

贵州树木手册

李永康 著

中国林业出版社

序

中国植物学会理事、贵州省植物学会理事长、贵州省林学会副理事长、贵州科学院教授李永康先生编写的《贵州树木手册》一书与读者见面了。李永康先生在林业教育、科研岗位工作 50 余年，曾获中国林学会颁发的从事林业科技工作 50 年劲松奖。在他 50 余年林业教育与科研工作中，为贵州林业培养了大批人才，发现并建立了贵州森林的许多新分类群，曾主编了《贵州植物志》，并先后在国内比较著名的学术刊物上发表了十几篇学术论文，有的已被国外采用。几十年来，李永康先生跑遍了贵州的山山水水，涉足省内几乎所有的林区，对贵州森林树木的区系、生态等方面进行了大量的调查，积累了丰富的资料，在此基础上编写了《贵州树木手册》，并将此书奉献给蒸蒸日上的贵州林业，这的确是一件可喜可贺的事。

我省森林资源丰富，植物种类繁多。全省有木本植物 2000 余种，其中属国家一级保护的珍稀濒危树种 59 种，分布在贵州的中国特有树种 147 种，还有 500 余种经济利用价值较高的树种。过去由于我省对森林植物分类方面研究的成果缺乏系统的整理，树木知识未能普及，很大程度上制约了对森林资源的保护、开发和利

用。正确识别树种、了解树种特性,才能做到适地适树、科学造林与营林。因此,加强树木方面的研究,普及树木分类知识非常必要,这对于促进森林资源的保护、开发和利用,对于促进贵州林业的发展具有现实的和深远的意义。

在这本《手册》里,作者根据多年调查研究积累的资料,采用植物分类学检索表的方法,记载了组成贵州主要森林类型的 2000 余种木本植物,包括树木的形态、生态学特性、营林特性、分布、产地等,并附有插图和分布在贵州省国家重点保护珍稀濒危树木名录;贵州特有的树木名录;分布在贵州省的中国特有科属的木本植物;贵州省树木用途概览。因此,本《手册》不仅是林业方面的珍贵资料,而且易学、易懂、易掌握,是一本普及树木知识的工具书,可供中、初级林业科技人员、一般林业干部在林业勘查设计、造林营林、森林资源保护利用以及林业科研、教学方面作参考使用。

常绍法

1995.7

说 明

1. 本手册用检索表的形式系统地记载贵州的乔木、灌木、藤本、竹子 137 科 599 属 2546 种的形态特征,各种树木的产地,以及主要树种的林业意义。记载的有蕨类植物 1 科 1 属 1 种,裸子植物 9 科 25 属 56 种,被子植物 127 科 573 属 2489 种。合计种子植物树木 136 科 598 属 2545 种,除去引种栽培的树木 6 科 14 属 26 种以外,野生的种子植物树木 130 科 584 属 2518 种,占组成贵州亚热带常绿阔叶林、常绿与落叶阔叶混交林及针叶林的木本植物的绝大部分。

2. 为了从宏观上了解贵州森林树木的特点和意义,有必要对他们在植物区系,林业的或经济意义作简要评介。从植物系上来看,热带分布的科即热带科与热带分布式的属即热带属在贵州森林的组成中占有优势地位。130 个组成贵州森林的木本植物的科中,除去 7 个世界广布的科和 6 个中国特有的科以外,88 个为热带科,29 个为温带分布式的科,即温带科。组成贵州森林的木本种子植物的 584 属中,除去 7 个世界广布的属和 6 个中国特有属以外,351 个热带分布式的属,即热带属,188 个为温带分布式的属,即温带属。在 584 个属中,乔木为主的属为 246 个,灌木为主的属 250 个,藤本为主的属 88 个;584 个属中常绿的属多于落叶的属;在 2518 种中,常绿的种多于落叶的种,又在 584 个属中,贵州只有 1 种分布的属为 137 个,有 2—5 种分布的属为 265 个,6—76 种分布的属为 182 个。不难看出,584 属的大多数分布于贵州的种都较少,特别是许多热带属分布于贵州的种都比分布在云南、广西的少。

