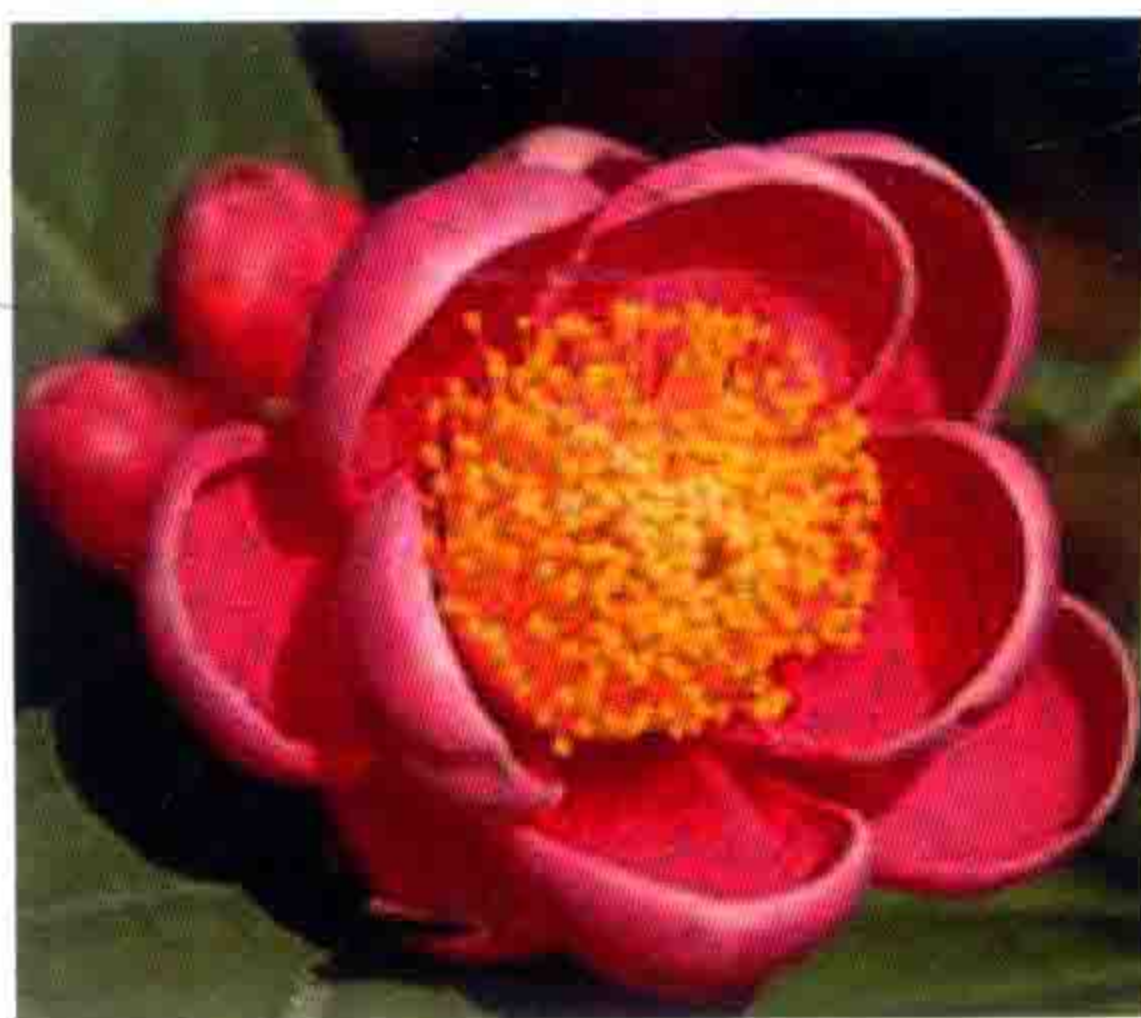
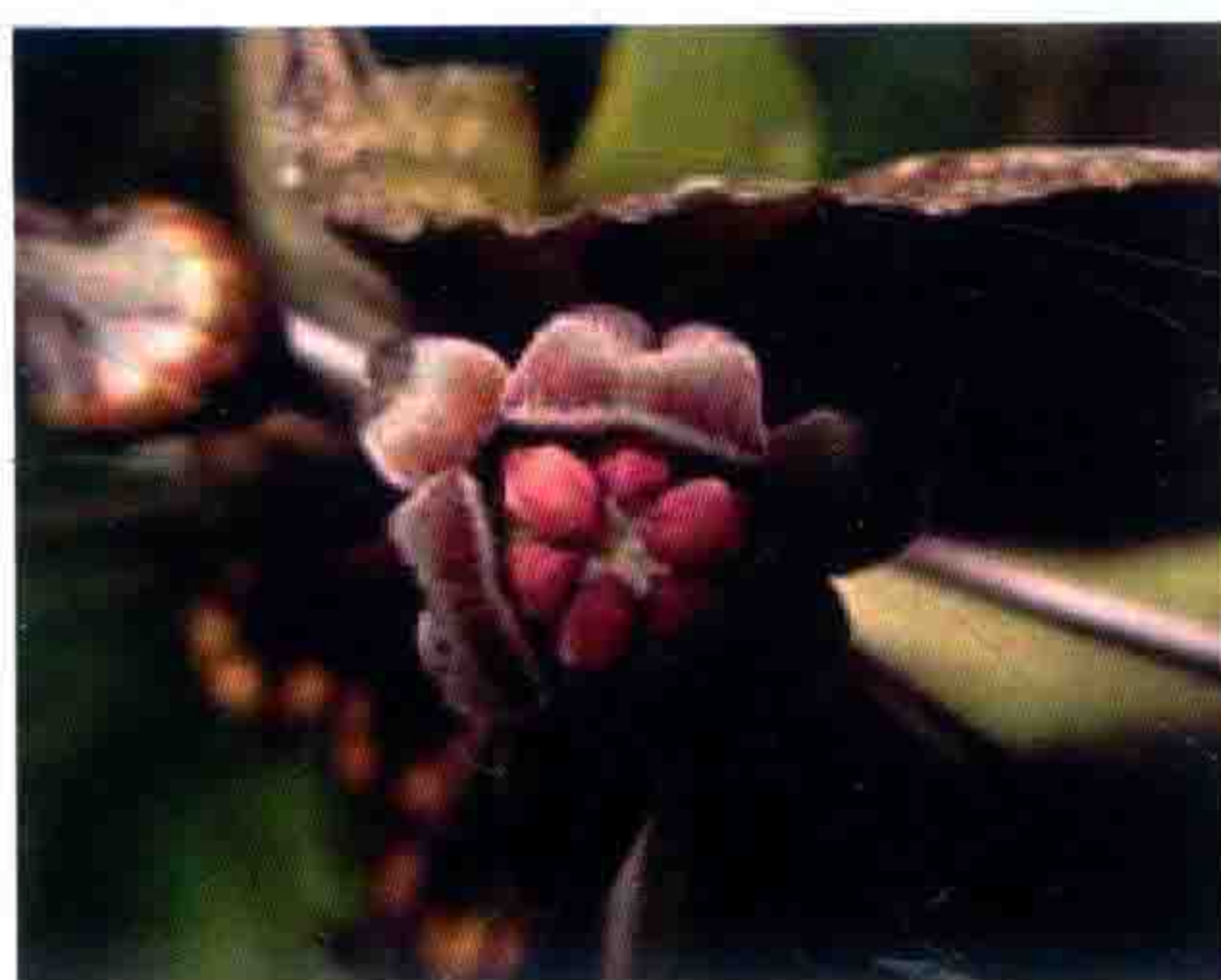




