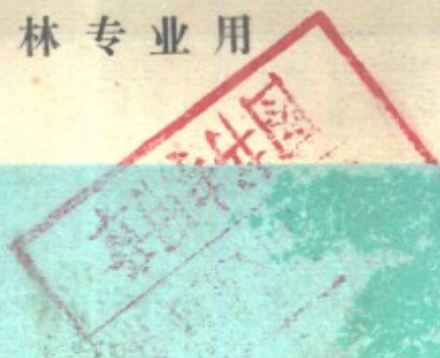


全国高等林业院校试用教材

园林树木学

陈有民 主编

园林专业用



中国林业出版社

全国高等林业院校试用教材

园林树木学

陈有民 主编

(京)新登字033号

封面设计: 星池

全国高等林业院校试用教材

园林树木学

陈有民 主编

中国林业出版社出版(北京西城区刘海胡同7号)
新华书店北京发行所发行 河北遵化人民印刷厂印刷

787×1092毫米16开本 48.25印张 1110千字

1990年9月第一版 1992年7月第2次印刷

印数 5001—11620册 定价: 12.25元

ISBN7-5038-0523-4/S·0232

编写人员

主 编 陈有民

主 审 陈俊愉

编 者 (按内容顺序排列)

陈有民: 绪论、总论中第一、三、四、五、六、七、八、十、十四、十五等章。各论中裸子植物(与陈俊愉合编)、被子植物中第〔21〕~〔25〕科、〔31〕~〔35〕科、〔52〕~〔67〕科。

王玉华: 总论中第二、第三章中第九节、第九章。

张秀英: 总论中第十一、十二、十三章。

陈俊愉: 裸子植物(与陈有民合编)。

张天麟: 各论中第〔11〕~〔20〕科、〔26〕~〔30〕科、〔36〕~〔51〕科。

周道琰: 各论中第〔68〕~〔80〕科、〔83〕科。

苏雪痕: 各论中〔81〕~〔82〕科。

此外, 参加本书有关选图、绘图、抄写、打字、编排索引等工作的, 还有阮接芝、周放、余小琪、华珮琮、俞孔坚、吉庆平、张德舜、高尤军等同志, 在此一并致谢。

前 言

《园林树木学》是园林专业主要专业课程之一。在进行园林(包括风景区)规划设计、绿化工程及园林的养护管理中,都必须具备园林树木学知识。《园林树木学》从建国初期创办全国唯一的“造园组”至成立园林系后,曾按传统称为《观赏树木学》,至60年代中期改为现名,但在国外多仍用传统名称,故无论各校课程使用何种名称,本教材均属适用。

本书内容分为绪论、总论、各论三部分。绪论、总论着重于理论阐述,各论讲述全国各地习用及有发展前途的树种。

各论中裸子植物部分按郑万钧教授的系统(1978年),被子植物部分按恩格勒(Engler)的系统(1884、1909、1963及1964)。

各论中的树种,依其在园林中的应用的情况,分别按重要树种、一般树种和次要树种进行繁简程度不同的讲述,在编写格局上有所不同,使读者可一目了然。对一些有发展前途但又限于篇幅无法叙述的种类,只列于检索表中供参考而不再在正文中叙述。

