

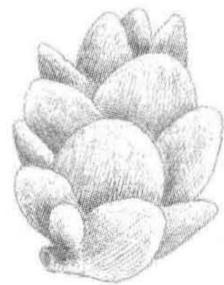
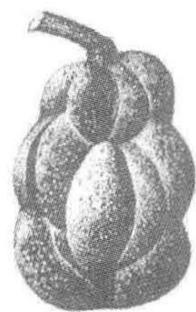


广西树木志

SYLVA GUANGXIGENSIS

(第一卷)

广西壮族自治区林业科学研究院 编著



中国林业出版社

《广西树木志》编辑委员会

领导小组

袁铁象 项东云 陈崇征

主 编

梁盛业

副主编

梁瑞龙 黄开勇 黄应钦 李士谔

本卷编著者

杪 椴 科	梁盛业	黄开勇	
苏 铁 科	钟 坚	钟业聪	
银 杏 科	钟 坚	黄开勇	
南洋杉科	梁盛业	黄开勇	
松 科	王宏志	黄应钦	黄开勇
杉 科	梁盛业	黄开勇	梁瑞龙
柏 科	梁盛业	黄开勇	梁瑞龙
罗汉松科	钟 坚	黄开勇	梁瑞龙
三尖杉科	梁盛业	黄开勇	
红豆杉科	梁盛业	黄开勇	梁瑞龙
买麻藤科	梁盛业	黄开勇	梁瑞龙
木 兰 科	李信贤	林建勇	
八 角 科	李信贤	李 娟	
五味子科	李信贤	李 娟	
番荔枝科	李信贤	李 娟	
樟 科	黎向东	温远光	黄大勇
莲叶桐科	郑惠贤	刘 建	
肉豆蔻科	李士谔	和太平	
五桠果科	黎向东	温远光	
牛栓藤科	李士谔	和太平	
马 桑 科	黎向东	温远光	
薔 薇 科	黄开响	黄应钦	林建勇
毒鼠子科	李士谔	和太平	
蜡 梅 科	李士谔	和太平	黄应钦
苏 木 科	郑惠贤	郝海坤	李 娟
含羞草科	王宏志	黄应钦	郝海坤
蝶形花科	李士谔	和太平	郝海坤
山梅花科	黎向东	温远光	

绣球科	郑惠贤	梁瑞龙
虎耳草科	钟业聪	梁瑞龙
鼠刺科	钟业聪	黄开勇
安息香科	梁盛业	黄开勇
山矾科	梁盛业	黄开勇
山茱萸科	钟业聪	黄开勇
鞘柄木科	钟业聪	李立杰
八角枫科	钟业聪	李娟
蓝果树科	钟业聪	李娟
五加科	梁盛业	李娟
忍冬科	庄嘉	李娟
金缕梅科	梁盛业	李娟
悬铃木科	钟业聪	李娟
旌节花科	钟业聪	戴俊
黄杨科	黄应钦	梁瑞龙
交让木科	黄应钦	梁瑞龙

本卷整编人员

梁瑞龙	黄开勇	黄应钦	黄大勇	李娟	林建勇	郝海坤
戴俊	刘建	蓝肖	李立杰	刘晓蔚	张照远	黄欣
陈海林	韦维	梁萍				

绘(仿、描)图

黄应钦

前 言

2003年6月,《中共中央 国务院关于加快林业发展的决定》(中发[2003]9号)指出:加强生态建设,维护生态安全,是21世纪人类面临的共同主题,也是我国经济社会可持续发展的重要基础。全面建设小康社会,加快推进社会主义现代化,必须走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路,实现经济发展与人口、资源、环境的协调,实现人与自然的和谐相处。森林是陆地生态系统的主体,林业是一项重要的公益事业和基础产业,承担着生态建设和林产品供给的重要任务,做好林业工作意义十分重大。

构成森林主体的林木种质资源是开展林业工作的根本,它不但是生物多样性和生态系统多样性的基础,也是林业生产力发展和林业可持续发展的战略性资源,是国家乃至全人类的宝贵财富。随着国民经济发展和人民生活水平的不断提高,对各种木材产品、果品、花卉、药材和工业原材料的要求,越来越趋于优质、高效和多样化。根据国家发展和改革委员会、中华人民共和国财政部、国家林业局联合发布的《全国林木种苗发展规划(2011~2020年)》,到2015年,完成25个省(自治区、直辖市)主要造林树种种质资源调查;到2020年,完成全国林木种质资源调查工作,大力开展优良种质资源的保护和利用;全面摸清林木种质资源的种类、数量、分布和濒危状况;依次制订各类林业珍稀濒危物种和有重要生态价值、经济价值、科研价值的物种保护利用名录,为国家有计划地开展林木种质资源的收集、保存、利用工作打好基础。因此,调查、评价现有林木种质资源,保存和储备多样化的可供选择开发利用的林木种质资源,显得尤为重要。

广西地处我国南部,位于东经 $104^{\circ}26'$ ~ $112^{\circ}04'$ 和北纬 $20^{\circ}54'$ ~ $26^{\circ}24'$ 之间,南临北部湾,与海南省隔海相望,东连广东,东北接湖南,西北靠贵州,西邻云南,西南与越南社会主义共和国毗邻,是我国西南内陆连接沿海地区的枢纽,在我国全方位开放以及在大西南联合开放开发中占有战略地位和主导作用。广西陆地区域面积 23.67 万 km^2 ,占全国国土总面积的 2.5% ,居各省(自治区、直辖市)第9位,其中林业用地面积 1506.7 万 hm^2 ,占全区国土面积的 63.5% ,居全国第5位,森林面积逾 1430.0 万 hm^2 ,森林覆盖率达到 60.5% ,居全国第4位。广西地跨北热带、南亚热带和中亚热带3个生物气候带,北回归线横贯中部,气候条件优越,物种资源丰富,目前境内有已发现