Encyclopedia of Chinese Garden Flora
**中国迁地栽培
 植物大全**
 第十二卷
 (Taccaceae 茛菪薯科 ~ Zygophyllaceae 蒺藜科)
 黄宏文©主编



中国迁地栽培植物大全

第十二卷

(*Taccaceae* 蒟蒻薯科 ~ *Zygophyllaceae* 蒺藜科)

黄宏文 主编

科学出版社

北京

内 容 简 介

植物园是采集、栽培、保存、展示多种多样植物的主要园地，为了让人们对植物园迁地栽培植物有更直观的认识，《中国迁地栽培植物大全》将以系列丛书的形式，以迁地栽培植物的简要文字描述并配以彩色照片的编排陆续出版。本书内容包括植物的中文名、拉丁名、鉴定特征、图片。鉴于植物园引种历史长、原始记录通常与分类学修订不同步，本书对种的核校本着“尊重史实、与时俱进”的原则，按现在分类学修订的进展，适当加以调整归类。书中介绍的植物种类每个科内按属、种拉丁名的字母顺序排序。为了便于查阅，书后附有中名索引和拉丁名索引。

本卷共记录中国植物园迁地栽培植物 22 科，197 属，1280 种（含种下分类单元），并附有 873 张植物迁地栽培状况的照片，以方便读者使用。

本书可供农林业、园林园艺、环境保护、医药卫生等相关学科的科研和教学人员，以及政府决策与管理部門的相关人员参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国迁地栽培植物大全. 第12卷 / 黄宏文主编. —北京: 科学出版社, 2017.4

ISBN 978-7-03-045962-6

I. ①中… II. ①黄… III. ①引种栽培—植物志—中国 IV. ①Q948.52

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第241817号

责任编辑: 王 静 矫天扬 / 责任校对: 陈玉凤

责任印制: 肖 兴 / 封面设计: 刘新新

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京利丰雅高长城印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2017年4月第 一 版 开本: 880×1230 A4

2017年4月第一次印刷 印张: 18 1/4

字数: 600 000

定价: 210.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

《中国迁地栽培植物大全》

(第十二卷)

编者名单

主 编：黄宏文

主 审：叶华谷 邓云飞 韦毅刚 胡启明

副主编：廖景平 张 征 彭彩霞 许明英 余倩霞 陈 磊

王少平 高泽正 刘 华 湛青青 叶育石 周 静

数据来源：

中国科学院华南植物园 (SCBG)

中国科学院西双版纳热带植物园 (XTBG)

中国科学院植物研究所 (IBCAS)

中国科学院武汉植物园 (WHIOB)

中国科学院昆明植物研究所 (KIB)

中国科学院新疆生态与地理研究所 (XJB)

江西省中国科学院庐山植物园 (LSBG)

江苏省中国科学院植物研究所 (CNBG)

深圳市仙湖植物园 (SZBG)

广西植物研究所 (GXIB)

中国科学院沈阳应用生态研究所 (IAE)

厦门市园林植物园 (XMBG)

编校人员：湛青青 彭彩霞

数据库技术支持：张 征 黄逸斌

本书承蒙以下项目的大力支持：

植物园迁地保护植物编目及信息标准化 (No.2009YF120200)

植物园迁地栽培植物志编撰 (No.2015FY210100)

广东省数字植物园重点实验室

前言

中国是世界上植物多样性最丰富的国家之一，有高等植物 33 000 多种。中国还有着农作植物、药用植物及园艺植物等摇篮之称，几千年的农耕文明孕育了众多的栽培植物种质资源，是全球植物资源的宝库，对人类经济社会的可持续发展具有极其重要的意义。

在数百年的发展历程中，植物园一直是调查、采集、鉴定、引种、驯化、保存和推广利用植物的专门科研机构 and 普及植物科学知识并供公众游憩的园地。植物园各类植物的收集栽培及其“同园”栽培对比观察工作的开展，既为植物分类学和基础生物学研究提供丰富翔实的活体植物生长发育材料，也为基础生物学提供可靠的原始数据，对基础植物学的研究举足轻重；同时，又为人们认识大千植物世界提供了一个绝佳的观赏涉猎场所。基于活植物收集的植物园研究工作具有多学科综合的特征，既对基础生物学研究具有重要意义，也与经济繁荣、社会发展和人类日常生活密切相关。

