

造林學各論

陳嶸著

造林學各論

陳炯著

造林學各論序

造林學乃近世應用科學之一，隨科學之進步，而理論益進於精微，因林業之發達，而範圍乃極其廣泛，造林學各論係造林學之一部，乃就各樹木論究其性質用途及其造林方法者。

惟是造林事業率行於崇山峻嶺，辛勤刻苦，而其成效須歷多年而後著。其一切措施，苟不審慎於作始，則無法挽救於後來。其尤要者為選擇適當之樹種及其方法，此著一誤，成功已不可期，此林業所以獨異於他業，且農業往往可取種於他地，而林業多以本產之樹木為基礎，是以本書專就中國所產樹木以立論，計針葉樹三十九種，闊葉樹二百二十六種，竹類及椰子類共五十七種，都凡三百二十餘種，其為國外所產然已在中國境內試植者，或未經試植而其產物已與國人生活上有關係者，亦陳其概略焉。

作者早年一面担任教學，一面從事造林工作，因得吸收我國勞動經驗以編成是書，

自初版發行迄今將達二十載。茲值祖國大規模經濟建設開始，為應新時代之需要，特將內容修正並增加補編及參考資料，切望林界同工提示意見，藉為續日全部改編之豫備。

本書此次增訂承王蔭槐同志担任助編，陳如柏同志襄校，謹此誌謝。

一九五三年三月

陳 嶸自序於中央林業部林業科學研究所

造林學各論

目次

頁數

第一編 針葉樹類

一一—二八

第一 杉木 (沙木, 沙樹, 真杉, 正杉, 正木, 木頭樹, 刺杉, 廣東杉, 福州杉, 廣葉杉)

二—二九

林業上之性質(一)識別點(二)產地(三)氣候及土宜(四)種子及發芽(五)發育及樹形(六)耐陰性及鬱閉(七)効用(八)作業法

四—八

造林法(一)播條造林法(二)福建省之杉木播條造林法(三)浙江之杉木播條造林法

八—一〇

(一)植樹造林法(二)萌芽更新法(三)根株造林法(四)劈馬蹄造林法(五)天然保育法

一一—二二

杉木一畝收入豫算表

一—三

伐採及運輸(一)廣木之伐採及運輸

一三一—一八

(二)西木之伐採及運輸(三)建木之伐採及運輸(四)廣東產杉木之伐採及運輸

一八一—二〇

杉木之商業上定價法(一)龍泉碼價

二—二四

(二)杉木之標準長度(三)杉木計價法(四)讓與與讓囑

二五—二九

第二 柳杉 (榿杉, 孔雀松, 大杉, 婆羅樹, 密條杉, 寶樹, 杉)

二九—三九

林業上之性質(一)識別點(二)產地(三)氣候及土宜(四)種子及發芽(五)發育及樹形(六)耐陰性及鬱閉(七)患害(八)効用(九)作業法

三〇—三二

造林法(一)植樹造林法

三三—三六

(二)播條造林法(三)天然造林法(四)柳杉混合林

三七—三八

柳杉一畝收入豫算表

三九

第三 馬尾松 (榿柏, 叢樹, 台灣赤松, 香港松, 廈門松)

四〇—六五

林業上之性質(一)識別點(二)產地及土宜(三)種子及發芽(四)發育及樹形(五)耐陰性及鬱閉(六)患害(一)萎倒病(二)