和命名的野生维管束植物共计 297 科 1820 属 8563 种(含亚种、变种及变型), 包括蕨类植物有 56 科 155 属 833 种, 裸子植物有 8 科 19 属 62 种, 被子植物有 233 科 1646 属 7668 种, 其中国家重点保护野生植物 88 种(国家一级 25 种, 国家二级 63 种), 广西重点保护植物 84 种。植物种类数量仅次于云南省和四川省, 居全国第 3 位, 丰富的生物物种资源构成了丰富的遗传多样性, 显示了广西作为全国生物多样性最为丰富地区的重要地位。

《广西树木志》是广西壮族自治区林业科学研究院主持承担的广西壮族自治区林业科学与研究项目“广西树木物种资源的研究”(项目编号: 林科字[1996]第 44 号)的重要内容和核心成果。自广西壮族自治区林业厅于 1996 年立项实施以来, 课题组在广西广大林业科技工作者多年努力工作所取得的科研成果基础上, 认真组织了广西壮族自治区林业科学研究院、广西大学林学院、广西壮族自治区林业勘测设计院、广西生态工程职业技术学院、南宁良凤江森林公园、广西壮族自治区国有高峰林场等单位的学者、专家参与鉴定标本、编写书稿和提供相关资料。因植物分类学研究的不断深入, 致使种系变动较多, 故书稿历经数次校核后才最终定稿。

在著作中, 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(1958)排列。第一卷共编入木本植物 44 科 249 属 1237 种(含 106 变种及变型), 配图 376 幅。对分布于广西的木本植物的形态特征、地理分布、环境条件的适应性能、生长特性和利用价值等进行了扼要阐述, 力求文字简练、图文并茂。树种的中文名只选用最通用名称, 并尊重《中国植物志》各卷、《中国树木志》各卷的用名, 尽量与其保持一致, 地方名称除极通用的之外, 并未一一列举。文后的中文名称索引、拉丁学名索引中页码为黑体的植物种在正文中有详细介绍。因限于人力和经费, 所配图幅采用了部分仿绘图, 凡仿绘图均标明“仿图”字样, 仿图出处均存于底图上。仿绘图主要源于《中国植物志》《中国树木志》《中国高等植物图鉴》和《广西珍稀濒危树种》等资料, 在此谨向原著(图)作者及单位深切致谢并致歉意。

本专著的正式出版发行, 可为农林业科研、生产和教学活动提供基本资料和参考依据。同时, 对于全面了解和掌握广西林木种质资源现状, 帮助制订种质资源保护与利用规划, 实现林木种质资源的科学有效保护与合理开发, 促进林业可持续发展具有深远的意义。

本专著从立项、调查、组织编写、校核直至出版始终得到了广西壮族自治区林业厅和广西壮族自治区林业科学研究院历任领导的亲切关怀和大力支持, 并承蒙世界银行资助的“广西综合林业发展和保护”项目提供编校和出版经费, 在此一并深表谢忱。

由于水平有限, 遗漏、欠妥和错误之处在所难免, 敬请学者、专家和广大读者批评指正。

编著者

2012 年 11 月 8 日

目 录

前 言

蕨类植物 PTERIDOPHYTA

- 1 桫欏科 **Cyatheaceae** (2)
桫欏属 *Alsophila* R. Br. (2)

裸子植物 GYMNOSPERMAE

- 2 苏铁科 **Cycadaceae** (8)
苏铁属 *Cycas* L. (8)
- 3 银杏科 **Ginkgoaceae** (13)
银杏属 *Ginkgo* L. (13)
- 4 南洋杉科 **Araucariaceae** (14)
南洋杉属 *Araucaria* Juss. (14)
- 5 松科 **Pinaceae** (17)
1. 冷杉属 *Abies* Mill. (17)
 2. 油杉属 *Keteleeria* Carr. (18)
 3. 黄杉属 *Pseudotsuga* Carr. (22)
 4. 铁杉属 *Tsuga* Carr. (24)
 5. 银杉属 *Cathaya* Chun et Kuang (25)
 6. 金钱松属 *Pseudolarix* Gord. (26)
 7. 雪松属 *Cedrus* Trew (27)
 8. 松属 *Pinus* L. (28)
- 6 杉科 **Taxodiaceae** (38)
1. 杉木属 *Cunninghamia* R. Br. (38)
 2. 台湾杉属 *Taiwania* Hayata (39)
 3. 柳杉属 *Cryptomeria* D. Don (41)
 4. 水松属 *Glyptostrobus* Endl. (42)
 5. 落羽杉属 *Taxodium* Rich. (44)
 6. 水杉属 *Metasequoia* Miki ex Hu et Cheng (45)
- 7 柏科 **Cupressaceae** (46)
1. 罗汉柏属 *Thujopsis* Sieb. et Zucc. (47)
 2. 侧柏属 *Platycladus* Spach (48)
 3. 翠柏属 *Calocedrus* Kurz (49)
 4. 柏木属 *Cupressus* L. (49)
 5. 扁柏属 *Chamaecyparis* Spach (52)
 6. 福建柏属 *Fokienia* Henry et Thomas (53)

7. 刺柏属 <i>Juniperus</i> L.	(53)
8 罗汉松科 Podocarpaceae	(55)
1. 陆均松属 <i>Dacrydium</i> Sol. ex Forst.	(56)
2. 鸡毛松属 <i>Dacrycarpus</i> (Endl.) de Laub.	(56)
3. 竹柏属 <i>Nageia</i> Gaertn.	(57)
4. 罗汉松属 <i>Podocarpus</i> L'Her. ex Pers.	(59)
9 三尖杉科 Cephalotaxaceae	(61)
三尖杉属 <i>Cephalotaxus</i> Sieb. et Zucc. ex Endl.	(61)
10 红豆杉科 Taxaceae	(64)
1. 白豆杉属 <i>Pseudotaxus</i> Cheng	(64)
2. 红豆杉属 <i>Taxus</i> L.	(66)
3. 穗花杉属 <i>Amentotaxus</i> Pilg.	(67)
11 买麻藤科 Gnetaceae	(69)
买麻藤属 <i>Gnetum</i> L.	(69)

