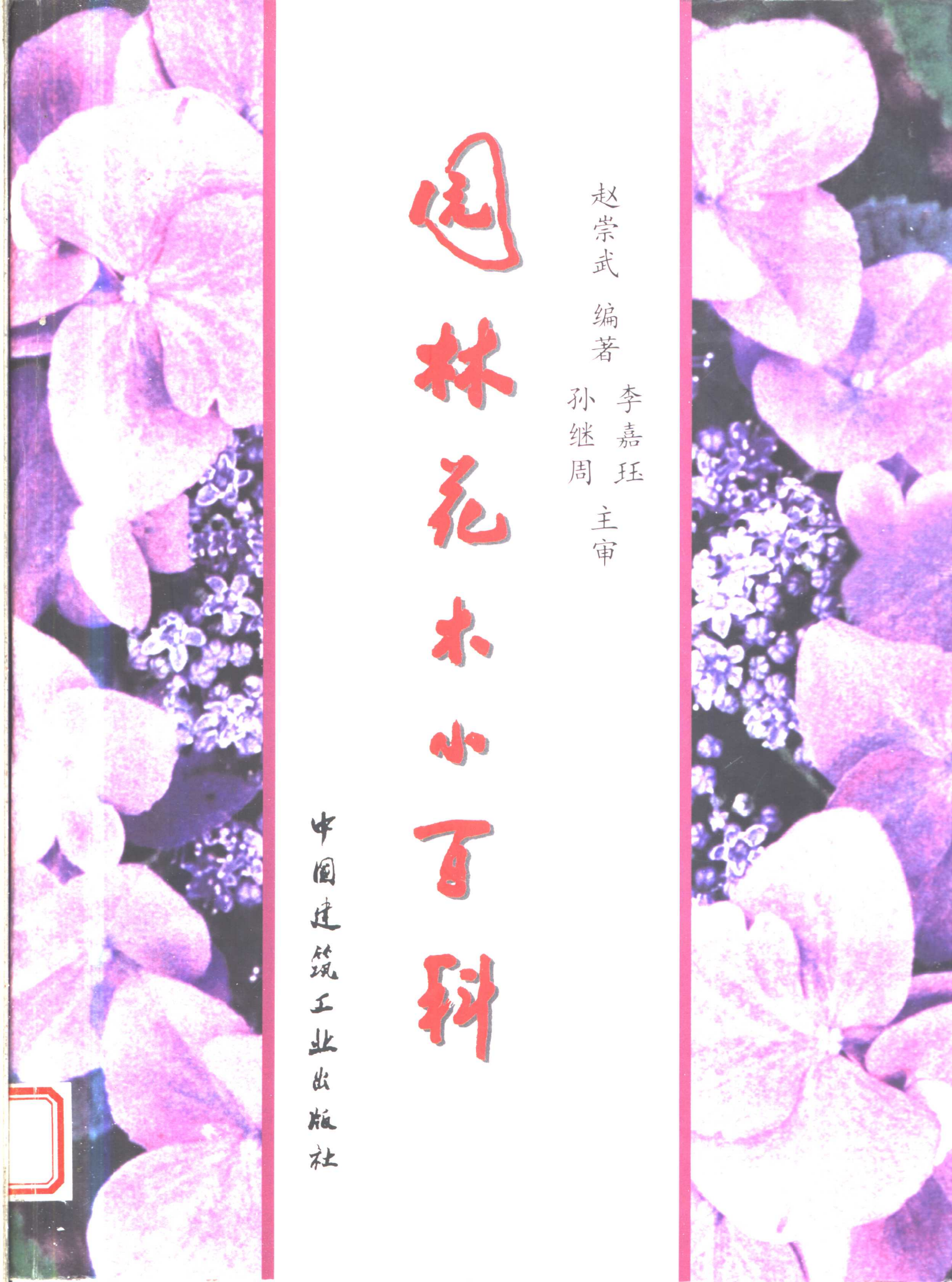




园林花木小百科

赵崇武

编著

李嘉珏
孙继周

主审

中国建筑工业出版社



河南农大0644958

园林花木小百科

赵崇武 编著
李嘉珏 主审
孙继周



中国建筑工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

园林花木小百科 / 赵崇武编著. — 北京: 中国建筑工业出版社, 2002

ISBN 7-112-04908-3

I. 园… II. 赵… III. 园林植物 - 观赏园艺
IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 086117 号

本书是一本工具书, 共搜集整理国内外有关园林绿化花木 700 余种 (含变种和栽培品种), 归属于 130 个科、400 多个属。书中有彩色照片 800 余幅。全书以图片为主, 做到图文并茂、通俗易懂, 并具有科学性、实用性和欣赏性。本书是园林院校师生教学与科研的参考书, 也是园林绿化工作者及花卉爱好者的工具书, 同时亦可作为老龄同志休闲与欣赏的读物。