351 个热带木本属是贵州常绿阔叶林的重要树木成分,通常

分布在贵州大约海拔 1500 米以下的地区,少数可分布于海拔 1500—2500 米的地带,如壳斗科的栲属、石栎属,樟科的樟属、山胡椒属、木姜子属,冬青科的冬青属、山茶科的山茶属、木荷属等,而且一些热带属还能在海拔较高的地带形成纯林,如山茶林、木荷林等。大多数的热带属是常绿的,少数为落叶的,如金缕梅科的枫香树属,木棉科的木棉属,含羞草科的合欢属等。这一分布式的重要科、属如下。应该指出,这些热带科属的乔木种群,常常构成常绿阔叶林的第一层或第二层林木,是贵州许多森林类型的优势种,又是贵州林业的重要用材树种或经济价值较大的经济林木。

木兰科(7 属 38 种,贵州分布的,不含引种栽培的属种,以下同):含笑属(16 种),木兰属(11 种),木莲属(6 种),拟单性木莲属(2 种)。樟科(13 属 119 种):润楠属(25 种),樟属(19 种),楠木属(13 种),山胡椒属(15 种),木姜子属(19 种)。壳斗科(6 属 88 种),其中热带属:石栎属(26 种),栲属(18 种),青冈栎属(18 种)。山茶科(11 属 99 种):山茶属(48 种),木荷属(6 种),大头茶属(3 种),石笔木属(4 种)。山矾科(1 属):山矾属(19 种)。其次还有漆树科(7 属 16 种):漆属(8 种),盐肤木属(2 种),南酸枣属(1 种)。芸香科(13 属 53 种):吴茱萸属(8 种),花椒属(22 种),黄柏属(2 种)。冬青科(1 属):冬青属(45 种)。梧桐科(7 属 13 种):苹婆属(4 种)。五加科(14 属 45 种):鹅掌柴属(8 种),罗伞属(8 种)。桑科(5 属 52 种),其中热带属:榕属(40 种)。虎皮楠科(1 属):虎皮楠属(9 种)。杜英科(2 属 12 种):杜英属(9 种),猴欢喜属(3 种)。再有温带科胡桃科(7 属 15 种)的热带属:黄杞属(3 种)。世界广布科蝶形花科的热带属:红豆属(7 种),黄檀属(12 种)也较重要。

此外,在贵州南部、西南部海拔较低的(海拔 200—700 米)河谷地带,有南亚热带常绿阔叶林的存在。组成这种森林的热带木本属很多只有 1—2 种分布于贵州的这一地区。如楝科(7 属 11 种):麻楝属(1 变种),崖摩属(2 种),香椿属(2 种)。无患子科(9 属 11 种):细子龙属(1 种),异木患属(1 种)。含羞草科(5 属 15 种):合

欢属(7种),围涎树属(2种),海红豆属(1种)。木棉科(1属):木棉属(1种)。椴树科(3属10种):柄翅果属(1种),紫葳科(6属7种):莱豆树属(1种)。羽叶楸属(1种),火烧花属(1种),木蝴蝶属(1种)。棕榈科(7属11种):鱼尾葵属(2种)。应该指出,其中许多是贵重用材林木,如麻楝属,香椿属,柄翅果属,格木属,顶果木属,仪花属,翅荚木属,细子龙属等。

189个温带木本属是贵州常绿阔叶与落叶阔叶混交林和针叶林的重要组成成分,一般分布于贵州海拔1500—2700米的地区,但一些属常常扩展到海拔1500米以下的常绿阔叶林中成为较显著的组成成分,如槭树科的槭属;有的还形成纯林,如鹅耳枥林、栓皮栎林、杨树林、云南松林、油杉林等等。大多数的温带属都没有常绿的种,但是一些由温带分布至热带高山的属,如槭属、杜鹃花科的杜鹃花属,山茱萸科的四照花属等则有相当数量的常绿种。这一分布式的重要科属如下。