被子植物 ANGIOSPERMAE

双子叶植物 Dicotyledoneae	(76)
12 木兰科 Magnoliaceae	(76)
1. 木莲属 <i>Manglietia</i> Bl.	(76)
2. 木兰属 <i>Magnolia</i> L.	(83)
3. 单性木兰属 <i>Woonyoungia</i> Law	(89)
4. 拟单性木兰属 <i>Parakmeria</i> Hu et Cheng	(90)
5. 含笑属 <i>Michelia</i> L.	(91)
6. 合果木属 <i>Paramichelia</i> Hu	(100)
7. 观光木属 <i>Tsoongiodendron</i> Chun	(101)
8. 鹅掌楸属 <i>Liriodendron</i> L.	(102)
13 八角科 Illiciaceae	(103)
八角属 <i>Illicium</i> L.	(103)
14 五味子科 Schisandraceae	(108)
1. 南五味子属 <i>Kadsura</i> Kaempf. ex Juss.	(109)
2. 五味子属 <i>Schisandra</i> Michx.	(112)
15 番荔枝科 Annonaceae	(114)
1. 紫玉盘属 <i>Uvaria</i> L.	(115)
2. 澄广花属 <i>Orophea</i> Bl.	(120)
3. 金钩花属 <i>Pseuduvaria</i> Miq.	(121)
4. 野独活属 <i>Milium</i> Lesch. ex DC.	(122)
5. 假鹰爪属 <i>Desmos</i> Lour.	(123)
6. 蒙蒿子属 <i>Anaxagorea</i> A. St. - Hil.	(124)
7. 银钩花属 <i>Mitrephora</i> (Bl.) Hook. f. et Thoms.	(125)
8. 哥纳香属 <i>Goniothalamus</i> (Bl.) Hook. f. et Thoms.	(125)
9. 木瓣树属 <i>Xylopi</i> L.	(126)

10. 蕉木属 <i>Oncodostigma</i> Diels	(127)
11. 暗罗属 <i>Polyalthia</i> Bl.	(128)
12. 藤春属 <i>Alphonsea</i> Hook. f. et Thoms.	(131)
13. 依兰属 <i>Cananga</i> (DC.) Hook. f. et Thoms.	(132)
14. 鹰爪花属 <i>Artabotrys</i> R. Br.	(133)
15. 瓜馥木属 <i>Fissistigma</i> Griff.	(135)
16. 皂帽花属 <i>Dasymaschalon</i> Dalla Torre et Harms	(141)
17. 番荔枝属 <i>Annona</i> L.	(142)
16 樟科 Lauraceae	(144)
1. 檫木属 <i>Sassafras</i> Trew	(145)
2. 樟属 <i>Cinnamomum</i> Schaeff.	(147)
3. 檬果樟属 <i>Caryodaphnopsis</i> Airy Shaw	(161)
4. 新樟属 <i>Neocinnamomum</i> H. Liou	(162)
5. 厚壳桂属 <i>Cryptocarya</i> R. Br.	(163)
6. 新木姜子属 <i>Neolitsea</i> Merr.	(169)
7. 单花山胡椒属 <i>Iteadaphne</i> Blume	(180)
8. 山胡椒属 <i>Lindera</i> Thunb.	(181)
9. 木姜子属 <i>Litsea</i> Lam.	(191)
10. 黄肉楠属 <i>Actinodaphne</i> Nees	(206)
11. 琼楠属 <i>Beilschmiedia</i> Nees	(209)
12. 土楠属 <i>Endiandra</i> R. Br.	(217)
13. 油果樟属 <i>Syndiclis</i> Hook. f.	(217)
14. 油丹属 <i>Alseodaphne</i> Nees	(218)
15. 油梨属(鳄梨属) <i>Persea</i> Mill.	(219)
16. 润楠属 <i>Machilus</i> Nees	(220)
17. 楠属 <i>Phoebe</i> Nees	(239)
17 莲叶桐科 Hernandiaceae	(244)
青藤属 <i>Illigera</i> Bl.	(244)
18 肉豆蔻科 Myristicaceae	(247)
1. 红光树属 <i>Knema</i> Lour.	(247)
2. 风吹楠属 <i>Horsfieldia</i> Willd.	(248)
19 五桠果科 Dilleniaceae	(250)
1. 五桠果属 <i>Dillenia</i> L.	(251)
2. 锡叶藤属 <i>Tetracera</i> L.	(252)
20 牛栓藤科 Connaraceae	(252)
1. 牛栓藤属 <i>Connarus</i> L.	(253)
2. 红叶藤属 <i>Rourea</i> Aubl.	(254)
3. 朱果藤属 <i>Roureopsis</i> Planch.	(255)
21 马桑科 Coriariaceae	(256)
马桑属 <i>Coriaria</i> L.	(256)
22 蔷薇科 Rosaceae	(257)
绣线菊亚科 <i>Spiraeoideae</i>	(257)