本书中的插图除自绘外,在各论中采用了《中国高等植物图鉴》、《华北树木志》、《中国树木志》、《中国主要树种造林技术》等书的附图,图中未标明出处,在此一并致谢。

由于编者水平有限,谬误之处,欢迎批评指正。

1988年5月

目 录

绪 论	(1)
第一节 园林树木学的定义、任务和学习方法	(1)
第二节 园林树木在园林建设中的作用	(2)
第三节 中国丰富多彩的园林树木资源和宝贵的科学遗产	(3)
第一篇 总 论	
第一章 园林树木的分类	(6)
第一节 植物分类学方法	(6)
一、概说	(6)
二、自然分类系统的基本原则	(7)
三、植物命名法	(8)
四、自然分类系统中几个主要系统的特点简介	(10)
五、植物分类检索表	(12)
第二节 园林建设中的分类法	(13)
一、依树木的生长类型分类	(13)
二、依对环境因子的适应能力分类	(13)
三、依树木的观赏特性分类	(14)
四、依树木在园林绿化中的用途分类	(14)
五、依树木在园林结合生产中的主要经济用途分类	(14)
六、依施工及繁殖栽培管理的需要分类	(15)
第二章 园林树木的生长发育规律	(16)
第一节 树木的生命周期	(16)
一、树木生命周期中生长与衰亡的变化规律	(16)
二、实生树与营养繁殖树的生命周期特点	(18)
三、有关树木发育阶段的研究	(19)
第二节 树木的年周期	(23)
一、树木的物候期	(23)
二、园林树木物候观测法	(26)
第三节 树木各器官的生长发育	(32)
一、根系的生长	(32)
二、枝条的生长与树体骨架的形成	(34)
三、叶和叶幕的形成	(40)
四、花芽的分化	(41)
五、树木开花	(49)
六、座果与果实的生长发育	(51)
第四节 树木的整体性及其生理特点	(55)
一、树木各部分的相关性	(56)

二、树木的生理特点	(57)
第三章 园林树木的生态习性	(60)
第一节 温度因子	(61)
一、季节性变温对植物的影响	(61)
二、昼夜变温对植物的影响	(61)
三、突变温度对植物的影响	(61)
四、温度与植物分布	(62)
五、生长期积温	(63)
第二节 水分因子	(63)
一、由于水分因子起主导作用而形成的植物生态类型	(63)
二、耐旱、耐涝树种	(65)
三、水分的其它形态对树木的影响	(67)
第三节 光照因子	(67)
一、光质对植物的影响	(68)
二、日照时间长短对植物的影响	(68)
三、光照强度对植物的影响	(69)
四、树木的耐荫力	(69)
第四节 空气因子	(70)
一、空气中对植物起主要作用的成分	(70)
二、空气中的污染物质	(71)
三、城市环境中习见的污染物质和抗烟毒树种	(71)
四、空气的流动与抗风树种	(73)
第五节 土壤因子	(74)
一、依土壤酸度而分的植物类型	(74)
二、依土壤中的含盐量而分的植物类型	(75)
三、依对土壤肥力的要求而分的植物类型	(76)
四、沙生植物	(76)
第六节 地形地势因子	(76)
一、海拔高度	(76)
二、坡向方位	(76)
三、地势变化	(76)
第七节 生物因子	(77)
第八节 植物的垂直分布与水平分布	(77)
一、垂直分布	(77)
二、水平分布	(78)
第九节 城市环境概述	(79)
一、城市气候	(79)
二、城市的水和土壤	(81)
三、建筑方位和组合	(83)
四、空气污染区	(84)

第四章 园林树木群体及其生长发育规律.....	(85)
第一节 植物群体的概念及其在园林建设中的意义.....	(85)
第二节 植物的生活型和生态型.....	(85)
一、植物的生活型.....	(85)
二、植物的生态型.....	(88)
第三节 植物群体的组成结构.....	(88)
一、自然群体的组成结构.....	(88)
二、栽培群体的组成结构.....	(89)
第四节 植物群体的分类和命名.....	(90)
一、植物自然群体的分类和命名.....	(90)
二、植物栽培群体的分类和命名.....	(91)
第五节 群体的生长发育和演替.....	(92)
一、群体的形成期(幼年期).....	(92)
二、群体的发育期(青年期).....	(93)
三、群体的相对稳定期(成年期).....	(93)
四、群体的衰老期及群体的更新与演替(老年及更替期).....	(93)
第五章 园林树木对环境的改善和防护功能.....	(95)
第一节 园林树木改善环境的作用.....	(95)
一、空气质量方面.....	(95)
二、温度方面.....	(98)
三、水分方面.....	(99)
四、光照方面.....	(100)
五、声音方面.....	(100)
第二节 园林树木保护环境的作用.....	(101)
一、涵养水源保持水土.....	(101)
二、防风固沙.....	(101)
三、其他防护作用.....	(102)
四、监测大气污染.....	(103)
第六章 园林树木的美化功能.....	(105)
第一节 园林树木美化功能的意义与特点.....	(105)
第二节 园林树木的树形及其观赏特性.....	(106)
一、针叶树类.....	(106)
二、阔叶树类.....	(107)
第三节 园林树木的叶及其观赏特性.....	(109)
一、叶的大小.....	(109)
二、叶的形状.....	(109)
三、叶的质地.....	(110)
四、叶的色彩.....	(110)
第四节 园林树木的花及其观赏特性.....	(111)
一、花形与花色.....	(111)