松科(7属17种,分布于贵州的属种,不包括引种栽培的,以下同):松属(4种),油杉属(5种),铁杉属(2种),黄杉属(2种)。柏科(5属6种):柏木属(1种),福建柏属(1种)。杉科(3属3种)。杉属(1种),柳杉属(1种)。杨柳科(2属15种):杨属(4种)。桦木科(2属6种),桦木属(3种),桤木属(3种)。榛科(3属21种):鹅耳枥属(14种),榛属(4种)。榆科(6属17种)。榆属(4种),桦属(2种),朴属(6种)。山茱萸科(6属31种):四照花属(10种),林木属(10种)。杜鹃花科(6属83种):杜鹃花属(76种),吊钟花属(4种)。越桔科(2属19种):越桔属(18种)。槭树科(2属32种):槭属(30种)。还有热带科壳斗科的两个温带属,水青冈属(3种),栎属(17种)和世界广布科蔷薇科的两个温带属:李属17种,花楸属(18种)也是较重要的温带属。

许多温带的属在贵州形成多种类型的森林,如水青冈林、高山栎林、栓皮栎林、桦木林、杨树林、杜鹃林、柏木林、福建柏林、铁杉林等等,而且还形成贵州的主要森林资源如松林,杉木林。

贵州的 7 个世界广布的科中,蔷薇科(23 属 229 种),与蝶形花科(25 属 123 种)的木本种数最多,比其他 5 个世界分布科的种数多得多,如鼠李科(10 属 53 种)而且也多于贵州分布的热带科与温带科的任何一科的木本种数。虽然一般说来,贵州的蝶形花科比蔷薇科在森林组成上有较重要的地位,但从林业意义上来说,也许不会比热带的科如木兰科、樟科、壳斗科以及温带科松科等显得重要。

贵州分布的 6 个中国特有科及 38 个特有属的树木,许多被列为国家重点保护的珍稀濒危树木。其中除银杏、珙桐、水青树、银杉等通常分布贵州海拔较高的地区(海拔 1500 米以上)其余多数则分布在贵州南部至西南部海拔较低的地区。一些特有属的木材很有价值,如银杉属、仪花属、翅荚木属、观光木属,银杏属等。

以上的简要评介表明,贵州森林树木的种质资源是较为丰富的,除了有中国的 6 个特有科,38 个特有属,以及被列为国家重点保护的树木 60 种而外,还有被认为是贵州特有的种 156 个及有较大经济价值的树木约 500 种。

3. 本手册编著过程较久,野外考察、标本鉴定、编写、出版等方面的工作,得到贵州省林业厅的领导,以及林业系统、植物学界许多同志和朋友的热心支持和鼓励,我都非常感谢,谨以书献给蒸蒸日上的贵州林业和林业战线与植物学界的同志和朋友们,略表感激之情。

4. 当今世界在人类的生存与幸福的未来同环境的关系上,把地球上森林的保护与发展摆在很重要的地位。认识组成森林的树木并了解其特性是林业工作者优化森林结构与经营工作的应具备知识,抱着奉献之诚,我希望本手册能作为贵州林业的一种工具书和记载贵州森林树木资源基本资料的书籍,有利于贵州森林树种知识的普及,有利于贵州树木的识别鉴定,有利于贵州森林树种资源的保护和利用。但是编著这样的手册国内尚无同类手册可以借鉴,加之我的学识水平与林业生产经验的限制,错误之处难免,诚恳希

望读者不吝指教。还要说明我所引用的国内外文献只到 1990 年，
并请原谅我未能将参考文献列出。

李永康

Notes to Handbook of Ligneous Plants in Guizhou Province

1. This handbook presents, in the form of analytical keys, a systematic description of trees, shrubs, vines, bamboos and the distribution of each species in Guizhou Province, China.

Described in this book, there are 2546 species of ligneous plants belonging to 599 genera and 137 families. There are, among them, 1 family with 1 genus and 1 species of Pteridophyte, 136 families with 598 genera and 2545 species of spermatophyte. Of spermatophyte, there are 9 families with 25 genera and 56 species of Gymnosperm, while 127 families with 537 genera and 2489 species of Angiosperm. Except 6 families with 14 genera and 26 species of cultivated trees and shrubs, the 584 silvicolous genera with 2518 species of 130 spermatophyte families are the majority of the woody plants forming the subtropical evergreen broadleaved forest, mixed evergreen and deciduous broadleaved forest as well as coniferous forest in Guizhou.