1. 绣线菊属 <i>Spiraea</i> L.	(258)
2. 绣线梅属 <i>Neillia</i> D. Don	(260)
3. 小米空木属 <i>Stephanandra</i> Sieb. et Zucc.	(262)
苹果亚科 <i>Maloideae</i>	(262)
4. 栒子属 <i>Cotoneaster</i> B. Ehrh.	(263)
5. 火棘属 <i>Pyracantha</i> Roem.	(263)
6. 山楂属 <i>Crataegus</i> L.	(265)
7. 红果树属 <i>Stranvaesia</i> Lindl.	(266)
8. 石楠属 <i>Photinia</i> Lindl.	(268)
9. 枇杷属 <i>Eriobotrya</i> Lindl.	(277)
10. 石斑木属 <i>Rhaphiolepis</i> Lindl.	(279)
11. 花楸属 <i>Sorbus</i> L.	(281)
12. 木瓜属 <i>Chaenomeles</i> Lindl.	(286)
13. 梨属 <i>Pyrus</i> L.	(288)
14. 苹果属 <i>Malus</i> Mill.	(289)
蔷薇亚科 <i>Rosoideae</i>	(292)
15. 棣棠花属 <i>Kerria</i> DC.	(292)
16. 悬钩子属 <i>Rubus</i> L.	(293)
17. 蔷薇属 <i>Rosa</i> L.	(315)
李亚科 <i>Prunoideae</i>	(321)
18. 桂樱属 <i>Laurocerasus</i> Tourn. ex Duh.	(322)
19. 稠李属 <i>Padus</i> Mill.	(324)
20. 樱属 <i>Cerasus</i> Mill.	(326)
21. 李属 <i>Prunus</i> L.	(328)
22. 桃属 <i>Amygdalus</i> L.	(329)
23. 杏属 <i>Armeniaca</i> Mill.	(330)
24. 臀果木属 <i>Pygeum</i> Gaertn.	(331)
23 毒鼠子科 <i>Dichapetalaceae</i>	(332)
毒鼠子属 <i>Dichapetalum</i> Thou.	(332)
24 蜡梅科 <i>Calycanthaceae</i>	(333)
蜡梅属 <i>Chimonanthus</i> Lindl.	(333)
25 苏木科 <i>Caesalpiniaceae</i>	(335)
1. 云实属 <i>Caesalpinia</i> L.	(336)
2. 老虎刺属 <i>Pterolobium</i> R. Br. ex Wight et Arn.	(341)
3. 盾柱木属 <i>Peltophorum</i> (Vogel) Benth.	(341)
4. 凤凰木属 <i>Delonix</i> Raf.	(343)
5. 顶果树属 <i>Acrocarpus</i> Wight ex Arn.	(343)
6. 格木属 <i>Erythrophleum</i> Afzel. ex G. Don	(344)
7. 肥皂荚属 <i>Gymnocladus</i> Lam.	(345)
8. 皂荚属 <i>Gleditsia</i> L.	(345)
9. 决明属 <i>Cassia</i> L.	(347)
10. 山扁豆属 <i>Senna</i> Mill.	(350)

11. 翅荚木属 <i>Zenia</i> Chun	(352)
12. 酸豆属 <i>Tamarindus</i> L.	(353)
13. 油楠属 <i>Sindora</i> Miq.	(353)
14. 仪花属 <i>Lysidice</i> Hance	(354)
15. 缅茄属 <i>Afzelia</i> Smith	(355)
16. 无忧花属 <i>Saraca</i> L.	(356)
17. 紫荆属 <i>Cercis</i> L.	(357)
18. 羊蹄甲属 <i>Bauhinia</i> L.	(358)
26 含羞草科 <i>Mimosaceae</i>	(365)
1. 金合欢属 <i>Acacia</i> Mill.	(366)
2. 银合欢属 <i>Leucaena</i> Benth.	(374)
3. 含羞草属 <i>Mimosa</i> L.	(375)
4. 海红豆属 <i>Adenanthera</i> L.	(376)
5. 榼藤子属 <i>Entada</i> Adans.	(377)
6. 象耳豆属 <i>Enterolobium</i> Mart.	(377)
7. 合欢属 <i>Albizia</i> Durazz.	(378)
8. 南洋楹属 <i>Falcataria</i> (I. C. Nielsen) Barneby et J. W. Grimes	(384)
9. 猴耳环属 <i>Pithecellobium</i> Mart.	(385)
10. 棋子豆属 <i>Cylindrokelupha</i> Kosterm.	(386)
11. 朱缨花属 <i>Calliandra</i> Benth.	(388)
27 蝶形花科 <i>Papilionaceae</i>	(389)
1. 红豆树属 <i>Ormosia</i> Jacks.	(391)
2. 香槐属 <i>Cladrastis</i> Raf.	(403)
3. 槐属 <i>Sophora</i> L.	(405)
4. 藤槐属 <i>Bowringia</i> Champ. ex Benth.	(408)
5. 葫芦茶属 <i>Tadehagi</i> Ohashi	(409)
6. 小槐花属 <i>Ohwia</i> H. Ohashi	(410)
7. 长柄山蚂蝗属 <i>Hylodesmum</i> H. Ohashi & R. R. Mill	(410)
8. 狸尾豆属 <i>Uraria</i> Desv.	(411)
9. 算珠豆属 <i>Urariopsis</i> Schindl.	(412)
10. 山蚂蝗属 <i>Desmodium</i> Desv.	(412)
11. 舞草属 <i>Codariocalyx</i> Hassk.	(414)
12. 排钱树属 <i>Phyllodium</i> Desv.	(415)
13. 假木豆属 <i>Dendrolobium</i> (Wight et Arn.) Benth.	(416)
14. 猪屎豆属 <i>Crotalaria</i> L.	(416)
15. 油麻藤属 <i>Mucuna</i> Adans.	(417)
16. 相思子属 <i>Abrus</i> Adans.	(419)
17. 锦鸡儿属 <i>Caragana</i> Fabr.	(420)
18. 田菁属 <i>Sesbania</i> Scop.	(420)
19. 千斤拔属 <i>Flemingia</i> Roxb. ex W. T. Ait.	(421)
20. 木豆属 <i>Cajanus</i> DC.	(422)
21. 刺桐属 <i>Erythrina</i> L.	(422)

