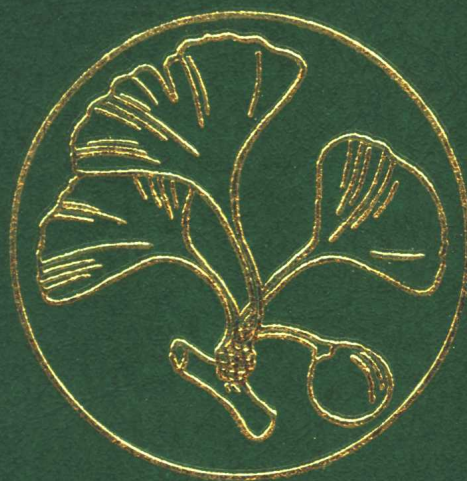


中国高等植物

HIGHER PLANTS OF CHINA

第七卷

VOLUME 7



青岛出版社

QINGDAO PUBLISHING HOUSE

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES

PHYSICS DEPARTMENT



PHYSICS DEPARTMENT

中国高等植物

HIGHER PLANTS OF CHINA

主 编

EDITORS-IN-CHIEF

傅立国 陈潭清 郎楷永 洪 涛 林 祁 李 勇

FU LIKUO, CHEN TANQING, LANG KAIYUNG

HONG TAO, LIN QI AND LI RONG

第 七 卷

VOLUME 7

编 辑

EDITORS

李沛琼 傅立国 洪 涛

LI PEIQIONG, FU LIKUO AND HONG TAO

青 岛 出 版 社

QINGDAO PUBLISHING HOUSE

鲁新登字 08 号

图书在版编目(CIP)数据

中国高等植物 第七卷/傅立国等主编. —青岛: 青岛出版社, 2001. 11.
ISBN 7-5436-2556-3

I. 中

II. 傅

III. 高等植物-中国

IV. Q949.408

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 32742 号

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form by any means electronic, mechanical, or otherwise, whether now or hereafter devised, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system without express written prior permission from the publisher.

书 名 中国高等植物 第七卷

TITLE HIGHER PLANTS OF CHINA Volume 7

主 编 傅立国 陈潭清 郎楷永 洪涛 林祁 李勇

Editors-in-Chief Fu Likuo, Chen Tanqing, Lang Kaiyung, Hong Tao,
Lin Qi and Li Rong

出版发行 青岛出版社 (中国青岛市徐州路 77 号, 266071)

Publisher Qingdao Publishing House(Xuzhou Rd. 77, Qingdao, P. R. China)

责任编辑 徐 诚 高继民

排版制图 深圳美光实业股份有限公司

装帧设计 王鸿翔

印刷承制 青岛人民印刷厂
胶南市印刷厂

出版日期 2001 年 11 月第 1 版 2001 年 11 月第 1 次印刷

开 本 16 开 (889×1194 毫米)

印 张 59

插 页 34

印 数 1-3000

书 号 ISBN 7-5436-2556-3/Q·17

定 价 国内 298.00 元人民币, 国外 USD \$ 200.00

中国高等植物

主编单位 中国科学院植物研究所

深圳仙湖植物园

主 编 傅立国 陈潭清 郎楷永 洪 涛 林 祁 李 勇

副 主 编 傅德志 李沛琼 林 祁 覃海宁 张宪春 张明理

贾 渝 杨亲二 李 楠

编 委 (按姓氏笔画排列) 王文采 王印政 石 铸 朱格麟

吉占和 向巧萍 包伯坚 林 祁 林尤兴 陈心启

陈艺林 陈书坤 陈守良 陈潭清 应俊生 李沛琼

李秉滔 李 楠 李 勇 李锡文 吴珍兰 吴德邻

吴鹏程 陆玲娣 谷粹芝 张永田 张宏达 张宪春

张明理 何廷农 郎楷永 胡启明 罗献瑞 洪 涛

徐 诚 高继民 梁松筠 贾 渝 黄普华 杨汉碧

杨亲二 覃海宁 傅立国 傅德志 鲁德全 潘开玉

黎兴江

责任编辑 徐 诚 高继民

中国高等植物 第七卷

编 辑 李沛琼 傅立国 洪 涛

编 著 者 黄普华 吴德邻 向巧萍 包伯坚 李沛琼 傅立国

陈家瑞 张泽荣 张宏达 陈书坤 傅坤俊 何善宝

张继敏 宋滋圃 丘华兴 朱湘云 陈 介 韦 直

张若惠 覃海宁 刘瑛心 李 楠 郑朝宗 方云亿

刘 演 陈 涛 林 祁 卫兆芳 马金双 班 勤

王忠涛 夏振岱 杜玉芳 李娇兰 韦裕宗

责任编辑 徐 诚 高继民

HIGHER PLANTS OF CHINA

Principal Responsible Institutions

Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences

Shenzhen Fairy Lake Botanical Garden

Editors-in-Chief Fu Likuo, Chen Tanqing, Lang Kaiyung and Hong tao
Lin Qin and Li Rong

Vice Editors-in-Chief Fu Dezhi, Li Peichun, Lin Qi, Qin Haining,
Zhang Xianchun, Zhang Mingli, Jia Yu, Yang Qiner and Li Nan