二、花的芳香.....	(112)
三、花相理论.....	(112)
第五节 园林树木的果实及其观赏特性.....	(113)
一、果实的形状.....	(113)
二、果实的色彩.....	(113)
三、果实对生物的诱引力.....	(114)
第六节 园林树木的枝、干、树皮、刺毛、根等及其观赏特性.....	(114)
一、枝.....	(114)
二、干皮.....	(114)
三、刺毛.....	(115)
四、根.....	(115)
第七节 园林树木的意境美(联想美).....	(116)
第七章 园林树木的生产功能.....	(117)
第一节 园林树木生产功能的意义及其特点.....	(117)
第二节 园林树木的经济用途.....	(118)
一、果品类.....	(118)
二、淀粉类.....	(118)
三、菜用类.....	(118)
四、油脂类.....	(118)
五、纤维类.....	(119)
六、芳香油类.....	(119)
七、鞣料类.....	(119)
八、橡胶类.....	(119)
九、树脂、树胶类.....	(119)
十、药用类.....	(120)
十一、饲料类.....	(120)
十二、用材类.....	(120)
十三、其它.....	(120)
第八章 园林树木的配植.....	(121)
第一节 配植的原则.....	(121)
第二节 配植的方式.....	(122)
一、按配植的平面关系分.....	(122)
二、按配植的景观分.....	(123)
第三节 配植的艺术效果.....	(124)
第九章 园林树木的栽植.....	(127)
第一节 栽植的概念.....	(127)
第二节 栽植成活的原理.....	(127)
第三节 栽植季节.....	(127)
一、华南地区.....	(128)
二、西南地区.....	(128)

三、华中、华东长江流域地区·····	(128)
四、华北大部与西北南部·····	(129)
五、东北大部 and 西北北部、华北北部·····	(129)
第四节 栽植技术·····	(129)
一、栽植过程各环节的关系·····	(129)
二、栽植施工技术的采用·····	(130)
三、栽植前的准备·····	(130)
四、栽植的程序与技术·····	(132)
五、非适宜季节的移植技术·····	(136)
第五节 大树移植·····	(137)
一、在园林绿化中的意义·····	(137)
二、大树移植的特点·····	(138)
三、大树移植技术·····	(138)
四、其它移植法·····	(143)
第十章 园林树木的修剪与整形·····	(146)
第一节 修剪、整形的意义·····	(146)
第二节 修剪、整形的原则·····	(148)
一、根据园林绿化对该树木的要求·····	(146)
二、根据树种的生长发育习性·····	(146)
三、根据树木生长地点的环境条件特点·····	(147)
第三节 修剪·····	(148)
一、修剪的时期·····	(148)
二、修剪的方法及其对生长的影响·····	(148)
三、修剪时应注意的事项·····	(150)
第四节 整形·····	(152)
一、时期·····	(152)
二、形式·····	(152)
第五节 各种园林用途树木的修剪整形·····	(154)
一、松柏类的剪整·····	(154)
二、庭荫树与行道树的剪整·····	(154)
三、灌木类的剪整·····	(155)
四、藤木类的剪整·····	(155)
五、植篱的剪整·····	(156)
六、桩景树的剪整(树木的艺术造型)·····	(157)
七、其他剪整方式的整理和发掘·····	(160)
第十一章 园林树木的土、肥、水管理·····	(161)
第一节 土壤管理·····	(161)
一、树木生长地的土壤条件·····	(161)
二、树木栽植前的整地·····	(162)
三、树木生长地的土壤改良及管理·····	(163)