* * *

责任编辑: 吴宇江

装帧设计: 彭路路

园林花木小百科

赵崇武 编著

李嘉珏 主审
孙继周

*

中国建筑工业出版社 出版、发行 (北京西郊百万庄)

新华书店经销

利丰雅高印刷 (深圳) 有限公司印刷

*

开本: 880 × 1230 毫米 1/16 印张: 10 字数: 500 千字

2002 年 4 月第一版 2002 年 4 月第一次印刷

印数: 1-2500 册 定价: 80.00 元

ISBN 7-112-04908-3

S · 38 (10411)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>



作者简介

赵崇武 男，汉族，1939年9月出生于陕西省咸阳市。1959年毕业于咸阳中学（二中），同年考入新疆八一农学院（新疆农业大学），1963年毕业分配到新疆农业厅，1965年随自治区社教团南下后分到喀什地区岳普湖县工作，1981年调进兰州市农林局，至今一直从事园林绿化工作。在新疆工作期间主要从事果树栽培与防护林建设，当过技术员、工程师（农艺师）、县林管站站长、县林场场长及县科技协会副主席等职。作者在《中国林业》、《中国花卉盆景》、《国土绿化》、《植物》、《甘肃林业》等报刊杂志上发表过10多篇学术论文，曾任兰州林学会副理事长、秘书长，兰州市林业局副总工程师、林业高级工程师。

参加本书稿审定的专家名单

孙继周 (兰州大学生物系副教授、硕导)

李嘉珏 (甘肃省林业厅副总工程师、研究员)

李成义 (甘肃省中医学院副教授)

刘亚之 (甘肃省著名果树专家)

余宗道 (兰州市农科所科研室主任、高级农艺师)

陈德忠 (甘肃和平牡丹园总经理、全国绿化劳模)

张国梁 (兰州大学生物系高级工程师)

涂秀芝 (兰州市农科所高级农艺师)

彭泽祥 (兰州大学生物系教授、博导)

前 言

近年来由于人们物质文化生活水平的不断提高,群众对养花种草产生了浓厚的兴趣,人人爱花,户户飞花香,这已经成为当今社会的时尚与美德。由此花卉事业在我国大江南北如雨后春笋般的蓬勃发展。笔者顺应时代潮流,在同事们的要求与帮助下愿将自己数十年来在园林绿化工作中积累的园林花木素材及有关照片汇编成《园林花木小百科》一书。

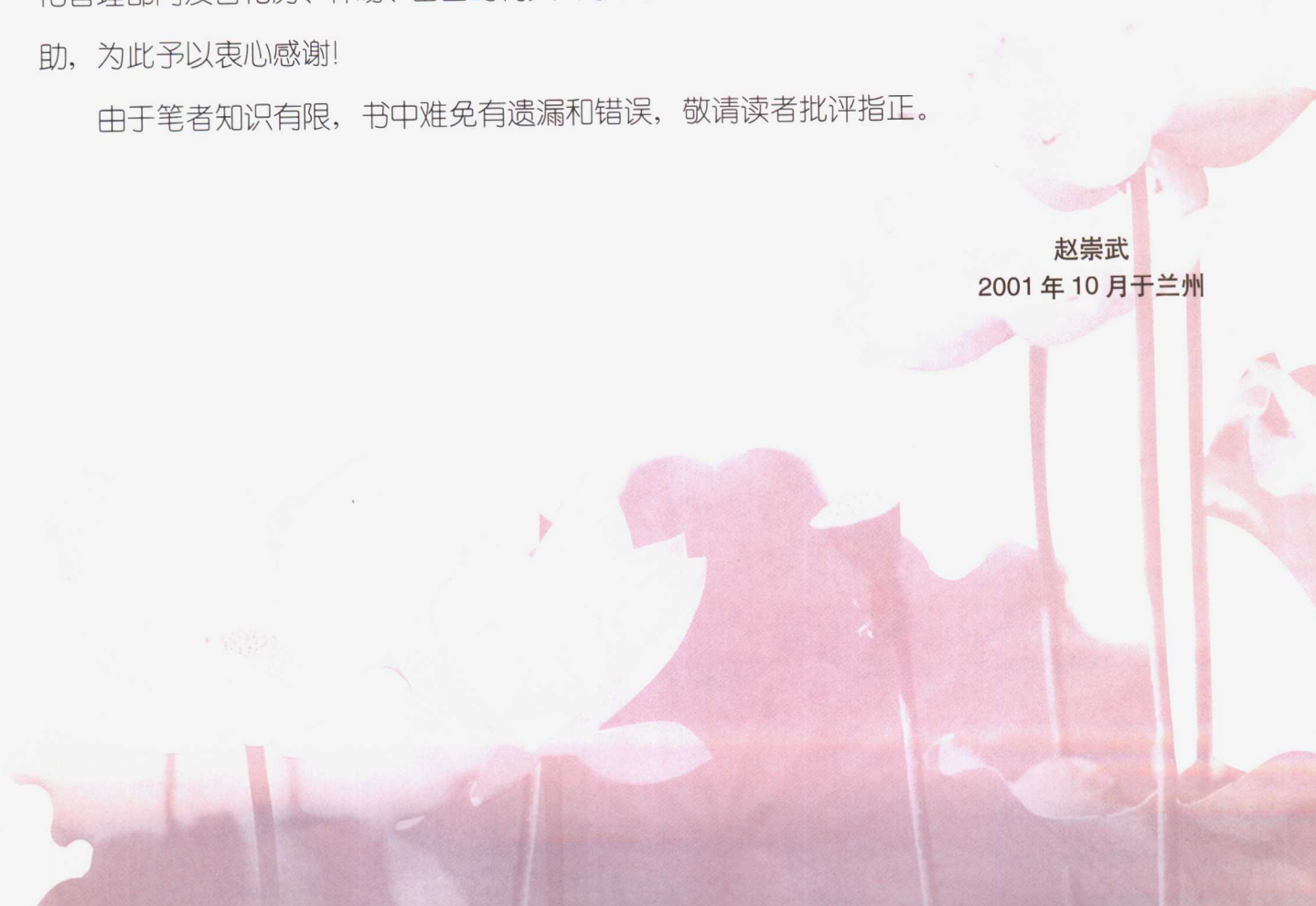
该书共搜集整理国内外有关园林绿化花木700余种(含变种和栽培品种),归属于130个科、400多个属;书中有彩色照片800余幅。书中所搜集花木的名称,特别是拉丁文学名都经过有关专家、教授的审定而确认。本书以图片为主,做到图文并茂、通俗易懂,并具有科学性、实用性和欣赏性,是园林院校师生教学与科研的参考书,也是园林绿化工作者及花卉爱好者的工具书,同时亦可作为老龄同志休闲与欣赏的读物。