Editorial Board (alphabetically arranged) Bao Bojian, Chang Hungta,
Chang Yongtian, Chen Shouling, Chen Shukun, Chen Singchi, Chen
Tanqing, Chen Yiling, Fu Dezhi, Fu Dezhi, Fu Likuo, Gao Jimin, He Tingnung,
Hong Tao, Hu Chiming, Huang Puhwa, Jia Yu, Ku Tsuechih, Lang
Kaiyung, Lee Shinchiang, Li Hsiwei, Li Nan, Li Peichun, Li Pingtao,
Liang Songjun, Lin Qi, Lin Youxing, Lo Hsienshui, Lu Dequan, Lu
Lingti, Pan Kaiyu, Qin Haining, Shih Chu, Tsi Zhanhuo, Wang Wentsai,
Wang Yingzheng, Wu Pancheng, Wu Telin, Wu Zhenlan, Xiang
Qiaoping, Xu Cheng, Yang Hanpi, Yang Qiner, Ying Tsunshen, Zhang
Mingli, Zhang Xianchun and Zhu Gelin

Responsible Editors Xu Cheng and Gao Jimin

HIGHER PLANTS OF CHINA Volume 7

Editors Li Peichun, Fu Likuo and Hong Tao

Authors Ban Qin, Bao Bojian, Chen Hungta, Chang Rohhwei, Chang Tsehyung, Chen Cheih,
Chen Chiajui, Chen Shukun, Chen Tao, Cheng Chaotsung, Du Yufen, Fang Yunyi, Fu Kuntsun,
Fu Likuo, He Shanbao, Huang Puhwa, Kiu Huashing, Li Jian, Li Nan, Li Peichun, Lin Qi, Liou
Yingxin, Liu Yian, Ma Jinshuang, Qin Haining, Soong Tsepu, Wang Zhongtao, Wei Chaofen,
Wei Yuetsung, Wei Zhi, Wu Telin, Xia Zhendai, Xiang Qiaoping, Zhang Jimin, Zhu Xiangyun

Responsible Editors Xu Cheng and Gao Jimin

前 言

我国地处欧亚大陆东南部,东南濒临太平洋,西北深处欧亚大陆腹地,西南与南亚次大陆接壤,面积960万平方公里,地势西高东低,西南部有世界最高的青藏高原,山峦重迭,河流交错,湖泊众多,拥有渤海、黄海、东海及南海四大海域,南北相距5500公里,跨越温带、亚热带及热带,地貌、土壤及自然条件复杂多样,具有适宜众多生物物种生存和繁衍的各种生境。在中生代至新生代第三纪气候温暖,第四纪冰期时未受北方大陆冰川覆盖,自第三纪以来气候比较稳定,导致我国植物物种极为丰富,仅高等植物(苔藓、蕨类、裸子及被子植物)约三万种,在不同地带组成各种植被类型。

中国植物学工作者经过几代人的艰苦工作,80多年来在全国各地采集了约1700万份标本,保存在各省区、直辖市植物标本馆(室)中,为植物分类学研究工作奠定了坚实的基础。近40年来,经过三代植物分类学家的共同奋斗,编著了三部中国植物分类学巨著《中国高等植物图鉴》(以下简称《图鉴》)、《中国植物志》(以下简称《植物志》)和《Flora of China》。

当今,在全球保护植物物种多样性与合理开发、持续利用野生植物资源的大好形势下,为满足我国农、林、工、牧、医药、环保、科研、教育等部门广大科技人员和基层工作者对植物分类的需求,决定编著一部科、属齐全,种数较多,中名、拉丁名考证正确,简明、实用,图文并茂的中国植物分类学新著——《中国高等植物》。全书记载约2万种植物,收载森林、植被及园林中的常见种,有经济或科研价值的物种,分布在两省区以上或毗邻国家分布较广而在我国仅在某周边省区有分布的物种,每个属的代表种,以及常见引种栽培的外来种。全书分13卷出版,苔藓、蕨类及裸子植物用《苔藓植物志》及《中国植物志》(第二至七卷)系统,被子植物各科按Cronquist系统排列。第一卷:苔藓植物,第二卷:蕨类植物,第三卷:包括裸子植物及被子植物木兰科至杜仲科,第四卷:榆科至藤黄科,第五卷:杜英科至岩梅科,第六卷:山榄科至蔷薇科,第七卷:含羞草科至毒鼠子科,第八卷:黄杨科至伞形科,第九卷:马钱科至唇形科,第十卷:透骨草科至假牛繁缕科,第十一卷:忍冬科至菊科,第十二卷:花蔺科至禾本科,第十三卷:黑三棱科至兰科。各科有分属检索表,各属有分种检索表。每种植物均有中名,少数种有常用别名;有拉丁名及原始文献,若拉丁名为组合名称,则列出基名及其文献,凡《图鉴》或《植物志》所用拉丁学名与现用名不一致,或两书中的名称已被归并或为错误鉴定均予列出,并在其拉丁名后注明《图鉴》或《植物志》的卷号及页码;每种植物有形态、分布、生境的记述,有些种还记述其主要用途;每种植物均有形态图和县级地理分布图(外来种及附录种除外),形态图除新绘图和使用《图鉴》等原图外,还抄绘了已出版的志书或期刊上的图,均注有原绘图人姓名或引自书刊名称。有些植物还附有彩片。

本书是中国植物分类学家和绘图同志通力合作的智慧结晶,参加编研工作的专家约140位,并得到所在单位领导的支持。在收集、补充每种植物的具体分布资料的工作中,得到了各省、区专家及标本馆同志们的大力帮助,谨此表示衷心的感谢。