2. It is necessary to outline Guizhou ligneous plants from a point of view of floras and forestry. Floristically, tropical families and tropical genera occupy the dominant position in the formation of Guizhou forests. Among 130 seed plant families, which contain silvicolous ligneous plant, except 6 endemic families in China and 7 Cosmopolitan ones, 88 are of tropical distribution — type, while 29 are of temperate distribution — type. Among the 584 genera, 351 are of tropical distribution — type, 188 are of temperate distribution — type, except 38 endemic genera in China and 7 Cosmopolitan ones. The number of tree genera is 246, the shrub genera is 250, the vine genera is 88. The number of the woody genera is more than that of the deciduous ones and the number of evergreen species is more than that of the deciduous ones among 2518 species. The 130 genera are only with one species, 265 are with 2—5 species, 182 are with 6—76 species

among 584 genera.

As the main woody genera of subtropical evergreen broad-leaved forests in Guizhou, the 351 tropical woody genera are generally distributed in the area from 200 to 1500m above sea level, or so, however, a few ones already spread into the zone of the mixed evergreen and deciduous broadleaved forests from 1500 to 2700 m above sea level, such as *Castanopsis* and *Lithocarpus* of Fagaceae, *Cinnamomum*, *Lindera* and *Litsea* of Lauraceae, *Ilex* of Aquifoliaceae, *Illicium* of Illiciaceae. Most of them are evergreen, a few ones are deciduous, e. g. *Liquidambar* of Hamamelidaceae, *Albizia* of Mimosaceae, *Bambax* of Bambacaceae etc..

The below families and genera which consist of many tree species constituting the trees in the 1st or 2nd crown layer of the forest, usually keep themselves in a dominant position in the formation of the forests and are economically and ecologically important as well.

Magnoliaceae (7 gen. 9 sp. in Guizhou, silvicolous, below the same); *Michelia* (16 sp.), *Magnolia* (11 sp.), *Manglietia* (6 sp.). Lauraceae (13 gen. 119 sp.); *Machilus* (16 sp.), *Cinnamomum* (17 sp.), *Phoebe* (14 sp.), *Lindera* (15 sp.), *Litsea* (15 sp.), Fagaceae (6 gen. 88 sp.); the tropical gen. *Castanopsis* (18 sp.), *Cyclobalanopsis* (19 sp.), *Lithocarpus* (24 sp.). Theaceae (11 gen. 99 sp.); *Camellia* (48 sp.), *Schima* (6 sp.), *Gordonia* (3 sp.), *Tutcheria* (4 sp.), *Eurya* (21 sp.). Symplocaceae (1 gen.); *Symplocos* (19 sp.). Next, Anacardiaceae (7 gen. 17 sp.); *Toxicodendron* (8 sp.), *Rhus* (2 sp.), *Choerospondia* (1 sp.). Rutaceae (13 gen. 53 sp.) *Evodia* (8 sp.), *Zanthoxylum* (22 sp.), *Phellodendron* (2 sp.). Elaeocarpaceae (2 gen. 12 sp.); *Elaeocarpus* (9 sp.), *Sloanea* (3 sp.). Daphniphyllaceae (1 gen.); *Daphniphyllum* (9 sp.). Sterculiaceae (7 gen. 13 sp.); *Sterculia* (4 sp.). Araliaceae (14 gen. 45 sp.); *Schefflera* (8 sp.), *Bras-saiopsis* (8 sp.). Moraceae (5 gen. 52 sp.); the tropical gen. *Ficus* (40 sp.). The tropical gen. *Engelhardtia* of the temperate family Juglandaceae, tropical genera *Ormosia* (7 sp.) and *Dal-bergea* (12 sp.) of the Cosmopolitan family Papilionaceae are e-

conomically important as well.

