

中国高等植物

HIGHER PLANTS OF CHINA

第八卷

VOLUME 8



青岛出版社

QINGDAO PUBLISHING HOUSE

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

FU LIKUO, CHEN TANQING, LANG KAIYUNG, HONG TAO AND LIN QI

第 八 卷

VOLUME 8

编 辑

EDITORS

傅立国 洪 涛

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 第八卷/傅立国等主编. —青岛: 青岛出版社, 2001. 3

ISBN 7-5436-

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 第八卷

TITLE HIGHER PLANTS OF CHINA Volume 8

主 编 傅立国 陈潭清 郎楷永 洪 涛 林 祁

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

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 青岛胶南印刷厂 (山东省胶南市, 邮编 266400)
青岛人民印刷厂

出版日期 2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

开 本 16 开 (889×1194 毫米)

印 张 47.5

插 页 30

印 数 1-3000

书 号 ISBN 7-5436-2301-3/Q · 16

定 价 国内 245.00 元人民币, 国外 USD \$ 180.00

(青岛版图书售出后如发现倒装、字迹模糊、缺页、散页等质量问题, 请寄回承印厂调换)

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

副主编 傅德志 李沛琼 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 第八卷

编 辑 傅立国 洪 涛

编 著 者 余孟兰 刘守炉 溥发鼎 李秉滔 冯志坚 张永田

邱华兴 黄淑英 向巧萍 向其柏 傅国勋 黄成就

李朝銮 顾 健 陈艺林 靳淑英 徐朗然 文明渊

陈邦余 闵无禄 吴容芳 郭丽秀 陈书坤 李 楠

刘瑛心 林 祁 王忠涛 罗献瑞 马金双 李 恒

班 勤 刘全儒

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, Hong tao and Lin Qi

Vice Editors-in-Chief Fu Dezhi, Li Peichun, 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 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 and Zhang Xianchun

Responsible Editors Xu Cheng and Gao Jimin

HIGHER PLANTS OF CHINA Volume 8

Editors Fu Likuo and Hong Tao

Authors Ban Qin, Chang Yongtian, Chen Pangu, Chen Shukun, Chen Yiling,

Chin Huahsing, Fang Mingyuan, Feng Zhijian, Fu Guoxun, Gu Jian, Guo

Shiuli, Huang Chingchieu, Hwang Shumei, Jin Shuying, Li Chaoluang,

Li Hen, Li Nan, Li Pingtao, Lin Qi, Liou Sheolu, Liou Yingxin, Liu Quanru,

Li Hsienshui, Ma Jinshuang, Ming Tienlu, Pu Fating, Shang Chihbei, Sheh

Menglan, Wang Zhongtao, Wu Youngfen, Xiang Qiaoping and Xu Langran

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,面积九百六十万平方公里,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,南北相距五千五百公里,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一千七百万份标本,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。近四十年来,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1.7万种植物,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。全书分十三卷出版,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:花荵科至禾本科,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 图	傅立国 (形态图)		郎楷永 (彩片)		张明理	林 祁(分布图)	
	(按绘图量排列)		史渭清	黄少容	余汉平	陈荣道	邓盈丰
	李锡畴	韦力生	顾 健	冯晋庸	何冬泉	孙英宝	李志民
	张大成	邓晶发	吴锡麟	陶明琴	吴彰桦	蒋兆兰	冀朝祯
	王金凤	冯先洁	张荣生	溥发鼎	谭丽霞	张泰利	刘全儒
	张春方	肖 溶	蔡淑琴	曾孝濂	邹贤桂	马建生	赵宝恒
	钱存源	刘敬勉	田 虹	刘启新	蒋柔英	张世琦	余 峰
	路桂兰	刘怡涛	黄国材	祁世章	胡 涛	王利生	张桂芝
	冯金环	杨建昆	张宝福	刘文林	吕义宾	张世经	刘 威
摄 影	(按彩片数量排列)		李泽贤	武全安	李延辉	郎楷永	吕胜由
	刘玉秀	林余霖	吴光第	邬家林	刘伦辉	陈虎彪	傅立国
	方震东	钟世奇	秦祥堃	杨 野	郭 柯	费 勇	刘尚武
	冯国楣	任步钧	沈观冕	邓懋彬	陈人栋	宋朝枢	李光照
	张增顺	孙荣钦	夏聚康	谭家昆	谭策铭		
工作人员		陈惠颖	赵 然	李 燕	孙英宝	童怀燕	

