

廣西的主要樹木整理

第一輯

(內部材料 注意保存)

廣西省林業廳編印

一九五五年七月

序 言

隨着社會主義建設事業的發展，作為建設主要材料之一的木材在需要上越來越多，越來越迫切，為了適應國家建設的需要，有計劃地進行大規模的造林工作就具有極其重大的意義。

廣西地處亞熱帶，氣候溫和，雨量充沛，樹種繁多，成長迅速，加以宜林地帶廣闊，羣衆有營林習慣和經驗，山區人民尤以林業收入爲其生活主要來源，這都是發展林業的優良條件。

解放以來，廣西森林事業的發展，已取得了一定的成績，但尚未能充分利用本省有利條件，相應地發展多種經營，以適應國家建設的需要。同時，由於對森林資源不清，用途不明，很多有價值的木材祇作一般的使用，甚或作燃料用掉，造成國家不應有的損失。

爲了進一步發揮廣西的潛在力量，更好地發展林業生產，最近我們曾在省內不同地區的氣候和土壤進行調查研究，並將主要樹種作了初步的調查，經過多次的研究討論，初步確定適宜廣西省內造林的主要樹種九十六種，其中包括有用材、油料、纖維、單寧、橡膠、軟木、脂蠟、芳香油、藥用、食用、飼料和綠肥等。並按照各種樹種的不同用途，及其適應不同地區氣候和不同土壤性質分類排隊，對每一樹種的用途，分佈，環境，形態和生長狀況以及木材解剖等作了扼要的說明，同時在植樹造林方法上也提出了一些意見，編印成冊。

這冊子，可供進一步了解廣西森林資源的分佈情況和根據省內不同地區的氣候、土壤選擇適宜生長的造林樹種，這對省內林業幹部和林業研究工作者都有一定的參考價值。

但是，這次進行樹種的整理工作，由於我們缺乏經驗，因此，曾邀請廣西省農學院林學系和華南植物研究所廣西分所的負責同志，教授，工友協助調查研究及對樹種鑑定工作，由於他們的熱烈支持和積極的參加工作，使我們能按預定計劃完成這一本書，我們在此謹致以衷心的感謝。

另外，本書所整理的樹種不多和搜集的資料也不夠全面，還不情滿足要求，同時有些問題，尚欠明確，有待今後繼續加強這一方面的調查研究，逐步的加以修正補充。為此，希望大家給予我們多多協助和指教，以使這本冊子更加完善。

廣西省林業廳一九五五年六月

目 錄

前 篇 主要樹種規劃

一 各樹種利用範圍.....	1
1. 木材利用.....	1
(一) 原條.....	1
(二) 原木.....	1
(1) 直接使用的原木.....	1
建築用原木.....	1
電柱用原木.....	2
礦柱用原木.....	2
樁木用原木.....	3
車立柱原木.....	3
(2) 鋸材使用的原木.....	4
屋架料.....	4
門窗料.....	4
屋頂板料.....	5
地板料.....	5
傢具料.....	6
盒子板料.....	5
橫担木料.....	8
(3) 枕資.....	8
(4) 車輛材.....	10
(5) 造船材.....	11

(6) 鋸、鉋加工用原木·····	13
膠合板類·····	13
火柴桿類·····	13
(三) 板枋材·····	14
(四) 農具用材·····	16
(1) 農具柄·····	16
(2) 犁耙·····	17
(3) 龍骨車及牛車軸·····	17
(五) 軟木輕木·····	18
2. 油脂利用·····	18
(一) 食用油料·····	18
(二) 工業油料·····	19
(三) 芳香油料·····	20
(四) 樹脂·····	22
3. 單寧，染料利用·····	22
(一) 單寧類·····	22
(1) 可製烤膠的樹種·····	22
(2) 可鮮用而不易製成烤膠的樹種·····	24
(二) 染料類·····	24
(1) 黃色顏料·····	24
(2) 黑色顏料·····	25
(3) 紅、褐棕、紫色顏料·····	25
(4) 綠、灰綠、灰紅等色顏料·····	26