植物园在植物引种驯化、资源发掘和开发利用上具有悠久的历史。传承了几个世纪以来，植物园科学研究的脉络和成就，在近代植物引种驯化、传播栽培及作物产业国际化进程中发挥了重要作用，特别是对经济植物的引种驯化和传播栽培，对近代农业产业发展、农产品经济和贸易、国家或区域经济社会发展的推动作用更为明显，如橡胶、茶叶、烟草及众多的果树、蔬菜、药用植物、园艺植物等。人类对植物的引种驯化有千百年的历史，与人类早期文明史密切相关，曾对世界四大文明古国——中国、古埃及、古巴比伦和古印度的历史进程产生了巨大的影响。尤其是哥伦布发现美洲新大陆以来的 500 多年，美洲植物引种驯化及其广泛传播和栽培，深刻地改变了世界农业生产的格局，对促进人类社会文明进步产生了深远影响。植物的引种驯化在促进农业发展、食物供给、人口增长、经济社会进步中发挥了不可估量的重要作用，是人类农业文明及后续工业文明发展的源动力。

一个基因可以左右一个国家的经济命脉，一个物种可以影响一个国家的兴衰存亡。植物资源是人类赖以生存和发展的基础，是维系人类经济社会可持续发展的根本保障，数以万计的植物蕴涵着解决人类生存与可持续发展必需的衣、食、住、行所依赖的资源需求的巨大潜力。植物园收集、保存的植物资源材料，是构成国家植物资源本底、基础数据和国家生物战略储备的重要组成部分，也是国家植物多样性保护和可持续利用的源头资源。

随着我国经济社会的发展，我国植物园也担负起越来越重要的使命。中国植物园不仅在植物学研究和引种驯化方面发挥着重要的作用，在迁地保护中也起到了关键作用。我国有约 160 个植物园，遍布祖国大江南北、长城内外，覆盖我国主要的植物地理区系。特别是中国科学院所属的 16 个植物园，建园历史长、研究积累丰富、区域代表性强，在专科、专属、专类植物的引种收集方面具有系统性强、资料丰富、数据翔实的长期基础数据积累和系统整理成就。我国植物园现有迁地栽培高等维管植物约 396 个科、3633 个属、23 340 个种（含种下分类单元），其中我国本土植物有 288 科、2911 属、约 20 000 种，分别占我国本土高等植物科的 91%、属的 86%、物种数的 60%。有些植物已野外绝灭，在植物园得以栽培保存，植物园已成为名副其实的“诺亚方舟”，为回归引种及野生居群恢复重建奠定了坚实的基础。同时，我国植物园从世界 62 个国家和地区引种了几千种植物，于高山之巅、沙漠之腹、雨林之丛、冰雪之下广集世界奇花异卉。

诚然，我国植物园的植物引种栽培在近 100 年发展历程中取得了长足的发展，但目前还不能满足我国生物产业快速发展的需要，无论从基础数据、评价发掘，还是从产业化利用方面，都滞后于国家经济社会发展的需求。从国家层面，明确战略植物资源的功能定位、科学研究方向、技术产品研发策略、经济社会服务职能，将有助于植物园植物资源收集保藏、发掘利用和公共服务能力的提升，确保国家未来植物资源可持续利用。我国迁地栽培植物的系统整理、评价、发掘、利用仍任重道远。全面开展我国植物园植物多样性基础数据资料的梳理与评估，加强各植物园间的信息联系和数据共享，建立国家层面的植物收集信息共享平台，有助于建立和完善国家植物园体系，统一规划全国植物园的引种保存，提升植物园迁地保护的科学研究水平，对配合国家对生物多样性的保护战略与行动计划，有效保护和发掘利用植物资源有着非常重要的促进作用。

为了让人们对植物园迁地栽培植物有更直观的认识，本书将以系列丛书的形式，以迁地栽培植物的简要文字描述并配以彩色照片的编排陆续出版。本系列丛书在编排过程中得到单位同事和全国各地同行的帮助和支持，在此深表谢意。因我们学术水平有限，本书疏漏和不当之处在所难免，敬请社会各界人士批评指正。



2015 年 7 月 22 日

目录

Taccaceae 蒟蒻薯科	1	Wikstroemia 茺花属	47
Schizocapsa 裂果薯属	1	Tiliaceae 椴树科	48
Tacca 蒟蒻薯属	1	Burretiodendron 柄翅果属	48
Tamaricaceae 柽柳科	2	Colona 一担柴属	49
Myricaria 水柏枝属	2	Corchoropsis 田麻属	49
Reaumuria 红砂属	3	Corchorus 黄麻属	50
Tamarix 柽柳属	3	Craigia 滇桐属	51
Tetracentraceae 水青树科	5	Excentrodendron 蚬木属	51
Tetracentron 水青树属	5	Grewia 扁担杆属	52
Theaceae 山茶科	5	Hainania 海南椴属	54
Adinandra 杨桐属	5	Microcos 破布叶属	54
Anneslea 茶梨属	7	Plagiopteron 斜翼属	55
Camellia 山茶属	8	Tilia 椴树属	55
Cleyera 红淡比属	28	Triumfetta 刺蒴麻属	57
Eurya 柃木属	29	Trapaceae 菱科	58
Euryodendron 猪血木属	34	Trapa 菱属	58
Gordonia 大头茶属	34	Trochodendraceae 昆栏树科	59
Hartia 折柄茶属	35	Trochodendron 昆栏树属	59
Parapyrenaria 多瓣核果茶属	36	Tropaeolaceae 旱金莲科	60
Pyrenaria 核果茶属	36	Tropaeolum 旱金莲属	60
Schima 木荷属	37	Turneraceae 时钟花科	60
Stewartia 紫茎属	38	Turnera 时钟花属	60
Ternstroemia 厚皮香属	39	Typhaceae 香蒲科	61
Tutcheria 石笔木属	40	Typha 香蒲属	61
Thymelaeaceae 瑞香科	42	Ulmaceae 榆科	63
Aquilaria 沉香属	42	Aphananthe 糙叶树属	63
Daphne 瑞香属	42	Celtis 朴属	63
Edgeworthia 结香属	45	Gironniera 白颜树属	66
Eriosolena 毛花瑞香属	45	Hemiptelea 刺榆属	67
Phaleria 皇冠果属	45	Holoptelea 全叶榆属	67
Stellera 狼毒属	47	Pteroceltis 青檀属	67