由于编审工作任务繁重,出版时间紧迫,特别是全国植物标本数据库尚未建立,首次绘制的每种植物分布图中难免有所遗误,不足之处,衷心欢迎海内外读者批评指正。

本书编委会
1998年10月

FOREWORD

China, with an area of 9 600 000 km², is situated in the southeastern part of the continent of Eurasia, facing the Pacific Ocean to the southeast, penetrating deep into the Eurasia heartland to the northwest, and connecting with the South Asian Subcontinent to the southwest. It ranges continuously through temperate, subtropical, and tropical regions and is about 5 500 km across from the north to the south. It has very diverse natural habitats, such as complicated mountainous regions, abundant river systems and lakes, and four major sea areas, namely the Bohai Sea, the Yellow Sea, the North China Sea, and the South China Sea. With the Qinghai-Tibet Plateau, the highest in the world, located in the southwest, the country is high in the west and descends gradually eastwards forming many favorable habitats for a rich number of living organisms. From the Mesozoic to the Tertiary Period in the Cenozoic, the climate is warm in China and has been relatively stable since then partially due to the fact that the country was not covered by the northern continental glaciers in the Quaternary Period. As a result, China has a rich flora with about 30 thousand species of higher plants (bryophytes, pteridophytes, gymnosperms, and angiosperms) forming various types of vegetations in different areas.

Over the past 80 years, generations of Chinese botanists have collected nationwide about 17 million specimens, which are preserved in provincial and other local herbaria and have laid a solid foundation for plant taxonomic researches in China. During the past 40 years, three monumental taxonomic publications, namely *Iconographia Cormophytorum Sinicorum (ICS)*, *Flora Reipublicae Popularis Sinicae (FRPS)*, and *Flora of China* have been completed or established through the continued efforts of three generations' Chinese plant taxonomists.

The *Higher Plants of China*, consisting of 13 volumes, is to meet the great needs of a broad scope of researchers worldwide to study Chinese plant conservation, biodiversity, development and sustainable use of natural botanical resource. The work is treating about 17 thousand species representing all the currently recognized plant families and genera in China. The selection of species are determined by their commonness in the wild or under cultivation and their scientific and economic values. They are often distributed in more than two provinces or autonomous regions or are sometimes found in only one province or autonomous region, but are common in neighboring countries. Representative species for each genus, including those introduced and naturalized ones, are often included. The systematic arrangements for bryophytes, pteridophytes, and gymnosperms follow the *Flora Bryophytarum Sinicorum (FBS)* and the *FRPS* (Vol. 2-7), and that for angiosperms follows Cronquist's system. The contents of the volumes are as follows: Vol. 1. Bryophyta; Vol. 2. Pteridophyta; Vol. 3. Gymnospermae and Angiospermae (Magnoliaceae-Eucommiaceae); Vol. 4. Ulmaceae-Clusiaceae; Vol. 5. Elaeocarpaceae-Diapensiaceae; Vol. 6. Sapotaceae-Rosaceae; Vol. 7. Mimosaceae-Dichapetalaceae; Vol. 8. Buxaceae-Apiaceae; Vol. 9. Loganiaceae-Lamiaceae; Vol. 10. Phrymaceae-Theligonaceae; Vol. 11. Caprifoliaceae-Asteraceae; Vol. 12. Butomaceae-Poaceae; and Vol. 13. Sparganiaceae-Orchidaceae. Keys to the genera and to species are provided. For each species, its standard and sometimes other commonly used Chinese name, its scientific name with reference, and a basionym with reference when applicable are provided. Scientific names accepted in the *ICS* and the *FRPS* are also

provided with reference of page numbers in these works when they are treated as synonyms or as misidentified names. Each species is illustrated sometimes in color with brief descriptions of morphology, distribution, habitat, and sometimes uses and each is accompanied (except for exotic species) by a distribution map to the county level. Illustrators, photographers, and references when applicable for the illustrations are acknowledged.

This *Higher Plants of China* is an accumulated work of more than 140 Chinese plant taxonomists from many institutions nationwide. Many others from every provincial and other local herbaria have helped with collecting and verifying data especially for the distribution information. Those who have contributed to the work are highly appreciated.

The Editorial Committee
October 1998

本卷图编、绘图、摄影及工作人员

图 编 绘	编 图	傅立国 (形态图)	郎楷永 (彩片)	林 祁	张明理 (分布图)			
		(按绘图量排列)	孙英宝	余汉平	何冬泉	李志民	邓晶发	钱存源
摄 影	(按彩片数量排列)	冯晋庸	蔡淑琴	黄少容	邓盈丰	冯先洁	王金凤	冀朝祯
		李锡畴	肖 溶	张世经	张泰利	范国才	余 峰	吴锡麟
		马 平	冯金环	何顺清	胡 涛	黄锦添	许芝源	辛茂芳
		李爱莉	林文宏	邹贤桂	吴彰桦	傅季平	张春方	郭木森
		陶德圣	陈兴中	冯怀伟	胡劲波	黄门生	李光辉	李 森
		刘宗汉	路桂兰	孟 玲	史渭清	杜 鸣	谭丽霞	王利生
		王玢莹	王淑芳	万文豪	杨建昆	余志满	张荣生	左 焰
		李泽贤	郎楷永	武全安	吕胜由	李延辉	林余霖	
		吴光弟	邬家林	刘玉秀	陈虎彪	刘 演	熊济华	陈家瑞
		李光照	傅立国	方震东	王泽富	费 勇	韦毅刚	夏聚康
工作人员		朱格麟	陈自强	杜春华	周世权	徐朗然	董忠义	彭镜毅
		陈惠颖	赵 然	李 燕	孙英宝	童怀燕	谢恩福	