4. 紙漿、纖維利用.....	26
5. 醫藥利用.....	27
(一) 主要藥用樹種.....	27
(二) 附主要林下植物.....	28
6. 橡膠利用.....	29
(一) 主要的橡膠樹種.....	29
(二) 次要的橡膠樹種.....	29
7. 綠肥及飼料利用.....	29
(一) 綠肥樹種.....	29
(二) 飼料樹種.....	30
8. 保安林利用.....	31
(一) 海岸防風林樹種.....	31
(二) 水源林樹種.....	31
(三) 河岸林樹種.....	31
(四) 保土林樹種.....	32
二 各樹種分佈地區.....	32
1. 廣西北部及東北部地區主要樹種.....	32
2. 廣西西北高原地區主要樹種.....	37
3. 廣西南部亞熱帶地區主要樹種.....	39
4. 廣西各地區一般樹種.....	43
三 適應不同土性的樹種.....	44
1. 適應於酸性土的樹種.....	44
2. 適應於石灰岩鈣質土的樹種.....	47

3. 適應於鹽鹼土的樹種.....47
4. 能耐乾旱瘠薄土壤的荒山造林樹種.....47
5. 適生於低窪潮濕土壤的樹種.....49

後 編 主要樹種各論

銀杏科 <i>Ginkgoaceae</i>	52
銀杏 <i>Ginkgo biloba</i> L.	52
羅漢松科 <i>Podocarpaceae</i>	55
嶺南羅漢松 <i>Podocarpus javanicus</i> Franch.	55
竹柏 <i>Podocarpus nagi</i> Zoll. et Morit.	57
松木科 <i>Pinaceae</i>	59
馬尾松 <i>Pinus massoniana</i> Lamb.	59
雲南松 <i>Pinus yunnanensis</i> Fr.	64
油杉 <i>Keteleeria fortunei</i> Carr.	67
鐵堅杉 <i>Keteleeria davidiana</i> Beiss.	69
杉木科 <i>Taxodiaceae</i>	71
杉木 <i>Cunninghamia lanceolata</i> (Lamb) Hook.	71
水松 <i>Glyptostrobus pensilis</i> Koch.	76
柏木科 <i>Cupressaceae</i>	78
垂柏 <i>Cupressus funebris</i> Endl.	78
棕櫚科 <i>Palmae</i>	80
棕櫚 <i>Trachycarpus excelsa</i> Wendl.	80
木蘭科 <i>Magnoliaceae</i>	82
厚朴 <i>Magnolia officinalis</i> R. et W.	82

廬山厚朴 <i>Magnolia officinalis</i> var.	
<i>biloba</i> R. et W.	84
栝草科 Winteraceae	85
八角 <i>Illicium verum</i> Hook. f.	85
樟科 Lauraceae	89
樟樹 <i>Cinnamomum camphora</i> Nees	89
肉桂 <i>Cinnamomum cassia</i> Bl.	93
紅楠 <i>Machilus thunbergii</i> S. et Z.	98
宜昌楠 <i>Machilus ichangensis</i> R. et W.	100
瓊楠 <i>Beilschmiedia erythrophloia</i> Hayata.	102
雅楠 <i>Phoebe nanmu</i> Gamble.	104
檫樹 <i>Sassafras tzumu</i> Hemsl.	107
瑞香科 Thymelaeaceae	111
白木香 <i>Aquilaria sinensis</i> Merr.	111
山棉皮 <i>Wikstroemia sericea</i> (Cheng) Domke	113
茶科 Camelliaceae	115
油茶 <i>Camellia oleosa</i> (Lour) Rehd.	115
荷樹 <i>Schima confertiflora</i> Merr.	121
桃金娘科 Myrtaceae	124
細葉桉 <i>Eucalyptus tereticornis</i> Sm.	126
檸檬桉 <i>Eucalyptus maculata</i> Sm. var.	
<i>citriodora</i> Bailey.	128
彈帽桉 <i>Eucalyptus Seeana</i> J. H. maiden.	130

