

002186

祁承经 林亲众 / 编著

湖南科学技术出版社

湖南 树木志

WOODY
FLORA OF
HUNAN

祁承经 林亲众 / 编著

湖南科学技术出版社

湖南 树木志

WOOD
FLO
OF
HUNAN



1. 穗花杉 *Amentotaxus argotaenia* 摄于桂东
(喻勋林 摄)



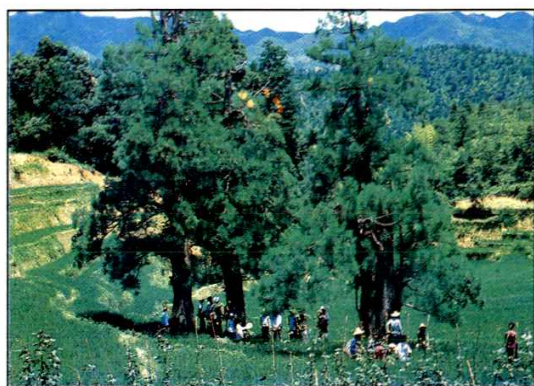
2. 竹柏 *Podocarpus nagi* 摄于通道
(张冬林 摄)



3. 白豆杉 *Pseudotaxus chienii* 摄于江永
(喻勋林 摄)



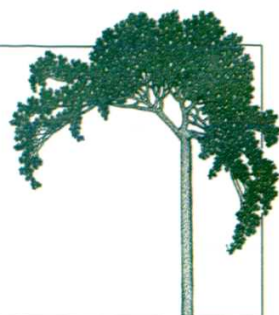
4. 黄山松 *Pinus taiwanensis* 摄于炎陵
(祁承经 摄)



5. 水松 *Glyptostrobus pensilis* 摄于永兴
其中大树高 22m, 胸径 90cm (张冬林 摄)



6. 榧树 *Torreyya grandis* 摄于宁乡
(祁承经 摄)





7. 南方红豆杉 *Taxus chinensis* var. *mairei* 摄于新化
林木小片聚生, 大树高18m, 胸径80cm (喻勋林 摄)

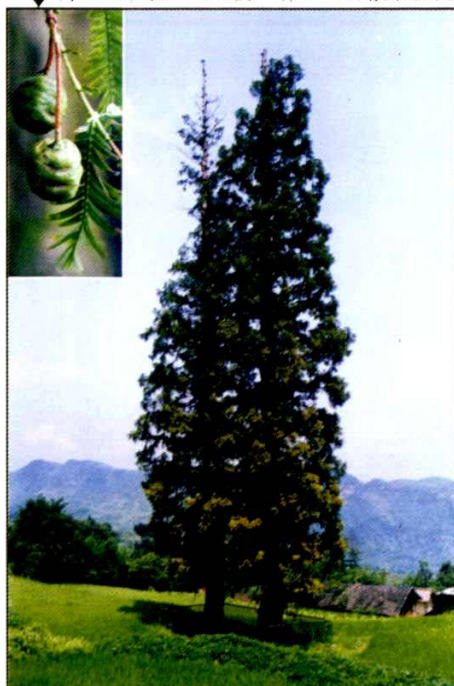


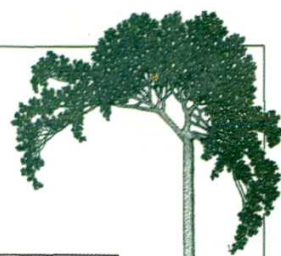
8. 金钱松 *Pseudolarix kaempferi* 摄于安化
(喻勋林 摄)

9. 巴山榧树 *Torreya fargesii* 摄于张家界天门山
(喻勋林 摄)