在调查研究和编写本书的过程中曾得到甘肃省及兰州市有关园林院校和园林科研单位,林业绿化管理部门及各花房、林场、苗圃的有关专家、教授、园林绿化工程技术人员的大力支持和热情帮助,为此予以衷心感谢!

由于笔者知识有限,书中难免有遗漏和错误,敬请读者批评指正。

赵崇武

2001年10月于兰州



目 录

泽米铁科		香榧	9	荨麻科	
鳞秕泽米铁	1	粗榧	9	冷水花	15
苏铁科		胡椒科		山龙眼科	
苏铁	1	盾叶豆瓣绿	9	银桦	15
银杏科		杨柳科		蓼科	
银杏	2	毛白杨	9	红蓼	15
南洋杉科		银白杨	9	山荞麦	16
南洋杉	2	新疆杨	9	扁竹蓼	16
松科		箭杆杨	10	藜科	
云杉	2	青杨	10	地肤	16
青杆	2	冬瓜杨	10	红叶蒸菜	16
雪松	2	河北杨	10	苋科	
青海云杉	3	小叶杨	11	鸡冠花	17
华北落叶松	3	二白杨	11	紫茉莉科	
樟子松	3	旱柳	11	紫茉莉	17
华山松	3	垂柳	11	光叶子花	17
白皮松	3	小叶柳	11	叶子花	17
油松	4	胡桃科		番杏科	
日本五针松	4	胡桃	12	铺地牛舌叶	17
杉科		壳斗科		龙须海棠	17
水杉	4	辽东栎	12	马齿苋科	
柏科		榆科		马齿苋树	18
侧柏	4	榆树	12	半支莲	18
云头柏	5	榔榆	13	石竹科	
圆柏	5	桦木科		香石竹	18
塔枝圆柏	7	白桦	13	石竹	18
祁连圆柏	7	红桦	13	卷耳	19
北美圆柏	7	桑科		石碱花	19
叉子圆柏	7	啤酒花	13	睡莲科	
刺柏	8	桑树	13	荷花	19
杜松	8	构树	13	睡莲	19
罗汉松科		无花果	14	金鱼藻科	
罗汉松	8	榕树	14	金鱼藻	19
红豆杉科		长叶榕	15	芍药科	
东北红豆杉	8	橡皮树	15	芍药	20
三尖杉科		柘树	15	草芍药	20