Trema 山黄麻属	67	Saposhnikovia 防风属	90
Ulmus 榆属	68	Seseli 西风芹属	91
Zelkova 榉属	72	Sium 泽芹属	91
Umbelliferae 伞形科	73	Tongoloa 东俄芹属	91
Anethum 茴香属	73	Torilis 窃衣属	92
Angelica 当归属	73	Trachyspermum 糙果芹属	92
Anthriscus 峨参属	75	Turgenia 刺果芹属	92
Apium 芹属	75	Urticaceae 荨麻科	93
Cyclospermum 细叶旱芹属	76	Archiboehmeria 舌柱麻属	93
Archangelica 古当归属	76	Boehmeria 苕麻属	93
Bupleurum 柴胡属	76	Chamabainia 微柱麻属	96
Carum 葛缕子属	77	Debregeasia 水麻属	96
Centella 积雪草属	77	Dendrocide 火麻树属	97
Chaerophyllum 细叶芹属	78	Elatostema 楼梯草属	98
Chamaesium 矮泽芹属	78	Girardinia 蝎子草属	103
Changium 明党参属	78	Gonostegia 糯米团属	103
Chuanminshen 川明参属	78	Laportea 艾麻属	103
Cicuta 毒芹属	78	Maoutia 水丝麻属	104
Cnidium 蛇床属	78	Nanocnide 花点草属	104
Conioselinum 山芎属	79	Oreocnide 紫麻属	104
Conium 毒参属	79	Pellionia 赤车属	106
Coriandrum 芫荽属	79	Pilea 冷水花属	109
Cryptotaenia 鸭儿芹属	79	Poikilospermum 锥头麻属	116
Cuminum 孜然芹属	80	Pouzolzia 雾水葛属	117
Daucus 胡萝卜属	80	Procris 藤麻属	118
Eryngium 刺芹属	80	Soleirolia 金钱麻属	118
Ferula 阿魏属	80	Urtica 荨麻属	118
Foeniculum 茴香属	80	Valerianaceae 败酱科	120
Glehnia 珊瑚菜属	81	Centranthus 距缬草属	120
Heracleum 独活属	81	Nardostachys 甘松属	120
Hydrocotyle 天胡荽属	82	Patrinia 败酱属	120
Levisticum 欧当归属	83	Valeriana 缬草属	121
Libanotis 岩风属	83	Verbenaceae 马鞭草科	123
Ligusticum 藁本属	84	Avicennia 海欖雌属	123
Nothosmyrnum 白苞芹属	85	Callicarpa 紫珠属	123
Notopterygium 羌活属	85	Caryopteris 莢属	131
Oenanthe 水芹属	85	Citharexylum 琴木属	132
Osmorhiza 香根芹属	86	Clerodendrum 大青属	133
Ostericum 山芹属	86	Congea 绒苞藤属	143
Pastinaca 欧防风属	87	Duranta 假连翘属	143
Petroselinum 欧芹属	87	Garrettia 辣莢属	144
Peucedanum 前胡属	87	Gmelina 石梓属	144
Pimpinella 茴芹属	88	Holmskioldia 冬红属	145
Pleurospermum 棱子芹属	89	Lantana 马缨丹属	146
Pternopetalum 囊瓣芹属	89	Petrea 蓝花藤属	147
Sanicula 变豆菜属	90	Phyla 过江藤属	147

Premna 豆腐柴属.....	147	Curcuma 姜黄属.....	211
Rothea 蓝蝴蝶属.....	151	Distichochlamys 歧苞姜属.....	218
Sphenodesme 楔翅藤属.....	151	Elettariopsis 拟豆蔻属.....	218
Stachytarpheta 假马鞭属.....	152	Etlingera 茴香砂仁属.....	218
Symphorema 六苞藤属.....	152	Gagnepainia 玉凤姜属.....	220
Tectona 柚木属.....	153	Globba 舞花姜属.....	221
Verbena 马鞭草属.....	153	Hedychium 姜花属.....	226
Vitex 牡荆属.....	154	Hemiorchis 兰花姜属.....	234
Violaceae 堇菜科	160	Hitchenia 姜黄花属.....	234
Rinorea 三角车属.....	160	Hornstedtia 大豆蔻属.....	234
Scyphellandra 鳞隔堇属.....	160	Kaempferia 山柰属.....	235
Viola 堇菜属.....	160	Larsenianthus.....	237
Vitaceae 葡萄科	167	Plagiostachys 偏穗姜属.....	238
Ampelopsis 蛇葡萄属.....	167	Pleuranthodium 垂序姜属.....	238
Cayratia 乌莓属.....	170	Pommereschea 直唇姜属.....	238
Cissus 白粉藤属.....	172	Pyrgophyllum 苞叶姜属.....	238
Cyphostemma 葡萄瓮属.....	174	Renealmia 艳苞姜属.....	238
Leea 火筒树属.....	175	Rhynchanthus 喙花姜属.....	238
Parthenocissus 地锦属.....	176	Riedelia 蝎尾姜属.....	239
Tetrastigma 崖爬藤属.....	178	Roscoea 象牙参属.....	239
Vitis 葡萄属.....	182	Siamanthus 角果姜属.....	240
Yua 俞藤属.....	184	Siliquamomum 长果姜属.....	240
Xanthorrhoeaceae 黄脂木科	185	Siphonochilus 管唇姜属.....	241
Xanthorrhoea 黄脂木属.....	185	Smithatris 叉唇姜属.....	241
Xyridaceae 黄眼草科	186	Stahlianthus 土田七属.....	241
Xyris 黄眼草属.....	186	Zingiber 姜属.....	242
Zingiberaceae 姜科	186	Zygophyllaceae 蒺藜科	251
Aframomum 椒蔻属.....	186	Nitraria 白刺属.....	251
Alpinia 山姜属.....	187	Peganum 骆驼蓬属.....	251
Amomum 豆蔻属.....	201	Tetraena 四合木属.....	252
Boesenbergia 凹唇姜属.....	208	Tribulus 蒺藜属.....	252
Burbidgea 短唇姜属.....	210	Zygophyllum 驼蹄瓣属.....	252
Caulokaempferia 大苞姜属.....	210		
Cautleya 距药姜属.....	211	中文名索引.....	253
Cornukaempferia 角山柰属.....	211	拉丁名索引.....	267