四〇—四四

松毛虫(七)効用(八)作業法

四四—四五

造林法(一)植樹造林法

四五—五〇

(二)天生苗保育成林法(三)防風定砂松林之造成法(四)鹿角椿辦炭林之造成法(五)播種造林法(六)松林更新法(七)保護林

五一—五四

(八)混合林(九)混農林

五五—五六

松林之收支計算

五七—五八

松材貿易情形

五八—六〇

松脂採製及貿易

六〇—六五

【附】茯苓之蕃殖及製造

六〇—六五

第四 油松 (短葉馬尾松, 短葉松).....六五—六六

林業上之性質.....六五—六六

造林法.....六六

第五 雲南松.....六六—六七

第六 日本赤松 (赤松).....六七

第七 日本黑松 (白芽松, 黑松).....六七—六八

第八 白皮松 (白骨松, 蛇皮松, 白葉松, 虎皮松).....六八—七〇

林業上之性質.....六九

造林法.....六九—七〇

第九 海松 (紅松, 果松, 朝鮮松, 韓松, 五葉松).....七〇—七二

林業上之性質.....七〇—七一

造林法.....七一—七二

第十 華山松 (五鬚松, 果松, 華陰松).....七二—七三

林業上之性質.....七二

造林法.....七三

第十一 落葉松 (黃花松, 黃蒿松, 朝鮮落葉松).....七三—七九

林業上之性質.....七四—七六

造林法 (一) 植樹造林法 (二) 天然造林法.....七七—七八

落葉松一畝收入豫算表.....七九

第十二 紅杉 林業上之性質及造林法.....七九—八〇

第十三 金錢松 (金松, 水樹, 金葉松).....八〇—八二

林業上之性質, 造林法.....八一—八二

第十四 雲杉類.....八二—八八

種類及產地 (一) 雲杉.....八二

(二) 青杆 (三) 魚鱗松 (四) 雪嶺杉.....八三—八四

林業上之性質.....八四—八五

造林法 (一) 植樹造林法.....八五—八六

(二) 播種造林法 (三) 帶狀伐木地上之人工造林法 (四) 保護樹上之人工造林法 (五) 各種天然更新法 (六) 折衷造林法.....八七—八八

第十五 冷杉類.....八八—九一

種類及產地 (一) 冷杉 (塔杉).....八八—八九

(二)白松(臭松)(三)西伯利亞冷杉.....八九—九九〇

林業上之性質.....九〇—九一

造林法.....九一

第十六 鐵杉類.....九一—九三

種類及產地 (一)鐵杉 (二)雲南鐵杉.....九一—九二

林業上之性質.....九二—九三

造林法.....九三

第十七 洋松(花旗松、美松、米松).....九三—九九

林業上之性質.....九五

造林法.....九五

中國之洋松貿易.....九五—九九

第十八 油杉類.....一〇〇—一〇二

種類及林業上之性質 (一)油杉(鐵堅杉、牛尾杉).....一〇〇

(二)福杉(福建油杉)(三)雲南油杉.....一〇一

造林法.....一〇二

第十九 雪松(喜馬拉耶杉).....一〇二—一〇四

林業上之性質.....一〇二—一〇三

造林法 (一)播種育苗法 (二)插木育苗法.....一〇三—一〇四

第二十 柏木(柏香樹、柏樹、柏沙、瓔珞柏).....一〇四—一〇六

林業上之性質.....一〇四—一〇五

造林法 (一)天然造林法 (二)人工造林法.....一〇五—一〇六

第二十一 扁柏(側柏、柏、扁松).....一〇六—一〇九

林業上之性質.....一〇七

造林法 (一)植樹造林法 (二)生籬養成法.....一〇八—一〇九

扁柏一畝收入豫算表.....一〇八—一〇九

