



小興安嶺木本植物

周以良 黃達章 張玉良 等著

中國林業出版社

16.52/1



小興安嶺木本植物

Деревянистые Растения Малого Хингана

周以良 黃達章 張玉良 李清濤 趙大昌著

中國林業出版社

1955·北京

06118

承
中國科學院
植物研究所錢崇澍所長校訂
特此誌謝

— 著 者 —

小興安嶺木本植物

周以良 黃達章 趙大昌 著
張玉良 李清濤

*

中國林業出版社出版
(北京和平里)

北京市書刊出版營業許可證第007號

財政部稅總印刷廠印刷 新華書店發行

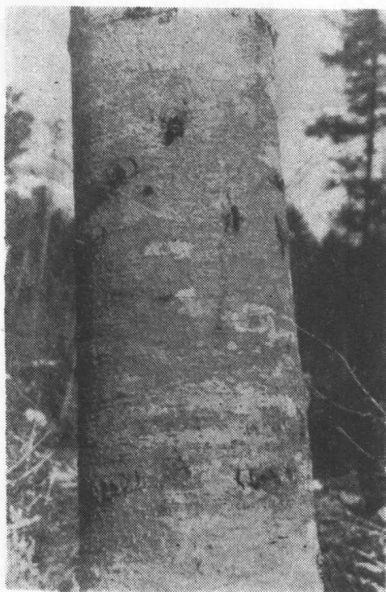
*

33.5 × 46/32 • 4.31印張 • 115,000字

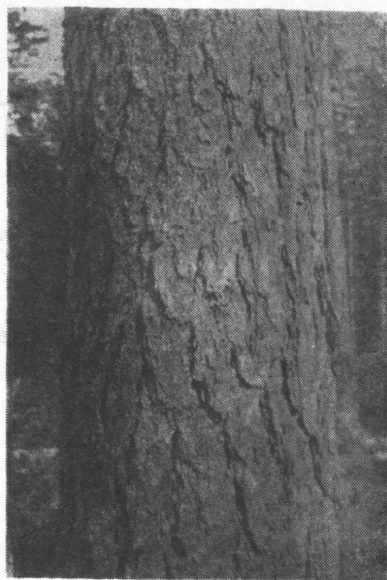
1955年7月一版

1955年7月一次印刷

印數1—1,800冊 定價(8)0.98元



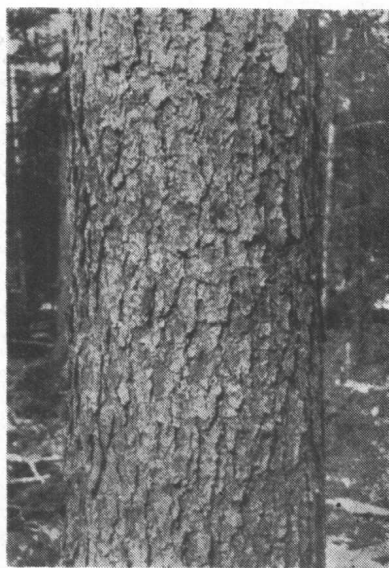
照片1 臭松
(*Abies nephrolepis*)



照片2 興安落葉松
(*Larix dahurica*)



照片3 魚鱗松
(*Picea jezoensis*)



照片4 紅皮臭
(*Picea obovata*)



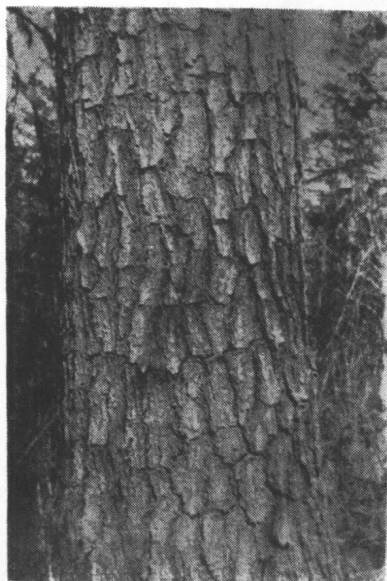
照片5 山丁子
(*Malus baccata*)



照片6 小葉椴
(*Tilia Taquetii*)



照片7 糠椴
(*Tilia mandshurica*)



照片8 紅松
(*Pinus koraiensis*)

BUE77/08



照片9 山 桃
(*Padus Maackii*)