22. 密花豆属 <i>Spatholobus</i> Hassk.	(424)
23. 紫矿属 <i>Butea</i> Boxb. ex Willd.	(424)
24. 巴豆藤属 <i>Craspedolobium</i> Harms	(425)
25. 刺槐属 <i>Robinia</i> L.	(425)
26. 木蓝属 <i>Indigofera</i> L.	(426)
27. 干花豆属 <i>Fordia</i> Hemsl.	(430)
28. 紫藤属 <i>Wisteria</i> Nutt.	(431)
29. 崖豆藤属 <i>Millettia</i> Wight et Arn.	(431)
30. 灰毛豆属 <i>Tephrosia</i> Pers.	(435)
31. 肿荚豆属 <i>Antheroporum</i> Gagnep.	(436)
32. 紫穗槐属 <i>Amorpha</i> L.	(436)
33. 鱼藤属 <i>Derris</i> Lour.	(437)
34. 猪腰豆属 <i>Afgekia</i> Craib	(442)
35. 山豆根属 <i>Euchresta</i> Benn.	(443)
36. 鸡血藤属 <i>Callerya</i> Endl.	(443)
37. 黄檀属 <i>Dalbergia</i> L. f.	(448)
38. 紫檀属 <i>Pterocarpus</i> Jacq.	(455)
39. 胡枝子属 <i>Lespedeza</i> Michx.	(456)
40. 杭子梢属 <i>Campylotropis</i> Bunge	(458)
28 山梅花科 <i>Philadelphaceae</i>	(459)
1. 溲疏属 <i>Deutzia</i> Thunb.	(460)
2. 山梅花属 <i>Philadelphus</i> L.	(460)
29 绣球科 <i>Hydrangeaceae</i>	(461)
1. 草绣球属 <i>Cardiandra</i> Sieb. et Zucc.	(461)
2. 冠盖藤属 <i>Pileostegia</i> Hook. f. et Thoms.	(462)
3. 钻地风属 <i>Schizophragma</i> Sieb. et Zucc.	(464)
4. 绣球属 <i>Hydrangea</i> L.	(465)
5. 常山属 <i>Dichroa</i> Lour.	(471)
30 虎耳草科 <i>Saxifragaceae</i>	(473)
茶藨子属 <i>Ribes</i> L.	(474)
31 鼠刺科 <i>Escalloniaceae</i>	(474)
1. 鼠刺属 <i>Itea</i> L.	(474)
2. 多香木属 <i>Polyosma</i> Bl.	(478)
32 安息香科 <i>Styracaceae</i>	(479)
1. 安息香属 <i>Styrax</i> L.	(479)
2. 赤杨叶属 <i>Alniphyllum</i> Matsum.	(488)
3. 山茉莉属 <i>Huodendron</i> Rehd.	(490)
4. 银钟花属 <i>Halesia</i> J. Ellis ex L.	(492)
5. 陀螺果属 <i>Meliiodendron</i> Hand. - Mazz.	(494)
6. 木瓜红属 <i>Rehderodendron</i> Hu	(495)
7. 白辛树属 <i>Pterostyrax</i> Sieb. et Zucc.	(497)
33 山矾科 <i>Symplocaceae</i>	(498)

	山矾属 <i>Symplocos</i> Jacq.	(498)
34	山茱萸科 <i>Cornaceae</i>	(511)
	1. 山茱萸属 <i>Cornus</i> L.	(512)
	2. 青荚叶属 <i>Helwingia</i> Willd.	(519)
	3. 桃叶珊瑚属 <i>Aucuba</i> Thunb.	(521)
	4. 单室茱萸属 <i>Mastixia</i> Blume	(524)
35	鞘柄木科 <i>Toricelliaceae</i>	(524)
	鞘柄木属 <i>Toricellia</i> DC.	(525)
36	八角枫科 <i>Alangiaceae</i>	(525)
	八角枫属 <i>Alangium</i> Lam.	(525)
37	蓝果树科 <i>Nyssaceae</i>	(530)
	1. 喜树属 <i>Camptotheca</i> Decne.	(530)
	2. 蓝果树属 <i>Nyssa</i> Gronov. ex L.	(531)
38	五加科 <i>Araliaceae</i>	(533)
	1. 马蹄参属 <i>Diplopanax</i> Hand. – Mazz.	(534)
	2. 大参属 <i>Macropanax</i> Miq.	(535)
	3. 梁王茶属 <i>Metapanax</i> J. Wen ex Fordin	(536)
	4. 刺通草属 <i>Trevesia</i> Vis.	(536)
	5. 刺楸属 <i>Kalopanax</i> Miq.	(537)
	6. 罗伞属 <i>Brassaiopsis</i> Decne. et Planch.	(539)
	7. 常春藤属 <i>Hedera</i> L.	(542)
	8. 树参属 <i>Dendropanax</i> Decne. et Planch.	(542)
	9. 通脱木属 <i>Tetrapanax</i> K. Koch	(546)
	10. 鹅掌柴属 <i>Schefflera</i> J. R. et G. Forst.	(546)
	11. 五加属 <i>Eleutherococcus</i> Maxim.	(552)
	12. 萸叶五加属 <i>Gamblea</i> C. B. Clarke	(553)
	13. 幌伞枫属 <i>Heteropanax</i> Seem.	(554)
	14. 羽叶参属 <i>Pentapanax</i> Seem.	(556)
	15. 楸木属 <i>Aralia</i> L.	(557)
39	忍冬科 <i>Caprifoliaceae</i>	(561)
	1. 接骨木属 <i>Sambucus</i> L.	(562)
	2. 荚蒾属 <i>Viburnum</i> L.	(563)
	3. 忍冬属 <i>Lonicera</i> L.	(575)
	4. 锦带花属 <i>Weigela</i> Thunb.	(582)
	5. 毛核木属 <i>Symphoricarpos</i> Duhamel	(583)
	6. 双盾木属 <i>Dipelta</i> Maxim.	(584)
	7. 六道木属 <i>Abelia</i> R. Br.	(584)
40	金缕梅科 <i>Hamamelidaceae</i>	(586)
	1. 马蹄荷属 <i>Exbucklandia</i> R. W. Brown	(587)
	2. 红花荷属 <i>Rhodoleia</i> Champ. ex Hook.	(589)
	3. 壳菜果属 <i>Mytilaria</i> Lec.	(590)
	4. 枫香树属 <i>Liquidambar</i> L.	(591)

