

广西林木 种质资源 图谱

GUANGXI LINMU
ZHONGZHI ZIYUAN
TUPU

马锦林 梁瑞龙 主编



广西科学技术出版社



广西林木 种质资源 图谱



马锦林 梁瑞龙 主编

广西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广西林木种质资源图谱 / 马锦林, 梁瑞龙主编. — 南宁: 广西科学技术出版社, 2018. 11

ISBN 978-7-5551-1076-7

I. ①广… II. ①马… ②梁… III. ①树种—种质资源—广西—图谱 IV. ①S79-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第266808号

广西林木种质资源图谱

马锦林 梁瑞龙 主编

责任编辑: 黎志海 张 珂

封面设计: 韦娇林

责任校对: 陈庆明

助理编辑: 韦秋梅

责任印制: 韦文印

出 版 人: 卢培钊

出版发行: 广西科学技术出版社

邮政编码: 530023

地 址: 广西南宁市东葛路 66 号

网 址: <http://www.gxkjs.com>

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 雅昌文化 (集团) 有限公司

地 址: 深圳市南山区深云路 19 号

邮政编码: 518055

开 本: 889 mm × 1194 mm 1/16

印 张: 9.25

字 数: 227 千字

版 次: 2018 年 11 月第 1 版

印 次: 2018 年 11 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5551-1076-7

定 价: 128.00 元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。

《广西林木种质资源图谱》

编 委 会

编委会主任：陆志星

编委会副主任：安家成 李富福 韦达威 李贵玉 蒋迎红 冷光明 谭伟福
丘小军 朱积余 邱成刚 刘家开 郭大涛 曹继钊 陈崇征

主 编：马锦林 梁瑞龙

副 主 编：覃英繁 韦鼎英 李开祥 黄耀恒 林建勇 何应会

编 委：（按姓氏笔画排序）

马锦林 王东雪 王华新 王凌晖 韦晓娟 韦 维 韦鼎英
韦颖文 邓紫宇 叶 航 申文辉 刘 秀 刘海龙 刘 菲
李开祥 李立杰 李进华 李昌荣 李 娟 杨善勋 吴支民
何琴飞 何应会 张乃燕 陈国臣 陈健波 陈博文 武建云
林 茂 林建勇 欧芷阳 庞世龙 郑 威 赵志珩 侯远瑞
贾 婕 徐振国 徐海华 唐 庆 唐迢冥 黄大勇 黄小荣
黄开顺 黄开勇 黄红宝 黄志玲 黄耀恒 曹顺平 曹艳云
梁文汇 梁 机 梁国校 梁瑞龙 蒋 焱 覃子海 覃玉凤
覃英繁 覃 杰 覃贤忠 曾雯珺 谢 乐 蓝金宣 裴 驰
谭一波 谭孟青 谭桂菲 谭健晖 潘晓芳

编 辑：陈海林

前言

林木种质资源是国家重要的战略资源，是生物遗传多样性和物种多样性的基础，关系生态安全和林业可持续发展。林木种质资源的保护和开发利用水平，是衡量一个国家和地区经济实力及林业科技能力的重要指标。长期以来，由于林木种质资源价值的潜在性与隐蔽性，林木种质资源不容易引起人们的重视，在自然因素及人为因素的作用下林木种质资源流失严重，并且优良基因种质的流失占林业种质资源总流失的大部分。

随着社会发展和科技进步，林木种质资源的保护和开发利用越来越受到重视。近年来，中共中央、国务院高度重视林木种质资源的调查、收集与保存利用工作。2004年3月，国务院办公厅下发了《关于加强生物物种资源保护和管理的通知》；2010年，《中国生物多样性保护战略与行动计划》（2013—2030年）对生物种质资源的调查、保护等方面提出了明确的要求；国务院办公厅分别于2012年12月26日和2013年12月20日印发的《关于加强林木种苗工作的意见》和《关于深化种业体制改革提升创新能力的意见》都明确指出“要开展全国林木种质资源普查，启动国家重点林木种质资源保护库建设”。《全国林木种苗发展规划（2011—2020年）》提出，“十二五”期间，全面开展林木种质资源调查，着力加强主要造林树种、重要乡土树种以及珍稀濒危树种种质资源的收集、保存和工作。

广西壮族自治区林业厅根据国务院与国家林业和草原局的有关要求，前瞻性、建设性地指导了广西主要用材林种质资源，特色经济林和楠木、红锥、西南桦、任豆、格木、铁力木以及特色花卉等重点林木种质资源的调查、收集、保存和利用，有效控制了林木种质资源的流失，加快了林木新品种选育，掌握了基因利用、新品种创新和新经济时代发展的主动权，促进了广西林业的可持续发展。