第二十二 日本扁柏 林業上之性質，造林法.....一〇九—一一〇

第二十三 圓柏(刺柏、檜柏、珠柏、刺柏、檜，栝).....一一〇—一一五

林業上之性質.....一一一—一二二

造林法 (一)植樹造林法(種子發芽促進法).....一二二—一二三

(二)插木法 (三)圓柏生籬養成法 (四)圓柏天然下種之觀察.....一二三—一二五

第二十四 鉛筆柏 林業上之性質，造林法.....一二六—一二八

鉛筆製造法.....二七一—二八

第二十五 紫杉（赤柏松，紅豆杉，赤椎，一位）.....一八一—二〇〇

林業上之性質，造林法.....二八一—二〇〇

第二十六 紅豆杉（觀音杉，赤椎，扁柏）.....二〇〇—二二一

林業上之性質，造林法.....二〇〇—二二一

第二十七 榧樹（披子，野杉，赤果，玉榧，玉山果，香榧）.....二二一—二二四

林業上之性質.....二二一—二二三

造林法.....二二三—二二三

榧實調製及產銷情形.....二二三—二四

第二十八 銀杏（鴨掌樹，公孫樹，佛指柑，佛指甲，靈眼，白果，鴨腳子）.....二四—二八

林業上之性質.....二四—二八

造林法（一）植樹造林法（二）插木繁殖法（三）根株萌芽法.....二五—二六

栽植銀杏為農家優良副業.....二六—二七

.....二八

第二編 闊葉樹類.....二二九—五六五

第一章 普通闊葉樹類.....二二九—三六八

第一 櫟樹（麻櫟，柞樹，橡樹）.....一三〇—一五八

林業上之性質.....一三〇—一三一

造林法及作業法（一）接木作櫟植樹造林法（二）櫟林作業.....一三一—一三六

播種造林法，櫟樹櫟林收支計算.....一三一—一三六

（三）櫟之用材林造成法（四）柞樹飼育林造成法（五）利用天然林.....一三六—一三八

飼育山鹿作業法.....一三六—一三八

【附】我國柞蠶之飼育及繭絲綢產銷情況.....一三八—一五二

【附】我國之蕨業及人工栽培與其產銷情況.....一五二—一五五

【附】我國之木耳業及人工培養與其產銷情況.....一五五—一五八

第二 栓皮櫟（黃剝櫟，厚皮櫟，軟木櫟）.....一五九—一六一

林業上之性質及造林法.....一六〇—一六一

栓皮之剝取及調製.....一六一

第三 櫟樹 (大葉柞, 大葉櫟, 薄羅)

林業上之性質 一六一—一六六
造林及作業法 (一) 櫟樹剝皮用矮林 (二) 櫟樹用材林 一六二—一六三

第四 枹樹 (李落樹, 白反櫟, 青剛樹)

林業上之性質 一六六—一六八
造林及作業法 (一) 枹樹剝皮用矮林 (二) 枹樹用材林 一六六—一六八

第五 白櫟 (小葉青岡, 白反櫟, 櫟櫟, 皂斗樹, 櫟柴)

林業上之性質, 造林法 一六八—一六九
造林及作業法 (一) 白櫟剝皮用矮林 (二) 白櫟用材林 一六八—一六九

第六 櫟櫟 (大葉青岡, 大葉櫟柴, 白反櫟, 青剛樹)

林業上之性質, 造林法 一六九—一七〇
造林及作業法 (一) 櫟櫟剝皮用矮林 (二) 櫟櫟用材林 一六九—一七〇

第七 柞樹 (小葉柞樹, 小葉柞樹, 蒙古柞)

林業上之性質, 造林法 一七〇—一七一
造林及作業法 (一) 柞樹剝皮用矮林 (二) 柞樹用材林 一七〇—一七一

第八 常綠櫟類 一七一—一八二

種類及林業上之性質 (一) 苦櫟 (櫟柴, 櫟樹, 櫟櫟)

(二) 米櫟 (小葉櫟, 甜櫟) (三) 甜櫟 (櫟柴, 圓櫟, 馬)

枹櫟 (四) 枹櫟 (鈎櫟, 厚櫟, 大葉櫟) (五) 石櫟

(六) 櫟櫟 (櫟櫟, 櫟櫟) (七) 櫟櫟 (櫟櫟, 櫟櫟)

(八) 青剛櫟 (青櫟, 櫟櫟, 校)