野桉	<i>Eucalyptus rudis</i> Endl.	132
赤桉	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehn.	134
桉樹	<i>Eucalyptus robusta</i> Sm.	136
藍桉	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	138
白千層	<i>Melaleuca leucadendron</i> L.	139
海南吊桃	<i>Syzygium tsoi</i>	142
紅車幘	<i>Syzygium hancei</i>	144
山竹子科	Guttiferae	146
金絲李	<i>Garcinia</i> sp.	146
椴樹科	Tiliaceae	149
欖木	<i>Burretiodendron hsienmu</i> Chun, et How.	149
梧桐科	Sterculiaceae	152
家麻樹	<i>Sterculia pexa</i> Pier.	152
木棉科	Bombacaceae	154
木棉	<i>Gossypium malabarica</i> (DC.) Merr.	154
大戟科	Euphorbiaceae	156
三葉橡膠	<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. et Arg.	156
三年桐	<i>Aleurites fordii</i> Hemsl.	159
千年桐	<i>Aleurites montana</i> Wilson.	163
石栗	<i>Aleurites mollucana</i> (L) Willd.	165
烏柏	<i>Sapium sebiferum</i> Roxb.	167
重陽木	<i>Bischofia trifoliata</i> Hook.	170
含羞草科	Mimosaceae	172

檀樹 <i>Albizzia chinensis</i> Merr.	172
台灣相思 <i>Acacia confusa</i> Merr.	174
蘇木科 <i>Caesalpiniaceae</i>	176
格木 <i>Erythrophloeum fordii</i> Oliv.	176
金縷梅科 <i>Hamamelidaceae</i>	178
阿丁檀 <i>Altingia chinensis</i> Oliv.	178
米老排 <i>Mytilaria laosensis</i> Lecomte.	179
楓香 <i>Liquidambar formosana</i> Hance.	182
杜仲科 <i>Eucommiaceae</i>	184
杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	184
樺木科 <i>Betulaceae</i>	187
樺木 <i>Betula</i> spp.	187
殼斗科 <i>Fagaceae</i>	189
板栗 <i>Castanea mollissima</i> Bl.	189
錐栗 <i>Castanea henryi</i> Rehd.	192
栲樹 <i>Castanopsis hystrix</i> DC.	196
小葉栲 <i>Castanopsis chingii</i> A. Camus.	199
紅椎 <i>Castanopsis hickelii</i> Camus.	201
鈎栗 <i>Castanopsis tibetica</i> Hance.	203
絲栗樹 <i>Castanopsis fargesii</i> Franch.	205
石櫟 <i>Lithocarpus glabra</i> Rehd.	206
滇粵石櫟 <i>Lithocarpus bornea</i> Rehd.	208
麻櫟 <i>Quercus acutissima</i> Carr.	210

栓皮櫟 <i>Quercus variabilis</i> Bl.	214
青剛櫟 <i>Quercus glauca</i> Thunb.	218
槲樹 <i>Quercus dentata</i> Thunb.	220
木麻黃科 <i>Casuarinaceae</i>	222
木麻黃 <i>Casuarina equisetifolia</i> Forst.	222
榆科 <i>Ulmaceae</i>	225
小葉櫟 <i>Zelkova sinica</i> Schneid.	225
大葉櫟 <i>Zelkova schneideriana</i> H-M	225
榔榆 <i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	230
桑科 <i>Moraceae</i>	232
胭脂樹 <i>Artocarpus lingnanensis</i> Merr.	232
構樹 <i>Broussonetia papyrifera</i> Vent.	234
鼠李科 <i>Rhamnaceae</i>	236
毛枳椇 <i>Hovenia dulcis</i> var. <i>tomentella</i> Mak.	236
橄欖科 <i>Burseraceae</i>	237
橄欖 <i>Canarium album</i> Raeusch.	237
烏欖 <i>Canarium pimela</i> Koenig.	239
楝科 <i>Meliaceae</i>	241
香椿 <i>Cedrela sinensis</i> A. Juss.	241
紅椿 <i>Cedrela toona</i> Roxburgh.	243
桫欏樹 <i>Dysoxylum lukii</i> Merr.	245
苦楝 <i>Melia azedarach</i> L.	247
無患子科 <i>Sapindaceae</i>	250