5. 半枫荷属 <i>Semiliquidambar</i> H. T. Chang	(592)
6. 蕈树属 <i>Altingia</i> Nor.	(593)
7. 欏木属 <i>Loropetalum</i> R. Brown	(593)
8. 金缕梅属 <i>Hamamelis</i> L.	(595)
9. 蜡瓣花属 <i>Corylopsis</i> Sieb. et Zucc.	(596)
10. 秀柱花属 <i>Eustigma</i> Gardn. et Champ.	(598)
11. 蚊母树属 <i>Distylium</i> Sieb. et Zucc.	(599)
12. 水丝梨属 <i>Sycopsis</i> Oliv.	(600)
13. 假蚊母树属 <i>Distyliopsis</i> Endress	(601)
41 悬铃木科 <i>Platanaceae</i>	(602)
悬铃木属 <i>Platanus</i> L.	(602)
42 旌节花科 <i>Stachyuraceae</i>	(603)
旌节花属 <i>Stachyurus</i> Sieb. et Zucc.	(603)
43 黄杨科 <i>Buxaceae</i>	(605)
1. 黄杨属 <i>Buxus</i> L.	(605)
2. 野扇花属 <i>Sarcococca</i> Lindl.	(609)
3. 板凳果属 <i>Pachysandra</i> Michx.	(610)
44 交让木科 <i>Daphniphyllaceae</i>	(611)
虎皮楠属 <i>Daphniphyllum</i> Bl.	(611)
主要参考文献	(615)
中文名称索引	(616)
拉丁学名索引	(630)

蕨类植物 **PTERIDOPHYTA**

多为草本，稀为木本。孢子体较大，有根、茎、叶的分化，并有维管束，因而有些种类能长得高大而成为“树蕨”。

1 桫欏科 Cyatheaceae

多为树状蕨，树干粗壮而不分枝，下部生长着许多不定根，有少数种类具粗短而平卧的地下根状茎。叶形较大，在树干顶端簇生，二至三回羽裂或呈羽状；叶脉常分离，单一或分叉，或偶有网结；叶柄宿存或早落，被鳞片或有毛。叶痕通常具有3列小的维管束；气囊体生于叶柄的两侧，条纹状，排成1~3行，新鲜时更为明显。

8属约900种，产于世界热带与亚热带地区。中国有2属约15种，产于南方各地及沿海岛屿。广西1属6种。

桫欏属 *Alsophila* R. Br.

乔木状或灌木状(主茎粗短，不露出地面或稍露出地面，偶有平卧者)。叶柄平滑、粗糙或有皮刺，无毛，乌木色、深禾秆色或红棕色；鳞片坚硬，中部黑棕色，由窄长的厚壁细胞密集组成，边缘由短的薄壁细胞形成淡棕色的特化窄边，顶端常呈一条棕色的刚毛；叶片大，一回羽状至三回羽裂；羽轴上面常被柔毛；叶脉分离(偶有略网结)，单一或二叉。孢子囊群圆形，着生于叶脉背面，囊群盖无或有，有则呈鳞片状至外侧开裂的圆球形(成熟时有的种向中肋反折)，常有隔丝。

约230种，亚洲约20种；中国约12种，广西6种。本属植物都为国家Ⅱ级重点保护野生植物，被誉为“活化石”。

分种检索表

- 1. 叶柄、叶轴、羽轴深禾秆色及浅棕色，有刺或小疣；裂片侧脉常分叉；有膜质囊群盖(有时极小，鳞片状，常被囊群覆盖)。
 - 2. 羽轴下面无毛，下部疏生短刺，上面连同小羽轴均疏生棕色卷曲毛 1. 桫欏 *A. spinulosa*
 - 2. 羽轴下面禾秆色具疣凸，上半部被灰白色弯曲毛，上面有沟槽，密被红棕色刚毛 2. 中华桫欏 *A. costularis*
- 1. 叶柄、叶轴、羽轴乌木色或红棕色，无刺；囊群无盖。
 - 3. 叶脉两边均隆起，中肋斜上，小脉3~4对，相邻两侧的基部1对小脉(有时下部同侧两条)，顶端常联结成三角状网眼，并向叶缘延伸出1条小脉(有时再和第2对小脉联结) 3. 黑桫欏 *A. podophylla*
 - 3. 叶脉分离，单一或很少分叉。
 - 4. 孢子囊群着生在中脉与叶缘之间，呈“V”字形排列，叶柄乌木色，被棕黑色鳞片，鳞片光亮，平展 4. 大黑桫欏 *A. gigantea*
 - 4. 孢子囊群着生在小脉中部或分叉上。
 - 5. 叶柄黑色；叶片三回羽裂，小羽片基部1对裂片不分离；羽裂狭长，先端有小圆齿；隔丝长度比孢子囊稍长或近相等 5. 小黑桫欏 *A. metteniana*
 - 5. 叶柄红褐色；叶片二回至三回羽裂，小羽片基部1或2对裂片分离，边缘有粗齿；隔丝稍短于孢子囊 6. 粗齿桫欏 *A. denticulata*

1. 桫欏 树蕨、刺桫欏 图1

Alsophila spinulosa Wall. ex Hook.

常绿蕨类乔木，茎直立，树干高达5~6m，胸径20cm。叶顶生，叶柄长30~50cm，深禾秆色或微带棕色，具密刺；叶柄基部的鳞片棕色，有光泽；叶片较大，长1~2m，宽1m，三回羽状深裂，叶轴深禾秆色，羽片长矩圆形，长30~60cm，中部宽13~20cm，羽轴下面无毛，下部疏生短刺，上面连同小羽轴均疏生棕色卷曲毛；小羽片线状披针形，长8~10cm，宽1.5~2.0cm；小羽轴

下面疏生泡状小鳞片；中肋间隔3~5mm，裂片较薄，具疏锯齿，侧脉8~10(~12)对，多为二叉，背面常有灰白色的针状短毛，沿中脉背面疏生泡状小鳞片；羽轴、小羽轴和中脉上面被硬粗毛，下面被灰白色小鳞片。孢子囊群近中肋着生，囊群盖圆形，薄膜质，外侧开裂，成熟时反折覆盖于中肋上面。

产于防城、上思、合浦、浦北、扶绥、宁明、龙州、凭祥、北流、容县、贵港、邕宁、武鸣、马山、金秀、环江、罗城、东兰、天峨、八步、靖西、德保、那坡、融水、永福、龙胜等地。生于海拔400~900m的山地沟谷林中。分布于福建、广东、海南、贵州、云南、四川、西藏、台湾等地；尼泊尔、不丹、印度、缅甸、泰国、越南、菲律宾和日本等地也有分布。