赤芍	21	罂粟花	28	火棘	34
牡丹	21	花菱草	29	麻叶绣线菊	34
紫斑牡丹	22	白屈菜	29	中华绣线菊	34
黄牡丹	23	紫堇科		柳叶绣线菊	35
毛茛科		荷包牡丹	29	太白花楸	35
金花楼斗菜	23	白花菜科		贴梗海棠	35
花毛茛	24	醉蝶花	29	毛叶木瓜	35
大火草	24	十字花科		日本贴梗海棠	35
川乌头	24	庭荠	29	榲桲	36
白头翁	24	屈曲花	30	山楂	36
木通科		紫萝兰	30	西府海棠	36
三叶木通	25	猪笼草科		海棠花	36
小檗科		猪笼草	30	苹果	37
小檗	25	景天科		秋子梨	38
阿木尔小檗	25	燕子掌	30	野蔷薇	40
南天竹	25	绒毛掌	31	木香	40
阔叶十大功劳	25	石莲花	31	月季花	40
木兰科		长寿花	31	玫瑰	43
木兰	26	莲花掌	31	苦水玫瑰	44
玉兰	26	落地生根	32	棣棠	44
广玉兰	26	松叶景天	32	黄刺玫	44
含笑	26	虎耳草科		黄蔷薇	45
腊梅科		虎耳草	32	金露梅	45
腊梅	26	杜仲科		桃	45
樟科		杜仲	32	扁桃	46
肉桂	27	海桐科		榆叶梅	46
山梅花科		海桐	32	杏	47
太平花	27	悬铃木科		李	47
绣球科		法桐	33	梅花	47
水亚木	27	蔷薇科		欧洲李	48
八仙花	27	草莓	33	美洲李	48
醋栗科		珍珠梅	33	红叶李	48
香茶藨子	28	平枝栒子	33	樱桃	49
罂粟科		水栒子	34	欧洲甜樱桃	49
虞美人	28	小叶栒子	34	日本晚樱	49



含羞草科

合欢	50
含羞草	50

苏木科

皂荚	50
猪牙皂	51
紫荆	51
柯比胶树	51

蝶形花科

紫云英	51
三叶草	52
披针叶黄花	52
龙牙花	52
紫穗槐	52
紫藤	53
刺槐	53
毛刺槐	53
柠条锦鸡儿	53
甘蒙锦鸡儿	54
国槐	54
龙爪槐	54
五叶槐	54
狼牙刺	54
黄花木	55
沙冬青	55