Graphic editors and people making illustrations and providing photographs and clerical assistance (alphabetically arranged)

Graphic editors Fu Likuo, Lang Kaiyung, Lin Qi and Zhang Mingli

Illustrations Cai Shuqin, Chen Xingzhong, Deng Jingfa, Deng Yingfeng, Du Ming, Fan Guocai, Feng Huaiwei, Feng Jinhuan, Feng Jinrong, Feng Xianjie, Fu Jiping, Ge Kejian, Guo Mushen, He Dongquan, He Shunqing, Hu Jinpo, Hu Tao, Huang Jintian, Huang Mensheng, Huang Shaorong, Ji Chaozhen, Li Aili, Li Guanghui, Li Sen, Li Xichuo, Li Zhimin, Lu Faqiang, Lu Guilan, Lin Wenhong, Liu Yitao, Liu Zonghan, Ma Ping, Meng Ling, Qian Cunyuan, Shi Weiqing, Sun Yingbao, Tan Lixia, Tao Desheng, Wan Wenhao, Wang Fenyong, Wang Jinfeng, Wang Lisheng, Wang Shufang, Wang Xiuming, Wu Zhanghua, Wu Xiling, Xiao Rong, Xin Maofang, Xu Zhiyuan, Yang Jiansun, Yu Feng, Yu Hanping, Yu Zhiman, Zeng Xiaolian, Zhang Chunfang, Zhang Guizhi, Zhang Shijing, Zhang Taili, Zhang Rongsheng, Zhuo Yan, Zuo Xiangui

Photographs Chen Chiajui, Chen Hubiao, Chen Ziqiang, Dong Zhongyi, Du Chunhua, Fang Zhendong, Fei Yong, Fu Likuo, Lang Kaiyung, Li Guangzhao, Li Yanhui, Li Zexian, Liu Lunhui, Liu Yian, Liu Yusi, Lu Shengyou, Lin Yulin, Peng Jianyi, Wang Zefu, Wei Yigang, Wu Guangdi, Wu Jialin, Wu Quanan, Xia Jukang, Xie Enfu, Xiong Jihua, Xu Langran, Yang Ye, Zhou Shiquan and Zhu Gelia

Clerical Assistance Chen Huiying, Li Yan, Sun Yingbao, Tong Huaiyan and Zhao Ran

第七卷 被子植物门
Volume 7 ANGIOSPERMAE

科 次

109. 含羞草科 (Mimosaceae)	1 ~ 22
110. 云实科 (Caesalpinaceae)	22 ~ 59
111. 蝶形花科 (Fabaceae)(Papilionaceae)	60 ~ 466
112. 胡颓子科 (Elaeagnaceae)	466 ~ 481
113. 山龙眼科 (Proteaceae)	481 ~ 490
114. 川苔草科 (Podostemaceae)	490 ~ 492
115. 小二仙草科 (Haloragaceae)	493 ~ 496
116. 海桑科 (Sonneratiaceae)	497 ~ 499
117. 千屈菜科 (Lythraceae)	499 ~ 512
118. 隐翼科 (Crypteroniaceae)	512 ~ 513
119. 瑞香科 (Thymelaeaceae)	513 ~ 541
120. 菱科 (Trapaceae)	541 ~ 548
121. 桃金娘科 (Myrtaceae)	548 ~ 580
122. 石榴科 (Punicaceae)	580 ~ 581
123. 柳叶菜科 (Onagraceae)	581 ~ 613
124. 野牡丹科 (Melastomataceae)	614 ~ 662
125. 使君子科 (Combretaceae)	663 ~ 675
126. 红树科 (Rhizophoraceae)	675 ~ 682
127. 八角枫科 (Alangiaceae)	682 ~ 686
128. 蓝果树科 (Nyssaceae)	687 ~ 690
129. 山茱萸科 (Cornaceae)	690 ~ 711
130. 十齿花科 (Dipentodontaceae)	712 ~ 713
131. 铁青树科 (Olacaceae)	713 ~ 718
132. 山柚子科 (Opiliaceae)	718 ~ 722
133. 檀香科 (Santalaceae)	722 ~ 737
134. 桑寄生科 (Loranthaceae)	738 ~ 756
135. 槲寄生科 (Viscaceae)	756 ~ 764

136. 蛇菰科 (Balanophoraceae)	765 ~ 772
137. 帽蕊草科 (Mitrostemonaceae)	772 ~ 773
138. 大花草科 (Rafflesiaceae)	773 ~ 774
139. 卫矛科 (Celastraceae)	774 ~ 828
140. 翅子藤科 (Hippocrateaceae)	828 ~ 832
141. 刺茉莉科 (Salvadoraceae)	833
142. 冬青科 (Aquifoliaceae)	834 ~ 875
143. 茶茱萸科 (Icacinaceae)	875 ~ 886
144. 心翼果科 (Cardiopteridaceae)	886 ~ 888
145. 毒鼠子科 (Dichapetalaceae)	888 ~ 889
中名音序索引	891 ~ 906
拉丁名索引	907 ~ 929