造林法 (一) 枹樹造林法 一七八—一八〇

(二) 播種造林法 (三) 天然造林法 (四) 矮林更新法 (五) 生籬及庭園樹栽植法 一八〇—一八二

第九 栓皮櫟類 一八二—一八三

種類 (一) *Quercus suber* L. (二) *Quercus*

occidentalis Gay. (三) *Quercus pseudosuber* Santi. 一八三

林業上之性質 一八三

第十 水青岡類 一八三—一八七

種類及產地 (一) 水青岡 (毛瓦栗) 一八四

(二) 雲葉青岡 (米心樹) (三) 光葉青岡 一八五

林業上之性質 一八五—一八六

造林法 (一) 天然造林法 (二) 人工造林法 一八六—一八七

第十一 板栗 (家栗，大栗，魁栗，毛板栗，

五栗子樹) 一八七—一九七

林業上之性質 一八八—一九一

造林法 (一) 栗之種實林造成法及其收穫 一九一—一九四

(二) 栗之用材林造成法 (三) 經濟的栗樹種實林造成法 一九四—一九五

華北栗子產銷狀況及輸出 (附民國十八年至二十年輸出統計表) 一九五—一九七

第十二 錐栗 (尖栗，榛子，旋栗) 一九七

第十三 茅栗 (野栗子，茅大栗) 一九八

第十四 核桃 (胡桃，羌桃，萬歲子) 一九九—二〇八

林業上之性質 一九九—二〇三

造林法及收穫 二〇三—二〇四

中國產核桃與波斯產核桃含油分之比較 二〇四—二〇六

華北核桃之產銷狀況及輸出 (附民國十八年至二十年輸出統計表) 二〇六—二〇八

第十五 胡桃楸 (山核桃，楸樹，臭胡桃樹)

，滿州胡桃) 二〇八—二〇九

林業上之性質，造林法 二〇八—二〇九

第十六 山核桃 (山核，山盤) 二一〇—二一一

林業上之性質，造林法 二一〇—二一一

第十七 化香樹 (放香樹，花果皂樹，栲香

，栲蒲，花龍樹，還香) 二一一—二一二

林業上之性質，造林法 二一一—二一二

第十八 楓楊類 二一二—二一六

種類及產地 (一) 楓楊 (水槐樹，魁柳，櫟，柞，杞柳，

柞柳，櫟柳，元寶樹) 二一二—二一三

(二) 山柳樹 (花楊，山核桃) (三) 青錢李 (山麻柳) 二一三—二一四

(四) 水胡桃 二一四—二一五

林業上之性質 二一五—二一六

造林法 二一六—二一七

楓楊皮之調製及利用 二一七—二一八

第十九 白楊類 二一八—二二六

種類及產地 (一) 毛白楊 (大葉楊，白楊) 二二六—二二七

(二) 遼楊 (大白楊) (三) 白楊柳 (南京白楊，青楊)

(四)響葉樹(響葉白楊，風響樹) (五)青楊(小葉楊)

(六)銀白楊(七)山楊(八)美國白楊(美國小葉白楊)

(九)加拿大白楊(美國大葉白楊) 二一七—二二一

林業上之性質 二二一—二三三

造林法(一)插條造林法 二二三—二二四

(二)分蘖造林法(三)分根造林法(四)植樹造林法 二二五

我國火柴桿原料需給情況 二二六

第二十 柳樹類 二二六—二三一

種類及產地(一)水柳(柳，楊柳，垂柳) 二二七

(二)紅柳(水楊柳)(三)河柳(四)旱柳(柳，紅皮柳) 二二八

變種(甲)垂柳(乙)龍爪柳 二二八

林業上之性質 二二九—二三〇

造林法(一)插幹造林法 二三〇

(二)插條造林法(三)植樹造林法(四)矮林作業法(五)湖灘地造

柳林法 二三〇—二三一

第二十一 杞柳(1)杞柳(2)白箕柳(8)歐洲 二三一—二三八

杞柳(4)行李柳 二三二—二三三

林業上之性質 二三三—二三五

造林法及收穫(插木造林法) 二三四—二三五

杞柳林收支計算 二三八—二三八

第二十二 樺木類 二三八—二四二

種類及產地(一)白樺(紅樺，紅樺皮，樺皮樹) 二三八

(二)光皮樺(三)紅樺 二三九

林業上之性質 二四〇

造林法(一)植樹造林法(二)播種造林法(三)天然下種法 二四一

伐採及利用 二四二

第二十三 赤楊類 二四二—二四五

種類及林業上之性質(一)檉木(二)毛檉(三)赤

楊 二四二—二四四

造林法(一)植樹造林法(二)天生苗養成法(三)分蘖造林法 二四四—二四五

第二十四 鵝耳櫪類 二四六—二四八

種類及產地(一)鵝耳櫪(鵝子櫪，金絲櫪) 變種

Carpinus cordata, var. *chinensis*, French. 二四六—二四七

(二)千筋櫪(三)見風乾 二四七

林業上之性質 二四七

造林法(植樹造林法) 二四八

第二十五 榛子類 二四八—二五〇

種類及林業上之性質(一)榛子(榛栗)變種一,

Corylus heterophylla, var. *sutchuenensis*, Franch.

