Moraceae, Loranthaceae, Eupteleaceae, Cercidiphyllaceae, Lardizabalaceae

Chang Roh-hwei (Zhejiang Forestry College)

Saururaceae, Piperaceae, Chloranthaceae, Ranunculaceae

Lin Zhī-hwa (Zhejiang Academy of Medical Sciences)

Salicaceae, Betulaceae, Fagaceae, Magnoliaceae

Calycanthaceae, Anonaceae

Liu Mao-chun (Zhejiang Forestry College)

Proteaceae, Olacaceae, Santalaceae, Berberidaceae,

Lauraceae

Ding Chen-sen (Zhejiang Forestry College)

Aristolochiaceae

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

Balanophoraceae

Wang jing-xiang (Zhejiang Forestry Institute)

Polygonaceae

Fang Yun-yi (Y.I.Fong) **Zheng Chao-zoug**
(C.Z.Cheng) (Hangzhou University)

Chenopodiaceae, Amaranthaceae, Nyctaginaceae, Phyto-
laccaceae, Aizoaceae, Poetulacaceae, Basellaceae

Fan Wen-tao (Zhejiang Agricultural University)

Urticaceae, Caryophyllaceae, Nymphaeaceae, Ceratophylla-
ceae

He Ye-qi (Hangzhou Teachers College)

Menispermaceae

Jin Lian-Cheng (Zhejiang Academy
of Medical Sciences)

Drawing Editor

He Dong-quan (Zhejiang Academy of Medical Sciences)

目 录

被子植物门 ANGIOSPERMAE

双子叶植物纲 DICOTYLEDONEAE

原始花被亚纲 Archichlamydeae

一〇	木麻黄科	Casuarinaceae	.....	( 1)
一一	三白草科	Saururaceae	.....	( 3)
一二	胡椒科	Piperaceae	.....	( 5)
一三	金粟兰科	Chloranthaceae	.....	( 7)
一四	杨柳科	Salicaceae	.....	( 12)
一五	杨梅科	Myricaceae	.....	( 20)
一六	胡桃科	Juglandaceae	.....	( 22)
一七	桦木科	Betulaceae	.....	( 31)
一八	壳斗科	Fagaceae	.....	( 41)
一九	榆科	Ulmaceae	.....	( 67)
二〇	桑科	Moraceae	.....	( 81)
二一	荨麻科	Urticaceae	.....	( 99)
二二	山龙眼科	Proteaceae	.....	( 122)
二三	铁青树科	Olacaceae	.....	( 125)
二四	檀香科	Santalaceae	.....	( 126)
二五	桑寄生科	Loranthaceae	.....	( 128)
二六	马兜铃科	Aristolochiaceae	.....	( 134)
二七	蛇菰科	Balanophoraceae	.....	( 144)
二八	蓼科	Polygonaceae	.....	( 145)
二九	藜科	Chenopodiaceae	.....	( 178)
三〇	苋科	Amaranthaceae	.....	( 192)
三一	紫茉莉科	Nyctaginaceae	.....	( 207)
三二	商陆科	Phytolaccaceae	.....	( 209)
三三	番杏科	Aizoaceae	.....	( 212)
三四	马齿苋科	Portulacaceae	.....	( 215)
三五	落葵科	Basellaceae	.....	( 217)
三六	石竹科	Caryophyllaceae	.....	( 219)
三七	睡莲科	Nymphaeaceae	.....	( 245)
三八	金鱼藻科	Ceratophyllaceae	.....	( 250)
三九	领春木科	Eupteleaceae	.....	( 251)
四〇	连香树科	Cercidiphyllaceae	.....	( 253)
四一	毛茛科	Ranunculaceae	.....	( 254)

四二	木通科	Lardizabalaceae	.....	( 299)
四三	小檗科	Berberidaceae	.....	( 307)
四四	防己科	Menispermaceae	.....	( 320)
四五	木兰科	Magnoliaceae	.....	( 327)
四六	蜡梅科	Calycanthaceae	.....	( 342)
四七	番荔枝科	Annonaceae	.....	( 346)
四八	樟科	Lauraceae	.....	( 347)
	补遗		.....	( 385)
	中名索引		.....	( 387)
	拉丁名索引		.....	( 396)
	图版			