第二节 树木的施肥	(166)
一、树木的施肥	(166)
二、肥料的用量	(168)
三、施肥的方法	(169)
第三节 树木的灌水与排水	(170)
一、树木灌水与排水的原则	(170)
二、树木的灌水	(172)
三、树木的排水	(174)
第十二章 园林树木的其他养护管理	(175)
第一节 自然灾害及其防治	(175)
一、冻害	(175)
二、干梢	(178)
三、霜害	(179)
四、风害	(180)
五、雷害和雨淞(冰挂)	(181)
第二节 树木树体的保护和修补	(182)
一、树木的保护和修补原则	(182)
二、树干伤口的治疗	(182)
三、补树洞	(182)
四、吊枝和顶枝	(183)
五、涂白	(183)
第十三章 古树、名木的养护与管理	(184)
第一节 古树、名木的意义、作用	(184)
一、保护和研究古树、名木的意义	(184)
二、古树衰老的原因	(185)
第二节 古树、名木的养护管理技术措施	(186)
一、古树、名木的调查、登记、存档	(186)
二、古树、名木复壮养护管理技术措施	(186)
第十四章 园林中各种用途树木的选择要求、应用和养护管理要点	(188)
第一节 独赏树(孤植树)	(188)
第二节 庭荫树	(188)
第三节 行道树	(189)
第四节 群丛与片林	(190)
一、中耕除草	(190)
二、防旱保墒	(190)
三、修枝去蘖	(190)
四、预防病虫害	(190)
五、清理防火道	(190)
六、疏伐及补栽	(190)
第五节 观花树(花木)	(191)

第六节 藤木(藤本类).....	(191)
第七节 植篱及绿雕塑.....	(191)
第八节 地被植物.....	(192)
第九节 地栽及盆栽的桩景树.....	(192)
第十节 室内绿化装饰及切花.....	(193)
第十五章 城市园林绿化树种的调查与规划	(194)
第一节 园林树种调查与规划的意义.....	(194)
第二节 园林树种的调查.....	(194)
一、组织与培训.....	(194)
二、调查项目.....	(194)
三、园林树木调查的总结.....	(195)
第三节 园林树种的规划.....	(198)
一、符合自然规律,并充分发挥人的主观能动性.....	(198)
二、符合城市的性质特征.....	(198)
三、重视“适地适树”的原则.....	(198)
四、注意特色的表现.....	(199)
五、应注意园林建设实践上的要求.....	(199)

第二篇 各 论

一、 裸子植物门 GYMNOSPERMAE

(1) 苏铁科 Cycadaaceae	(201)
苏铁属 Cycas.....	(201)
(2) 银杏科 Ginkgoaceae.....	(203)
银杏属 Ginkgo	(203)
(3) 南洋杉科 Araucariaceae	(207)
南洋杉属 Araucaria	(207)
(4) 松科 Pinaceae.....	(208)
1. 油杉属 Kete'eria	(209)
2. 冷杉属 Abies	(211)
3. 黄杉属 Pseudotsuga.....	(214)
4. 铁杉属 Tsuga.....	(215)
5. 银杉属 Cathaya.....	(216)
6. 云杉属 Picea	(217)
7. 落叶松属 Larix	(222)
8. 金钱松属 Pseudolarix	(225)
9. 雪松属 Cedrus.....	(227)
10. 松属 Pinus.....	(230)
(5) 杉科 Taxodiaceae.....	(247)
1. 金松属 Sciadopitys	(248)
2. 杉木属 Cunninghamia.....	(249)
3. 柳杉属 Cryptomeria	(251)