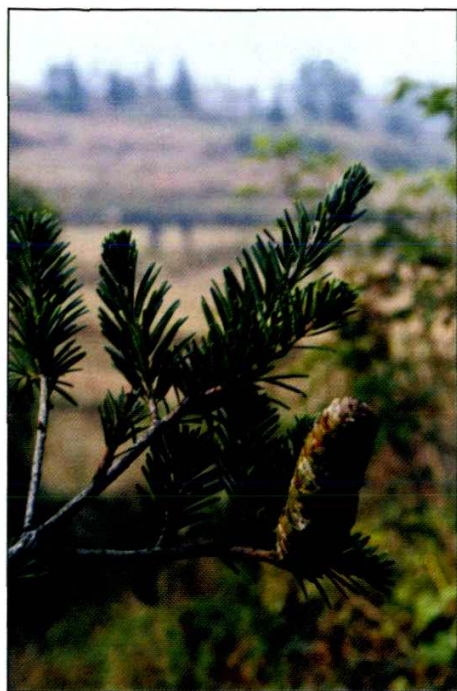
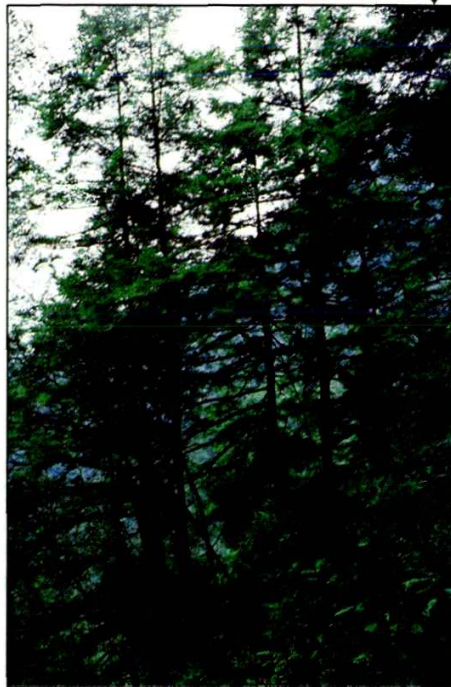


10. 水杉 *Metasequoia glyptostroboides* 摄于龙山
高36.5m, 胸径124cm, 另一株115cm (喻勋林 摄)





12. 黄杉 *Pseudotsuga sinensis* 摄于永顺
(祁承经 摄)

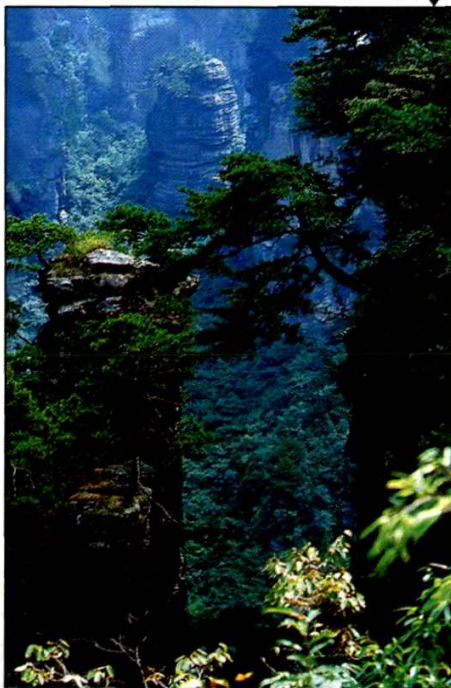


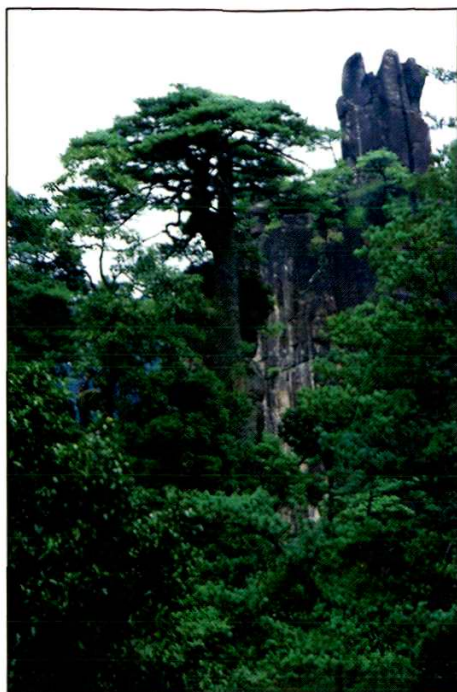
11. 黄枝油杉 *Keteleeria calcarea* 摄于江永
(喻勤林 摄)

13. 福建柏 *Fokienia hodginsii* 摄于江华
(喻勤林 摄)