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

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

Illustrations Cai Shuqin, Chen Rongdao, Deng Jingfa, Deng Yingfeng, Feng
Jinhuan, Feng Jinyong, Feng Xianjie, Gu Jian, He Dongquan, Hu Tao,
Huang Guocai, Huang Shaorong, Ji Chaozhen, Jiang Rouying, Jiang Zhaolan,
Li Xichou, Li Zhimin, Liu Jingmian, Liu Qixin, Liu Quanru, Liu Wei, Liu Wenlin,
Liu Yitao, Lu Guilan, Lu Yibin, Ma Jiansheng, Pu Fading, Qian Cunyuan, Qi
Shizhang, Shi Weiqing, Sun Yingbao, Tan Lixia, Tao Mingqin, Tian Hong, Wang
Jinfeng, Wang Lisheng, Wei Lisheng, Wu Xiling, Wu Zhanghua, Xiao Rong,
Yang Jiankun, Yu Feng, Yu Hanping, Zeng Xiaolian, Zhang Baofu, Zhang
Chunfang, Zhang Dacheng, Zhang Guizhi, Zhang Rongsheng, Zhang Shijing,
Zhang Shiqi, Zhang Taili, Zhao Baoheng, and Zou Xiangui,

Photographs Chen Hubiao, Chen Rendong, Deng Maobin, Fang Zhendong,
Fei Yong, Feng Kuomei, Fu Likuo, Guo Ke, Lang Kaiyong, Li Guangzhao,
Li Yanhui, Li Zexian, Lin Yuling, Liu Lunhui, Liu Shangwu, Liu Yusu, Lu
Shengyou, Qin Xiangkun, Ren Bujun, Shen Kuanmian, Song Chaoshu, Sun
Rongqin, Tan Ceming, Tan Jiakun, Wu Guangdi, Wu Jialin, Wu Quanan, Xia
Jukang, Yang Ye, Zhang Zengshun and Zhong Shiqi

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

第 八 卷 被子植物门
Volume 8 ANGIOSPERMAE

科 次

146. 黄杨科 (Buxaceae)	1 ~ 9
147. 攀打科 (Pandaceae)	9 ~ 10
148. 大戟科 (Euphorbiaceae)	10 ~ 137
149. 鼠李科 (Rhamnaceae)	138 ~ 179
150. 火筒树科 (Leeaceae)	179 ~ 182
151. 葡萄科 (Vitaceae)	182 ~ 228
152. 古柯科 (Erythroxylaceae)	228 ~ 229
153. 粘木科 (Ixonanthaceae)	230
154. 亚麻科 (Linaceae)	231 ~ 235
155. 金虎尾科 (Malpighiaceae)	236 ~ 243
156. 远志科 (Polygalaceae)	243 ~ 258
157. 黄叶树科 (Xanthophyllaceae)	258 ~ 259
158. 省沽油科 (Staphyleaceae)	259 ~ 265
159. 伯乐树科 (Bretschneideraceae)	265 ~ 266
160. 无患子科 (Sapindaceae)	266 ~ 291
161. 清风藤科 (Sabiaceae)	292 ~ 310
162. 七叶树科 (Hippocastanaceae)	310 ~ 314
163. 槭树科 (Aceraceae)	314 ~ 339
164. 橄榄科 (Burseraceae)	339 ~ 344
165. 漆树科 (Anacardiaceae)	345 ~ 366
166. 苦木科 (Simaroubaceae)	367 ~ 372
167. 马桑科 (Coriariaceae)	373 ~ 374
168. 楝科 (Meliaceae)	375 ~ 398
169. 芸香科 (Rutaceae)	398 ~ 448
170. 蒺藜科 (Zygophyllaceae)	449 ~ 461
171. 酢浆草科 (Oxalidaceae)	461 ~ 465
172. 牻牛儿苗科 (Geraniaceae)	465 ~ 486