變種二, *Corylus heterophylla*, var. *yunnanensis*, Franch.

.....二四八—二四九

(二)山白果(榉樹).....二四九—二五〇

造林法.....二五〇

第二十六 白榆(鑽天榆, 錢榆, 白皮榆).....二五〇—二五三

林業上之性質.....二五一—二五二

造林法(植樹造林法).....二五二—二五三

白榆在美國生長之狀況.....二五三

第二十七 榔榆(橋皮榆).....二五三—二五四

林業上之性質, 造林法.....二五四

第二十八 朴樹(沙朴, 青朴, 朴子樹).....二五五—二五六

林業上之性質, 造林法.....二五五—二五六

第二十九 欒樹(樗木, 欒榆, 雞油, 黃梔榆).....二五六—二六〇

林業上之性質.....二五六—二五八

造林法(一)植樹造林法(二)天然造林法.....二五八—二六〇

第二十 樟樹(豫樟, 彭侯, 樟公)二六〇—二七八

林業上之性質.....二六一—二六四

造林法(一)植樹造林法.....二六四—二六六

(二)播種造林法(三)插木造林法(四)分枝造林法(五)樟樹混合

林(六)樟葉取腦之萌芽林.....二六六—二六七

樟林收支計算.....二六七—二六九

樟腦製造法.....二六九—二七四

樟腦及樟腦油之性質.....二七四

中國樟腦之貿易及輸出情形(附民國元年至二十年輸

出統計表).....二七四—二七六

日本及台灣之樟腦事業.....二七六—二七八

【附】樟蠶絲(魚絲)之產銷情況.....二七八

第三十一 楠木類.....二七九

種類及林業上之性質(一)紅楠(小楠木).....二七九—二八〇

(二)膠楠(豬脚楠, 流涕楠, 泡花楠, 大葉楠)(三)楨楠

(光葉楠)(四)雅楠(頂楠, 玉楠)(五)長葉雅楠(赤楠)