被子植物门 ANGIOSPERMAE

双子叶植物纲 DICOTYLEDONEAE

原始花被亚纲 Archichlamydeae

—○ 木麻黄科 Casuarinaceae

常绿乔木或灌木。小枝细长具节，有沟槽，轮生或假轮生，绿色或灰绿色，形似木贼。叶小，退化为鳞片状，4至多枚轮生于小枝节上，各鳞片叶中下部连合成鞘状，包围节之周围。花单性，雌雄同株或异株；雄花组成圆柱形柔荑花序，着生于小枝顶端，花生于鳞叶腋部，在花序轴上轮状排列，有一对小苞片，小苞片先端成大小不等的2裂，或有侧生和腹背生的小苞片各2片，雄蕊1枚，花期伸出苞片外，花药2室，纵裂；雌花组成球形或椭圆形的头状花序，顶生于短侧枝上，雌花无花被，腋生于1枚苞片与2枚小苞片内，子房上位，初2室，后1室，胚珠2，1颗发育，花柱短，有2个红褐色细长柱头。果序球形或椭圆形，小苞片木质化，开裂，内着生小坚果；果扁平，顶端有薄翅。种子单生，无胚乳，胚直，子叶出土。有根瘤。

1属。近年来澳大利亚学者 L. A. S. Johnson 连续发表了两个新属：Gymnostoma (1980)，Allocasuarina (1982)，计此两新属在内，则本科共有3属。但由于属间区别不显著，故仍采用1属。

木麻黄属 *Casuarina* Adans.

属特征与科同。

本属约75种，主要分布于大洋洲，现逐渐扩展至亚洲热带、亚热带地区以及非洲东部；我国引入9种，多栽培于福建、台湾、广东、广西；浙江有3种和几个杂交种，定海、玉环、乐清、温州等地有引种。

分种检索表

1. 每节具鳞片叶7枚，稀6~8枚，鳞叶膜质透明，节脆，易抽离；小枝纤细，径不到1毫米；果序椭圆形，长15~25毫米，径约15毫米 1. 木麻黄 *C. equisetifolia*
1. 每节具鳞片叶常8枚以上，鳞叶褐色或红褐色，不透明，节韧，难抽离。
 2. 每节通常具鳞片叶6~10枚；小枝径不超过1毫米；果序狭椭圆形，长8~10毫米，径约8~10毫米，苞片除外缘外无毛 2. 细枝木麻黄 *C. cunninghamiana*
 2. 每节通常具鳞片叶12~16枚；小枝径1.5(1.3~1.7)毫米；果序阔椭圆形或扁球形，长10~20毫米，径约10~15毫米，苞片外被柔毛 3. 粗枝木麻黄 *C. glauca*

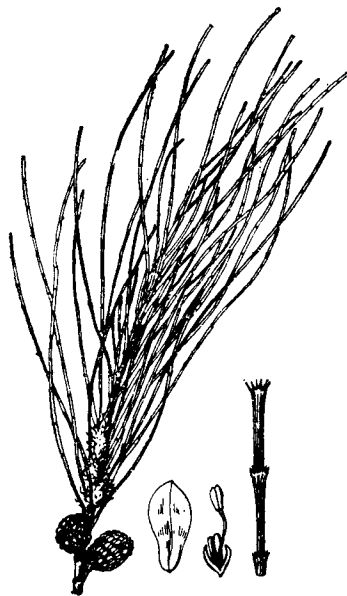


图 2—1 木麻黄

1. 木麻黄 (图 2—1)

Casuarina equisetifolia Forst.

常绿乔木，在原产地高 8~16 米，胸径 1 米；树冠狭三角形。树皮不规则纵裂，粗糙，坚韧，深褐色；大枝红褐色，末次分枝纤细下垂，长 25~27 厘米，灰绿色，节密易断，节间长 (2.5~) 4~9 毫米，具 7~8 沟槽与棱，初具短柔毛，后渐脱落无毛或沟槽内有毛。每节上生鳞叶 7 枚，稀 6 或 8 枚，叶片狭三角形，长约 1 毫米，紧贴小枝。花雌雄同株或异株；雄花序顶生或侧生，棍棒状圆柱形，长 1~4 厘米，基部有覆瓦状排列的苞片，每一雄花具 2 或 4 枚苞片；雌花序着生于短侧枝顶。果序侧生，椭圆形，长 15~25 毫米，径约 15 毫米；果苞 12~14 列，外面被黄褐色茸毛，成长时渐脱，小苞片广卵形，先端钝尖，无隆起棱脊；小坚果连翅长 4~6 毫米，宽 2~3 毫米。花期 5~6 月，果期 8~11 月。