173. 旱金莲科 (Tropaeolaceae)	487
174. 凤仙花科 (Balsaminaceae)(编入另卷)	
175. 五加科 (Araliaceae)	488 ~ 531
176. 伞形科 (Umbelliferae)(Apiaceae)	532 ~ 714
中名音序索引.....	715 ~728
拉丁名索引	729 ~748

146. 黄杨科 BUXACEAE

(林 祁)

常绿灌木或小乔木，稀草本。单叶，互生或对生，全缘或具齿，叶脉羽状或三出脉；无托叶。花序总状或穗状，腋生或顶生。花单性，雌雄同株或异株，无花瓣，常小而不鲜艳；雄花萼片4，雌花萼片(4)6，2轮；雄蕊4，与萼片对生，离生，花药大，2室，花丝常宽扁；雌蕊具(2)3心皮，子房上位，(2)3室，花柱分离，宿存，柱头常下延，每室2胚珠，并生。蒴果，室背开裂，或核果状不裂。种子黑色，有光泽，胚乳肉质，胚直，子叶薄或肥厚。

4属，约100种，广布于亚洲、欧洲、非洲及北美东南部。我国3属，20余种。

- 1. 叶对生 1. 黄杨属 *Buxus*
- 1. 叶互生。
 - 2. 叶全缘 2. 野扇花属 *Sarcococca*
 - 2. 叶具粗齿 3. 板凳果属 *Pachysandra*

1. 黄杨属 *Buxus* Linn.

常绿灌木或小乔木。小枝具4棱。叶对生，革质，全缘，叶脉羽状。花序腋生或顶生，总状、穗状或头状。花小，单性，雌雄同株，雌花单生花序顶端，雄花多朵生花序下部或围绕雌花。雄花萼片4，2轮，雄蕊与萼片同数与其对生，不育雌蕊1；雌花萼片6，2轮，不育雄蕊小，雌蕊具3心皮，子房3室，花柱3，柱头常下延。蒴果球形或卵球形，室背3瓣裂，果瓣具宿存角状花柱，内果皮与外果皮分离。种子长球形，黑色，有光泽，胚乳肉质，子叶长圆形。

约70种，分布于亚洲、欧洲、非洲及加勒比海地区。我国10余种。

- 1. 小枝节间长1-3.5厘米；叶中部以下最宽。
 - 2. 叶长4-10厘米，若不及4厘米则叶为窄披针形或披针形。
 - 3. 花序长1-1.5厘米 1. 大花黄杨 *B. henryi*
 - 3. 花序长不及1厘米。
 - 4. 叶基部圆钝 2. 阔柱黄杨 *B. latistyla*
 - 4. 叶基部楔形。
 - 5. 叶长圆状披针形或窄披针形，宽1-2厘米 3. 杨梅黄杨 *B. myrica*
 - 5. 叶窄卵形、卵状椭圆形或披针形，宽1.5-3.5厘米 4. 大叶黄杨 *B. megistophylla*
 - 2. 叶长1.5-3.5厘米，卵状椭圆形、宽椭圆形或椭圆状披针形。
 - 6. 叶先端凹缺 5. 黄杨 *B. microphylla* subsp. *sinica*
 - 6. 叶先端渐尖，无凹缺 5(附). 尖叶黄杨 *B. microphylla* subsp. *sinica* var. *aemulans*
- 1. 小枝节间长0.3-1厘米，若长达1.7厘米则叶为匙形或倒卵状匙形。
 - 7. 叶先端圆钝或平截，常无凹缺。
 - 8. 叶薄革质或坚纸质，无侧脉 6. 宜昌黄杨 *B. ichangensis*
 - 8. 叶革质，侧脉明显 7. 狭叶黄杨 *B. stenophylla*
 - 7. 叶先端凹缺。
 - 9. 叶匙形或窄倒卵状匙形，上面侧脉明显 8. 匙叶黄杨 *B. harlandii*
 - 9. 叶长圆形、菱状长圆形或近圆形，上面侧脉常不明显，具皱纹 9. 皱叶黄杨 *B. rugulosa*

1. 大花黄杨

Buxus henryi Mayr, Fremd. Waldb. u. Parkb. 451. 1906.