Taccaceae 蒟蒻薯科

该科共计 5 种，在 7 个园中有种植

多年生草本。具圆柱形或球形的根状茎或块茎。叶全部基生，有柄，直立，基部有鞘；叶片全缘或各式分裂。花两性，辐射对称，排成伞形花序，生在长的花葶上；总苞片 (2~) 4~6 (~12) 枚，排成 2 列；小苞片较狭，线形；具与子房合生的花被管，花被裂片 6，花瓣状，排成 2 轮，近相等或不相等；雄蕊 6，着生在花被裂片上，花丝短，顶端兜状或勺状，花药生于兜内或勺内，2 室，内向，纵裂；子房下位；花柱短，柱头 3，常呈片状，反折而覆盖花柱；胚珠多数，倒生。果为浆果或 3 瓣裂的蒴果；种子多数，有丰富胚乳与微小的胚。

Schizocapsa 裂果薯属

该属共计 2 种，在 5 个园中有种植

Schizocapsa guangxiensis P. P. Ling et C. T. Ting 广西裂果薯

多年生草本。叶片薄纸质，宽披针形或长圆状披针形，基部稍下延。叶上表皮细胞有气孔。蒴果 3 瓣裂至中部；内轮花被裂片比外轮花被裂片小 1/2 左右。（栽培园地：GXIB）



Schizocapsa guangxiensis 广西裂果薯

Schizocapsa plantaginea Hance 裂果薯

多年生草本。叶片狭椭圆形或狭椭圆状披针形，基



Schizocapsa plantaginea 裂果薯

部下延，沿叶柄两侧成狭翅；叶上表皮细胞无气孔。蒴果 3 瓣裂至基部；内轮花被裂片稍比外轮花被裂片短而宽。（栽培园地：SCBG, WHIOB, XTBG, SZBG, GXIB）

Tacca 蒟蒻薯属

该属共计 3 种，在 7 个园中有种植

Tacca chantrieri André 箭根薯

多年生草本。根状茎粗壮，近圆柱形。叶片长圆形或长圆状椭圆形，全缘。伞形花序有花 5~7 (~18) 朵；内轮 2 枚总苞片无长柄，宽卵形。（栽培园地：SCBG, WHIOB, KIB, XTBG, CNBG, GXIB）

Tacca integrifolia Ker-Gawl. 丝须蒟蒻薯

多年生草本。根状茎粗大，近圆柱形。叶片长圆状披针形或长圆状椭圆形，全缘。花的内轮 2 枚总苞片具长柄。（栽培园地：SCBG, KIB, SZBG）

Tacca leontopetaloides (L.) Kuntze 蒟蒻薯

多年生草本。块茎球形、宽椭圆状球形。叶片宽倒卵形、卵形或长圆卵形，掌状 3 裂，裂片再作羽状分裂。伞形花序，有花 20~40 朵。（栽培园地：GXIB）



Tacca chantrieri 箭根薯 (图 1)



Tacca chantrieri 箭根薯 (图 2)

Tamaricaceae 怪柳科

该科共计 19 种，在 7 个园中有种植

灌木、半灌木或乔木。叶小，多呈鳞片状，互生，无托叶，通常无叶柄，多具泌盐腺体。花通常集成总状花序或圆锥花序，稀单生，通常两性，整齐；花萼 4~5 深裂，宿存；花瓣 4~5，分离，花后脱落或有时宿存；下位花盘常肥厚，蜜腺状；雄蕊 4、5 或多数，常分离，着生在花盘上，稀基部结合成束，或连合到中部成筒，花药 2 室，纵裂；雌蕊 1，由 2~5 心皮构成，子房上位，1 室，侧膜胎座，稀具隔，或基底胎座；胚珠多数，稀少数，花柱短，通常 3~5，分离，有时结合。蒴果，圆锥形，室背开裂。种子多数，全面被毛或在顶端具芒柱，芒柱从基部或从一半开始被柔毛；有或无内胚乳，胚直生。

Myricaria 水柏枝属

该属共计 3 种，在 4 个园中有种植

Myricaria bracteata Royle 宽苞水柏枝

灌木，多分枝。叶密生于当年生绿色小枝上，卵形、卵状披针形或线状披针形，基部略扩展或不扩展。总状花序顶生，密集呈穗状；苞片常宽卵形或椭圆形。

(栽培园地：XJB)

Myricaria laxiflora (Franch.) P. Y. Zhang et Y. J. Zhang 疏花水柏枝

直立灌木多分枝。叶密生于当年生绿色小枝上，披针形或长圆形，基部略扩展，具狭膜质边。总状花序常顶生，较稀疏；苞片披针形至卵状披针形。(栽培园地：IBCAS, WHIOB)

Myricaria paniculata P. Y. Zhang et Y. J. Zhang 三春水柏枝

灌木。叶披针形、卵状披针形或长圆形，无柄。具两种花序，春季总状花序侧生，夏秋季顶生圆锥花序，较疏散；花的基础部无宿存鳞片。(栽培园地：KIB)



Myricaria laxiflora 疏花水柏枝 (图 1)



Myricaria laxiflora 疏花水柏枝 (图 2)



Myricaria paniculata 三春水柏枝 (图 1)



Myricaria paniculata 三春水柏枝 (图 2)

Reaumuria 红砂属

该属共计 2 种，在 1 个园中有种植

Reaumuria songarica (Pall.) Maxim. 枇杷柴

小灌木，仰卧。叶肉质，短圆柱形鳞片状，长 1~5mm，宽 0.5mm，浅灰蓝绿色，具点状泌盐腺体。花小，花瓣长 3~4.5mm；雄蕊 7~10，花柱 7~10；蒴果长椭圆

形。（栽培园地：XJB）

Reaumuria trigyna Maxim. 黄花红砂

小半灌木，小枝略开展。叶肉质，半圆柱状线形，长 5~10mm，宽 0.5~1mm。花较大，黄色，花瓣长 5~8mm，雄蕊多数，常基部结合成 5 束；花柱 3；蒴果长圆形，3 瓣裂。（栽培园地：XJB）

Tamarix 怪柳属

该属共计 14 种，在 7 个园中有种植

Tamarix androssowii Litw. 白花怪柳

灌木或小乔木状。茎暗棕红色或紫红色。生长枝上的叶淡绿色，几抱茎；营养枝上的叶卵形，叶基钝，下延，全叶 2/3 贴茎生。总状花序与短的绿色营养细枝同时从去年生生长枝上发出；花小，花数 4，直径不超过 3mm，白色。（栽培园地：XJB）