Notably, among these genera, there are many genera with 1 or 2 species distributing in the valley zone of 200—700 m above sea level in South Guizhou to South—West Guizhou, acting as the dominant trees of the south tropical evergreen broadleaved forest. Most of them are economically and ecologically important in this province. e. g. Meliaceae (7 gen. 11 sp.): Chukrasia (1 variety), Amoora (2 sp.), Trichilia (2 sp.), Toona (2 sp.). Sapindaceae (9 gen. 11 sp.): Allophyllus (1 sp.), Amesiodendron (1 sp.). Bambacaceae (1 gen.): Bambax (1 sp.). Mimosaceae (5 gen. 15 sp.): Albizzia (6 sp.), Pithecollobium (2 sp.), Adenanthra (1 sp.), Caesalpinaceae (11 gen. 34 sp.): Erythrophleum (1 sp.), Acrocarpus (1 sp.), Lysidice (1 sp.), Zenia (1 sp.).

Generally speaking, the 189 temperate genera are the main components of Guizhou's mixed evergreen and deciduous broadleaved forests and coniferous forests and are usually distributed in the area of 1500—2700m above sea level, but many of them already enter into the zone of the evergreen broadleaved forests. Sometimes many kinds of pure forest are formed by certain species of them e. g. Carpinus forest, Quercus forest, pinus forest, Keteeleria forest, etc.. Most of them are deciduous, however a few ones consist of more or less evergreen species, such as Rhododendron of Ericaceae, Acer of Aceraceae, Pinus of Pinaceae, Cupressus Of Cupressaceae, etc.. The main temperate families and genera are shown below.

Pinaceae (7 gen. 17 sp.): Pinus (4 sp.), Keteeleria (5 sp.), Pseudotsuga (2 sp.), Tsuga (2 sp.). Cupressaceae (5 gen. 6 sp.): Cupressus (1 sp.), Fokienia (1 sp.). Salicaceae (2 gen. 17 sp.): Populus (4 sp.), Betulaceae (2 gen. 6 sp.): Betula (3 sp.), Alnus 3 sp.). Corylaceae (3 gen. 21 sp.): Carpinus (15 sp.). Ulmaceae (6 gen. 17 sp.): Ulmus (4 sp.), Zelkova (2 sp.), Celtis (6 sp.). Cornaceae (6 gen. 29 sp.): Cornus (10 sp.), Dendrobenthamia (10 sp.). Ericaceae (6 gen. 85 sp.): Rhododendron (76 sp.), Enkianthus (4 sp.). Vacciniaceae (2

gen. 19 sp.); *Vaccinium* (18 sp.). The temperate genera *Fagus* and *Quercus* of tropical family Fagaceae and temperate genera *Prunus*, *Sorbus* are widely distributed in Guizhou.

Many kind of temperate forest are composed of the temperate families and genera, but the main forest resources are formed naturally or artificially from the genus *Pinus* of Pinaceae and the genus *Cunninghamia* of Taxodiaceae.

Among 7 Cosmopolitan families, Family Rosaceae (23 gen. 223 sp.) and Papilionaceae (25 gen. 123 sp.) contain more woody species than the other Cosmopolitan families including Rhamnaceae (10 gen. 53 sp.) and Ranunculaceae (2 gen. c. 30 sp.), and more than any one of the tropical or temperate families distributing in Guizhou. However, perhaps the 2 Cosmopolitan families are not so significant as the tropical families Lauraceae, Fagaceae, Magnoliaceae and the temperate family 1 Pinaceae. in Guizhou's forestry.

Guizhou Province is abundant in ligneous plant resources. Besides 6 endemic families with 38 endemic genera in China, 60 rare and precious species protected by the country from the danger of extinction, 156 species are regarded as endemic to Guizhou province. About 500 woody species are economically important to Guizhou Province.

3. I am very grateful to the head of Forestry Department of Guizhou, other forestry departments in this province, my many comrades and friends in the forestry system, or botanical circle for their attentions and supports in field work, compilation and publication for this handbook.

It is hoped that the handbook, is dedicated to the promising Guizhou's forestry and to my comrades and friends, and helpful to popularization of knowledge of woody plant resources, identification of ligneous floras protection and utilization of the forest woody plant resources in Guizhou Province.

I hope my readers will point out the errors which, I am afraid, still remain.