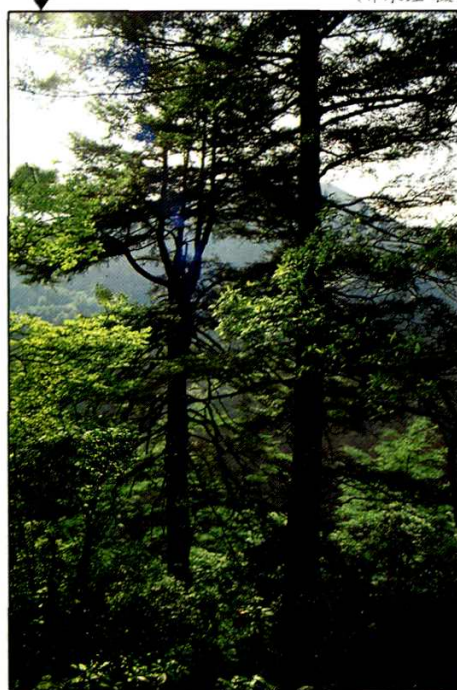


14. 武陵松 *Pinus massoniana* var. *wulingensis*
摄于张家界武陵源 (祁承经 摄)





15. 华南五针松 *Pinus kwangtungensis* 摄于宜章莽山
(张冬林 摄)



16. 银杉 *Cathaya argyrophylla* 摄于城步
(祁承经 摄)



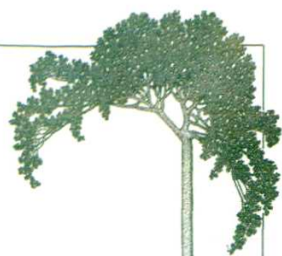
17. 披针叶八角 *Illicium lanceolatum* 摄于江永
(张冬林 摄)



18. 三叶木通 *Akebia trifoliata* 摄于桑植
(祁承经 摄)



19. 金丝桃 *Hypericum monogynum* 摄于张家界武陵源
(祁承经 摄)



20. 蜡莲绣球 *Hydrangea strigosa* 摄于张家界武陵源
(祁承经 摄)



21. 缙丝花 *Rosa roxburghii* 摄于龙山
(祁承经 摄)



22. 火棘 *Pyracanthus fortuneana* 摄于张家界武陵源
(祁承经 摄)



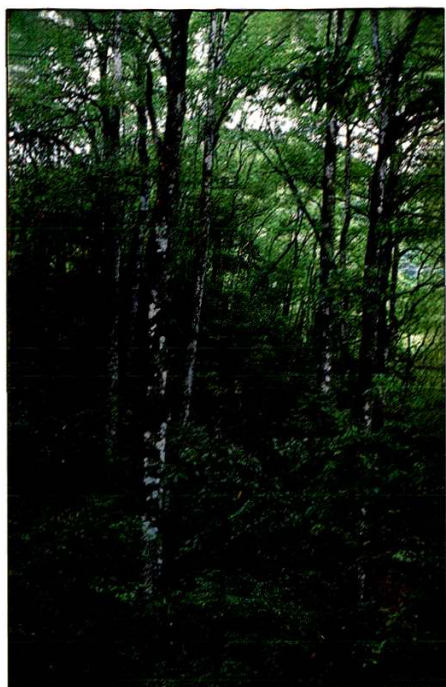
23. 亮叶猴耳环 *Pithecellobium lucidum* 摄于通道
(张冬林 摄)



24. 云实 *Casalpinia decapetala* 摄于张家界武陵源
(祁承经 摄)



25. 青冈 *Cyclobalanopsis glauca* 摄于江永石灰岩山
(祁承经 摄)



26. 亮叶水青冈 *Fagus lucida* 摄于桑植
(祁承经 摄)



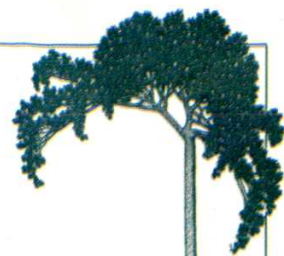
27. 鰲刺栲 *Castanopsis fissa* 摄于通道
(祁承经 摄)

28. 四川杜鹃 *Rhododendron sutchuense* 摄于桑植
(祁承经 摄)



29. 马蹄参 *Diplopanax stachyanthus* 摄于莽山
(喻勋林 摄)





30. 华榛 *Corylus chinensis* 摄于张家界武陵源
(祁承经 摄)



31. 乌冈栎 *Quercus phylliraeoides* 生于武陵源峰林危壁上
(祁承经 摄)



32. 碟斗青冈 *Cyclobalanopsis disciformis* 摄于通道
(祁承经 摄)



33. 吴茱萸 *Evodia rutaecarpa* 摄于桑植
(祁承经 摄)



34. 有齿鞘柄木 *Torricellia angulata* var. *intermedia* 摄于桑植
(祁承经 摄)



35. 海通 *Clerodendron mandarinorum* 摄于常德
(祁承经 摄)



36. 巴东荚蒾 *Viburnum henryi* 摄于桑植
(祁承经 摄)