灌木，高达7米。小枝无毛，节间长1.5-3厘米。叶薄革质或革质，披针形、长圆状披针形或卵状长圆形，长4-10厘米，先端钝至微尖，基部楔形或窄楔形，中脉在叶面凸起，侧脉不明显；叶柄长1-2毫米。花序长1-1.5厘米，腋生；花密集，基部苞片卵形，长3-4毫米。花梗长2-4毫米，无毛；雄花约8朵，萼片长圆形或倒卵状长圆形，长约5毫米，雄蕊长约1厘米；雌花外萼片长圆形，长约6毫米，内萼片卵形，长约3毫米，子房长2-2.5毫米，花柱长6-8毫米。蒴果近球形，长约6毫米；果柄长约3毫米。花期4月，果期7月。

产湖北西部、四川及贵州，生于海拔900-2000米山地林下。

图 1

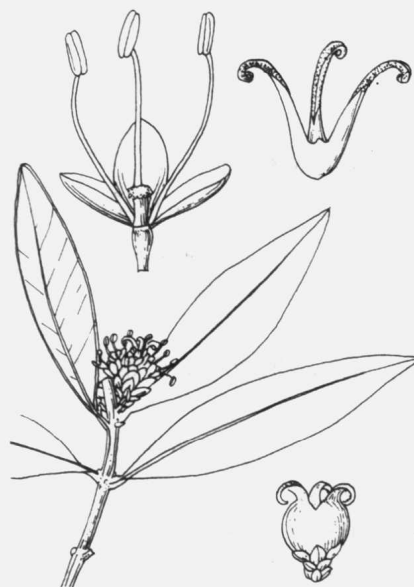


图 1 大花黄杨 (何冬泉绘)

2. 阔柱黄杨

Buxus latistyla Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 68: 482. 1921.



灌木，高达4米。小枝近无毛或被微毛，节间长1.5-2.5厘米。叶革质或坚纸质，卵形或长圆状卵形，长5-7厘米，先端渐钝尖或钝尖，基部圆或宽楔形，上面中脉凸起，常被微毛，侧脉多对；叶柄长1-3毫米，常被微毛。花序长0.8-1厘米，腋生及顶生；苞片卵形，长2-2.5毫米，被微毛。雄花外萼片卵形，长约2.5毫米，内萼片较长而宽，雄蕊长4-5毫米，不育雌蕊盘状四角形；雌花子房长1.2-1.5毫米，花柱长2.8-3.5毫米。蒴果球形，长6-8.5毫米，花柱及萼片宿存；果柄长5-7毫米。花期3-4月，果期5-7月。

产广西及云南东南部，生于海拔800米以下石灰岩山坡或溪边林下。越南及老挝有分布。

图 2



图 2 阔柱黄杨 (何冬泉绘)

3. 杨梅黄杨

Buxus myrica Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 549. 1913.

灌木，高达3米。小枝近无毛或疏被毛，节间长1-2厘米。叶革质或薄革质，长圆状披针形、披针形或窄披针形，长3-9厘米，宽1-2厘米，先端

图 3



短尖或渐尖，基部楔形，上面中脉凸起，被短毛，侧脉密集；叶柄长1-3毫米，被毛。花序短穗状，长5-7毫米，腋生及顶生，具花约10朵；花序轴短，被毛；苞片卵形，被毛。雄花萼片卵形，长2-2.5毫米，不育雌蕊四角形，长不及1毫米；雌花萼片卵形或卵状椭圆形，长约3毫米，子房长约1.5毫米，花柱长3.5-4毫米。蒴果近球形，径0.8-1厘米，宿存花柱长约5毫米。花期1-5月，果期5-9月。

产浙江南部、福建、江西、湖北、湖南、广东、海南、广西、云南、贵州及四川，生于海拔250-2000米山地溪边、山谷或山坡林下。越南有分布。

4. 大叶黄杨

Buxus megistophylla Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 160. 1914.