109. 含羞草科 MIMOSACEAE

(吴德邻)

常绿或落叶乔木或灌木,有时为藤本,很少草本。叶互生,常为二回羽状复叶,稀为一回羽状复叶或变为叶状柄、鳞片或无;叶柄具显著叶枕;羽片常对生;叶轴或叶柄上常有腺体;托叶存在或无,或呈刺状。花小,两性,有时单性,辐射对称,组成头状、穗状或总状花序或再排成圆锥花序;苞片小,生在花序梗的基部或上部,通常脱落,小苞片早落或无。花萼管状,稀萼片分离,通常5齿裂,稀3-4或6-7齿裂,裂片镊合状(稀覆瓦状)排列;花瓣与萼齿同数,镊合状排列,分离或合生成管状;雄蕊5-10(常与花冠裂片同数或为其倍数)或多数,突露于花被之外,分离或连合成管或与花冠相连,花药小,2室,纵裂,顶端常有一脱落性腺体,花粉单粒或为复合花粉;心皮1,稀2-15,子房上位,1室,胚珠数枚,花柱细长,柱头小。果为荚果,开裂或不开裂,有时具节或横裂,直或旋卷。种子扁平,坚硬,具马蹄形痕或无。

约64属,2950种,分布于全世界热带、亚热带地区,少数分布于温带地区,以中、南美洲为最盛。通常生长于低海拔热带雨林、稀树干草原以及热带美洲和非洲的干旱地区。我国国产、连同引入栽培的共15属,约66种。

1. 花萼裂片镊合状排列;花不组成大型头状花序。

2. 雄蕊10或较少,离生或有时仅基部合生。

3. 药隔顶端常有脱落性腺体。

4. 乔木或灌木;种子小,具胚乳。

5. 花序上的花全为两性花。

6. 无刺乔木;小叶互生;荚果扁平,2瓣裂,果瓣旋卷 1. 海红豆属 *Adenanthera*6. 具刺或无刺乔木或灌木;小叶通常对生;荚果肿胀,常呈圆筒形或其他形状,坚厚而不开裂 2. 牧豆树属 *Prosopis*

5. 花序上部的花为两性花,下部的为中性花或雄花。

7. 有刺灌木或小乔木;穗状花序圆柱形,退化雄蕊淡紫或红色;荚果弯扭 3. 代儿茶属 *Dichrostachys*7. 多年生草本或铺散灌木;头状花序卵形,退化雄蕊黄色;荚果扁平 4. 假含羞草属 *Neptunia*4. 攀援状木质大藤本,具卷须(国产种);种子大,暗褐色,无胚乳 5. 槿藤属 *Entada*

3. 药隔顶端无腺体。

8. 荚果成熟时横裂为数节,荚节脱落后有具长刺的荚缘宿存果柄上,每节含1种子 6. 含羞草属 *Mimosa*

8. 荚果成熟时沿缝线纵裂呈后2瓣。

9. 乔木或灌木;柱头头状;荚果带状;种子横生 7. 银合欢属 *Leucaena*9. 多年生草本或亚灌木;柱头棒状;荚果线形;种子纵列或斜列 8. 合欢草属 *Desmanthus*

2. 雄蕊多数,通常在10枚以上。

10. 花丝分离或仅基部稍连合 9. 金合欢属 *Acacia*

10. 花丝连合呈管状。

11. 荚果2瓣裂。

12. 果瓣富弹性,开裂时自顶端向基部翻转;种子长圆形,压扁 10. 朱缨花属 *Calliandra*

12. 果瓣沿背腹两缝线同时开裂,旋卷或稍扭转,不自顶端向基部翻转;种子透镜形或棋子形。

13. 托叶小,不呈针状刺;种子无马蹄形痕;小叶多对 11. 猴耳环属 *Abarema*

13. 托叶针状刺; 种子无马蹄形痕; 小叶1对 12. 牛蹄豆属 *Pithecellobium*
11. 荚果不开裂或迟裂。
14. 荚果扁而薄, 劲直。种子间无横隔 13. 合欢属 *Albizia*
14. 荚果弯曲成肾形, 厚而硬, 种子间有横隔 14. 象耳豆属 *Enterolobium*
1. 花萼裂片覆瓦状排列; 花组成大型头状花序 5. 球花豆属 *Parkia*

1. 海红豆属 *Adenanthera* Linn.

乔木, 无刺。二回羽状复叶, 小叶多对, 互生。花小, 具短梗, 两性, 稀杂性, 5基数, 组成腋生穗状总状花序或在枝顶排成圆锥花序; 花萼钟状, 具5短齿, 镊合状排列; 花瓣5, 披针形, 基部微合生或近分离, 等大; 雄蕊10, 分离, 与花冠等长或稍长, 花药卵圆形, 顶端有一脱落性腺体; 子房无柄, 花柱线形, 胚珠多颗。荚果带状, 弯曲或劲直, 革质, 种子间有横隔膜, 成熟后沿缝线开裂, 果瓣旋卷。种子小, 种皮坚硬, 鲜红色或二色, 具胚乳。约10种, 产热带亚洲及大洋洲, 非洲及美洲有引种。我国1变种。

海红豆

图1 彩片1

Adenanthera pavonina Linn. var. *microsperma* (Teijsm. et Binnend.)

Nielsen in *Adansonia* ser. 2, 19(3): 341. 1980.