37. 香果树 *Emmenopterys henryi* 摄于古丈
(祁承经 摄)



38. 红花木莲 *Manglietia insignis* 摄于城步
(喻勳林 摄)



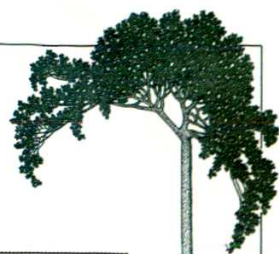
39. 水青树 *Tetracentron sinense* 摄于桑植
(喻勳林 摄)



40. 鹅掌楸 *Liriodendron chinense* 摄于浏阳
(喻勳林 摄)



41. 长柄双花木 *Disanthus cercidifolius* var. *longipes* 摄于道县
(喻勳林 摄)



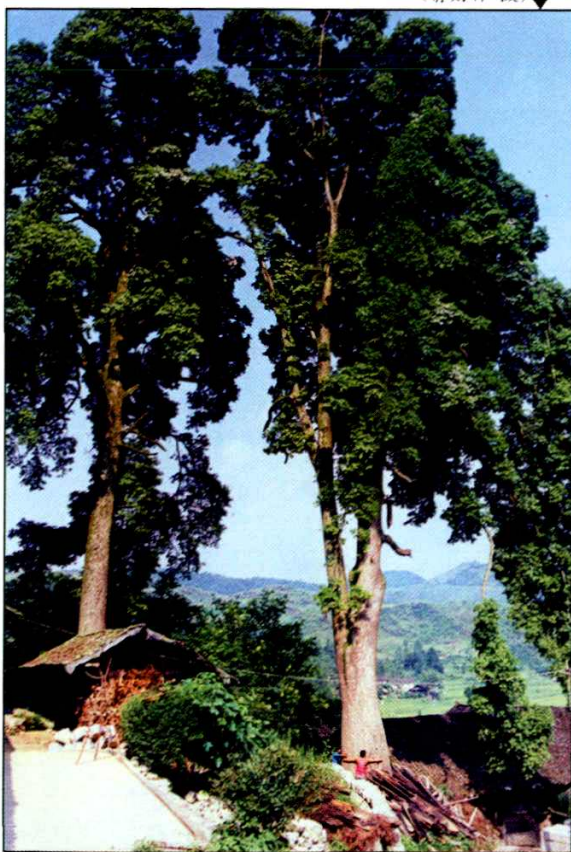
43. 珙桐 *Davidia involucrata* 摄于桑植

(喻勛林 摄)



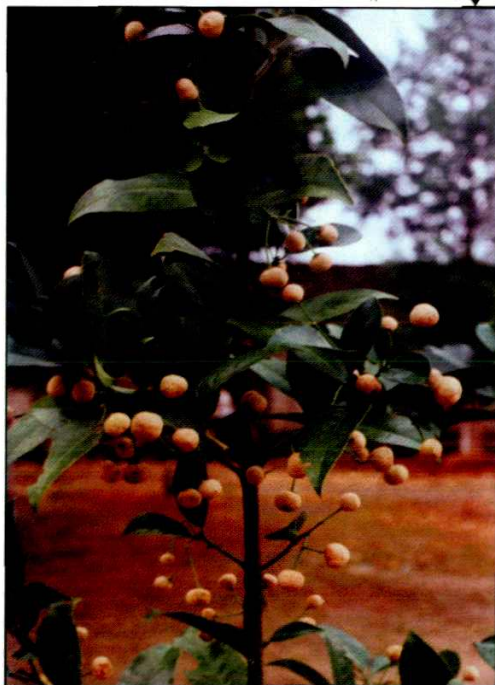
42. 闽楠 *Phoebe bournei* 摄于桑植

(喻勛林 摄)



44. 大陆沟瓣 *Glyptopetalum continentale* 摄于江永

(喻勛林 摄)





45. 伯乐树 *Bretschneidera sinensis* 摄于浏阳

(喻勤林 摄)

46. 长果秤锤树 *Sinojackia dolichocarpa* 摄于石



47. 金钱槭 *Dipteronia sinensis* 摄于张家界天门山

(喻勤林 摄)