灌木，高达4米。小枝无毛，节间长2-3.5厘米。叶革质，窄卵形、卵



状椭圆形或披针形，长4-9厘米，宽1.5-3.5厘米，先端渐尖，有时稍钝，基部楔形或宽楔形，上面中脉凸起，被微毛或无毛，侧脉多而密；叶柄长2-3毫米，被微毛。花序短穗状，长5-9毫米，腋生，具花约10朵；苞片宽卵形，基部被毛。雄花萼片宽卵形或近圆形，长2-2.5毫米，无毛，雄蕊长约6毫米，不育雌蕊高约1毫米；雌花萼片卵状椭圆形，长约3毫米，子房长约2毫米，花柱与子房等长或稍长。蒴果近球形，径6-7毫米，角状宿存花柱较果稍短。花期3-4月，果期6-7月。

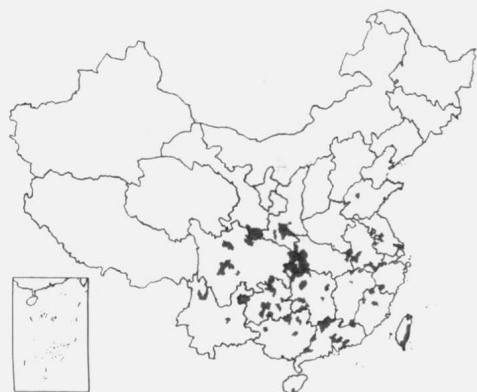
产江西、湖南、广东、广西及贵州，生于海拔300-1400米山地沟谷、河岸、山坡林下或灌丛中。

5. 黄杨

Buxus microphylla Sieb. et Zucc. subsp. *sinica* (Rehd. et Wils.)

Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyusyu Univ. 6(6): 326. 1942.

Buxus microphylla var. *sinica* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 165. 1914.



小乔木或灌木状，高达6米。小枝被短毛，节间长1-2厘米。叶厚革质或革质，卵状椭圆形、宽椭圆形或长圆形，长1.5-3.5厘米，宽0.8-2厘米，先端圆钝，常微凹，基部圆或宽楔形，上面中脉凸起，有时被毛，侧脉不明显；叶柄长1-2毫米，常被



图 3 杨梅黄杨 (何冬泉绘)



图 4 大叶黄杨 (引自《广东植物志》)

毛。花序头状，腋生，具花约10朵，花序轴长3-4毫米，被毛；苞片宽卵形，长2-2.5毫米，稍被毛。雄花萼片卵状椭圆形或近圆形，长2.5-3毫米，雄蕊长约4毫米，不育雌蕊高约2毫米；雌花萼片长约3毫米，子房稍长于花柱。蒴果近球形，径0.6-1厘米，宿存花柱长2-3毫米。花期3月，果期5-6月。

辽宁、河北、山东、江苏、安徽、

浙江、福建、台湾、江西、湖北、湖南、广东、海南、广西、云南、贵州、四川、甘肃、陕西及河南等地野生或栽培，生于海拔 1200-2600 米山地沟谷、溪边林中。可作庭园绿化观赏植物或作盆景。

[附] 尖叶黄杨 *Buxus microphylla* subsp. *sinica* var. *aemulans* (Rehd. et Wils.) Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyusyu Univ. 6(6): 330. 1942. — *Buxus microphylla* var. *aemulans* Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wilson. 2: 169. 1914. 本变种与黄杨的区别：叶革质或薄革质，先端渐尖，基部楔形，稀兼有宽楔形。分布区与黄杨相同。

6. 宜昌黄杨

图 6

Buxus ichangensis Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyusyu Univ. 6(6): 309. f. 18(a-i). 1942.