4. 巨杉属	<i>Sequoiadendron</i>	(253)
5. 北美红杉属	<i>Sequoia</i>	(254)
6. 水松属	<i>Glyptostobus</i>	(254)
7. 落羽杉属	<i>Taxodium</i>	(255)
8. 水杉属	<i>Metasequoia</i>	(259)
(6) 柏科	<i>Cupressaceae</i>	(261)
1. 侧柏属	<i>Platycladus</i>	(262)
2. 崖柏属	<i>Thuja</i>	(264)
3. 罗汉柏属	<i>Thujaopsis</i>	(265)
4. 扁柏属	<i>Chamaecyparis</i>	(266)
5. 柏木属	<i>Cupressus</i>	(269)
6. 圆柏属(桧属)	<i>Sabina</i>	(271)
7. 刺柏属	<i>Juniperus</i>	(274)
(7) 罗汉松科	<i>Podocarpaceae</i>	(276)
罗汉松属	<i>Podocarpus</i>	(276)
(8) 三尖杉科	<i>Cephalotaxaceae</i>	(279)
三尖杉属	<i>Cephalotaxus</i>	(279)
(9) 红豆杉科	<i>Taxaceae</i>	(281)
1. 红豆杉属	<i>Taxus</i>	(281)
2. 白豆杉属	<i>Pseudotaxus</i>	(283)
3. 穗花杉属	<i>Amentotaxus</i>	(284)
4. 榧树属	<i>Torreya</i>	(284)
(10) 麻黄科	<i>Ephedraceae</i>	(286)
麻黄属	<i>Ephedra</i>	(287)
二、被子植物门 <i>ANGIOSPERMAE</i>		(288)
(一) 双子叶植物纲 <i>Dicotyledoneae</i>		(288)
I 离瓣花亚纲 <i>Archichlamydeae</i>		(288)
(11) 木麻黄科	<i>Casuarinaceae</i>	(289)
木麻黄属	<i>Casuarina</i>	(289)
(12) 杨柳科	<i>Salicaceae</i>	(290)
1. 杨属	<i>Populus</i>	(290)
2. 柳属	<i>Salix</i>	(297)
(13) 杨梅科	<i>Myricaceae</i>	(300)
杨梅属	<i>Myrica</i>	(300)
(14) 胡桃科	<i>Juglandaceae</i>	(301)
1. 胡桃属	<i>Juglans</i>	(302)
2. 枫杨属	<i>Pterocarya</i>	(305)
3. 山核桃属	<i>Carya</i>	(306)
4. 化香属	<i>Platycarya</i>	(308)
(15) 桦木科	<i>Betulaceae</i>	(308)

1. 桦木属	<i>Betula</i>	(309)
2. 赤杨属	<i>Alnus</i>	(311)
3. 鹅耳枥属	<i>Carpinus</i>	(312)
4. 榛属	<i>Corylus</i>	(312)
(16) 山毛榉科(壳斗科) <i>Fagaceae</i>		(314)
1. 栗属	<i>Castanea</i>	(314)
2. 栲属	<i>Castanopsis</i>	(317)
3. 石栎属	<i>Lithocarpus</i>	(319)
4. 栎属	<i>Quercus</i>	(320)
5. 青冈栎属	<i>Cyclobalanopsis</i>	(324)
(17) 榆科	<i>Ulmaceae</i>	(326)
1. 榆属	<i>Ulmus</i>	(326)
2. 榉属	<i>Zelkova</i>	(329)
3. 朴属	<i>Celtis</i>	(330)
4. 糙叶树属	<i>Aphananthe</i>	(333)
5. 青榨属	<i>Pteroceltis</i>	(333)
(18) 桑科	<i>Moraceae</i>	(334)
1. 桑属	<i>Morus</i>	(334)
2. 构属	<i>Broussonetia</i>	(336)
3. 柘属	<i>Cudrania</i>	(338)
4. 桂木属	<i>Artocarpus</i>	(338)
5. 榕属	<i>Ficus</i>	(339)
(19) 山龙眼科	<i>Proteaceae</i>	(342)
银桦属	<i>Grevillea</i>	(342)
(20) 紫茉莉科	<i>Nyctaginaceae</i>	(343)
叶子花属	<i>Bougainvillea</i>	(343)
(21) 毛茛科	<i>Ranunculaceae</i>	(344)
1. 芍药属	<i>Paeonia</i>	(344)
2. 铁线莲属	<i>Clematis</i>	(350)
(22) 木通科	<i>Lardizabalaceae</i>	(353)
1. 木通属	<i>Akebia</i>	(354)
2. 大血藤属	<i>Sargentodoxa</i>	(355)
(23) 小檗科	<i>Berberidaceae</i>	(355)
1. 小檗属	<i>Berberis</i>	(356)
2. 十大功劳属	<i>Mahonia</i>	(358)
3. 南天竹属	<i>Nandina</i>	(359)
(24) 木兰科	<i>Magnoliaceae</i>	(360)
1. 木兰属	<i>Magnolia</i>	(361)
2. 木莲属	<i>Manglietia</i>	(366)
3. 含笑属	<i>Michelia</i>	(367)