原产澳大利亚的北半岛的达尔文沿昆士兰北部海岸到凯恩斯，现美洲热带地区及亚洲东南部沿海地区广泛引种。本省玉环（大鹿岛）有引种。福建、台湾、广东、广西普遍栽植。

本种具有抗旱、耐脊薄、生长快的优点，又因其根系深广，耐盐碱，抗风沙，在河岸和海岸生长很好，是热带亚热带海岸营造防风固沙林的优良树种。木材硬重，耐腐力强，可作枕木、建筑用材，树皮富含单宁，可作栲胶原料。枝叶可入药，治疝气、阿米巴痢疾及慢性支气管炎，又因其燃烧容易，保存期长，为良好的薪炭材。

2. 细枝木麻黄

Casuarina cunninghamiana Miq.

常绿乔木，在原产地高达 20~35 米，胸径 0.5~1.5 米。树皮灰褐色，块状剥落或浅纵裂；小枝密集，细长下垂，暗绿色，节间长 4~7 毫米，具浅沟槽及钝棱，节切而不易断。鳞片状叶每节 6~8 枚，稀 9~10 枚，披针形，紧贴小枝，幼时基部被柔毛。花雌雄异株；雄蕈萼花序着生于短侧枝顶，密集，倒卵形，苞片卵状披针形，除边缘外无毛。果序小，椭圆形或近球形，具长 0.3~0.8 厘米短梗，长和直径均为 0.8~1 厘米；果苞 12 列，阔椭圆形，顶端急尖，外面无毛；小坚果连翅长 4 毫米。花期 5 月，果期 7~9 月。

原产澳大利亚东部，从新南威尔士南部到昆士兰北部和北半岛。世界热带、亚热带地区常见栽培。本省丽水、温州有引种栽培。福建、台湾、广东、广西均有引种。

喜生于海岸沙地，适宜于作海岸防护林的造林树种。因树形美观，又可作行道树和绿化观赏树种。木材坚重，用途同木麻黄。

3. 粗枝木麻黄

Casuarina glauca Sieb. ex Spreng.

常绿乔木，高 10~14 米，最大可达 20 米，胸径 35 厘米。树皮黑褐色，幼时粗糙不裂，老则块状剥落及浅纵裂，内皮浅黄色；枝较稀疏，粗壮而直立，小枝粗长，灰绿色，有时被白粉，直径可达 1.7 毫米，节间长 1~1.5 厘米，嫩枝沟槽被短柔毛，节处臃起，坚韧，不易抽断。每节具鳞片状叶 12~16 枚，狭披针形，红褐色，不透明，先端略外弯，易断落。花雌雄

同株；雄花序着生于小枝顶端，长可达3厘米，花期呈红褐色；雌花序生于短侧枝顶，球形或椭圆形。果序近球形至短圆柱形，两端平截，长1~2厘米，径1~1.5厘米；果苞22列，广椭圆形，先端圆钝或略尖，被褐色柔毛，渐变无毛；小坚果连翅长约5毫米。花期4月，果期7~9月。

原产澳大利亚新南威尔士的伯克到昆士兰的罗克汉普顿沿海狭窄地带。本省定海、玉环、乐清等地引种栽培。福建、台湾、广东有栽培。

心材黄褐色，边材色较浅，纹理细致，可作家具、枕木、建筑及雕刻用材，但材质不如前两种。本种喜湿润土壤，较耐寒，抗病虫害能力也较强，可选为行道树、农田防护林树种。

—— 三白草科 Saururaceae

多年生草本。茎直立或匍匐状，有明显的节。单叶互生，有贴生在叶柄上的托叶。花两性，密聚成稠密的穗状或总状花序，与叶对生，有长的总花梗；具总苞或无总苞，苞片显著；无花被；雄蕊3~8，稀更少，离生或贴生于子房基部或上端，花药2室，纵裂；子房上位，雌蕊由3~4心皮组成，离生或合生，如为离生心皮，则每心皮有胚珠2~4颗，如为合生心皮，则子房1室，侧膜胎座，在每一胎座上有胚珠6~8颗或更多，花柱离生。果为分离开裂的果瓣或蒴果顶端开裂。种子有少量内胚乳和丰富的外胚乳；胚小。