Author Li Yongkang

目 录

序

中文说明

英文说明

贵州裸子植物树木科的鉴别 (1)

贵州被子植物树木科的鉴别 (5)

1. 具有卷须的藤本或攀援灌木 (5)
2. 具刺的树木 (6)
3. 枝、叶有白色乳汁的树木 (10)
4. 叶有油点、油腺的树木 (13)
5. 芽、叶等有腺点、腺体或鳞片的树木 (14)
6. 寄生于树木上的灌木 (19)
7. 叶柄、叶片、小叶片的形状与着生有特异情况的树木 (20)
8. 具有特别小与特别大的叶的树木 (21)
9. 具有单叶对生、全缘的树木 (24)
10. 具有单叶对生边有锯齿的树木 (28)
11. 具有单叶互生而为离基 3 出脉或基部 3—7 出脉的树木 (不包括叶有油点、腺点、白色乳汁的树木) (30)
12. 具有羽状 3 小叶, 掌状 3 小叶或掌状 3—9 小叶的树木 ... (33)
13. 具有 1 回羽状复叶的树木 (36)
14. 具有 2 回或 3—4 回羽状复叶的树木 (41)
15. 花或花序具有大的白色、红色等花瓣状萼片或苞片的树木 (43)
16. 果实的形状或着生有特异情况的树木 (44)
17. 聚合果或果序为穗状或总状的树木 (单叶互生) (48)
18. 花序或果序为伞房状、短总状或复伞房状的树木 (51)

19. 1 花结 1 个果实或结 2 至多个果实, 排列为伞形聚合果或果序的树木 (52)
20. 果实无梗, 排列为球形、卵球形、长圆球形以及长圆柱形而弯曲的聚合果或聚花果(果序)的树木 (54)
21. 果实有刺, 刺瘤或有膜质而薄的翅或较厚的翅, 又或果实有突起的纵棱或纵脊的树木 (58)
22. 蒴果的种子具有长或宽为 0.1—4 厘米的膜质翅, 或种子的一端或两端有长 0.4—5 厘米的种毛的树木 (63)
23. 另外一些具有典型的或非典型的蒴果、核果或浆果的树木(包括: 蒴果有肉质果皮迟迟开裂, 核果不具肉质果皮而有薄又坚硬的果皮, 核果有数颗硬骨质或软骨质小核的树木) (67)
24. 依花的构造鉴别贵州双子叶植物树木的科 (74)

贵州各科树木的属与种的鉴别及产地

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 蕨类植物 Pteridophyta (98) | 7. 铁杉属 Tsuga (105) |
| 1. 桫欏科 Cyatheaceae ... (98) | 4. 杉科 Taxodiaceae ... (106) |
| 1. 桫欏属 Alsophila ... (98) | 1. 杉属 Cunninghamia (107) |
| 种子植物 Spermatophyta ... (99) | 2. 水杉属 Metasequoia (107) |
| 裸子植物 Gymnospermae | 3. 柳杉属 Cryptomeria (107) |
| 1. 苏铁科 Cycadaceae ... (99) | 4. 台湾杉属 Taiwania (108) |
| 1. 苏铁属 Cycas (99) | 5. 柏科 Cupressaceae ... (108) |
| 2. 银杏科 Ginkgoaceae ... (99) | 1. 柏木属 Cupressus ... (109) |
| 1. 银杏属 Ginkgo (100) | 2. 福建柏属 Fokienia (109) |
| 3. 松科 Pinaceae (100) | 3. 侧柏属 Platycladus (110) |
| 1. 松属 Pinus (101) | |
| 2. 雪松属 Cedrus (103) | |
| 3. 银杉属 Cathaya ... (103) | |
| 4. 油杉属 Keteleeria ... (104) | |
| 5. 冷杉属 Abies (105) | |
| 6. 黄杉属 Pseudotsuga ... (105) | |