编写《广西林木种质资源图谱》是对广西近年林木种质资源调查、收集与保护工作的技术总结，也可作为下一步工作的指导。本书在编写过程中得到了广西壮族自治区林业厅相关处（室、站）的大力支持和配合，得到了有关专家和学者的悉心指导和帮助，在此一并致以谢意！

编著者

目 录

1. 银杏.....	1	34. 苏木	34
2. 黄枝油杉.....	2	35. 格木	35
3. 油杉.....	3	36. 仪花	36
4. 加勒比松.....	4	37. 中国无忧花	37
5. 湿地松.....	5	38. 任豆	38
6. 南亚松.....	6	39. 大叶相思	39
7. 马尾松.....	7	40. 黑木相思	40
8. 火炬松.....	8	41. 海红豆	41
9. 黄山松.....	9	42. 香合欢	42
10. 细叶云南松	10	43. 南岭黄檀	43
11. 杉木	11	44. 小叶红豆	44
12. 秃杉	12	45. 海南红豆	45
13. 福建柏	13	46. 光皮树	46
14. 罗汉松	14	47. 枫香	47
15. 小叶罗汉松	15	48. 米老排	48
16. 南方红豆杉	16	49. 小花红花荷	49
17. 醉香含笑	17	50. 台湾桤木	50
18. 香子含笑	18	51. 西南桦	51
19. 红花木莲	19	52. 光皮桦	52
20. 合果木	20	53. 板栗	53
21. 八角	21	54. 米楮	54
22. 樟树	22	55. 大叶栎	55
23. 肉桂	23	56. 红锥	56
24. 山苍子	24	57. 青冈	57
25. 刨花润楠	25	58. 多穗柯	58
26. 红楠	26	59. 喙核桃	59
27. 油梨	27	60. 青钱柳	60
28. 闽楠	28	61. 核桃	61
29. 红毛山楠	29	62. 青檀	62
30. 紫楠	30	63. 多脉榆	63
31. 桢楠	31	64. 榔榆	64
32. 靖西大果山楂	32	65. 大叶榉	65
33. 顶果木	33	66. 构树	66

67. 土沉香	67	103. 巨桉	103
68. 宝巾花	68	104. 粗皮桉	104
69. 澳洲坚果	69	105. 细叶桉	105
70. 蚬木	70	106. 尾叶桉	106
71. 中华杜英	71	107. 互叶白千层	107
72. 山杜英	72	108. 苦丁茶	108
73. 广西火桐	73	109. 蒜头果	109
74. 木棉	74	110. 柿子	110
75. 石栗	75	111. 紫荆木	111
76. 余甘子	76	112. 鸡皮果	112
77. 秋枫	77	113. 红椿	113
78. 三年桐	78	114. 细子龙	114
79. 千年桐	79	115. 龙眼	115
80. 博白大果油茶	80	116. 荔枝	116
81. 小果油茶	81	117. 无患子	117
82. 南荣油茶	82	118. 桂花	118
83. 普通油茶	83	119. 海南菜豆树	119
84. 岑溪软枝油茶	84	120. 紫薇	120
85. 岑软 2 号	85	121. 吊丝球竹	121
86. 岑软 3 号	86	122. 粉单竹	122
87. 香花油茶	87	123. 大绿竹	123
88. 金花茶	88	124. 油箬竹	124
89. 宛田红花油茶	89	125. 撑篙竹	125
90. 广宁红花油茶	90	126. 车筒竹	126
91. 越南油茶	91	127. 青皮竹	127
92. 石笔木	92	128. 壮绿竹	128
93. 木荷	93	129. 吊丝单竹	129
94. 红荷木	94	130. 小佛肚竹	130
95. 望天树	95	131. 大佛肚竹	131
96. 金丝李	96	132. 麻竹	132
97. 岗松	97	133. 吊丝竹	133
98. 柠檬桉	98	134. 毛竹	134
99. 赤桉	99	135. 紫竹	135
100. 大花序桉	100	136. 沙罗单竹	136
101. 邓恩桉	101	植物中文名索引	137
102. 窿缘桉	102	植物拉丁名索引	141

1. 银杏

【别名】公孙树、白果树

【学名】*Ginkgo biloba* L.