48. 青荚叶 *Helwingia japonica* 摄于南岳

序

吴征镒

湖南山青水秀,物产丰富,为著名鱼米之乡,松、杉、竹、桐、茶、漆、药材等林产品亦盛名全国。该地地处中亚热带,植物区系复杂,种类繁多,富于中国乃至东亚特有和特征成分,尤以木本植物最具特色,是我国植物多样性丰富的地区之一。也是我国最具特色的植被(亚热带常绿阔叶林和山地中生混交林)较为广布的地区之一。祁承经教授和我初识于1982年,我们曾经在湘西北(大庸、慈利、永顺一带)共同调查,其后又在中国植物区系课题中再度并肩作战,先后达五年,深感他及其同仁悉心调查研究湖南植物历时凡四十余年,历尽艰辛收集植物,著写论著卓有成绩,其论著包括《湖南植物名录》、《湖南植物区系》、《湖南植被》及《湖南森林》等多方面,均系首创之作,为今后深入研究湖南植物奠定了良好的基础。更可贵者,他们又于近期完成了《湖南树木志》,该书中论述湖南木本植物凡108科,409属,1787种(含种下等级),插图1206幅,其中有不少系著者发表的新类群。本书内容丰硕,论述有据,名称可靠,插图较多,乃集湖南木本植物研究大成之作,且为我国江南木本植物研究之首篇,在全国植物区系研究上,填补了地区空白,也为合理开发利用和保护湖南的树种资源提供了可靠的基础,余深为欣慰。是为序。

2000年12月

前言

森林是地球陆地生态系统的主体,而树木又是组成森林的主体。森林具有的多种生态功能,如调节大气、保持水土及维护生态平衡等主要是通过树木的生理活动而实现。在直接经济意义上,树木可为人类提供木材、淀粉、能源、果品、药物及保健药物、花木和绿化材料,以及纤维、造纸、油脂、香精、鞣料、色素和染料、树脂和漆等多种工业原料。由于经济条件和科技水平的制约,人类仅只能享用到树木资源的很少一部分,大多数的树木资源仍处于潜在状态或用之不当。因此,查清木本植物的种类和分布状况是今后进一步开发利用和保护这些生物资源的首要任务,这将对地区经济持续发展具有长久和深远的意义。

湖南省面积 211,800km²,位于我国东南部湿润亚热带地区,地理坐标为 N24°39' ~ 30°08' 和 E108°47' ~ 114°15' 之间。境内山脉纵横,丘陵起伏,地形复杂;气候温暖,雨水丰盈,故而植物区系丰富,种类繁多。而木本植物尤为富有,据统计有近 2000 种,这是湖南珍贵的生物资源,也是地区经济持续发展的重要潜力,《湖南树木志》可为此提供基础性的依据。

《湖南树木志》之成书历经艰辛,中南林学院森林植物研究室为此作出了近半个世纪的奋斗和奉献,诚所谓“行万里路,读万卷书,采万份标本”,实为一惨淡经营的苦行僧行业,恐无人继也。研究室自 50 年代起(当时属湖南农学院,后属湖南林学院),即开始了湖南植物调查研究和标本采集事业。肖家庚、祁承经等自 50 年代中期至 60 年代中期在湖南各地的调查和采集活动可作为这一事业的开创和奠基。50 年代调查的地点有南岳、祁阳、武功云山、洞口、黔阳、通道、宜章莽山、江华等地;60 年代上半期有:桑植(八大公山)、大庸、慈利(祁承经、方英才、李昌楚),新宁紫云山(肖家庚、祁承经),浏阳、平江、临湘(肖家庚、祁承经),桂东及汝城(祁承经),宜章莽山(祁承经、刘克旺、林仕榕及研究室多人多次)。后因形势变化调查工作中断了约 10 年。1975 ~ 1980 年,研究室重新开展了这一工作,这一时期的进程计有:溆浦(廖衡松等)、炎陵(祁承经、沈中瀚及研究室多人多次),桃源(林亲众、邱元、祁承经),桑植天平山、大庸、永顺、沅陵、古丈、龙山(祁承经、沈中瀚、林仕榕、蒋传敏、陈日明)。回忆当时,工作和生活条件极其艰苦,许多区乡还不通汽车,更不用说偏远林区,居住地点无非是农舍、工棚、帐篷;经常西餐露宿,上山肩挑背负;日行百里,翻山涉水;晚则挑灯整理标本,记录至深夜;工作时满身披挂,无非是水壶、照相机、望远镜、饭盒、采集袋、刀剪铲子等。尽管工作辛苦,只要采集有所发现即倍感欣然,并无怨语。