(六)黃楠(七)香楠(紫楠楠, 金心楠, 金絲楠).....二八〇—二八三

造林法.....二八三—二八四

第三十二 檫樹（南樹，梓木，黃欒樹）……

二八四—二八六

林業上之性質

二八五

造林法（一）植樹造林法（二）分根造林及萌芽更新……

二八六

第三十三 連香樹（白果，桂，雲葉白果）……

二八六—二八八

林業上之性質，造林法

二八七—二八八

第三十四 楓香樹（路路通，雞楓樹，雞爪楓）……

二八八—二八九

林業上之性質，造林法

二八八—二八九

第三十五 合歡木（合香樹，絨花樹，洗手粉馬櫻花）……

二八九—二九〇

林業上之性質，造林法

二八九—二九〇

第三十六 皂角樹（皂莢樹，刀皂）……

二九一—二九二

林業上之性質，造林法

二九一—二九二

第三十七 肥皂角（肥猪子，猪牙皂莢）……

二九二—二九三

林業上之性質，造林法

二九二—二九三

第三十八 黃檀（白檀，望水檀，不知春）……

二九三—二九五

林業上之性質

二九四

造林法（一）野生樹保育法（二）植樹及播種造林……

二九四—二九五

第三十九 槐（櫟）……

二九五—二九六

林業上之性質

二九五—二九六

造林法（一）植樹造林法（二）分蘖造林法……

二九六

第四十 洋槐（刺槐）……

二九六—三〇九

林業上之性質

二九七—三〇〇

造林法（一）植樹造林法……

三〇一—三〇四

（二）分根造林法（三）插條造林法（四）留養舊根法……

三〇五—三〇六

採用洋槐造林必備之條件……

三〇六—三〇八

第四十一 黃蘗（黃柏，黃筱羅）……

三〇八—三〇九

林業上之性質，造林法

三〇九—三一〇

第四十二 臭椿（樗，椿，白椿，木鼈樹）……

三一〇—三二二

林業上之性質	三二一—三二二
造林法(植樹造林法)	三二二
臭椿木材造紙之研究	三二二
第四十三 香椿(樺, 桤, 櫟, 椿)	三二一—三二五
林業上之性質	三二一—三二四
造林法(一)植樹造林法(二)分蘗造林法	三二四
香椿頭(椿芽)之產銷狀況	三二四—三二五
第四十四 棟樹(森樹, 苦棟, 黃苦棟樹, 金鈴子)	三一五—三二一
林業上之性質	三一五—三二七
造林法(一)植樹造林法	三一七—三二九
(二)播種造林法(三)萌芽更新法(四)斫伐及收益	三二〇—三二一
第四十五 黃楊(萬年青, 百日紅, 千年矮)	三二一—三二三
林業上之性質	三二一—三二三
造林法(植樹造林法)	三二三
第四十六 黃連木(楷樹, 開樹, 黃連茶, 黃華, 黃鵬木)	三二四—三二五

林業上之性質, 造林法	三二五
第四十七 絲綿木(白皂樹)	三二五—三二六
林業上之性質, 造林法	三二五—三二六
第四十八 槭樹類	三二六—三三三
中國產槭樹主要種類(一)槭樹(鵝爪槭, 雞爪槭, 紅鵝爪)	三二七
(二)五角槭(五脚樹, 楓千樹)(三)雞爪槭(雞脚槭, 青皮樹)變種雞爪子 var. parviflorum, Schneid. (四)三	三二七
角槭(楓樹, 三合槭, 檉槭)(五)茶條 茶條槭(青桑頭)	三二七
(六)飛蛾子(鵝火樹, 飛蛾槭)(七)青蝦蟆(青皮殼, 鵝子樹, 青梓槭)(八)三葉槭(九)色木(老觀眼木)	三二七—三三〇
林業上之性質	三三〇—三三一
造林法	三三一—三三三
第四十九 糖槭類	三三三—三三八
美國產糖槭之種類(一)糖槭	三三四
(二)銀槭(歌槭)(三)白蠟槭 枰葉槭, 美國槭(四)黑糖槭(糖楓)(五)大葉槭	三三四—三三五
林業上之性質	三三六—三三七

造林法.....三三七

嫩糖之採集及製造.....三三七—三三八

第五十 拐棗（枳椇，金鈎子，甜半夜，雞爪梨，蠻字梨）.....三三八—三三九

林業上之性質，造林法.....三三八—三三九

第五十一 椴樹類（菩提樹類）.....三三九—三四五

種類及產地（一）椴樹（菩提樹，青科櫟）.....三四〇

（二）粉椴（椴樹）（三）菩提樹（椴木，櫟木。椴）

（四）白皮椴（小葉椴）（五）糯米樹（椴樹）.....三四〇—三四二

林業上之性質.....三四二—三四三

造林法（一）植樹造林法（二）懸條造林法（三）根蘗造林法.....三四三—三四五

第五十二 木荷（何樹，木和，伊樹）.....三四五

第五十三 刺楸（刺桐，鼓釘刺，刺楸樹）.....三四五—三四六

林業上之性質，造林法.....三四六—三四八

第五十四 泡桐類.....三四八—三五九

種類及各省生產情形（一）泡桐（二）紫桐（三）白

桐.....三四九—三五一

林業上之性質.....三五二—三五三

造林法（一）分根造林及萌芽更新法.....三五三—三五五

（二）分蘖造林法（三）植樹造林法（四）插條造林法（五）懸條造林法（六）側方天然下種造林法（七）野生樹保育法.....三五五—三五七

整樹法.....三五八—三五九

第五十五 梓（楸，河楸，楸豇豆樹）.....三五九—三六〇

林業上之性質，造林法.....三五九—三六〇

第五十六 楸（梓，金絲楸，木王）.....三六〇—三六二

林業上之性質，造林法.....三六一—三六二

第五十七 黃金樹（美國梓樹，美國楸）.....三六二—三六八

林業上之性質.....三六二—三六五

造林法（一）植樹造林法（二）萌芽造林法.....三六五—三六七

黃金樹在我國造林上之價值.....三六七

〔附〕梓，楸，黃金樹之識別表.....三六八

第二章 觀賞闊葉樹類.....