4. 鹅掌楸属	Liriodendron.....	(369)
5. 北五味子属	Schisandra	(371)
6. 南五味子属	Kadsura.....	(372)
7. 八角属	Illicium.....	(372)
(25) 蜡梅科	Calycanthaceae	(374)
蜡梅属	Chimonanthus.....	(374)
(26) 樟科	Lauraceae.....	(376)
1. 樟属	Cinnamomum	(377)
2. 润楠属	Machilus	(380)
3. 楠木属	Phoebe	(380)
4. 樟木属	Sassafras.....	(382)
5. 山胡椒属	Lindera	(383)
6. 月桂属	Laurus	(383)
(27) 虎耳草科	Saxifragaceae.....	(384)
1. 山梅花属	Philadelphus.....	(385)
2. 溲疏属	Deutzia.....	(387)
3. 八仙花属	Hydrangea	(389)
4. 茶藨子属	Ribes.....	(391)
(28) 海桐科	Pittosporaceae.....	(392)
海桐属	Pittosporum.....	(392)
(29) 金缕梅科	Hamamelidaceae.....	(393)
1. 枫香属	Liquidambar.....	(394)
2. 蚊母树属	Distylium	(395)
3. 金缕梅属	Hamamelis	(396)
4. 榿木属	Loropetalum.....	(397)
5. 蜡瓣花属	Corylopsis	(398)
(30) 杜仲科	Eucommiaceae.....	(399)
杜仲属	Eucommia.....	(399)
(31) 悬铃木科	Platanaceae.....	(400)
悬铃木属	Platanus	(400)
(32) 蔷薇科	Rosaceae.....	(403)
1. 绣线菊属	Spiraea	(404)
2. 风箱果属	Physoarpus	(408)
3. 珍珠梅属	Sorbaria.....	(409)
4. 白鹃梅属	Exochorda	(410)
5. 栒子属	Cotoneaster	(410)
6. 火棘属	Pyracantha	(413)
7. 山楂属	Crataegus.....	(414)
8. 枇杷属	Eriobotrya.....	(415)
9. 花楸属	Sorbus	(416)