1979 年湖南省林业厅给研究室下达了《湖南树木志》研究和撰写课题,随后组织了多次大规模的植物调查及自然保护区考察,1980 年以后(主要是 1980 - 1986 年),全省配合各级农业区划工作,自然考察之风大兴,各地植物调查一时呈现鼎盛局面,研究室标本亦随之年年大增,且有不少新种和新分布发现。此期间颇有贡献的调查和采集者如下:石门(方英才、蔡平成、肖定春、郑家仁、龙成良等),绥宁黄双(林亲众、方英才、郭荫人、邱元等),通道(刘克旺、张冬林、杨进干),城步(曹铁如),洞口那溪(杨泽永),邵阳河伯岭(杨守湖),新宁舜皇山、紫云山(林亲众、罗仲春、郭荫人),张家界武陵源(彭春良及研究室多人多次),张家界猪石头及喻家溪(林亲众等),张家界天门山(肖育檀、刘克旺、黄宏全),江永(张冬林、肖育檀),泸溪(刘克旺),新晃天雷山(林亲众、孙希儒),沅陵校木溪(曹铁如、龙成良),永顺猛洞河(林亲众、蒋传敏、廖博儒、陈日明、黄宏全),永顺小溪(曹铁如、喻勋林),保靖(曹铁如、喻勋林),炎陵桃源洞(刘克旺、林亲众)。此外,岳阳市莫贤贵,怀化市刘家德、梁锦业等同志也提供了不少标本。经长期日积月累,本研究室的标本室已收藏木本植物标本达 5 万余份,为撰写本志提供了丰富的素材。本志中凡列举各树种分布点或分布区的均有本室自采标本为凭,凡无凭证标本的种则注明来源于文献。因此,本志基本上是立足于自采标本著写而成,决非单纯抄袭

之作,而上述标本采集者和标本室工作人员对本志之成极有贡献。除此之外,省内各单位同仁的工作无疑也为本志的编写提供了许多有益的资料。

作者曾于1983年底完成《湖南树木志》上册第一稿(约80万字篇幅),但因故未能出版,殊深为惋惜。此稿搁置多年,因分类学研究深入致使种系变动甚多,且当时之稿不限篇幅,内容庞冗以至不能出版。1997年,祁承经和林亲众重新上马,执笔重写和改写,意在出版一部内容精炼、图文并茂的版本,故现完成之稿乃系第二次重写之作。在本志成文之中,邓荷英女士担任微机文字处理工作,硕士研究生范亚民在微机文字处理工作中给予了帮助,喻勋林副教授帮助编制中名及拉丁名索引,付出了辛苦的劳动,作者深表感谢。

本志裸子植物按郑万钧系统(中国植物志第七卷)排列,被子植物按哈钦松系统(1926、1934)排列。全书共编入木本植物计108科,409属,1787种(含10亚种、190变种、10变型)。本志未编入单子叶植物(主要为竹亚科),因湖南竹类已另有专著出版。本志中的八角科及五味子科特邀中国科学院植物研究所林祁博士撰写(含图),作者至为感谢。本志力求文字简练,避免繁冗,树种中文名只选用最通用名称,并尊重中国植物志各卷的用名,尽量与其保持一致。树种地方名称也未一一列举,除非是湖南极通用的地方名称,如梓木(檫木)之类。为使树种学名来源有据,本志中各树种学名后均列出了命名作者发表的原始文献,但对其他有关文献及异名文献则不予列出,或仅列出最主要的异名及文献。树木生长高度一般列出该种生长的最大值(厘米),省去“达”字。各树种的省内分布一般写至县,有的写至山名或较具体的地点。有的种分布较广,以分布点表示则不全面,而以地域方位来表示。如:湘西北——武陵山系,包括湘西自治州、张家界市、怀化市北部(沅水以西)、石门壶瓶山;湘西南——雪峰山系,包括怀化市、邵阳市大部分地区,北含安化和新化;湘南——南岭山地,包括郴州市、永州市、衡阳市南部、东含炎陵;湘中——湘中丘陵盆地,包括长沙市及株洲市的大部分、湘潭市北部、涟源市东部;湘东——幕阜山、连云山、罗霄山(北段),即临湘(山区)、平江、浏阳、茶陵、攸县;湘北——洞庭湖及环湖丘岗,包括岳阳市、常德市、益阳市(除安化)。至于国内分布尽量采用大地域名称,即众所周知的地域概念,如秦岭以南、长江以南,以及东北、华北、西北、华中、华南、西南等,台湾则予单列。本书系地方志,对树种省外及国外分布尽量从略,希读者予以谅解。此外,凡单种科(如银杏科)则只写科和种两级,属的描述则从略;又如某些科在湖南仅分布1属,科特征似无必要写出,只写属和种。本书中列举的国家重点保护植物系以国家环保局颁布的第一批《中国珍稀濒危保护植物名录》为依据。