龍眼 <i>Euphoria longana</i> Lam.	250
荔枝 <i>Litchi chinensis</i> Sonn.	252
漆科 <i>Anacardiaceae</i>	254
黃連木 <i>Pistacia chinensis</i> Bunze.	254
扁桃 <i>Mangifera indica</i> L.	256
鹽膚木 <i>Rhus chinensis</i> Mill.	258
漆樹 <i>Rhus verniciflua</i> Stokes.	261
胡桃科 <i>Juglandaceae</i>	264
胡桃 <i>Juglans regia</i> L.	265
山核桃 <i>Carya cathayensis</i> Sarg.	267
化香樹 <i>Platycarya strobilacea</i> Sieb. et Z.	263
楓楊 <i>Pterocarya stenoptera</i> DC.	271
五加科 <i>Araliaceae</i>	274
鴨腳木 <i>Scheffera octophylla</i> Harms.	274
赤鐵科 <i>Sapotaceae</i>	277
山柃梔 <i>Eberhardtia aurata</i> (Pierr.) Lec.	277
紫荊木 <i>Sideroxylon</i> sp.	280
安息香科 <i>Styracaceae</i>	282
擬赤楊 <i>Alniphyllum fortunei</i> (Hemsl.) Perkins.	282
玄參科 <i>Scrophulariaceae</i>	284
泡桐 <i>Paulownia fortunei</i> Hemsl.	284
紫葳科 <i>Bignoniaceae</i>	288

菜豆樹 <i>Radermachera sinica</i> (Hance)	
Hemsl.	288
馬鞭草科 <i>Verbenaceae</i>	290
柚木 <i>Tectona grandis</i> L. f.	290
附 載	
一 廣西沿海一帶植被概況.....	293
二 高峯林場的主要造林樹種與氣候土壤適應情況的 調查.....	324
三 木材解剖名詞解釋.....	329
四 名稱索引.....	333

前 篇

本篇是本省主要樹種的規劃，其規劃的方法：（一）按各樹種的性能，提出適當的利用範圍。（二）按本省地理、氣候的不同情況，分別提出適於生長的樹種。（三）按本省土性的不同情況，提出適應的樹種。本省樹木種類很多，其用途也是複雜的，我們應當了解其特性，而用之於經濟價值最高的用途上去。本省地理，氣候也是很複雜的，現在大概分爲三個區域，應當掌握這三個區域的特點，來適當的發展不同的樹種。至於本省土性方面，酸性土壤和鈣質土壤也有顯著的分佈，其自然生長的植物是不相同的，（也有些植物是不擇土性的）其對土性的選擇是很嚴格的，所以在確定樹種時也要考慮到土性。

一 各樹種利用範圍

1. 木材利用：

（一）原情：適用建築上搭腳手架的橫桿和立桿。

杉 木 *Cunninghamia lanceolata* Hook.

竹類

（二）原本

（1）直接使用的原本

建築用原本：適用於直接作屋架，龍骨（攔柵），檁條（桁條）等的建築用原本

杉 木 *Cunninghamia lanceolata* Hook.