灌木，高达 30(-100) 厘米。小枝密生，径约 0.5 毫米，被短柔毛，节间长 0.3-1 厘米。叶薄革质或坚纸质，倒披针形或窄倒卵形，长 1-1.6 厘米，宽 4-6 毫米，先端圆，常具小尖头，基部楔形，上面中脉平或微凸，侧脉不显；叶柄长约 1 毫米。花序头状，腋生及顶生，花序轴被毛；苞片卵形，长 1-2 毫米。雄花 8-12 朵，花梗长约 0.4 毫米，萼片卵形，长约 2 毫米，雄蕊长 4-5 毫米，不育雌蕊细，长 1.4-

1.8 毫米；雌花萼片卵状长圆形，长约 2.5 毫米，子房较花柱稍长。蒴果椭圆形，长约 5 毫米，宿存花柱长约 2 毫米。花期 3 月，果期 7 月。

产四川东部、湖北西部及湖南西北部，生于海拔 30-1200 米江岸、山坡林下或向阳岩缝中。

7. 狭叶黄杨

图 7

Buxus stenophylla Hance in Journ. Bot. Brit. et For. 6: 331. 1868.

灌木，高达 2 米；分枝多而密。小枝密被毛，节间长 0.3-1 厘米。叶革质，窄倒卵形、长圆形或窄长圆形，长 1-3 厘米，宽 3-8 毫米，先端钝圆或平截，稀具微凹缺，基部窄楔形，上面中脉凸起，下部常被毛，上面侧脉明显；叶柄长约 1 毫米。花序近头状，腋生，具 8-10 花，花序轴长 3-7 毫米，密被



图 5 黄杨 (引自《图鉴》)

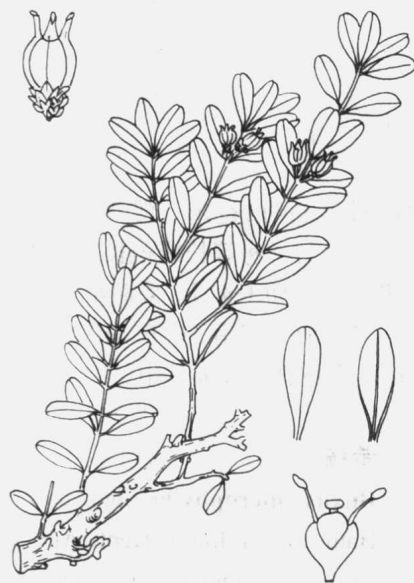


图 6 宜昌黄杨 (何冬泉绘)

毛；苞片披针形或近卵形，被毛。雄花萼片卵状椭圆形，长约 2 毫米，雄蕊长 3.5-4 毫米，不育雌蕊高约 1 毫米；雌花萼片卵状三角形，长 1.5-2.5 毫米；雌蕊长约 4 毫米。蒴果卵球形，长约 6 毫米，幼时被毛，后渐脱落，宿存花柱长约 1.5 毫米。花期 2-3 月，果期 6-7 月。

产江西、福建、广东及贵州，生于海拔100-700米丘陵、低山林下或河岸。

8. 匙叶黄杨 雀舌黄杨

Buxus harlandii Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. 13: 123. 1873.