树干内的白色髓心，切片晒干入药，有祛风湿、强筋骨和清热止咳的功效。

2. 中华桫欏 毛肋桫欏 图2: 6~9

Alsophila costularis Baker

高达5m或更高，直径1.5~30.0cm。叶柄长45cm，近基部深红

色，具刺手的硬皮短刺和疣状凸起，向上色渐淡，上面有宽沟，两侧各有1条不连续的气囊线，直达叶轴上部，并被2种鳞片，基部的鳞片厚而平直，长达2cm，宽约1.5mm，黑棕色，有光泽，坚硬，边缘的薄而早落；叶片长2m，宽1m，长圆形；叶轴下部红棕色，下面具星散小疣；三回羽状深裂，叶片阔披针形，长达60cm，宽达17cm，有短柄，羽轴上面有沟槽，密被红棕色刚毛，下面禾秆色具疣凸，上半部被灰白色弯曲毛；小羽片多达30对，无柄，平展，披针形，先端渐尖或长尾尖，基部阔楔形或近截形，长6~10cm，宽1.3~2.0cm，羽状深裂或几达小羽轴，裂片基部合生，小羽轴两面密被卷曲的淡棕色软毛，连同主脉下面疏被薄的勺状淡棕色鳞片；裂片略呈镰刀形，边缘具小圆锯齿，侧脉10~13对，二叉，少数三叉或单一。孢子囊群球形，着生于侧脉分枝处，靠近主脉，每裂片3~6对，囊群盖膜质，仅于主脉一侧附着在囊托基部，成熟时反折如鳞片状覆盖在上面，隔丝不较孢子囊长。

产于隆林。生于沟谷林中。分布于云南、西藏等地；不丹、印度、越南、缅甸、孟加拉国也有分布。

3. 黑桫欏 结脉黑桫欏 图3: 1~2

Alsophila podophylla Hook.

植株高1~3m，有短主干或几无主干，顶部生出几片大叶。叶柄红棕色，基部膨大，粗糙或有尖刺，鳞片披针形，褐棕色；叶片较大，长2~3m，一回、二回深裂以至二回羽状，沿叶轴和羽轴

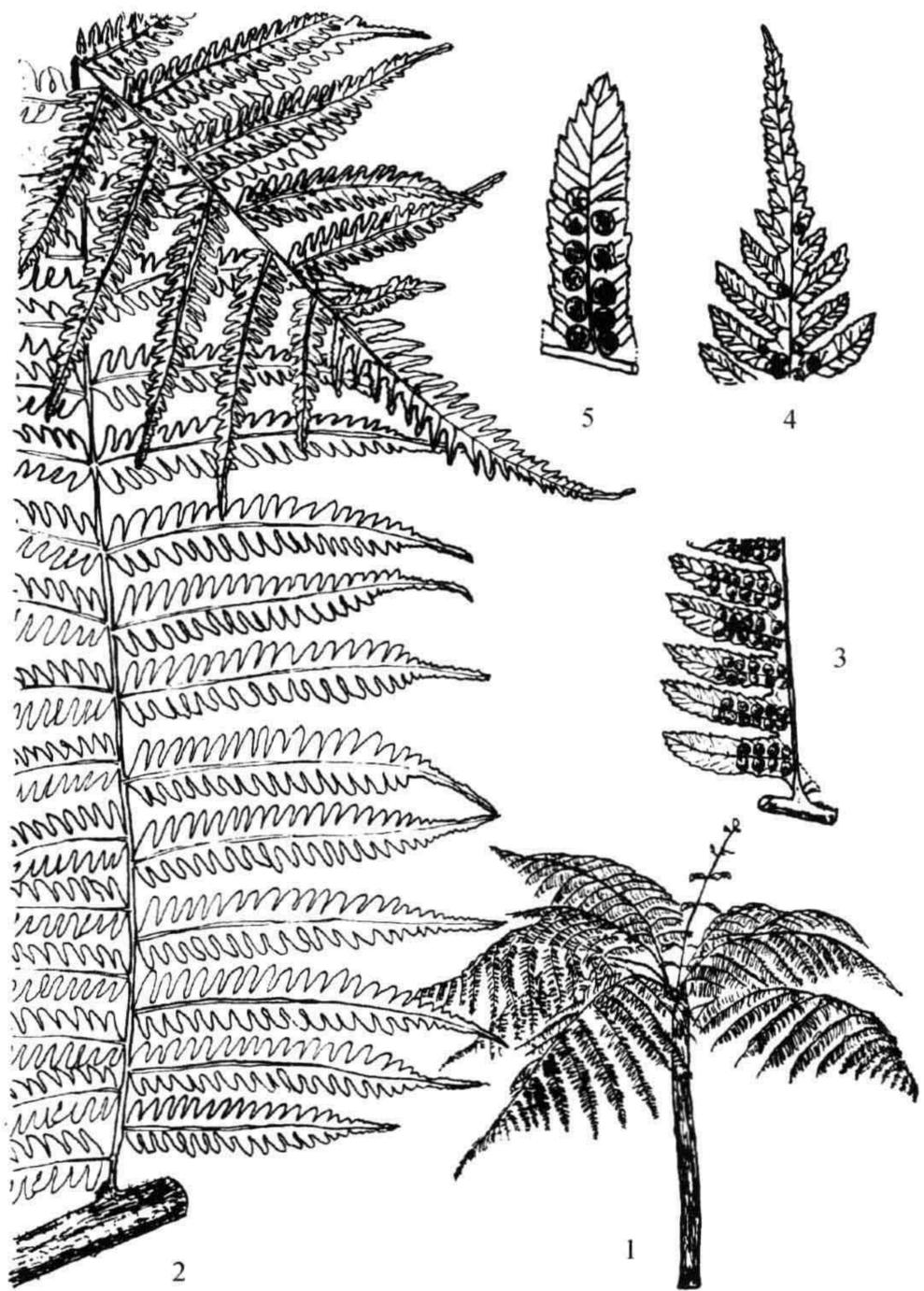


图1 桫欏 *Alsophila spinulosa* Wall. ex Hook. 1. 植株上部；2. 叶片；3. 羽片；4. 羽片上部；5. 裂片。(仿《中国树木志》)