Adenanthera microsperma Teijsm. et Binnend. in *Nat. Tijdschr.*

Nederl. Ind. 27: 58. 1864.

Adenanthera pavonina auct. non Linn.: 中国高等植物图鉴 2: 327. 1972.

落叶乔木, 高5-20余米。嫩枝被微柔毛。二回羽状复叶, 总叶柄和叶轴被微柔毛, 无腺体; 羽片3-5对, 小叶4-7对, 互生, 长圆形或卵形, 长2.5-3.5厘米, 两端圆钝, 两面均被微柔毛, 具短柄。总状花序单生于叶腋或在枝顶排成圆锥花序, 被短柔毛。花小, 白色或黄色, 有香味, 具短梗; 花萼长不足1毫米, 与花梗同被金黄色柔毛; 花瓣披针形, 长2.5-3毫米, 无毛, 基部稍合生; 雄蕊10, 与花冠等长或稍长; 子房被柔毛, 几无柄, 花柱丝状, 柱头小。荚果窄长圆形, 盘旋, 长10-20厘米, 宽1.2-1.4厘米, 开裂后果瓣旋卷; 种子近圆形或椭圆形, 长5-8毫米, 宽4.5-7毫米, 鲜红色, 有光泽。花期4-7月, 果期7-10月。



图1 海红豆 (邓晶发绘)

产福建、广东、香港、海南、广西及云南, 生于山沟、溪边林中或栽培于庭园。缅甸、柬埔寨、老挝、越南、马来西亚及印度尼西亚有分布。心材暗褐色, 质坚而耐腐, 可为支柱、船舶、建筑用材和箱板; 种子鲜红色而光亮, 甚为美丽, 可作装饰品。根有催吐、泻下的作用, 叶有收敛之效。

2. 牧豆树属 *Prosopis* Linn.

乔木或灌木, 有刺或无刺。托叶小或无。二回羽状复叶, 常簇生短枝上; 羽片1-2对, 稀多对; 总叶柄及叶轴上有腺体或无; 小叶少数至多数, 常对生, 稀互生。花5数, 近无梗, 组成腋生、圆柱形穗状的总状花序或圆球形头状花序; 花萼杯状, 具短齿, 镊合状排列; 花瓣分离或仅基部连合, 或初时连合至中部, 后分离; 雄蕊10,

分离；花药顶端有脱落性腺体或无；子房无柄或有柄；胚珠多数；花柱线形。荚果线形，压扁或圆柱形，直或弯曲，不开裂，中果皮厚，海棉质，内果皮骨质或纸质，种子间有隔膜。种子压扁，具胚乳。

45种，主产南美，少数产非洲。我国引入栽培1种。

牧豆树

图 2

Prosopis juliflora (Swartz) DC. Prodr. 2: 477. 1825.

Mimosa juliflora Swartz, Prodr. Veg. Ind. Occ. 85. 1788.

乔木，高4-5米。嫩枝被微柔毛。托叶成对，刺状，长约1厘米。二回羽状复叶，常簇生于短枝上或生于延长的枝条上；羽片1-3对；叶轴长1-8厘米，羽片着生处有腺体；小叶10-20对，长圆形，长0.5-1(-1.7)厘米，先端圆钝，基部偏斜，两面均被短柔毛或仅具缘毛。总状花序腋生，长4-8.5厘米；花序梗长0.6-1.2厘米。花黄绿色；花梗长1毫米；花萼杯状，长1毫米，具5齿，齿小；花瓣5，分离，长3-4毫米，顶端及边缘被毛；雄蕊10枚，分离，突露，长6-7毫米；花药顶端具脱落性腺体。荚果线形，长6-23厘米，弯曲或劲直，淡黄色，无毛；果梗长5-7毫米。种子10-18，长圆形。果期6月。

原产热带美洲。台湾、广东及海南有栽培。本种耐瘠薄的土地，可作荒山造林和造薪炭林树种；种子含丰富蛋白质。

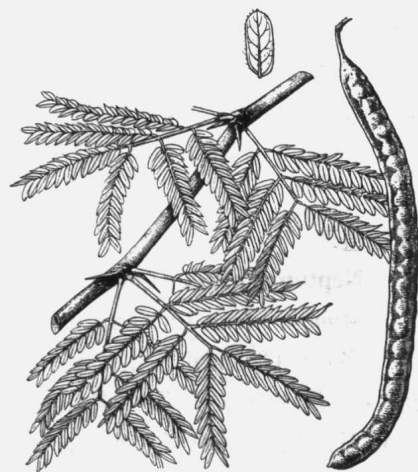


图 2 牧豆树 (邓盈丰绘)

3. 代儿茶属 *Dichrostachys* (DC.) Wight et Arn.

灌木或小乔木。小枝具刺或无。二回羽状复叶，叶轴上在羽片着生处有棒状腺体；羽片及小叶多对。穗状花序单生或簇生叶腋，圆柱形，具总梗，通常下垂，上部的花为两性花，黄色，下部的为中性花，白、玫瑰或微紫色；花萼具5短齿，镊合状排列；花瓣中部以下合生；两性花；雄蕊10，分离；花药顶端具腺体；子房近无柄，胚珠多数，花柱线形，柱头截平；中性花有退化雄蕊10，丝状，淡紫或红色，退化子房小。荚果线形，簇生成头状，扁压，弯扭，不开裂或沿缝线开裂，种子间无隔膜。种子卵圆形或椭圆形，光滑，扁压，有胚乳。

约6种，产热带非洲、亚洲及澳大利亚。我国引入1种。

代儿茶

图 3

Dichrostachys cinerea (Linn.) Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. Or. 271. 1834.