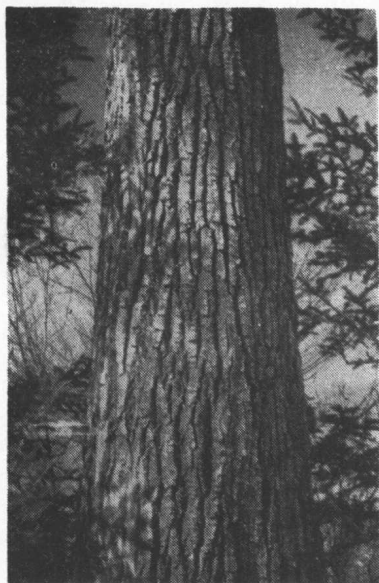
照片10 山 槐
(*Maackia amurensis*)



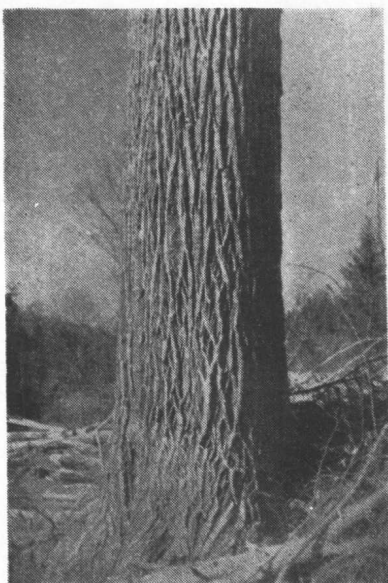
照片11 鑽天柳
(*Chosenia macrolepis*)



照片12 山 楊
(*Populus Davidiana*)



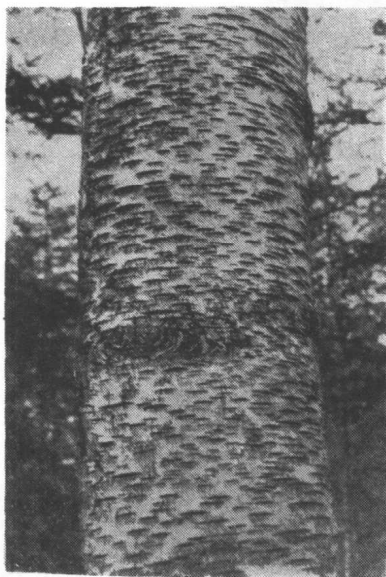
照片13 大青楊
(*Populus ussuriensis*)



照片14 朝鮮楊
(*Populus koreana*)



照片15 毛赤楊
(*Alnus hirsuta*)



照片16 東北白樺
(*Betula mandshurica*)



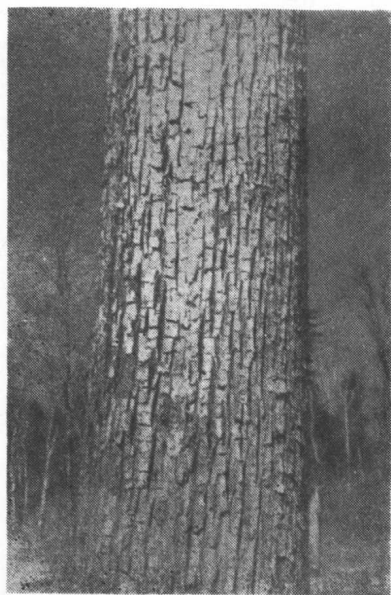
照片17 黑 桦
(*Betula dahurica*)



照片18 枫 桦
(*Betula costata*)



照片19 蒙古柞
(*Quercus mongolica*)



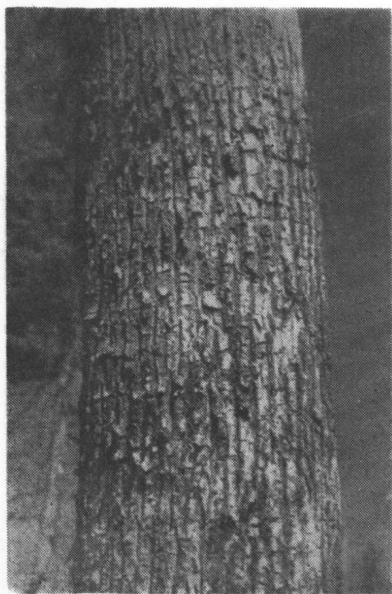
照片20 白皮榆
(*Ulmus propinqua*)



照片21 鼠李
(*Rhamnus dahurica*)



照片22 黄波罗
(*Phellodendron amurense*)