【科属】银杏科银杏属

【形态特征】落叶大乔木，高 40 m，胸径 4 m。叶扇形，顶部宽 5~8 cm，上边叶缘浅波状，或有时在叶中央深裂为 2，基部楔形，绿色，秋季落叶时呈黄色。

【生物生态学特性】仅浙江天目山有野生，其他地方均为栽培，尤以黄河流域和长江流域最为常见。广西北部规模栽培，尤以兴安、全州、灵川最为集中。广西先后人工选育出华口大白果、海洋皇、桂 028、桂 047 和桂 049 等地方优良品种。

【栽培与利用】观赏、果用、材用多用途树种。种子供食用及药用，可润肺、止咳、利尿；叶镇咳止喘、清热利湿。树形优美，秋季落叶时呈黄色，为优良的观赏树木。



2. 黄枝油杉

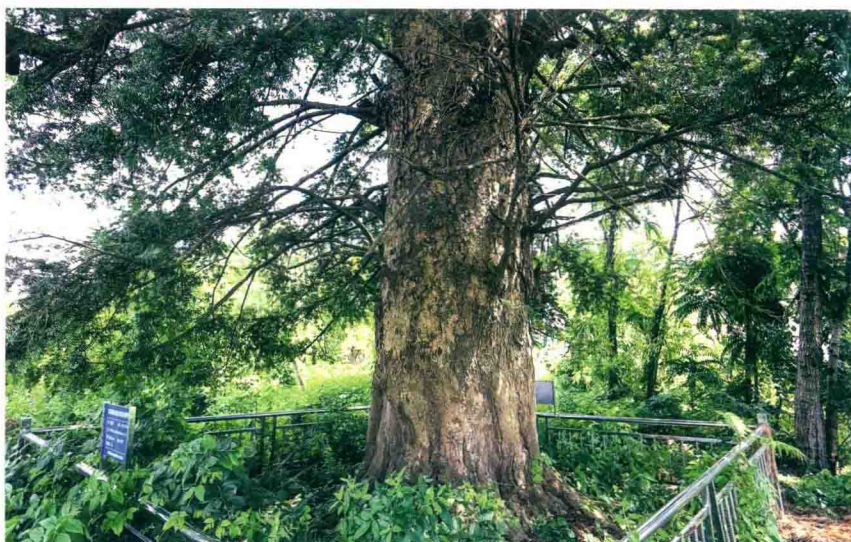
【学名】*Keteleeria davidiana* var. *calcareo* (C. Y. Cheng et L. K. Fu) Silba

【科属】松科油杉属

【形态特征】常绿乔木，高 30 m，胸径 1.6 m。树皮纵裂状，黑褐色或灰色。小枝近无毛，1 年生枝黄色，2~3 年生枝淡黄灰色或灰色。

【生物生态学特性】产于临桂、灵川、恭城、平乐、富川、融安、柳城、南丹等地。分布于贵州、湖南。多生于石灰岩山上，在酸性土中亦能生长。

【栽培与利用】材质较坚硬，纹理直，结构细密，为家具和建筑的优良用材。树干通直，雄伟挺拔，枝叶浓密，适用于庭院绿化；根系发达，能耐石灰岩山地、干旱和富钙质环境，为石灰岩绿化的优良树种，在酸性土环境中更能发挥其速生特性。



3. 油杉

【别名】杜松、海罗松、老鼠杉

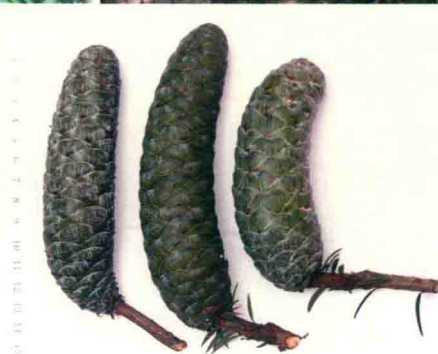
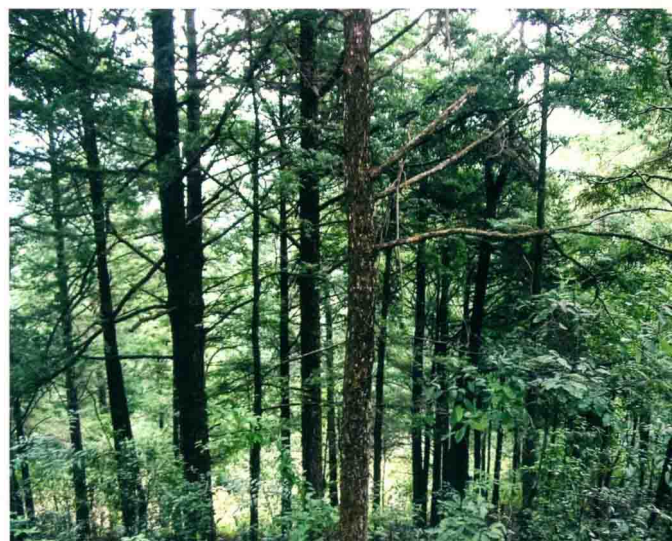
【学名】*Keteleeria fortunei* (Murray) Carr.