Tamarix arceuthoides Bunge 密花怪柳

灌木或小乔木。绿色营养枝上的叶几抱茎，卵形或近三角状卵形；生长枝上的叶半抱茎，长卵形。总状花序生在当年生枝条上，长 3~6cm，花小而密，常成簇，花数 5，花瓣充分开展，花后脱落。（栽培园地：XJB）

Tamarix austromongolica Nakai 甘蒙怪柳

灌木或乔木。叶的基部向外鼓胀，生长枝上的叶阔卵形或卵状披针形，先端尖刺状，嫩枝上的叶长圆形或长圆状披针形。总状花序轴质硬而直伸，花梗几无或极短，枝质硬，直立或斜生。花数 5，淡紫红色。（栽培园地：XJB）

Tamarix chinensis Lour. 怪柳

乔木或灌木。枝质柔，细长开展而下垂，幼枝叶深绿色。枝上部的叶半贴生，钻形至卵状披针形，先端渐尖而内弯。花瓣略张开，几直伸，先端常外弯，花冠不呈鼓形或圆球形。（栽培园地：IBCAS, WHIOB, KIB, XJB, CNBG, XMBG）

Tamarix elongata Ledeb. 长穗怪柳

大灌木。生长枝上的叶披针形或线形，营养小枝上的叶心状披针形或披针形。总状花序粗大，长 6~15cm，花数 4。花瓣粉红色，花后即落。（栽培园地：XJB）

Tamarix gansuensis H. Z. Zhang 甘肃怪柳

灌木。枝条稀疏。叶披针形，基部半抱茎，具耳。总状花序侧生于去年生的枝条上，仅春季开花，苞片卵状披针形或阔披针形，渐尖，花 5 数为主，杂有 4



Tamarix chinensis 怪柳

数花。（栽培园地：XJB）

***Tamarix gracilis* Willd. 翠枝怪柳**

灌木。生长枝上的叶较大，长超过4mm，披针形，抱茎；营养枝上的叶大披针形至卵状披针形。总状花序不与绿色营养枝同生；春季花4数，夏季花5数，苞片与花梗等长，略短或略长。花大，直径达5mm。（栽培园地：XJB）

***Tamarix hispida* Willd. 刚毛怪柳**

灌木或小乔木状，全体密被短直毛。生长枝上的叶卵状披针形或狭披针形，半抱茎；绿色营养枝上的叶阔心状卵形至阔卵状披针形，被密柔毛。春季不开花，仅夏季或秋季开花。花5数，花萼5深裂，长约为花瓣的1/3；花瓣紫红色或鲜红色。（栽培园地：XJB）

***Tamarix hohenackeri* Bunge 多花怪柳**

灌木或小乔木。绿色营养枝上的叶小，线状披针形或卵状披针形，生长枝上的叶几抱茎，卵状披针形。春夏季均开花，花瓣不充分开展，结果时宿存，包于蒴果基部。总状花序常2~3个簇生，花瓣彼此靠合，先端内弯，致花冠呈鼓形或圆球形。（栽培园地：XJB）

***Tamarix karelinii* Bge. 短毛怪柳**

大灌木或乔木状。幼嫩枝叶微具乳头状毛。叶卵形，急尖，内弯，几半抱茎。总状花序长5~15cm，1cm内有花22朵，花后花瓣脱落或部分脱落；花瓣倒卵状椭圆形，比花萼长一半多。（栽培园地：XJB）

***Tamarix laxa* Willd. 短穗怪柳**

灌木。叶黄绿色，披针形、卵状长圆形至菱形。总状花序侧生于去年生的老枝上，早春绽发，长达4cm，着花稀疏，花数4，被棕色鳞被；苞片短于花梗长的1/2。（栽培园地：XJB）

***Tamarix leptostachys* Bunge 细穗怪柳**

灌木。叶狭卵形、卵状披针形。总状花序细长，长4~12cm，多枝花序紧靠，组成紧密的圆锥花序，枝亦紧靠；花5数，花后花瓣全部脱落。（栽培园地：XJB）

***Tamarix ramosissima* Ledeb. 多枝怪柳**

灌木或小乔木状。生长枝上的叶披针形，半抱茎；绿色营养枝上的叶短卵圆形或三角状心形，几抱茎。总状花序生在当年生枝顶，集成顶生圆锥花序；花丝



Tamarix ramosissima 多枝怪柳（图1）



Tamarix ramosissima 多枝怪柳（图2）

着生在花盘裂片间，花瓣直伸，彼此靠合，使花冠呈酒杯状；花后花瓣宿存。（栽培园地：SCBG, XJB）

Tamarix taklamakanensis M. T. Liu 沙生怪柳

灌木或小乔木。叶退化，营养枝上的叶全部抱茎呈

鞘状，使小枝如同分节；生长枝上的叶卵状披针形，半抱茎。仅夏秋季开花，总状花序长7~15cm，花大型，直径4~5.5mm，花丝着生在花盘裂片顶端；花后花瓣脱落。（栽培园地：XJB）

Tetracentraceae 水青树科

该科共计1种，在3个园中有种植

落叶乔木，具长枝与短枝。芽细长，斜出，顶端尖。单叶，单生于短枝顶端，具掌状脉，边缘具齿；托叶与叶柄合生。花小，两性，呈穗状花序，着生于短枝顶端，与叶对生或互生，多花；苞片极小，花被片4，覆瓦状排列；雄蕊4，与花被片对生，与心皮互生；雌蕊1，子房上位，心皮4，沿腹缝合生，侧膜胎座，每室有胚珠4(~10)；花柱4，柱头点尖，初时外弯，最后形成基生。蓇葖果，背缝开裂，宿存花柱位于果基部；种子条状长圆形，小，有棱脊；胚小，胚乳丰富。

Tetracentron 水青树属

该属共计1种，在3个园中有种植

Tetracentron sinense Oliv. 水青树

乔木，全株无毛。短枝距状，基部有叠生环状的叶痕及芽鳞痕。叶片卵状心形，边缘的细锯齿端具腺点，背面略被白霜，掌状脉5~7条。花小，呈穗状花序下垂，花被淡绿色或黄绿色；雄蕊与花被片对生，长为花被的2.5倍。果长圆形，棕色。（栽培园地：WHIOB, KIB, CNBG）