4属，约7种，分布于亚洲东部和北美洲；我国有3属，4种；浙江2属，2种。

分属检索表

1. 花聚集成总状花序，花序基部无总苞片，雄蕊6~8枚；植株无气味……………1. 三白草属 *Saururus*
 1. 花聚集成稠密的穗状花序，花序基部有4枚白色花瓣状的总苞片，雄蕊3枚，植株有腥臭气味……………
 ………………2. 蕺菜属 *Houttuynia*

1. 三白草属 *Saururus* Linn.

多年生草本，具细长的根状茎。叶全缘，具柄；叶柄基部的鞘在茎节上闭合；托叶与叶柄合生。花小，聚集成与叶对生或兼有顶生的总状花序；无总苞片，小苞片贴生于花梗基部；雄蕊6~8枚，稀退化为3枚，花丝与花药等长；雌蕊由3~4心皮组成，分离或基部合生，子房上位，每心皮有胚珠2~4颗，花柱与心皮同数，离生，内向具柱头面。果实圆形，有皱纹，分裂为3~4分果瓣，每心皮有1种子。

约3种，分布于亚洲东部和北美洲；我国1种；浙江也有。

三白草 三张白 (图2-2)

Saururus chinensis (Lour.) Baill.

多年生草本，根状茎粗壮，白色。茎直立，具纵长粗棱和沟槽，高30~80厘米，基部匍匐状，节上常生不定根。叶互生；叶片厚纸质，密生腺点，阔卵形至卵状披针形，长4~15(~20)厘米，宽2~6厘米，先端渐尖或短渐尖，基部心状耳形，全缘，基出脉5条，两面无毛；叶柄长1~3厘米，基部与托叶合生成鞘状，略抱茎；上部叶较小，位于花序下的2~3叶常为乳白色花瓣状。总状花序生于茎顶，与叶对生，花序轴和花梗密被短柔毛；花

小，两性，无花被，生于苞片腋内；苞片卵圆形或近匙形，长约1毫米，边缘有细缘毛；雄蕊6，花丝与花药等长；雌蕊1，由4枚近完全合生的心皮组成，柱头4，向外卷曲。果实分裂为4个分果瓣，分果瓣近球形，表面多疣状突起，不开裂。种子球形。花期4~7月，果期7~9月。

产全省各地。生于低湿沟边、水塘边或溪边，或常年积水、腐植质较多的沼泽地。分布于江苏、安徽、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南、山东、河南、河北。日本、越南和菲律宾也有。

全草入药，清热解毒，利尿消肿，主治尿路感染、尿道结石、肾炎水肿、白带过多、支气管炎等，外敷治痈疮疔肿、皮肤湿疹等症。

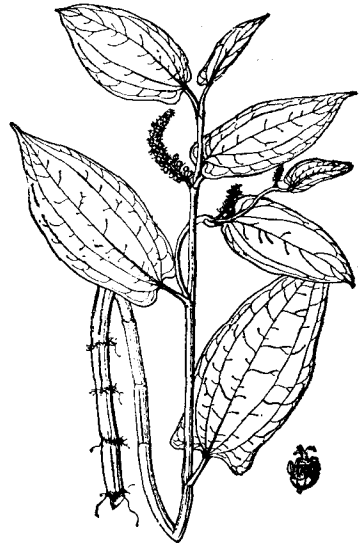


图2-2 三白草

2. 蕺菜属 *Houttuynia* Thunb.

多年生草本。叶片心形，全缘，具柄；托叶膜质，贴生于叶柄上。穗状花序顶生，或与叶对生，基部有白色、花瓣状的总苞片4枚；花小，无花被；雄蕊3，花丝长，下部与子房合生，花药长圆形，纵裂；雌蕊由3个部分合生的心皮组成，子房上位，1室，侧膜胎座，胚珠多颗，花柱3枚，柱头侧生。蒴果近球形，顶端开裂。

1种，分布于亚洲东部和东南部；我国1种；浙江也有。

蕺菜 鱼腥草 (图2-3)

Houttuynia cordata Thunb.