- 垂 柏 *Cupressus funebris* Endl.
 竹 柏 *Podocarpus nagi* Zoll. et Morit.
 嶺南羅漢松 *Podocarpus javanicus* Franch.
 鐵堅杉 *Keteleeria davidiana* Beiss.
 馬尾松 *Pinus massoniana* Lamb.
 油 杉 *Keteleeria fortunei* Carr.
 雲南松 *Pinus yunnanensis* Franch.
 檸檬桉 *Eucalyptus maculata* Sm. var.
 citriodora Bailey.
 細葉桉 *Eucalyptus tereticornis* Sm.
 大葉桉 *Eucalyptus robusta* Sm.
 錐 栗 *Castanea henryi* Rehd. Wils.
 木麻黃 *Casuarina equisetifolia* Forst.

電柱用原木：適用於通訊及送電用的電柱。

- 杉 木 *Cunninghamia lanceolata* Hook.
 垂 柏 *Cupressus funebris* Endl.
 竹 柏 *Podocarpus nagi* Zoll. et Morit.
 嶺南羅漢松 *Podocarpus javanicus* Franch.
 木麻黃 *Casuarina equisetifolia* Forst.

礦柱用原木：適用於煤礦、金屬礦及各種地下礦道開採工作面的支柱、橫樑、和其他有關用途之用。

- 馬尾松 *Pinus massoniana* Lamb.
 雲南松 *Pinus yunnanensis* Franch.

- 鐵堅杉 *Keteleeria davidiana* Beiss.
垂 柏 *Cupressus funebris* Endl.
油 杉 *Keteleeria fortunei* Carr.
杉 木 *Cunninghamia lanceolata* Hook.
樺 木 *Botula* sp.
阿丁楓 *Altingia chinensis* Oliv.
檸檬桉 *Eucalyptus maculata* Sm. var.
citriodora Bailey.

海南蒲桃 *Syzygium tsoi*.

樁木用原木：使用於橋樑、建築、碼頭工程及其他建築所用的原木。

- 馬尾松 *Pinus massoniana* Lamb.
垂 柏 *Cupressus funebris* Endl.
雲南松 *Pinus yunnanensis* Franch.
鐵堅杉 *Keteleeria davidiana* Beiss.
油 杉 *Keteleeria fortunei* Carr.
板 栗 *Castanea mollissima* Bl.
錐 栗 *Castanea henryi* Rehd. et Wils.
木麻黃 *Casuarina equisetifolia* Forst.

車立柱用原木：適用於火車上裝載木材使用的支柱。

- 馬尾松 *Pinus massoniana* Lamb.
杉 木 *Cunninghamia lanceolata* Hook.
雲南松 *Pinus yunnanensis* Franch.

其 他 如各樹種的梢頭木

(2) 鋸材使用的原木：適用於須經鋸割成板材，枋材以供建築部門及有關部門使用的樹種。

屋架料：龍骨科，椽條料等：

杉 木 *Cunninghamia lanceolata* Hook.

垂 柏 *Cupressus funebris* Endl.

竹 柏 *Podocarpus nagi* Zoll. et Morit.

嶺南羅漢松 *Podocarpus javanicus* Franch.

鐵堅杉 *Keteleeria davidiana* Beiss.

油 杉 *Keteleeria fortunei* Carr.

馬尾松 *Pinus massoniana* Lamb.

雲南松 *Pinus yunnanensis* Franch.

門窗料，及傢具料等：

杉 木 *Cunninghamia lanceolata* Hook.

白 果 *Ginkgo biloba* L.

嶺南羅漢松 *Podocarpus javanicus* Franch.

竹 柏 *Podocarpus nagi* Zoll. et Morit.

馬尾松 *Pinus massoniana* Lamb.

雲南松 *Pinus yunnanensis* Franch.

樟 樹 *Cinnamomum camphora* Nees.

紅 楠 *Machilus thunbergii* S. et W.

瓊 楠 *Beilschmiedia erythrophloia* Hayata

雅 楠 *Phoebe nanmu* Gmable