酢浆草科

酢浆草	55
大花酢浆草	55

牻牛儿苗科

天竺葵	56
-----------	----

旱金莲科

旱金莲	56
-----------	----

亚麻科

花亚麻	57
-----------	----

蒺藜科

白刺	57
----------	----

芸香科

花椒	57
澳洲椒树	57
两面针	57
九里香	58
枸橼	58
宜昌橙	58
柑橘	58
四季橘	59
枸橼	59
代代花	59

苦木科

臭椿	60
----------	----

楝科

香椿	60
米兰	60

大戟科

大戟	60
光棍树	61
霸王鞭	61
麒麟冠	61
虎刺梅	61
银边翠	61
一品红	62
变叶木	62
佛肚花	63
斑叶红雀珊瑚	63

黄杨科

黄杨	63
雀舌黄杨	63

漆树科

盐肤木	64
火炬树	64

冬青科

枸骨	64
----------	----

卫矛科

卫矛	64
胶东卫矛	65
大叶黄杨	65
金丝吊蝴蝶	65
白杜	65

槭树科

鸡爪槭	65
五角枫	66
复叶槭	66

七叶树科

七叶树	66
-----------	----

无患子科

栾树	66
文冠果	66

凤仙花科

凤仙花	67
-----------	----

鼠李科

枣	67
---------	----

葡萄科

葡萄	68
山葡萄	69
蓝果蛇葡萄	69
爬山虎	69
美国地锦	69

锦葵科

锦葵	69
蜀葵	70
木槿	70
扶桑	70
金铃花	71
垂花悬铃花	71

木棉科

马拉巴栗	71
------------	----



猕猴桃科

猕猴桃 71

山茶科

山茶 72

金丝桃科

金丝桃 72

藤黄科

菲岛福木 72

柽柳科

红柳 72

桧柽柳 73

堇菜科

三色堇 73

秋海棠科

四季秋海棠 73

球根海棠 74

仙人掌科

鼠尾掌 74

银毛柱 74

天轮柱 75

金琥 75

仙人球 75

昙花 76

令箭荷花 76

蟹爪兰 76

量天尺 77

仙人掌 77

大花蛇鞭柱 77

白檀 78

柱状罗贝维亚 78

朱丽球 78

锦叶虎刺 78

瑞香科

瑞香 78

甘肃瑞香 79

胡颓子科

秋胡颓子 79

沙枣 79

沙棘 80

千屈菜科

紫薇 80

石榴科

石榴 80

柳叶菜科

倒挂金钟 81

五加科

常春藤 82

鹅掌柴 82

山茱萸科

红瑞木 83

山茱萸 83

洒金桃叶珊瑚 83

杜鹃花科

杜鹃 83

紫金牛科

朱砂根 85

报春花科

仙客来 85

四季樱草 85

狼尾花 86

蓝雪科

黄花矾松 86

珊瑚补血草 86

蓝茉莉 86

柿树科

柿树 87

乌柿 87

木犀科

雪柳 87

白蜡树 87

连翘 88

紫丁香 88

茉莉花 89

迎春 89

迎夏 90

小叶女贞 90

桂花 90

龙胆科

洋桔梗 90

马钱科

大叶醉鱼草 91

夹竹桃科

络石 91

狗牙花 91

夹竹桃 91

黄蝉 92

黄花夹竹桃 92

沙漠玫瑰 92

鸡蛋花 92

长春花 93

萝藦科

马利筋 93

杠柳 93

旋花科

牵牛花 93

花荵科

天蓝绣球 94

紫草科

勿忘草 94

基及树 94

马鞭草科

美女樱 95

龙吐珠 95

马缨丹 95

黄荆 96



海州常山 96

唇形花科

一串红 96

彩叶草 97

藿香 97

茄科

矮牵牛 97

观赏辣椒 97

观赏茄子 98

人参果 98

乳茄 98

番茄 99

曼陀罗 99

小花布落华丽 99

枸杞 99

珊瑚樱 100

夜丁香 100

瓶子花 100

两色茉莉 100

玄参科

金鱼草 101

蒲包花 101

白花毛地黄 101

钓钟柳 101

柳穿鱼 101

泡桐 102

紫花泡桐 102

爆竹花 102

紫葳科

炮仗花 102

苦苣苔科

非洲紫罗兰 102

大岩桐 103

金袋鼠 103

爵床科

枪刀药 103

白网纹草 103

珊瑚花 104

金脉爵床 104

粗糙单药爵床 104

金苞花 104

鸭嘴花 104

茜草科

梔子花 105

六月雪 105

龙船花 105

忍冬科

双盾木 105

锦带花 106

金银花 106

金银木 106

金花忍冬 106

荚蒾 107

天目琼花 107

香荚蒾 107

桦叶荚蒾 107

葫芦科

观赏葫芦 108

观赏南瓜 108

癞瓜 108

丝瓜 108

桔梗科

桔梗 108

菊科

万寿菊 109

金盏菊 109

翠菊 109

剑叶金鸡菊 110

矢车菊 110

波斯菊 110

藿香蓟 110

百日菊 110

绿串珠 111

千里光 111

瓜叶菊 111

雪叶莲 111

向日葵 111

两色茼蒿菊 112

蓬蒿菊 112

仙人笔 112

三色菊 112

复序橐吾 113

蛇鞭菊 113

荷兰菊 113

松果菊 113

非洲菊 113

细叶天人菊 114

大滨菊 114

重瓣金光菊 114

黑心菊 114

菊花 114

大丽花 116

香蒲科

宽叶香蒲 119

莎草科

旱伞草 119

禾本科

狗牙根 119

黑麦草 120

薏苡 120

刚竹 120

早园竹 120

紫竹 120

湘妃竹 121

佛肚竹 121



箬竹 121

棕榈科

蒲葵 121

棕竹 121

矮棕竹 122

棕榈 122

琼棕 122

海枣椰子 122

散尾棕 122

国王椰子 123

大王椰子 123

鱼尾葵 123

散尾葵 123

袖珍椰子 123

龙舌兰科

朱蕉 124

凤尾丝兰 124

象腿巨丝兰 124

酒瓶兰 125

香龙血树 125

剑叶龙血树 126

星点龙血树 126

龙舌兰 127

天南星科

马蹄莲 127

细斑亮丝草 128

花叶万年青 128

花叶芋 128

红彩花叶芋 128

灯台花 129

绿萝 129

龟背竹 129

羽裂喜林芋 129

绿萝喜林芋 130

白绿合果芋 130

海芋 131

白鹤芋 131

凤梨科

红杯凤梨 131

红星凤梨 132

巢凤梨 132

艳凤梨 132

美叶光萼荷 133

水塔花 133

铁兰 133

丽穗凤梨 134

露兜树科

露兜树 134

鸭跖草科

鸭跖草 134

吊竹梅 135

白纹吊竹草 135

紫竹梅 135

雨久花科

凤眼莲 135

百合科

天门冬 135

蓬莱松 136

文竹 136

露笋 136

中华芦荟 136

萱草 137

玉簪花 138

百合 138

沿阶草 139

吊兰 139

一叶兰 139

百子莲 139

郁金香 140

风信子 140

玉竹 141

虎尾兰 141

蓝壶花 141

石蒜科

中国水仙 141

君子兰 142

朱顶红 142

蜘蛛兰 142

晚香玉 142

鸢尾科

唐菖蒲 143

鸢尾 143

小苍兰 144

旅人蕉科

鹤望兰 144

芭蕉科

地涌金莲 144

香蕉 144

美人蕉科

美人蕉 145

大花美人蕉 145

竹芋科

紫背竹芋 145

天鹅绒竹芋 145

玫瑰竹芋 146

白脉双线竹芋 146

兰科

春兰 146

大花蕙兰 147

卡特兰 147

蝴蝶兰 147

兜兰 148

指甲兰 148

文心兰 148

泽米铁科

鳞秕泽米铁 (墨西哥铁树) *Zamia furfuracea* 泽米铁科, 泽米铁属 (图1~2)。常绿灌木。羽状复叶长20~100cm, 平展, 着生羽片15~20对, 背面密被鳞秕。雌球花与雄球花均圆柱形, 原产墨西哥及哥伦比亚。喜高温湿润气候, 但极耐干旱, 忌水淹。用分株或播种繁殖苗木。在热带地区常作行道树观赏花木栽培。同属有: 矮泽米 *Zamia pumila* 株形与鳞秕泽米铁相似, 只是羽状复叶的羽片排列较松散, 羽片较细长。