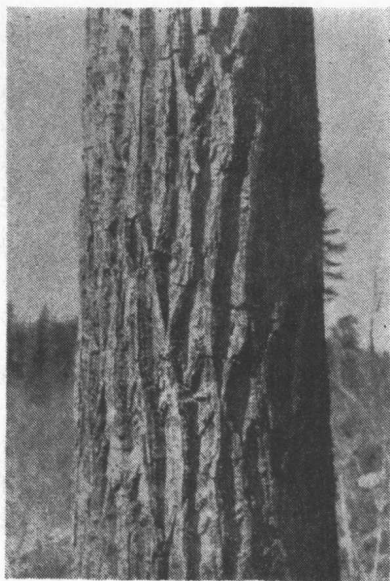
照片23 色树
(*Acer mono*)



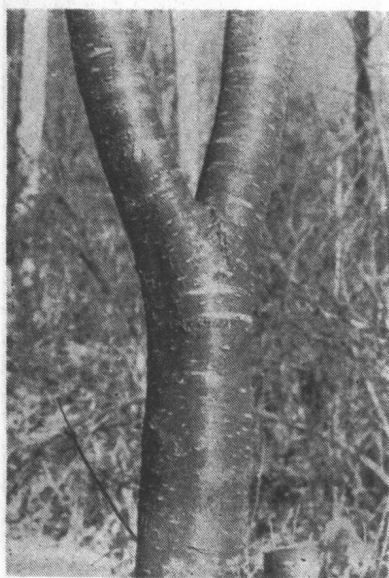
照片24 花楷子
(*Acer ukurunduense*)



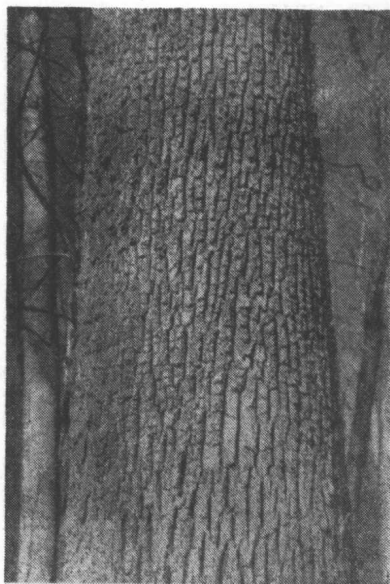
照片25: 青楷子
(*Acer tegmentosum*)



照片26: 山胡桃
(*Juglans manshurica*)



照片27: 暴馬子
(*Ligustrina amurensis*)



照片28: 水曲柳
(*Fraxinus mandshurica*)

前 言

我國小興安嶺地區森林蓄積豐富，林木蒼茂，在大規模經濟建設木材需要量日益增加的今天，本地區的森林經營和發展，已為全國各方面所重視。欲使林木成為永久性資源，林業上自有各種合理的措施；至於森林的組成樹種、組合方式、比例、習性、相互關係以及整個林木自然發展的規律，又為發展和保存森林的必要環節。過去有關本地區這方面的資料甚少，且多零散不全，年來各地大專林業學校常到本地區（如帶嶺、伊春等地）進行教學實習和研究，以及在林業生產或林野調查上，均感是項資料不足。

我們多年分別從事東北各地植物調查及森林野外勘查工作，在小興安嶺地區，曾到過綏稜、帶嶺、伊春湯旺河流域與黑龍江流域各地（附路綫圖），工作中亦深感是項資料需要的迫切，乃於工作餘暇，根據歷年各地實地觀察，搜集有關文獻，加以整理，共同討論，集體寫成本書，以供有關各方工作者的參考。

本書內容共分三部份。第一部份為小興安嶺森林概述，主要在說明小興安嶺各種類型的森林特徵，及其分佈、組成、更新、演變等情況與其在國民經濟中的意義，以便對於小興安嶺的森林，有一個整體的概念。第二部份為圖檢索表，目的在通過一般最易區別的植物外部形態特徵，將本書所包括的種，分成若干類範，並藉圖版以鑑別種間的差異；使讀者先有一個初步的認識，然後再詳對記載，以確定其種名，故即令初學，亦易於查索。第三部份為種的敘述，包括小興安嶺所見全部森林木本植物，分別記載重要的研究文獻，分類形態特徵，物候相（花期、果期、種子成熟及飛散期等），分佈，生態習性，用途，國民經濟意義等。分類系統，係按植物進化順序，先列裸子植

物，後列被子植物；其中被子植物各科次序，暫按赫欽遜氏 (J. Hutchinson) 的系統排列；屬則按拉丁字母順序排列，每屬如有兩種以上者，則在屬後附有種檢索表，便於區別所欲認識的樹種。各種樹種的物候相，係根據1954年在小興安嶺的帶嶺和烏敏河二處觀察的記錄。各樹種所根據的標本，皆存哈爾濱市東北農學院標本室。