Tetracentron sinense 水青树

Theaceae 山茶科

该科共计203种，在10个园中有种植

乔木或灌木。叶革质，常绿色或半常绿，互生，羽状脉，全缘或有锯齿，具柄，无托叶。花两性稀雌雄异株，单生或数花簇生，有柄或无柄，苞片2至多片，宿存或脱落，或苞萼不分逐渐过渡；萼片5至多片，脱落或宿存，有时向花瓣过渡；花瓣5至多片，基部连生，稀分离，白色，或红色及黄色；雄蕊多数，排成多列，稀为4~5数，花丝分离或基部合生，花药2室，背部或基部着生，直裂，子房上位，稀半下位，2~10室；胚珠每室2至多数，垂生或侧面着生于中轴胎座，稀为基底着坐；花柱分离或连合，柱头与心皮同数。果为蒴果，或不分裂的核果及浆果，种子圆形、多角形或扁平，有时具翅；胚乳少或缺，子叶肉质。

Adinandra 杨桐属

该属共计12种，在5个园中有种植

Adinandra bockiana Pritz. ex Diels 川杨桐

灌木或小乔木，顶芽和嫩枝均密被黄褐色或锈褐色

披散柔毛。叶片长圆形或长圆状卵形。花梗长1~2cm，萼片阔卵形或卵圆形，花瓣阔卵形，雄蕊25~30枚。（栽培园地：WHIOB）

Adinandra bockiana Pritz. ex Diels var. **acutifolia** (Hand.-Mazz.) Kobuski 尖叶川杨桐

本变种和原变种的区别为：顶芽被灰褐色平伏短柔



Adinandra bockiana var. *acutifolia* 尖叶川杨桐

毛，一年生枝疏被灰褐色平伏短柔毛或几无毛，叶背面初时疏被平伏短柔毛，后变无毛。（栽培园地：GXIB）

***Adinandra elegans* How et Ko ex H. T. Chang 长梗杨桐**

灌木。叶窄披针形或窄倒披针形。花梗长 2~3cm，纤细而下垂；花瓣外面中间被平伏绢毛；子房无毛，花柱被长柔毛，顶端 3 分叉。（栽培园地：SCBG）



Adinandra elegans 长梗杨桐

***Adinandra glischroloma* Hand.-Mazz. 两广杨桐**

灌木或小乔木，顶芽、嫩枝、叶背面及叶缘均密被长不过 3mm 的刚毛。叶片长圆状椭圆形。萼片长 5~7mm，花瓣长约 8mm。果成熟时直径 8~9mm，宿存萼片长 7~8mm。（栽培园地：SCBG, WHIOB）

***Adinandra glischroloma* Hand.-Mazz. var. *jubata* (Li) Kobuski 长毛杨桐**

本变种与原变种的区别为：顶芽、嫩枝、叶背面及叶缘均密被长的锈褐色长刚毛，毛长达 5mm。（栽培园地：SCBG）

***Adinandra hainanensis* Hayata 海南杨桐**

灌木或乔木。叶片长圆状椭圆形至长圆状倒卵形，



Adinandra glischroloma 两广杨桐



Adinandra hainanensis 海南杨桐

长 6~13cm，基部楔形或狭楔形，背面密被红褐色腺点，中脉在叶面凹下，侧脉 10~13 对。花梗长 7~10mm，较粗壮；雄蕊 30~35 枚。（栽培园地：SCBG）

***Adinandra hirta* Gagnep. 粗毛杨桐**

灌木或乔木。顶芽、嫩枝、小苞片及萼片外面均密被灰褐色或锈褐色平伏或稍披散的长刚毛。小苞片长 4~6mm，萼片长卵形或卵形，花瓣外面全无毛；雄蕊 30~35 枚，花丝被毛。（栽培园地：WHIOB, KIB）

*Adinandra hirta* 粗毛杨桐***Adinandra integerrima* T. Anders. ex Dyer 全缘叶杨桐**

灌木或小乔木。叶片披针形，背面初时疏被平伏短柔毛，后变无毛，侧脉8~10对；叶柄长7~12mm。花梗较长，长2~3cm，花较大，萼片三角状卵形，长宽各10~13mm，花瓣阔卵形，长8~10mm，雄蕊约30枚。（栽培园地：XTBG）

*Adinandra integerrima* 全缘叶杨桐***Adinandra latifolia* L. K. Ling 阔叶杨桐**

乔木。叶片长圆状椭圆形，长14~18cm，宽4~4.5cm，基部楔形，侧脉15~18对。花梗粗短，长约1cm，花瓣外面和子房均密被绢毛，花柱无毛，雄蕊30~35枚。（栽培园地：KIB）

***Adinandra megaphylla* Hu 大叶杨桐**

小乔木或乔木。叶片长圆形或长圆状椭圆形，长15~25cm，基部阔楔形至圆形，中脉在叶面凹下，侧脉20~24对。花梗长2~4cm，雄蕊40~45枚。（栽培园地：WHIOB, KIB, XTBG）

***Adinandra millettii* (Hook. et Arn.) Benth. et Hook. f. ex Hance 杨桐**

灌木或小乔木。叶片长圆状椭圆形，顶端短渐尖或近钝形，全缘。花梗长约2cm，萼片卵状披针形或卵状三角形，顶端尖，花瓣卵状长圆形，外面无毛；花丝无毛或仅上半部被毛。（栽培园地：SCBG, WHIOB）

*Adinandra millettii* 杨桐***Adinandra nitida* Merr. ex Li 亮叶杨桐**

灌木或乔木，除顶芽外全株无毛。叶片卵状长圆形。花单朵腋生，花梗长1~2cm；花瓣白色，雄蕊25~30枚，花丝几无毛或仅上半部被毛，子房3室。（栽培园地：SCBG）

Anneslea 茶梨属

该属共计2种，在4个园中有种植

***Anneslea fragrans* Wall. 茶梨**

乔木。叶片椭圆形、长圆状椭圆形至狭椭圆形，长8~15cm，顶端短渐尖，中脉在叶面稍凹下，背面隆起。花梗长3~7cm。果直径2~3.5cm。花期1~3月，果期8~9月。（栽培园地：SCBG, KIB, XTBG, GXIB）