【科属】松科油杉属

【形态特征】乔木，高 30 m，胸径 1 m。1 年生枝有毛或无毛，干后橘红色或淡粉红色；2~3 年生枝淡黄灰色或淡黄褐色，常不开裂。

【生物生态学特性】产于恭城、平乐、博白、金秀、田阳、隆林、田林、天峨等海拔 600 m 以下的丘陵地。分布于浙江、福建、广东南部。适应性强，耐干旱，在酸性土或钙质土中均能生长。

【栽培与利用】播种育苗。木材坚实耐用，为建筑、家具等的用材；树冠优美，可作园林树。除正种油杉外，广西还常见有矩鳞油杉 (*Keteleeria fortunei* var. *oblonga*)、江南油杉 (*Keteleeria fortunei* var. *cyclolepis*) 2 个变种，生长适应性、造林技术与正种相似。



4. 加勒比松

【别名】古巴松

【学名】*Pinus caribaea* Morelet

【科属】松科松属

【形态特征】广西主要引种洪都拉斯加勒比松 (*Pinus caribaea* var. *hondurensis*) 和巴哈马加勒比松 (*Pinus caribaea* Morelet var. *bahamensis*) 2 个变种。洪都拉斯加勒比松在原产地高 45 m，胸径 137 cm。巴哈马加勒比松比洪都拉斯加勒比松矮小，高 21 m，胸径 30 cm。

【生物生态学特性】分布于墨西哥南部、洪都拉斯北部、尼加拉瓜东北部、危地马拉东部、巴哈马群岛及古巴。我国最早于 1964 年引种至广东湛江和广西合浦。

【栽培与利用】播种育苗。沿海低山丘陵区造林，生长略优于马尾松。



5. 湿地松

【别名】美国松

【学名】*Pinus elliottii* Engelm.

【科属】松科松属

【形态特征】乔木，在原产地高 30 m，胸径 90 cm。树皮灰褐色或暗红褐色，纵裂成鳞状块片剥落。针叶 2~3 枚一束并存，长 18~25 cm，稀达 30 cm，刚硬，深绿色，针叶束直径约 2 mm。