10. 石楠属	<i>Photinia</i>	(417)
11. 木瓜属	<i>Chaenomeles</i>	(419)
12. 榲桲属	<i>Cydonia</i>	(421)
13. 苹果属	<i>Malus</i>	(422)
14. 梨属	<i>Pyrus</i>	(426)
15. 蔷薇属	<i>Rosa</i>	(430)
16. 椴棠属	<i>Kerria</i>	(440)
17. 鸡麻属	<i>Rhodotypos</i>	(440)
18. 金露梅属	<i>Dasiphora</i>	(441)
19. 梅属	<i>Prunus</i>	(442)
(33) 豆科	<i>Leguminosae</i>	(465)
1. 合欢属	<i>Albizzia</i>	(467)
2. 金合欢属	<i>Acacia</i>	(471)
3. 紫荆属	<i>Cercis</i>	(472)
4. 羊蹄甲属	<i>Bauhinia</i>	(474)
5. 凤凰木属	<i>Delonix</i>	(475)
6. 皂荚属	<i>Gleditsia</i>	(476)
7. 云实属	<i>Caesalpinia</i>	(477)
8. 决明属	<i>Cassia</i>	(478)
9. 黄檀属	<i>Dalbergia</i>	(480)
10. 金雀儿属	<i>Cytisus</i>	(481)
11. 刺桐属	<i>Erythrina</i>	(482)
12. 葛属	<i>Pueraria</i>	(483)
13. 木蓝属	<i>Indigofera</i>	(483)
14. 紫穗槐属	<i>Amorpha</i>	(484)
15. 紫藤属	<i>Wistaria</i>	(485)
16. 刺槐属	<i>Robinia</i>	(487)
17. 膀胱豆属	<i>Colutea</i>	(490)
18. 锦鸡儿属	<i>Caragana</i>	(490)
19. 骆驼刺属	<i>Alhagi</i>	(492)
20. 胡枝子属	<i>Lespedeza</i>	(492)
21. 杭子梢属	<i>Campylotropis</i>	(493)
22. 红豆树属	<i>Ormosia</i>	(494)
23. 马鞍树属	<i>Maackia</i>	(495)
24. 槐属	<i>Sophora</i>	(495)
25. 沙冬青属	<i>Ammopiptanthus</i>	(497)
(34) 芸香科	<i>Rutaceae</i>	(498)
1. 花椒属	<i>Zanthoxylum</i>	(498)
2. 九里香属	<i>Murraya</i>	(500)
3. 黄檗属	<i>Phellodendron</i>	(500)

4. 枳属	<i>Poncirus</i>	(502)
5. 柑桔属	<i>Citrus</i>	(508)
6. 金柑属	<i>Fortunella</i>	(506)
(35) 苦木科	<i>Simarubaceae</i>	(507)
臭椿属	<i>Ailanthus</i>	(507)
(36) 楝科	<i>Meliaceae</i>	(509)
1. 楝属	<i>Melia</i>	(509)
2. 香椿属	<i>Toona</i>	(511)
3. 米仔兰属	<i>Aglaia</i>	(513)
(37) 大戟科	<i>Euphorbiaceae</i>	(513)
1. 重阳木属	<i>Bischofia</i>	(514)
2. 油桐属	<i>Aleurites</i>	(515)
3. 乌柏属	<i>Sapium</i>	(517)
4. 山麻杆属	<i>Alchornea</i>	(519)
(38) 黄杨科	<i>Buxaceae</i>	(519)
黄杨属	<i>Buxus</i>	(520)
(39) 漆树科	<i>Anacardiaceae</i>	(522)
1. 黄连木属	<i>Pistacia</i>	(522)
2. 漆树属	<i>Rhus</i>	(523)
3. 南酸枣属	<i>Choerospondias</i>	(527)
4. 黄护属	<i>Cotinus</i>	(528)
(40) 冬青科	<i>Aquifoliaceae</i>	(529)
冬青属	<i>Ilex</i>	(529)
(41) 卫矛科	<i>Celastraceae</i>	(531)
1. 卫矛属	<i>Euonymus</i>	(532)
2. 南蛇藤属	<i>Celastrus</i>	(536)
(42) 槭树科	<i>Aceraceae</i>	(537)
槭树属	<i>Acer</i>	(537)
(43) 七叶树科	<i>Hippocastanaceae</i>	(543)
七叶树属	<i>Aesculus</i>	(543)
(44) 无患子科	<i>Sapindaceae</i>	(546)
1. 栾树属	<i>Koelreuteria</i>	(546)
2. 文冠果属	<i>Xanthoceras</i>	(548)
3. 无患子属	<i>Sapindus</i>	(549)
4. 龙眼属	<i>Dimocarpus</i>	(550)
5. 荔枝属	<i>Litchi</i>	(551)
(45) 鼠李科	<i>Rhamnaceae</i>	(552)
1. 枳椇属	<i>Hovenia</i>	(552)
2. 枣属	<i>Zizyphus</i>	(553)
3. 鼠李属	<i>Rhamnus</i>	(555)