4. 翠柏属 <i>Calocedrus</i>	(110)
5. 圆柏属 <i>Sabina</i>	(110)
6. 刺柏属 <i>Juniperus</i>	(110)
6. 罗汉松科 <i>Podocarpaceae</i>	(111)
1. 罗汉松属 <i>Podocarpus</i>	(111)
7. 三尖杉科 <i>Cephalotaxaceae</i>	(112)
1. 三尖杉属 <i>Cephalotaxus</i>	(112)
8. 红豆杉科 <i>Taxaceae</i>	(113)
1. 穗花杉属 <i>Amentotaxus</i>	(114)
2. 红豆杉属 <i>Taxus</i>	(114)
3. 榧属 <i>Torreya</i>	(115)
9. 买麻藤科 <i>Gnetaceae</i>	(115)
1. 买麻藤属 <i>Gnetum</i>	(115)
被子植物 <i>Angiospermae</i>	
双子叶植物 <i>Dictyledoneae</i>	(115)
10. 木兰科 <i>Magnoliaceae</i>	(115)
1. 鹅掌楸属 <i>Liriodendron</i>	(117)
2. 木莲属 <i>Manglietia</i>	(117)
3. 木兰属 <i>Magnolia</i>	(118)

4. 拟单性木莲属 <i>Parakmeria</i>	(120)
5. 单性木莲属 <i>Kmeria</i>	(121)
6. 观光木属 <i>Tsoongiodendron</i>	(121)
7. 含笑属 <i>Michelia</i>	(122)
11. 八角科 <i>Illiciaceae</i>	(125)
1. 八角属 <i>Illicium</i>	(125)
12. 五味子科 <i>Schisandraceae</i>	(126)
1. 南五味子属 <i>Kadsura</i>	(126)
2. 五味子属 <i>Schisandra</i>	(127)
13. 领春木科 <i>Eupteleaceae</i>	(128)
1. 领春木属 <i>Euptelea</i>	(128)
14. 水青树科 <i>Tetracentraceae</i>	(128)
1. 水青树属 <i>Tetracentron</i>	(129)
15. 连香树科 <i>Cercidiphyllaceae</i>	(129)
1. 连香树属 <i>Cercidiphyllum</i>	(129)
16. 番荔枝科 <i>Annonaceae</i>	(129)

1. 暗罗属 *Polyalthia*... (130)
2. 假鹰爪属 *Desmos*... (131)
3. 鹰爪花属 *Artobotrya*
..... (131)
4. 野独活属 *Miliua* ... (131)
5. 银钩花属 *Mitrephora*
..... (132)
6. 哥纳香属 *Goniothala*
mus (132)
7. 紫玉盘属 *Uvaria* ... (132)
8. 瓜馥木属 *Fissistigma*
..... (133)
17. 樟科 *Lauraceae* (134)
 1. 樟木属 *Sassafras* ... (136)
 2. 厚壳桂属 *Cryptocarya*
..... (136)
 3. 樟属 *Cinnamomum*
..... (137)
 4. 琼楠属 *Beilschmiedia*
..... (140)
 5. 油果樟属 *Syndiclis* ... (141)
 6. 赛楠属 *Nothaphoebe*
..... (142)
 7. 楠木属 *Phoebe* (142)
 8. 润楠属 *Machilus* ... (144)
 9. 黄肉楠属 *Actinodaphne* (149)
 10. 新木姜属 *Neolitsea* (150)
 11. 木姜子属 *Litsea*... (152)
 12. 山胡椒属 *Lindera*
..... (156)
 13. 新樟属 *Neocinnamomum* (159)
 18. 莲叶桐科 *Hernandiaceae* (160)
 1. 青藤属 *Illigera* (160)
 19. 毛茛科 *Ranunculaceae*
..... (161)
 1. 铁线莲属 *Clematis*
..... (162)
 2. 芍药属 *Paeonia* ... (166)
 20. 小檗科 *Berberidaceae*
..... (166)
 1. 小檗属 *Berberis*
..... (167)
 2. 十大功劳属 *Mahonia*
..... (168)
 3. 南天竹属 *Nandina*
..... (170)
 21. 木通科 *Lardizabalaceae*
..... (170)
 1. 猫儿子属 *Decaisnea* (171)
 2. 木通属 *Akebia* (171)
 3. 八月瓜属 *Holboellia* (171)