【生物生态学特性】原产于美国东南部潮湿的亚热带低海拔地区。我国长江以南各地均有引种栽培。适应于低山丘陵区，耐水湿，很少受松毛虫为害。

【栽培与利用】广西重要材用和脂用树种，在丘陵区长势常略优于马尾松。

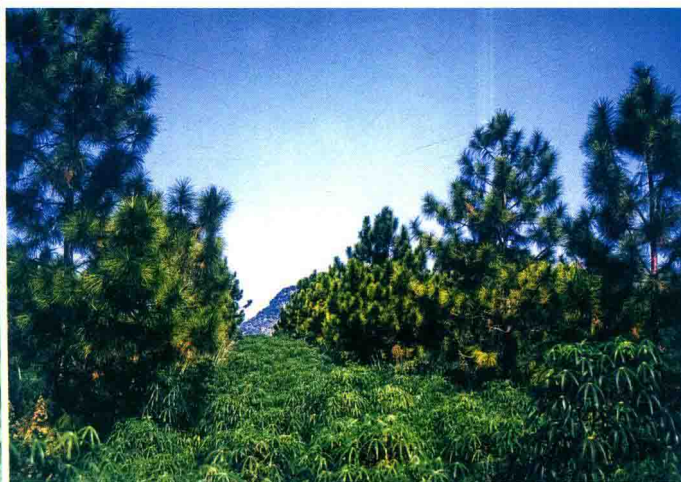


图 5-1 美国松 (Pinus elliottii) 的形态特征

6. 南亚松

【别名】南洋二针松、越南松

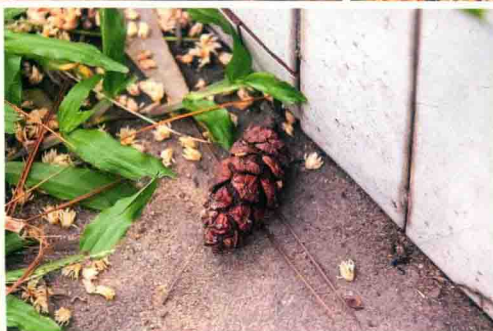
【学名】*Pinus latteri* Mason

【科属】松科松属

【形态特征】乔木，高 30 m，胸径达 2 m。树皮厚，灰褐色，深裂成鳞状块片脱落。1 年生枝深褐色，无毛，不被白粉。针叶 2 枚一束。

【生物生态学特性】分布于海南、广东及广西南部，海南白沙、屯昌山区有纯林；马来半岛、中南半岛及菲律宾亦有。

【栽培与利用】广西在“十二五”期间系统开展了南亚松遗传改良工作，引进了越南和泰国等地的南亚松基因资源。可作为广西南部造林树种。



7. 马尾松

【别名】青松、枫树、松树

【学名】*Pinus massoniana* Lamb.

【科属】松科松属

【形态特征】乔木，高 45 m，胸径 1.5 m。树皮红褐色或灰褐色，不规则鳞片状开裂。针叶 2 枚一束，稀 3 枚一束。

【生物生态学特性】分布于我国黄河以南各地。喜光，不耐荫蔽，为荒山恢复森林先锋树种。广西为马尾松中心产区，有宁明桐棉、忻城古蓬和云开大山浪水等全国优良地理种源，先后选育出国家级林木良种 3 个，自治区级林木良种 47 个。

【栽培与利用】播种繁殖。广西重要乡土树种，木材和松脂兼用。



8. 火炬松

【别名】火把松

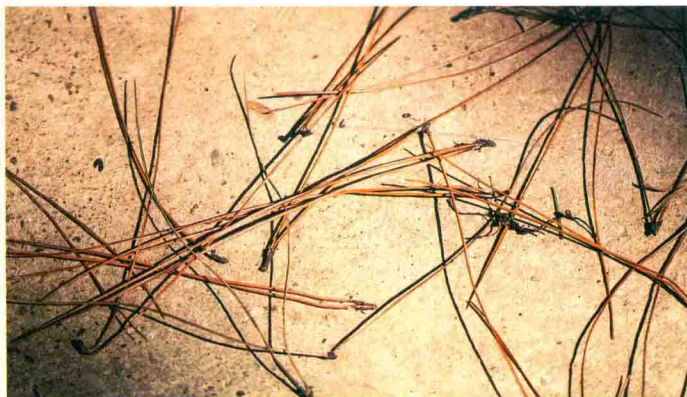
【学名】*Pinus taeda* Lamb.

【科属】松科松属

【形态特征】乔木，在原产地高 30 m。树皮鳞片状开裂，近黑色、暗灰褐色或淡褐色。针叶 3 枚一束，稀 2 枚一束，长 12~25 cm，硬直，蓝绿色，针叶束直径约 1 mm。

【生物生态学特性】原产于北美东南部，我国长江以南各地均有引种栽培，生长良好。在我国华东地区有较好的发展前景。

【栽培与利用】主干通直圆满，出材率高，木材质量与马尾松相似。较少受松毛虫为害。广西开展了少量引种试验和遗传改良试验。



9. 黄山松

【别名】大明山松、台湾松

【学名】*Pinus taiwanensis* Hayta

【科属】松科松属

【形态特征】乔木，高 30 m，胸径 80 cm。树皮深灰褐色，裂成不规则鳞状厚片或薄片。枝平展，老树树冠平顶。针叶 2 枚一束，稍硬直，长 5~13 cm。

【生物生态学特性】分布于台湾、福建、浙江、安徽、江西、湖南、湖北东部、河南南部。生于海拔 600~1 800 m 的山地，喜光、喜凉湿，为长江中下游地区海拔 700 m 以上山地的重要造林树种。

【栽培与利用】高海拔树种，广西仅有少量分布。广西于“十三五”期间开展了黄山松种质资源的收集和保存工作。



10. 细叶云南松

【学名】*Pinus yunnanensis* var. *tenuifolia* Cheng et Law

【科属】松科松属

【形态特征】乔木。针叶细柔下垂，3枚一束，长20~30 cm，针叶束直径小于1 mm。

【生物生态学特性】分布于贵州南部、广西西北部的红水河流域海拔400~1 200 m的地区，沿河谷形成纯林。喜光，较耐干旱，喜干湿季节交替明显的气候。

【栽培与利用】广西西北部重要树种，适宜在红水河上游的干热河谷地推广造林。引种至桂林雁山，早期生长尚好。广西于2011年开始开展细叶云南松种质资源的收集和保存工作。