图2-3 蕺菜

多年生有腥臭草本，高15~60厘米。茎下部伏地，节上生不定根，上部直立。叶互生；叶片薄纸质，心形或宽卵形，长3~8厘米，宽4~6厘米，全缘，上面绿色，密生细腺点，下面紫红色，细腺点尤甚，脉上生有柔毛；叶柄长1~5厘米；托叶膜质，阔线形，长1~2厘米，下部与叶柄合生或鞘状。穗状花序生于茎顶，或与叶对生，长1~2.5厘米，基部有4枚白色花瓣状总苞片，使整个花序像一朵花；花小；雄蕊3，花丝下部与子房合生；雌蕊1，由3枚下部合生的心皮组成，子房上位，花柱3，分离。蒴果，顶端开裂。花期5~8月，果期7~8月。

产全省各地。喜生于背阴湿地、林缘路边、田埂上、沟边草坡或草丛中。分布于江苏、江西、福建、广东、广西、四川、贵州、云南、陕西。日本也有。

全草供药用，清热解毒、利尿消痈肿。幼嫩茎及嫩根茎可作蔬菜。全草含鱼腥草素，挥发油和蕺菜碱等。

全草浸液可作农药，对防治蚜虫、红蜘蛛、桑螵等均有效。

一二 胡椒科 Piperaceae

肉质草本、灌木或攀援藤本，稀乔木，常有香气，维管束多少散生，而与单子叶植物类似。叶互生，稀对生或轮生，全缘，两侧常不对称，具掌状脉或羽状脉；托叶多少贴生于叶柄上，或否，或无托叶。花极小，两性或单性，雌雄异株，或间有杂性，密集成穗状花序，或由穗状花序再排列成伞形花序，极稀有成总状花序排列，花序与叶对生或腋生，少有顶生；苞片小，通常盾状，少有杯状或勺状；无花被；雄蕊1~10枚，花丝通常离生，花药2室，分离或汇合，纵裂；雌蕊由2~5心皮组成，连合，子房上位，1室，有直生胚珠1颗，柱头1~5，无或有极短的花柱。浆果小，具肉质或干燥的薄果皮。种子具少数的内胚乳和丰富的外胚乳。

8属，约3100种，分布于热带和亚热带温暖地区；我国有4属，约70余种；浙江2属，4种。

本科植物经济价值较大，有的种类既是很好的调味品，又为名贵药材。近年来对山蒟、石蝉草等种类进行药用研究，发现能治疗多种疾病，有一定的镇痛作用。

分属检索表

- 1. 矮小草本；无托叶；叶对生或轮生，稀互生.....1. 草胡椒属 *Peperomia*
- 1. 亚灌木至小乔木，木质或草质藤本；有托叶（在叶柄内侧）；叶互生.....2. 胡椒属 *Piper*

1. 草胡椒属 *Peperomia* Ruiz et Pavon

一年生或多年生矮小、肉质草本，分枝或不分枝，常附生于树上或岩石上。维管束全部分离，散生。叶通常对生或轮生，稀互生，全缘，无托叶。花极小，两性，无梗，常着生于花序轴的凹陷处，排列成顶生，腋生或与叶对生的细弱穗状花序；花序单生，双生或簇生，直径几与总花梗相等；苞片圆形，近圆形或长圆形，盾状或否；无花被；雄蕊2枚，下位生，花药圆形、椭圆形或长圆形，2室，花丝短；子房1室，胚珠1枚，柱头球形，顶端钝，短尖，喙状，侧生或顶生，不分裂或稀2裂。果为一极小的浆果状小坚果。

约1000种，广布于热带和亚热带；我国10余种，浙江2种。

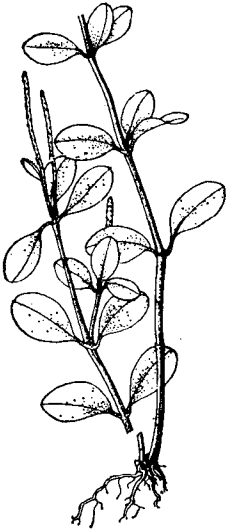


图2-4 石蝉草

1. 石蝉草 (图2-4)

Peperomia dindygulensis Miq.

