

林學教科書

造林學本論

上海新學會社藏版

究必印翻有所權版

論本學林造

角八洋大價定

譯述者 奉化沈化夔

出版者 新學會社

總發行所 新學會社

代售處 各省大書店

中華民國二十三年五月五版

路通交街盤棋海上

總論

第一編 造林之豫備學(即森林之成立原料)

第一章 林木及森林之種類名稱

林木之種類

- 一、杉……………二、扁柏……………三、花柏……………四、楓……………五、羅漢柏……………
- 六、金松……………七、赤松……………八、黑松……………九、落葉松……………十、蝦夷松……………
- 十一、檜……………十二、榎……………十三、白檜……………十四、樅……………
- 十五、檜……………十六、銀杏樹……………十七、朱樹、紫杉……………十八、榧……………
- 十九、海松……………二十、廣葉杉……………二十一、椰子……………二十二、櫟……………
- 二十三、枹……………二十四、櫟……………二十五、大櫟及水櫟……………
- 二十六、栗……………二十七、櫟類……………二十八、柯……………二十九、

栲·····三十、赤楊樹·····三十一、白樺·····三十二、胡桃·····

三十三、壽香木·····三十四、山鳴樹·····三十五、榆·····三十

六、櫟·····三十七、榕樹·····三十八、樟·····三十九、楠·····四

十、黃楊·····四十一、厚朴·····四十二、刺楸·····四十三、桂·····

·····四十四、黃蘗·····四十五、七葉樹·····四十六、孟宗竹·····

·····四十七、苦竹·····四十八、淡竹·····四十九、烏竹·····

森林之種類名稱

一、喬林 A、皆伐林····· B、擇伐林或選伐林····· C、傘伐林·····

D、區劃擇伐林····· E、帶伐林····· F、截伐林·····

二、萌芽林 A、矮林····· B、頭木林····· C、截伐林·····

三、中林·····

四、混農林·····

五、混牧林

第二章 林木之生活及生長之原理

林木生活之機官……樹木之互斯體成分……樹木之室素成分……林木生活之作用……林業經濟上之原則……施肥之原理……地力保護上之要件……森林之地被……林木之生長

第三章 森林植物帶

第一 熱帶林

第二 溫帶林

第三 寒帶林

第四章 造林上立地之關係

第一 土地之關係

土壤之種類及特性……礦物質養分之關係……土地之濕
氣土地之深淺……土地之疏密

第二 位置之關係

方位……傾斜……地高緯度及地形

第五章 造林上林木發育之關係

其一 發芽

其二 根之組織

其三 上長生育

其四 諸害之關係

其五 結實期

第六章 造林上樹種之關係

第一 林木之鬱閉

第二 樹種之陰陽

第三 樹種相互之關係即混交林

混交林之成立及種類……混交林之得失……混交林造林上之原則

第二編 森林營造法即狹義之造林法

第一章 總說

第一 造林之種類及得失

造林法之種類……天然及人工造林之得失……植樹及播種造林之得失

第二 造林事業之順序

第三 造林上種種之注意

第二章 天然造林法

甲 天然下種造林法

其一 側方天然下種

其二 上方天然下種

一、傘伐更新法 豫備伐……………下種伐……………後伐

二、割伐更新法

三、擇伐或選伐更新法

乙 萌芽更新法

其一 矮林更新法

其二 頭木更新法

其三 截

枝更新法

第三章 人工造林法

甲 植樹造林法

第一 種子

得種之方法……………種子之良否檢查法……………種子之貯藏法
小粒種子之貯藏法……………種子發芽促進法

第二 苗木

其一 苗木之性質

其二 苗木培養法 苗圃地之選定…… 苗圃之大小……

苗圃之整地及肥料…… 苗圃之柵圍…… 苗圃內之區劃……

播種之季節…… 播種之方法…… 苗圃之保護…… 苗木之

換床及修理

其三 苗木之採掘、剪切、運搬、貯藏

苗木之採掘…… 苗木之剪切…… 苗木之包裝、運搬、貯藏

第三 造林地之整地

第四 植樹之種類及得失

第五 植樹之季節

第六 植樹之位置決定法

第七 苗木之栽植數及栽植距離之計算法

其一 苗木栽植數之計算法

其二 栽植距離之計算法

第八 苗木栽植法

其一 普通栽植法 其二 小苗木栽植法

其三 大苗栽植法 其四 置植法

第九 栽植之費用

乙 播種造林法

丙 插木、伏木、分根、分蘖及接木造林法

第一 插木造林法

其一 插木之原理 其二 適於插木之樹種

其三 插木之季節 其四 插木之區別及方法

一、插條法……二、插幹法

第二 伏條造林法

第三 分根造林法

第四 分蘖造林法

第五 接木造林法

其一 接臺之造法

其二 接木穗

一、並接木 栽植法……接木之季節……接木之勞力

二、其他接法

第三編 森林修理法或森林撫育法

第一章 除伐一名掃除伐又名洗伐

除伐之目的……除伐之方法……除伐之時季

第二章 疏伐一名間伐

疏伐之目的及利益……疏伐開始之年度……疏伐之程度

……疏伐之方法二十則……疏伐之特別種類

其一 自由疏伐

其二 薄爾格來培氏擇伐狀疏伐

第三章 伐枝

第一 伐枝之目的

第二 伐枝之方法

第三 伐枝之季節

第四 伐枝之量

第五 伐枝之費用

第四章 下木栽植及受光伐

第一 下木栽植

第二 受光伐

受光伐之特別種類

其一 部爾克爾特氏之二段林法

其二 材白哈氏櫟林處理法

其三 烘部爾格氏用材林作業

其四 准技耐爾氏受光作業

第四編 森林作業法

第一章 森林作業法之種類及得失

第一 森林作業法之種類

其一 喬林

其二 萌芽林

其三 中林

其四

混農林

其五 混牧林

第二 森林作業法之特證及得失

其一 喬林

一、擇伐作業

二、全伐作業

A、割伐作業

B、傘伐作業

C、皆伐作業

D、帶伐作業

三、二段喬林

A、保殘作業

B、保土作業

C、下水作業

其二 萌芽林

一、矮林作業

……二、頭木作業

……三、截枝作業

其三 中林

其四 混農林

一、矮林混農

二、喬林混農

A、前作林業

……E、間作林業

其五 混牧林

一、放牧林業……二、野獸園林業

第二章 森林作業法之變更

第一 喬林中之變更

第二 喬林之改爲矮林或中林法

第三 矮林之改爲喬林法

第四 中林之改爲喬林法

造林學本論目次終



林學教科書第二卷 **造林學本論**

日本本多靜六原著

奉化沈化夔譯述

總論

森林之直接效用及間接效用。已述之於林學通論。其效用之偉大。誠足令人驚嘆不置。蓋人類之生存上。不可一日無森林。國家之安寧發達上。又不可斯須缺之也。如許緊要之森林。在往古之世。不假人力之補助。自然生長而繁殖。其面積既掩全陸。又少外界種種之賊害。故人人得隨其所欲。採伐而利用之。因當時人口尙少。利用之途未開。故無木材不足之患。且放火於鬱蒼之森林。使之變成灰燼。以爲殖民手段之第一着。然其後人口漸增。人智漸開。木材之利用。亦從而增加。且森林之面積。年年歲歲。又受農業之蠶食。遂致森林漸次減少。而釀成慘害。間接上。失天時氣候之調和。受洪水旱魃之大害。直接上。覺用材薪炭之不足。生社會生活