***Anneslea fragrans* Wall. var. *hainanensis* Kobuski 海南茶梨**

本变种和原变种的区别为：叶片长圆形至椭圆形，



Anneslea fragrans 茶梨



Camellia achrysantha 中东金花茶



Anneslea fragrans var. *hainanensis* 海南茶梨

较小，长6~8cm，宽2.5~3.3cm，顶端钝，中脉在叶面明显下凹；果较小，长1.5~2cm，直径约1.5cm，果梗长2~4cm；花期11~12月，果期次年7~8月。（栽培园地：SCBG）

Camellia 山茶属

该属共计104种，在10个园中有种植

Camellia achrysantha Chang et S. Y. Liang 中东金花茶

常绿灌木。叶片椭圆形卵状椭圆形，锯齿不明显或全缘，叶脉在叶面稍陷下，网脉不明显，叶柄长5~7mm。花梗长5~10mm；雄蕊外轮花丝连成短管，长1~2mm；子房3室，无毛，花柱3，长1.8~2cm，分离。（栽培园地：KIB, XTBG）

Camellia acutissima Chang 长尖连蕊茶

灌木。叶片卵状披针形，基部阔楔形或钝，边缘密生尖锐细锯齿，叶柄长约3mm。花柄长5mm，苞片长约1mm，散生于花柄上，花萼长5mm，下半部连合成杯状。（栽培园地：CNBG）

Camellia albovillosa Hu ex Chang 白毛红山茶

灌木，嫩枝被毛。叶片椭圆形，长6~10cm，先端

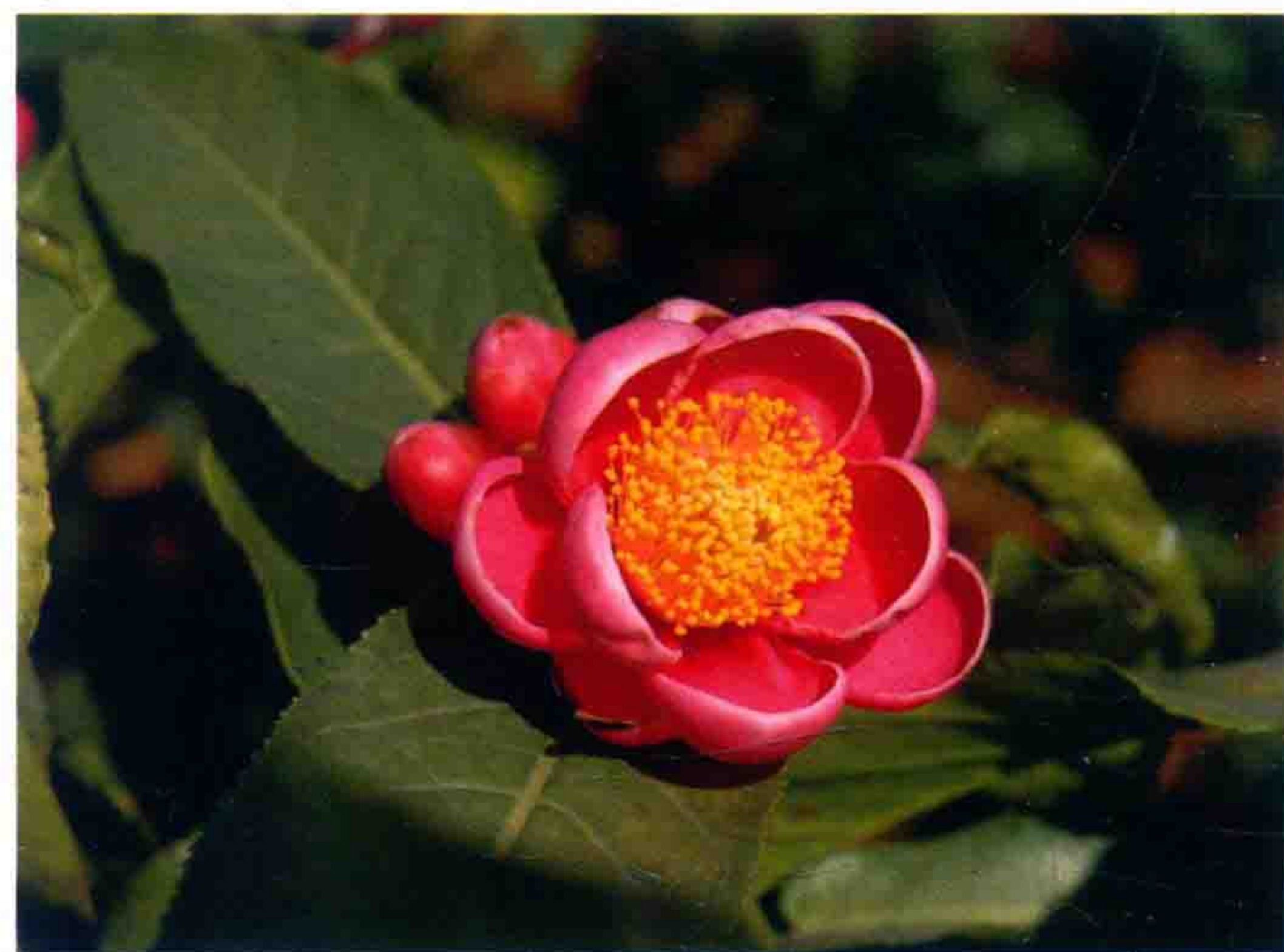


Camellia albovillosa 白毛红山茶

急短尖，基部近圆形。花顶生，红色，苞片及萼片12片，近膜质，被灰白色绢毛。（栽培园地：KIB）

Camellia amplexicaulis (Pit.) Cohen-Stuart 越南抱茎茶

常绿小乔木。叶片长椭圆形，长达20~30cm，边缘具细锯齿，基部心形，抱茎。花瓣玫红色，8~13枚，质厚，花药金黄色，花丝浅黄色。（栽培园地：SCBG, KIB, XTBG, XMBG）



Camellia amplexicaulis 越南抱茎茶（图1）