本志树种附图1206幅(张),包括1255种,绘图人员有广西植物所何顺清、邹贤桂、林文宏;中南林学院周瑜芳、彭仲华、祁承经;湖南林科院侯伯鑫;以及罗运祥、谭堂春等,因限于篇幅,每一图幅未注明绘图作者姓名,在此一并列出,敬希见谅;此外,因限于人力与经费,本志尚采用了部分仿绘图,凡仿绘图均标明“仿图”字样,也可能有漏标“仿图”字样的,仿图出处均存于底图上,仿绘图的原图主要源于以下图书:《中国植物志》有关卷册、《植物分类学报》有关卷册、《中国药用植物志》、《浙江天目山药用植物志》、《江苏南部种子植物手册》、《台湾树木志》、《树木学》教材(南方本)、《浙江树木图谱》、《中国植物图谱》、《中国森林树木志》、《湖南药志》等。在此谨向原著(图)作者及单位深切致谢并致歉意。

本志从立项、调查、编写直至出版始终得到湖南省林业厅有关厅、处级领导的关怀、支持和资助,这是本志得以问世的保证。特别值得颂扬的是,湖南省七届政协卓康宁副主席曾对本志的出版给予极大的关怀,省林业厅刘永寿厅长、张玉石副厅长、赵爱群副厅长及科教处和造林处慨然拨出版经费,这是本志得以出版的重要条件。还有省林业厅科教处彭德纯处长对本志前期工作卓有贡献,他实是本志的发起人和立项人。本志的发行承蒙省林业厅有关厅、处级领导支持,还得到各市、县林业局及地方林业部门的支持,作者一并致谢。

此外,在本志的编写过程中,承蒙中国科学院植物研究所、中国科学院华南植物研究所、中国科学院昆明植物研究所、中国科学院成都生物研究所、广西植物研究所以及有关高等院校的专家、教授鉴定了许多疑难标本,并提供有关资料,在此深表谢意。

由于作者才疏学浅,书中定有不少遗漏、欠妥和错误之处,热诚欢迎专家和读者批评和指正。

中南林学院 祁承经

2000年8月

目 录

裸子植物

1. 苏铁科	CYCADACEAE	.....	(1)
2. 银杏科	GINKGOACEAE	.....	(1)
3. 松科	PINACEAE	.....	(2)
4. 杉科	TAXODIACEAE	.....	(12)
5. 柏科	CUPRESSACEAE	.....	(15)
6. 罗汉松科	PODOCARPACEAE	.....	(19)
7. 三尖杉科	CEPHALOTAXACEAE	.....	(21)
8. 红豆杉科	TAXACEAE	.....	(22)
9. 买麻藤科	GNETACEAE	.....	(25)

被子植物

10. 木兰科	MAGNOLIACEAE	.....	(26)
11. 八角科	ILliciACEAE	.....	(38)
12. 五味子科	SCHISANDRACEAE	.....	(42)
13. 水青树科	TETRACENTRACEAE	.....	(47)
14. 领春木科	EUPTELEACEAE	.....	(47)
15. 连香树科	CERCIDIPHYLLACEAE	.....	(48)
16. 番荔枝科	ANNONACEAE	.....	(49)
17. 樟科	LAURACEAE	.....	(51)
18. 小檗科	BERBERIDACEAE	.....	(87)
19. 木通科	LARDIZABALACEAE	.....	(91)
20. 大血藤科	SARGENTODOXACEAE	.....	(96)
21. 山柑科	CAPPARIDACEAE	.....	(97)
22. 远志科	POLYGALACEAE	.....	(98)
23. 粘木科	IXONANTHACEAE	.....	(99)
24. 千屈菜科	LYTHRACEAE	.....	(100)
25. 石榴科	PUNICACEAE	.....	(101)
26. 瑞香科	THYMELAEACEAE	.....	(102)