图1 矮泽米



图2 鳞秕泽米

苏铁科

苏铁 (铁树、凤尾树、凤尾蕉) *Cycas revoluta* 苏铁科, 苏铁属 (图3~7)。常绿乔木, 株高在原产地5m以上。羽状复叶, 雄花球圆柱形, 黄色, 长30~70cm; 雌球花呈扁球形或宽卵形。种子卵圆形, 成熟后朱红色。苏铁喜欢温暖湿润的气候, 微酸性土壤, 有较强耐荫性。多用种子播种或分株繁殖, 是很好的园林风景树。



图3 苏铁雄株



图4 苏铁结籽果穗



图5 苏铁雌球花穗



图6 苏铁大孢子叶及果实



图7 苏铁雄球花穗

银杏科

银杏 (白果、公孙树) *Ginkgo biloba*
银杏科, 银杏属 (图8~9)。落叶乔木, 成年树高40m以上。叶扇形, 有三叉状的叶脉, 顶端2裂。雌雄异株, 核果椭圆形, 外种皮, 肉质有臭味。花期4~5月, 种子9~10月成熟。银杏为中国特有树种, 遍布全国各地, 以华北、华中最多。喜光照, 抗干旱, 耐严寒。多用种子播种繁育苗木, 也可用扦插、分株、嫁接等方法繁育苗木。是美化环境的行道树及作经济林栽培。



图8 银杏



图9 银杏果实与枝叶

南洋杉科

南洋杉 *Araucaria cunninghamii* 南洋杉科, 南洋杉属 (图10)。常绿高大乔木, 株高60~70m, 主枝轮生, 侧枝平展略下垂。叶针状, 排列疏松, 叶长0.7~1.5cm。雌雄异株, 球果卵形。种子两侧有翅。原产大洋洲。喜光, 要求温暖湿润的环境, 肥沃微酸性土壤, 较耐荫湿, 忌干旱及寒冷。多用种子播种繁育苗木。南洋杉为世界五大公园风景树之一。在南方亚热带地区植于公园或作行道树、纪念树栽培; 在北方, 以盆栽作为珍贵的观赏树。



图10 南洋杉

松科

云杉 *Picea asperata* 松科, 云杉属 (图11)。常绿乔木, 株高45m, 树冠圆锥形。小枝基部有宿存鳞片。叶长1~2cm, 先端尖, 横切面菱形, 上有5~8条气孔线。球果圆锥或圆柱状长圆形, 长6~10cm。花期4月, 果当年10月成熟。分布于四川、陕西、甘肃、青海等地。喜欢凉爽湿润的气候, 要求排水良好的微酸性土壤, 抗旱, 耐严寒及稍耐荫蔽。一般用种子繁育苗木。可以营造成片的风景林, 或作城市行道树。



图11 云杉

青杆 (魏氏云杉, 细叶云杉) *Picea wilsonii* 松科, 云杉属 (图12)。常绿乔木, 株高30m, 叶较短, 长0.8~1.8cm, 叶面上下各有4~6条气孔线。球果卵状圆柱形。花期4月, 球果10月成熟。主要分布于河北、山西、陕西、甘肃、青海东部及四川等地。耐荫蔽, 耐寒, 但喜欢凉爽湿润的气候, 青杆适应性强。多用种子繁育苗木, 是园林优美的观赏树种。



图12 青杆

雪松 (喜马拉雅雪松) *Cedrus deodara* 松科, 雪松属 (图13~15)。常绿, 高大乔木, 树高30~50m, 大枝有不规则轮生。叶针状灰绿色, 长2.5~5cm。雌雄异株, 极少同株, 球果椭圆状卵形, 花期10~11月, 球果于次年9~10月成熟。原产于喜马拉雅山西部, 海拔1300~3300m的山区地带。雪松喜欢温暖、湿润、通风、凉爽的环境, 有一定抗寒性, 适应性强。用种子播种和扦插繁育苗木。是世界公认的五大家园风景树之一。



图13 雪松雌球果

青海云杉 *Picea crassifolia* 松科, 云杉属 (图 16)。常绿乔木, 株高 23m, 小枝叶向上直立, 两侧及下面叶向上弯伸, 叶四棱状条形, 长 1.2~3.5cm, 宽 0.2~0.3cm, 球果圆锥状圆柱形, 下垂, 长 7~11cm, 花期 4~5 月, 果熟期 9~10 月。原产于青海祁连山区。喜干冷气候, 在年降水量 250~300mm、棕褐色土壤上生长良好。抗寒、耐旱, 适应性强。用种子繁育苗木, 是西北地区城市行道绿化风景树。