Mimosa cinerea Linn. Sp. Pl. 520. 1753.

灌木或小乔木，高达6米，具棘刺。小枝被粗毛。二回羽状复叶，羽片(5-)9-11对，对生，叶轴上在羽片着生处有棒状腺体；小叶13-20对，线状长圆形，长4-8毫米，被微柔毛或缘毛。穗状花序单生或簇生叶腋，长5-8厘米，垂悬于纤细的花序梗上，上半部为两性花。花萼长1毫米；花冠长2.5毫米，淡绿色，雄蕊长约5毫米，黄或淡紫色；下半部为中性花，退化雄蕊长0.8-1.5厘米，淡紫或红色。荚果长圆形，长4-6厘米，褐色，扁压，聚成头状，成熟时弯扭，经久不落。花期10月。

原产非洲及印度。广东有引种。树干木材碎片的水煎浸膏可代儿茶，外用能敛疮拔脓，生肌、镇痛。内服能止血、治痢、止泻等。木材红棕色，质坚耐用，抗白蚁，可作齿轮、木钉、弓、箭杆、精美的工艺品、家具等。



图 3 代儿茶 (邓晶发绘)

4. 假含羞草属 *Neptunia* Lour.

铺散亚灌木或多年生草本,有时为漂浮水面的水生植物。托叶膜质,斜心形。二回羽状复叶;叶轴具腺体或无,小叶小,数对至多对。头状花序卵球形,花序上部的花为两性花,下部的通常为雄花或中性花;花序梗单生叶腋。花5数,花萼、花冠都很小;花萼钟状,具短齿,镊合状排列;花瓣合生至中部或分离,镊合状排列;雄蕊(5)10,分离,突露于花冠之上,花药顶端有一具柄腺体或无;退化雄蕊花瓣状,黄色;花柱线形,柱头内凹;子房具柄;胚珠多数。荚果长圆形,扁平,下垂于果序上,成熟时2瓣裂;种子之间近有隔膜,稀仅具1种子。种子横置,卵圆形,扁压,珠柄丝状,有胚乳。

15种,产热带、亚热带地区。我国引入栽培1种。

假含羞草

图 4

Neptunia plena (Linn.) Benth. in Hook. Journ. Bot. 4: 355. 1842.

Mimosa plena Linn. Sp. Pl. 519. 1753.

多年生陆生或近水生草本;茎直立或铺散。托叶宿存,披针形,长约1厘米,基部斜心形。羽片4-10对,最末一对羽片着生处有1腺体;小叶9-40对,敏感,线状长圆形,长0.4-1.8厘米,先端钝,急尖或具小尖头,基部圆,两面无毛。头状花序卵圆形,长约2厘米,黄色,上部为两性花,下部为中性花。花萼钟状,长1.5毫米,5齿裂;花瓣披针形,长约3毫米,基部连合;雄蕊10,花丝长约6毫米,花药顶端具有柄腺体;退化雄蕊花瓣状,长0.8-1厘米。荚果下垂,长圆形,长5-10厘米,果柄长0.8-1.2厘米;种子5-20。花期10-11月。

原产美洲。广东及福建有引种,广州郊区偶见野化,生于塘边湿地。

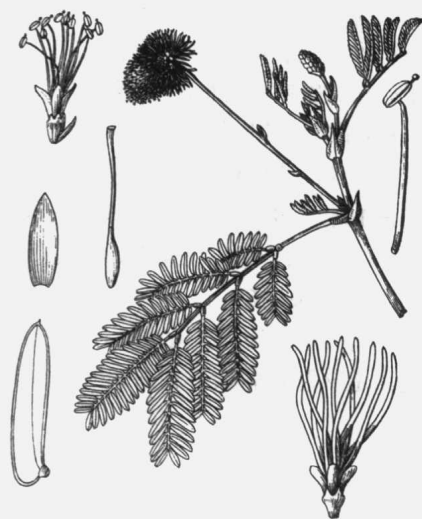


图 4 假含羞草 (余汉平绘)

5. 槭藤属 *Entada* Adans.

木质藤本、乔木或灌木,通常无刺。托叶小,刚毛状。二回羽状复叶,顶生的1对羽片常变为卷须;小叶1至多对。穗状花序纤细,单生于上部叶腋或再排成圆锥花序式。花小,两性或杂性;花萼钟状,5齿裂,镊合状排列;花瓣5,分离或于基部稍合生;雄蕊10,分离,稍突出于花冠之外,花丝丝状,花蕾时药隔顶端具腺体;子房近无柄,胚珠多数,花柱丝状。荚果大而长,木质或革质,扁平,直或弯曲,逐节脱落,每节内有1种子。种子大,扁圆形,无胚乳。

约30种,主产热带非洲和美洲。我国1种。

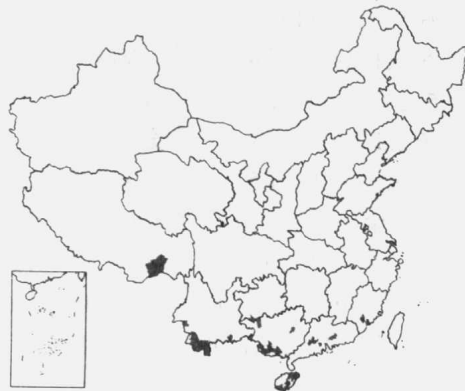
槭藤 槭藤子

图 5 彩片 2

Entada phaseoloides (Linn.) Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. 9: 86. 1914.