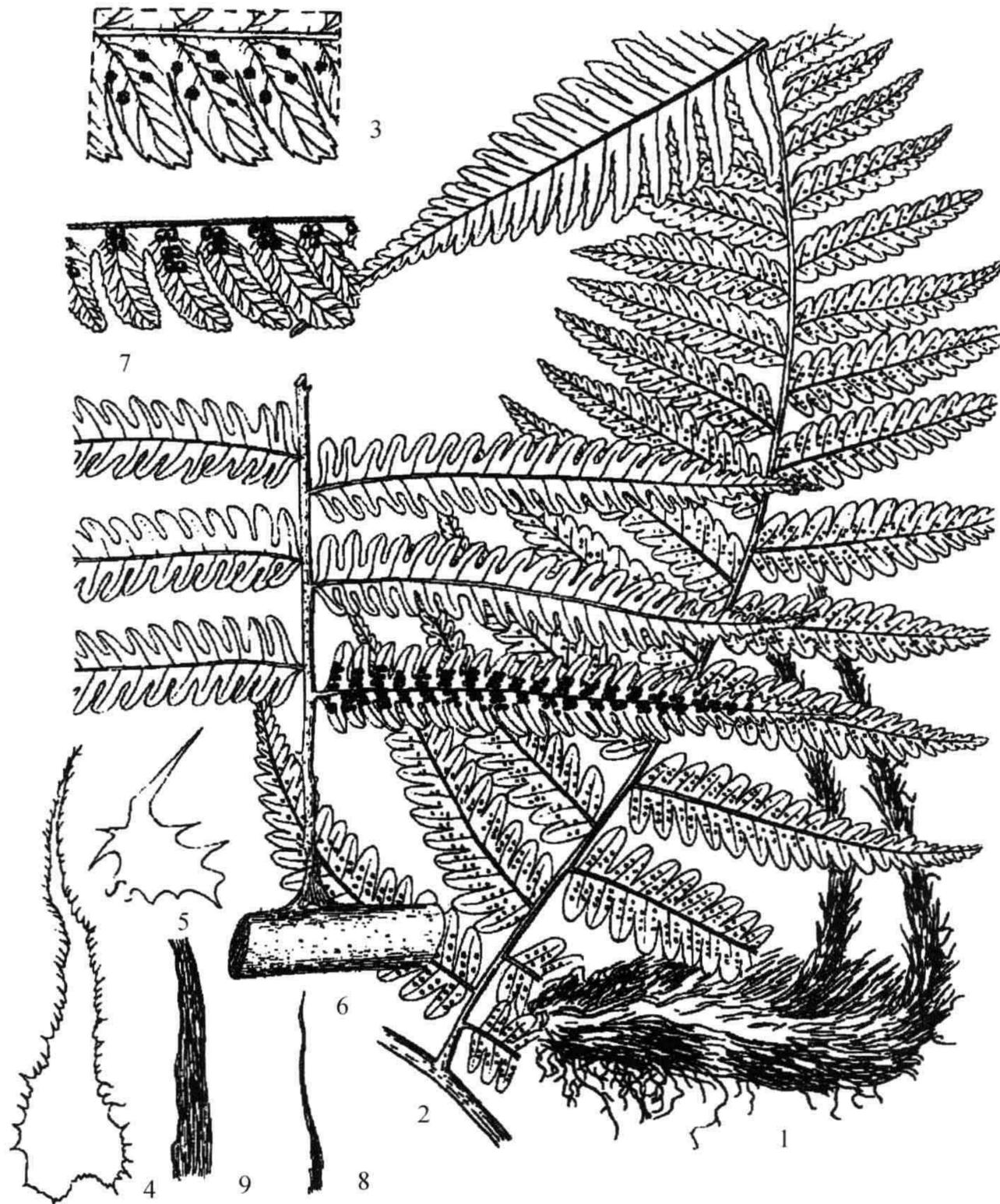


图2 1~5. 粗齿桫欏 *Alsophila denticulata* Baker 1. 根状茎及叶柄一段; 2. 羽片; 3. 小羽片一段; 4. 鳞片; 5. 叶轴上的鳞片。6~9. 中华桫欏 *Alsophila costularis* Baker 6. 羽片; 7. 小羽片; 8~9. 叶柄基部的鳞片。(仿《中国植物志》)

上面有棕色鳞片，下面粗糙；羽片互生，斜展，柄长 2.5~3.0cm，长圆状披针形，长 30~50cm，中部宽 10~18cm，顶端渐尖，有浅锯齿；小羽片约 20 对，互生，柄长 1.5mm，小羽轴相距 2.0~2.5cm，条状披针形，基部截形，宽 1.2~1.5cm，顶端尾状渐尖，边缘近全缘或有疏锯齿，或波状圆齿；叶脉两边均隆起，中肋斜上，小脉 3~4 对，相邻两侧的基部 1 对小脉(有时下部同侧两条)顶端常联结成三角状网眼，并向叶缘延伸出 1 条小脉(有时再和第 2 对小脉联结)，叶坚纸质，两面均无毛。孢子囊群圆形，着生于小脉背面近基部处，囊群无盖，隔丝短。

产于上思、南宁、横县、博白、平南、金秀、苍梧等地。生于海拔 1600m 以下的沟边密林深处。分布于云南、广东、福建、浙江、台湾；日本南部、越南、老挝、柬埔寨、泰国也有分布。

4. 大黑桫欏 大叶黑桫欏 图 3: 3~4

Alsophila gigantea Wall. ex Hook.

乔木状，高 2~5m，有主干，茎粗达 20cm。叶形较大，长达 3m，宽达 1.8cm；叶柄长 1m，乌木色，粗糙，被暗棕色短毛，基部、腹面被棕黑色鳞片；鳞片条形，长 2cm，基部宽 1.5~3.0mm，中部宽 1mm，光亮，平展；叶片三回羽裂，叶轴下部乌木色，粗糙，向上渐呈棕色而光滑；羽片有