图 14 雪松



图 15 雪松雄花穗



图 16 青海云杉

华北落叶松 *Larix principis-rupprechtii* 松科, 落叶松属 (图 17)。落叶乔木, 株高 30m, 针叶披针形至线形, 长 2~3cm, 宽 0.1cm, 上面平。雌雄同株。球果卵形或宽卵形, 长 2~3.5cm, 5 月开花。种子 9 月成熟。天然分布于山西、河北等地。耐寒性极强, 喜光, 抗风性强。用种子播种繁育苗木, 可以营造风景林。



图 17 华北落叶松

樟子松 (海拉尔松、蒙古赤松) *Pinus sylvestris* var. *mongolica* 松科, 松属 (图 18)。常绿高大乔木, 叶 2 针 1 束, 短而硬, 有扭旋, 长 4~9cm, 雌雄花同株而异枝, 球果长卵形, 果柄下弯。花期 5~6 月, 球果次年 9~10 月成熟。原产黑龙江大兴安岭海拔 400~900m 的砂丘地区。耐寒冷, 耐土壤干旱, 抗风性特强。用种子播种繁育苗木。作防护林及风景林。



图 18 樟子松

华山松 *Pinus armandii* 松科, 松属 (图 19)。常绿高大乔木, 株高 30m, 小枝平滑无毛。叶 5 针 1 束, 长 8~15cm, 花期 4~5 月, 球果次年 9~10 月成熟。主要分布于山西、陕西、甘肃、河南、湖北。喜光, 喜欢温暖、湿润、凉爽的气候, 耐寒力强, 不耐热。用种子播种繁育苗木。是优良的庭园绿化观赏树种。



图 19 华山松

白皮松 (虎皮松、白骨松、蛇皮松) *Pinus bungeana* 松科, 松属 (图 20)。常绿高大乔木, 株高达 30m, 树皮淡灰绿色或粉白色, 针叶 3 针一束, 长 5~10cm, 球果圆锥状卵形, 成熟时淡黄褐色。花期 4~5 月, 果熟期次年 9~11 月。中国特产, 东亚惟一的三针松。属于阳性树, 稍耐荫, 耐干旱。用种子播种繁殖苗木。白皮松是中国特有的珍贵树种, 自古以来用于配植宫庭、寺院、庙宇建筑及古典园林建筑。



图 20 白皮松

油松 (短叶马尾松、东北黑松) *Pinus tabulaeformis* 松科, 松属 (图21)。常绿高大乔木, 株高25m。叶2针1束, 罕3针1束, 长10~15cm, 球果卵形, 长4~9cm, 花期4~5月; 种子次年10月成熟。主要分布于华北、西北各地。喜光, 耐寒、耐大气干旱, 在年降水量300mm的干旱环境下能生长。用种子播种繁殖苗木。是古典园林中重要观赏树木。



图21 油松

日本五针松 (五针松、五针松) *Pinus parviflora* 松科, 松属 (图22)。常绿乔木或灌木, 树冠圆锥形。叶细, 5针一束, 长3~6cm, 球果卵圆形或卵状椭圆形, 长4~7.5cm, 熟时黄褐色。原产日本中部和北部等地。耐荫湿, 不耐干旱。用种子播种, 嫁接或扦插繁殖苗木。日本五针松是珍贵绿化观赏树, 短叶五针松盆栽造型置于室内观赏价值很高。矮丛五针松 cv. Nana (图22), 株矮, 枝短直立, 叶短细密生, 日本种作盆景。



图22 日本五针松

杉 科

水杉 *Metasequoia glyptostroboides* 杉科, 水杉属 (图23)。落叶乔木, 株高35m, 幼树冠尖塔形, 老树为广圆形。叶交互对生, 条形, 雌雄同株。单性花; 球果近球形, 长1.8~2.5cm, 花期2~3月, 果实10~11月成熟。原产于我国四川、湖北。喜欢温暖而湿润的气候, 但也耐寒、耐干旱, 稍耐盐碱, 适应性很强。用种子播种繁殖苗木或扦插育苗。是当今世界“活化石”, 国家一级保护植物。是著名的庭园风景观赏树。