小灌木，高达4米；分枝多而密。小枝微被毛，节间长0.7-1.7厘米。叶

革质或薄革质，匙形或窄倒卵状匙形，长1-3.5厘米，宽0.5-1厘米，先端圆钝，微凹缺或具小尖头，基部窄楔形，上面中脉凸起，稍被毛，侧脉致密；叶柄长不及1毫米。花序头状，腋生及顶生，花序轴长3-5毫米，密被毛；苞片卵形或卵状三角形，近基部被毛。雄花萼片卵形，长约1.3毫米，不育雌蕊高约0.8

毫米；雌花萼片卵状椭圆形，长约1.5毫米。蒴果卵球形，长约6毫米，幼时被毛，后渐脱落无毛，宿存花柱长约2毫米。花期2-5月，果期6-10月。

产陕西、河南、安徽、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、香港、海南、广西、云南、四川及贵州，生于海拔200-1200米山地、丘陵溪边、林下或山坡灌丛中。

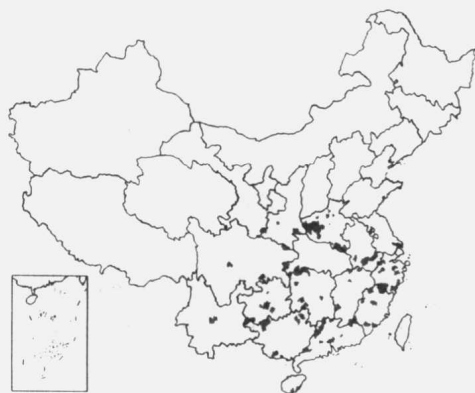


图 8

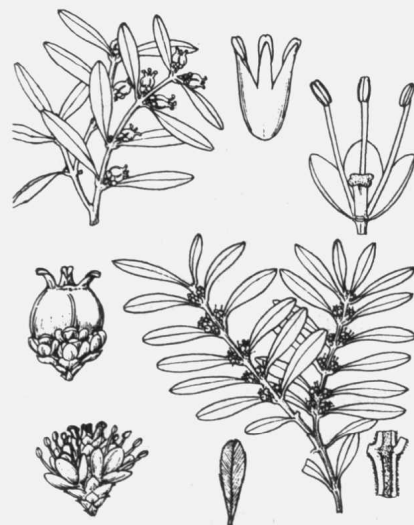


图 7 狭叶黄杨 (何冬泉绘)

9. 皱叶黄杨

Buxus rugulosa Hatusima in Journ. Dept. Agr. Kyusyu Univ. 6(6): 303. f. 15(a-b). pl. 22(7). f. 2. 1942.

灌木，高达2米；分枝多而密。小枝被毛，节间长0.3-1厘米。叶革质或薄革质，卵状长圆形、长圆形、菱状长圆形或近圆形，长0.5-2.5厘米，宽

0.4-1.2厘米，先端圆钝，稍凹缺，基部楔形或稍圆，上面中脉凸起，被微毛，侧脉常不明显，具皱纹；叶柄长2-3毫米，被毛。花序头状，腋生及顶生，具8-11花，花序轴长3-4毫米；苞片卵形，被毛。雄花萼片卵形或近圆形，长2-3毫米，无毛；不育雄蕊末端膨大，高约1毫米；雌花萼片宽卵形，长2.5-

3毫米，被毛，子房长约3毫米，花柱长约1.5毫米。蒴果卵球形，长0.8-1厘米，宿存花柱长2-3毫米。花期3-5月，果期6-9月。

产安徽、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、云南、贵州、四川及西藏，生于海拔1600-3500米山顶、山坡灌丛或悬崖石缝中。



图 9



图 8 匙叶黄杨 (引自《图鉴》)

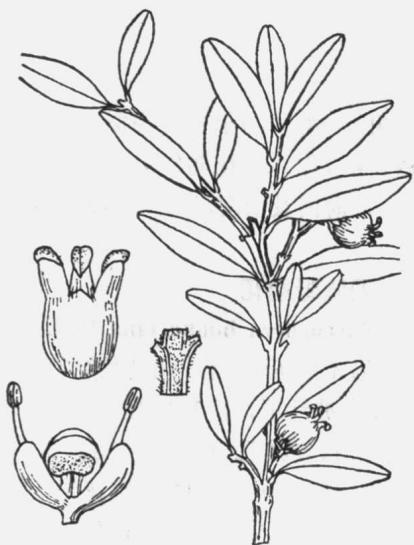


图 9 皱叶黄杨 (何冬泉绘)