第五十八 梅樹

三六九—四〇二
三六九—三七九

林業上之性質

三七一—三七四

造林法(植樹造林法)

三七四—三七六

收穫及產量

三七六

梅實之製品及其用途

三七七—三七九

第五十九 石楠(千年紅, 石綱)

三七九—三八〇

林業上之性質, 造林法

三七九—三八〇

第六十 木蘭(紅玉蘭, 紫玉蘭, 木蓮花)

三八〇

第六十一 玉蘭(木筆, 辛夷, 迎春花, 萬春

花)

三八〇—三八一

第六十二 洋玉蘭(荷花玉蘭, 泰山木)

三八一—三八二

林業上之性質, 造林法

三八一—三八二

第六十三 鵝掌楸(馬褂木)

三八二—三八三

林業上之性質, 造林法

三八二—三八三

第六十四 枸橘(枳殼, 野橙子, 鐵籬寨, 臭

橘, 唐橘)

三八三—三八四

林業上之性質, 造林法

三八三—三八四

第六十五 七葉樹(紗羅樹, 天師栗)

三八四—三八六

林業上之性質, 造林法

三八五—三八六

第六十六 木犀(嚴桂, 桂花)

三八六

第六十七 檉柳(觀音柳, 西湖柳, 紅筋條,

雨師, 三春柳)

三八六—三八七

第六十八 欒樹(石欒樹, 木欒, 欒華)

三八七—三八八

林業上之性質, 造林法

三八七—三八八

第六十九 重陽木(胡楊, 烏楊, 秋楓, 茄冬

)

三八八—三八九

林業上之性質, 造林法

三八八—三八九

第七十 梧桐(青桐, 檟梧, 檟皮, 耳桐)

三八九—三九一

林業上之性質

三九〇

造林法(一)植樹造林法(二)插木繁殖及萌芽更新.....三九一

第七十一 法國梧桐(鳩摩羅什樹,篠懸木)

.....三九一—三九六

林業上之性質.....

.....三九二—三九三

造林法(一)播種育苗法(二)插木育苗法.....

.....三九三—三九五

栽植上之注意點.....

.....三九五—三九六

第七十二 美國梧桐

.....三九六

第七十三 英國梧桐

.....三九六—三九七

[附]法國梧桐,美國梧桐,英國梧桐之識別表

.....三九七

第七十四 椅樹(椅桐,水冬桐,山桐子).....

.....三九七—三九八

林業上之性質,造林法.....

.....三九七—三九八

第七十五 旱蓮(喜樹,千張樹,天梓樹).....

.....三九八

第七十六 珙桐(水梨子).....

.....三九八—四〇〇

第七十七 杜鵑類.....

.....四〇〇—四〇二

杜鵑之種類(一)杜鵑(二)羊躑躅(三)山枇杷

(四)天目杜鵑.....四〇二

杜鵑類培養法.....四〇二

第三章 特用闊葉樹類.....

.....四〇二—五一〇

第七十八 油桐(桐子樹,光桐,三年桐,五

年桐,百年桐,罌子桐,虎子桐,荏桐).....

.....四〇三—四三四

林業上之性質.....

.....四〇五—四一二

造林法及收穫(一)播種造林法(1)浙江省油桐之栽植情形

及造林法(2)安徽省油桐栽植情形及造林法.....四一二—四一四

(二)植樹造林法(三)插條造林法(四)種實收穫.....四一四—四一七

收支計算(一)油桐油茶收入預算表(二)栽植費與每年耕鋤費之支出.....四一七—四一九

油桐在美國造林情形.....四一九—四二一

桐油之煉製及其性質.....四二一—四二六

桐油之貿易及輸出銷用情形(附民國十一年至二十年輸出統計表四種).....四二六—四三二

改進中國桐油業應採之方針.....四三二—四三四

第七十九 木油桐(木油樹,縐桐,高脚桐,.....