图23 水杉

柏 科

侧柏 (黄柏、香柏、柏树) *Platycladus orientalis* 柏科, 侧柏属 (图24~31)。常绿乔木, 株高20m, 鳞叶片状, 交互对生。雌雄同株, 单性花, 雌球果, 蓝绿色, 花期3~4月, 果熟期9~10月。原产中国北方, 遍布全国, 喜光, 稍耐荫, 耐干旱, 耐寒适应性强。用种子播种育苗。侧柏是中国园林中应用最广泛的绿化美化树种。园林栽培品种有: **千头柏** (凤尾柏、子孙柏、扫帚柏) cv. Sieboldii (图26)。常绿灌木或乔木, 株高10m, 枝丛生而密集, 无明显主干。**金叶千头柏** (金黄金球柏) cv. Semperaurea (图27)。矮型紧密灌木, 树冠近圆球形, 小枝呈扁平状排列, 叶全为金黄色的鳞叶。**金塔柏** (金枝侧柏) cv. Beverleyensis (图28)。树冠塔形或尖塔形, 嫩叶金黄色, 后变绿色。是珍贵的园林风景树。**洒金千头柏** cv. Aurea Nana (图29)。小乔木或灌木, 小枝密集扁平, 初生嫩叶淡黄色, 后变翠绿。**窄冠尖塔侧柏** cv. Zhai-guancebai (图30~31)。乔木, 树冠尖塔型, 小枝扁平密集竖立排列。**金叶球柏** (洒金球柏) cv. Semperaurea (图24)。矮小灌木, 树冠圆球形, 枝叶较密, 小枝叶呈羽状扁平排列, 外围叶是黄绿色, 入秋变淡绿色, 内部叶为深绿色。



图24 金叶球柏



图 25 侧柏

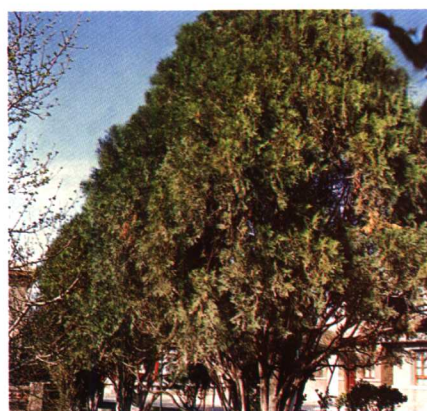


图 26 干头柏



图 27 金黄球柏

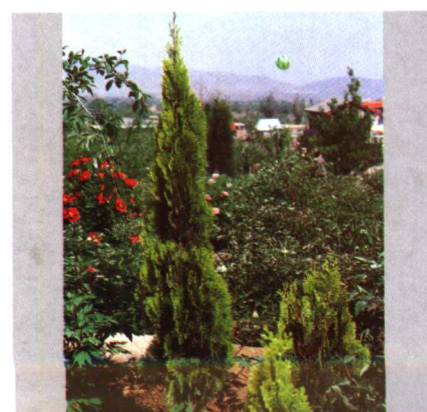


图 28 金塔柏



图 29 洒金千头柏



图 30 窄冠尖塔侧柏



图 31 侧柏球果及枝叶

云头柏 (云片柏) *Chamaecyparis obtusa* cv. *Breviramea* 柏科, 扁柏属 (图 32)。常绿乔木, 株高 30m 以上, 树冠塔形, 小枝密集, 呈云片状, 多平展; 鳞叶深绿色。果实球形, 花期 4 月, 果熟 10~11 月, 原产日本。喜光, 但耐荫, 耐寒性差, 稍耐干旱。用扦插或用种子繁殖。是庭院、公园的风景观赏树种。



图 32 云头柏

圆柏 (桧柏、刺柏) *Sabina chinensis* 柏科, 圆柏属 (桧属) (图 33)。常绿乔木, 株高 20m, 树冠尖塔形或圆锥形, 鳞叶交互对生, 刺叶常 3 轮生, 雌雄异株, 很少同株。球果径 0.6~0.8cm, 被白粉, 花期 4 月中下旬, 果熟次年 10~11 月。原产中国东北及华北等地。喜光, 耐荫, 耐寒也耐热, 多用种子播种育苗, 是庙宇、陵墓、墓道的绿化美化树种。圆柏园林栽培有: **垂枝圆柏** (垂枝柏、垂枝桧) f. *Pendula* (图 34~35), 小枝细长, 柔软而下垂, 小枝多为刺叶。**龙柏** cv. *Kaizuc* (图 36), 树冠窄圆柱状塔形, 枝常扭转向上, 小枝密, 多为鳞叶, 球果蓝黑色, 被白粉。**金球桧** (金枝球柏) cv. *Aureoglobosa* (图 37), 丛生灌木, 球形, 多为鳞叶, 初为金黄色, 以后变黄绿色。**金叶桧** cv. *Aurea* (图 38), 直立灌木或小乔木, 株高 2~4m, 窄圆柱形或塔形, 鳞叶初为金黄色, 后变绿色。**鹿角桧** cv. *Pfitzeriana* (图 40), 丛生灌木, 多为刺叶, 枝顶有鳞叶, 叶色灰紫或灰蓝色。**塔柏** (塔桧) cv. *Pyramidalis* (图 39), 树冠圆柱状塔形, 枝近直立, 密集, 老枝叶全为刺形。**金心桧** cv. *Aureoglobosa* (图 41), 灌木, 树冠新枝常出现金黄色的枝叶, 二年变绿色。**球柏** (毛蛋松) cv. *Globosa* (图 42), 盆栽小灌木, 枝叶紧密呈绒球形, 枝叶细柔多为针叶, 作盆景。



图 33 圆柏