一年生肉质草本，高10~30厘米。茎直立，或基部匍匐，分枝，被短柔毛，下部节上常生不定根。叶对生或3~4叶轮生，叶片膜质或薄纸质，有腺点，椭圆形、倒卵形或倒卵状菱形，长1.5~4厘米，宽1~2厘米，先端圆钝，稀短尖，基部渐狭或楔形，通常两面被短柔毛，叶脉5条，基出最外1对细弱不明显；叶柄长5~10毫米，密被柔毛。穗状花序腋生或顶生，单生或2~3条聚生，长2~11厘米，直径1~2毫米，无毛；总花梗远短于花序轴，长5~15毫米，被疏柔毛；苞片圆形、

盾状，有腺点；花小，两性，无花被；雄蕊2，花丝短；子房倒卵形，柱头近顶生，被短柔毛。浆果球形，直径约0.4毫米，顶端渐尖。花期4~7月。

产瑞安（横山乡）。生于滴水阴湿处。分布于福建、台湾、广东、广西、云南。印度至马来西亚也有。浙江新记录。

全草药用，有散瘀消肿、止血等功效，治跌打损伤、烧伤等。

2. 草胡椒 (图2—5)

Peperomia pellucida (Linn.) Kunth

一年生肉质草本，高20~40厘米。茎直立，或基部有时平卧，直径1~2毫米，有分枝，无毛，下部节上常生不定根。叶互生；叶片膜质，卵状心形或卵状三角形，长宽近相等，约1~3厘米，先端短尖或钝，基部心形，两面均无毛，叶脉5~7条，基出，无毛；叶柄长约1厘米，无毛。穗状花序生于茎顶，与叶对生，淡绿色，细弱，长2~6厘米；总花梗长约1厘米，与花序等宽，无毛；苞片近圆形、盾状；花极小，疏生，两性，无花被；雄蕊2，花丝短；子房椭圆形，柱头顶生，被短柔毛。浆果极小，近球形，直径约0.5毫米。花期4~7月。

产温州。生于林下阴湿地、石缝中或沟边、宅舍墙脚下。分布于福建、广东、广西、云南。浙江新记录。

本种与前种区别在于本种叶互生，基部心形，叶柄无毛。

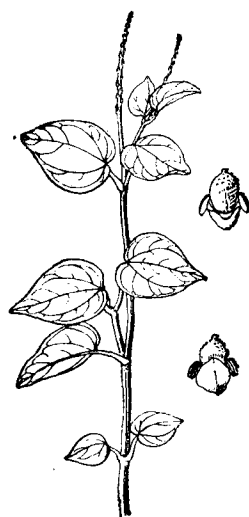


图2—5 草胡椒

2. 胡椒属 *Piper* Linn.

灌木或攀援藤本，稀有草本或小乔木。茎、枝有膨大的节，揉之有香味，维管束外面的部分联合成环，内面的部分成1或2列散生。叶互生；叶片全缘，托叶多少贴生于叶柄上，早落。花单性，雌雄异株或稀有两性或杂性，聚集成与叶对生的或稀有顶生的穗状花序，花序通常宽于总花梗的3倍以上；苞片离生，少有与花序轴或与花合生，盾状或杯状；雄蕊2~6枚，通常着生于花序轴上，稀着生于子房基部，花药2室，2~4裂；子房离生或有时嵌生于花序轴中，而与其合生，有胚珠1颗，柱头3~5，稀2。浆果倒卵形、卵形或球形，稀长圆形，红色或黄色，无柄或具长短不等的柄。

约2000种，主产热带地区；我国60余种；浙江2种。

1. 山蒟 海风藤 (图2—6)

Piper hancei Maxim.

攀援木质藤本。茎圆柱形，具细纵棱，长达10余米，节膨大，常生不定根。叶互生；叶片纸质或近革质，狭椭圆形、长圆形或卵状披针形，长4~12厘米，宽2~5厘米，先端短尖或渐尖，基部渐狭或近楔形，通常相等或有时略不等，两面无毛或下面有极稀短绒毛，叶脉5条，最上1对互生，离基1~3厘米，从中



图2—6 山蒟