Lens phaseoloides Linn. in Stickman Herb. Amb. 18. 1753.

常绿木质大藤本,具卷须,茎扭旋。枝无毛。二回羽状复叶,长10-25厘米;羽片通常2对,顶生1对羽片变为卷须;小叶2-4对,对生,革质,长椭圆形或长倒卵形,长3-9厘米,先端钝,微凹,基部略偏斜,主脉稍弯曲,主脉两侧的叶面不等大,网脉两面明显;叶柄短。穗状花序长15-25厘米,单生或排成圆锥花序,被疏柔毛;苞片被毛;花细小,白色,密集,略有香味。花萼宽钟状,长2毫米,具5齿;花瓣5,长圆形,长4毫米,无毛,顶端尖,基部稍连合;雄蕊稍长于花冠;子房无毛,花柱丝状。



荚果长达1米，宽8-12厘米，弯曲，扁平，木质，成熟时逐节脱落，每节内有1种子。种子近圆形，径4-6厘米，扁平，暗褐色，成熟后种皮木质，有光泽，具网纹。花期3-6月，果期8-11月。

产福建、广东、海南、广西、贵州西南部、云南及西藏，生于山涧或山坡混交林中。攀援于大乔木上。东半球热带地区广布。全株有毒。

6. 含羞草属 *Mimosa* Linn.

多年生、有刺草本或灌木，稀为乔木或藤本。托叶小，钻状。二回羽状复叶，常很敏感，触之即闭合而下垂，叶轴上通常无腺体；小叶细小，多数。花序为稠密的球形头状花序或圆柱形穗状花序，单生或簇生。花小，两性或杂性（雄花、两性花同株），通常4-5数；花萼钟状，具短裂齿，镊合状排列；花瓣下部合生；雄蕊与花瓣同数或为花瓣数的2倍。分离，伸出花冠之外，花药顶端无腺体；子房无柄或有柄，胚珠2至多数。荚果长椭圆形或线形，扁平，直或略弯曲，荚节脱落后，有具长刺毛的荚缘宿存在果柄上，每节有1种子。种子卵圆形或圆形，扁平。

约500种，大部分产热带美洲，少数广布于全世界的热带、温带地区。我国引入3种及1变种。

含羞草

图6彩片3

Mimosa pudica Linn. Sp. Pl. 518. 1753

披散、亚灌木状草本，高达1米；茎圆柱状，具分枝，有散生、下垂的钩刺及倒生刺毛。托叶披针形，长0.5-1厘米，被刚毛。羽片和小叶触之即闭合而下垂；羽片通常2对，指状排列于总叶柄顶端，长3-8厘米；小叶10-20对，线状长圆形，长0.8-1.3厘米，先端急尖，边缘具刚毛。头状花序圆球形，径约1厘米，具长花序梗，单生或2-3个生于叶腋；花小，淡红色，多数；苞片线形。花萼极小；花冠钟状，裂片4，外面被短柔毛；雄蕊4，伸出花冠；子房有短柄，无毛，胚珠3-4，花柱丝状，柱头小。荚果长圆形，长1-2厘米，扁平，稍弯曲，荚缘波状，被刺毛，成熟时荚节脱落，荚缘宿存；种子卵圆形，长3.5毫米。花期3-10月，果期5-11月。

原产热带美洲，现广布于世界热带地区。在台湾、福建、广东、广西、云南等地已野化。生于旷野荒地或灌木丛中，长江流域常有栽培供观赏。全草供药用，有安神镇静、散瘀止痛、止血收敛的功能，鲜叶捣烂外敷治带状疱疹。

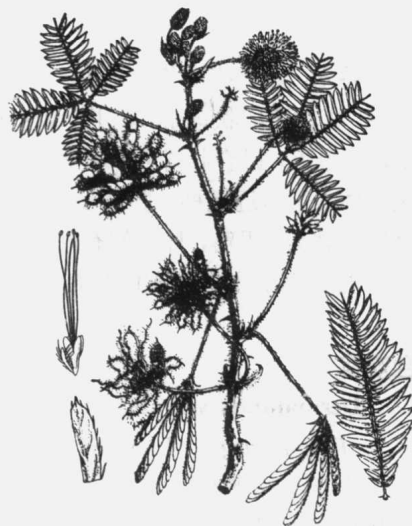


图6 含羞草（引自《广州植物志》）

7. 银合欢属 *Leucaena* Benth.

常绿、无刺灌木或乔木。托叶刚毛状或小型，早落；二回羽状复叶；叶柄长，具腺体；小叶小而多，或大而少，偏斜。花白色，通常两性，5基数，无梗，组成密集、球形、腋生的头状花序，单生或簇生于叶腋；苞片通常2。萼管钟状，具短裂齿，镊合状排列；花瓣分离；雄蕊10，分离，伸出花冠；花药顶端无腺体，常被柔毛；子房具柄，胚珠多颗，花柱线形，柱头头状。荚果劲直，扁平，光滑，革质，带状，成熟后2瓣裂，无横隔膜。种子多数，横生，卵圆形，扁平。

约40种，主产美洲。我国引入1种。