27. 山龙眼科	PROTEACEAE	.....	(107)
28. 马桑科	CORIARIACEAE	.....	(108)
29. 海桐花科	PITTOSPORACEAE	.....	(108)
30. 大风子科	FLACOURTIACEAE	.....	(113)
31. 天料木科	SAMYDACEAE	.....	(117)
32. 怪柳科	TAMARICACEAE	.....	(118)
33. 山茶科	THEACEAE	.....	(119)
34. 五列木科	PENTAPHYLLACEAE	.....	(148)
35. 猕猴桃科	ACTINIDIACEAE	.....	(148)
36. 桃金娘科	MYRTACEAE	.....	(158)
37. 野牡丹科	MELASTOMACEAE	.....	(162)
38. 使君子科	COMBRETACEAE	.....	(164)
39. 金丝桃科	HYPERICACEAE	.....	(166)
40. 山竹子科	GUTTIFERAE	.....	(167)
41. 椴树科	TILIACEAE	.....	(168)
42. 杜英科	ELAEOCARPACEAE	.....	(174)
43. 梧桐科	STERCULIACEAE	.....	(178)
44. 锦葵科	MALVACEAE	.....	(181)
45. 古柯科	ERYTHROXYLACEAE	.....	(184)
46. 大戟科	EUPHORBIACEAE	.....	(185)
47. 虎皮楠科	DAPHNIPHYLLACEAE	.....	(202)
48. 鼠刺科	ESCALONIACEAE	.....	(203)
49. 茶藨子科	GROSSULARIACEAE	.....	(205)
50. 绣球科	HYDRANGEACEAE	.....	(207)
51. 蔷薇科	ROSACEAE	.....	(217)
52. 蜡梅科	CALYCANTHACEAE	.....	(281)
53. 含羞草科	MIMOSACEAE	.....	(283)
54. 苏木科	CAESALPINIACEAE	.....	(286)
55. 蝶形花科	PAPILIONACEAE	.....	(295)
56. 旌节花科	STACHYURACEAE	.....	(319)
57. 金缕梅科	HAMAMELIDACEAE	.....	(321)
58. 杜仲科	EUCOMMIACEAE	.....	(330)
59. 黄杨科	BUXACEAE	.....	(331)

60. 悬铃木科	PLATANACEAE	(334)	85. 省沽油科	STAPHYLEACEAE	(530)
61. 杨柳科	SALICACEAE	(335)	86. 漆树科	ANACEARDIACEAE	(533)
62. 杨梅科	MYRICACEAE	(344)	87. 胡桃科	JUGLANDACEAE	(540)
63. 桦木科	BETULACEAE	(345)	88. 山茱萸科	CORNACEAE	(546)
64. 榛科	CORYLACEAE	(347)	89. 八角枫科	ALANGIACEAE	(555)
65. 壳斗科	FAGACEAE	(355)	90. 蓝果树科	NYSSACEAE	(557)
66. 榆科	ULMACEAE	(385)	91. 五加科	ARALIACEAE	(560)
67. 桑科	MORACEAE	(391)	92. 梾叶树科	CLETHRACEAE	(574)
68. 冬青科	AQUIFOLIACEAE	(407)	93. 杜鹃花科	ERICACEAE	(576)
69. 卫矛科	CELASTRACEAE	(428)	94. 越橘科	VACCINIACEAE	(593)
70. 茶茱萸科	ICACINACEAE	(444)	95. 柿树科	EBENACEAE	(596)
71. 青皮木科	OLACACEAE	(445)	96. 山榄科	SAPOTACEAE	(600)
72. 桑寄生科	LORANTHACEAE	(446)	97. 紫金牛科	MYRSINACEAE	(601)
73. 檀香科	SANTALACEAE	(451)	98. 安息香科	STYRACACEAE	(612)
74. 鼠李科	RHAMNACEAE	(451)	99. 山矾科	SYMPLOCACEAE	(624)
75. 胡颓子科	ELAEAGNACEAE	(462)	100. 马钱科	LOGANIACEAE	(635)
76. 葡萄科	VITACEAE	(467)	101. 木犀科	OLEACEAE	(640)
77. 芸香科	RUTACEAE	(480)	102. 夹竹桃科	APOCYNACEAE	(655)
78. 苦木科	SIMAROUBACEAE	(499)	103. 茜草科	RUBIACEAE	(662)
79. 楝科	MELIACEAE	(500)	104. 忍冬科	CAPRIFOLIACEAE	(677)
80. 无患子科	SAPINDACEAE	(504)	105. 厚壳树科	EHRETIACEAE	(699)
81. 七叶树科	HIPPOCASTANACEAE	(507)	106. 玄参科	SCROPHULARIACEAE	(700)
82. 伯乐树科	BRETSCHNEIDERACEAE	(508)	107. 紫葳科	BIGNOLIACEAE	(703)
83. 槭树科	ACERACEAE	(508)	108. 马鞭草科	VERBENACEAE	(705)
84. 清风藤科	SABIACEAE	(523)			