我們限於理論水平，同時實際經驗不足，本書雖經詳細查對，參考多種書籍及多次討論，錯誤仍屬難免，甚望有關各方工作同志，共同探討，並予批評指導，以便加以修正，而使本書能在教學、研究及生產工作中，起到應有的作用。

著者 1955年2月

目 錄

前言	(1)
小興安嶺森林概述	黃達章 張玉良 周以良 (1)
圖檢索表	周以良 趙大昌 (18)
圖版	(20)
各科	
紫杉科 (Taxaceae)	黃達章 (42)
松科 (Pinaceae)	黃達章 (43)
五味子科 (Schizandraceae)	趙大昌 (51)
小蘗科 (Berberidaceae)	趙大昌 (52)
獼猴桃科 (Actinidiaceae)	黃達章 (53)
田麻科 (Tiliaceae)	李清濤 (54)
茶藨子科 (Grossulariaceae)	周以良 張玉良 (56)
八仙花科 (Hydrangeaceae)	李清濤 周以良 (58)
薔薇科 (Rosaceae)	張玉良 黃達章 周以良 李清濤 (60)
豆 科 (Papilionaceae)	張玉良 李清濤 (72)
楊柳科 (Salicaceae)	張玉良 周以良 (73)
樺木科 (Betulaceae)	張玉良 (91)
榛 科 (Corylaceae)	周以良 (96)
山毛櫸科 (Fagaceae)	李清濤 (97)
榆 科 (Ulmaceae)	黃達章 (98)
衛矛科 (Celastraceae)	李清濤 周以良 (101)
桑寄生科 (Loranthaceae)	周以良 (104)
鼠李科 (Rhamnaceae)	李清濤 (104)

葡萄科 (Vitaceae)	李清濤(106)
芸香科 (Rutaceae)	黃達章(107)
槭樹科 (Aceraceae)	趙大昌(109)
胡桃科 (Juglandaceae)	趙大昌(112)
山茶茱萸科 (Cornaceae)	周以良(113)
五加科 (Araliaceae)	黃達章(114)
石楠科 (Ericaceae)	趙大昌 張玉良(117)
越橘科 (Vacciniaceae)	張玉良(118)
木樨科 (Oleaceae)	周以良(119)
忍冬科 (Caprifoliaceae)	張玉良 周以良(120)
學名(中名)索引	(127)
主要參考文獻	(131)
照片	黃達章

小興安嶺森林概述^①

東北向稱樹海，爲我國最大林區之一，惟歷年遭受反動統治者及日本帝國主義者的破壞掠奪，損失至鉅；但小興安嶺一帶，由於過去爲抗日聯軍根據地，所以原始林相，大部得以保存。其面積之大，蓄積之多，僅次於大興安嶺，爲目前我國東北森林工業中心，全國木材供應的基地。本區樹種繁多，共計29科，51屬，101種，7變種，4變型，僅次於長白山，且組成森林的個體，大部爲針葉樹種，其中以材質優良的紅松爲最多。此外，尚有多種珍貴樹種，如黃波蘿、山胡桃和水曲柳等，散佈全林區，經濟價值均高，實爲我國寶貴的森林資源。

自然環境

位置與地勢 小興安嶺位於我國東北的北部，北緯 47° — 49° ，東經 127° — 131° ，東至黑龍江、松花江流域，西接大興安嶺的伊勒呼里山脈，南連東北大平原，北爲黑龍江峽谷所橫斷，入蘇聯境則爲布林山脈(Буреинский хребет)。山地多爲丘陵起伏的壯年期幼年山。河流流入黑龍江的，有托伊河、烏雲河、科爾芬河、遜河等；流入松花江的，有梧桐河、湯旺河、伊吉密河、諾敏河等。

土壤^② 小興安嶺一帶的土壤，由於地形、母質和植被的不同，所以種類和主要性態亦有很大的差異。本區最多見的成土母質，主要是黑雲母花崗岩、斑狀花崗岩及少量玢岩的岩石風化物；在山谷和山麓，則可見岩屑的塌積層和沖積層母質。母質的機械組成中，多含砂和礫石，而粘粒較少，僅在河谷近旁及地勢平坦或低窪地，則有粘土—粘壤土沖積層的分佈。

高山頂部(分水嶺)的土壤，一般是土層很薄，約40—60cm，在針葉林或針闊混交林的被覆下，表層均有5—10cm的枯枝落葉層，而在草本植物被覆下，則有8—10cm的生草層，下層便為棕色砂礫層；從形態上看，灰化現象皆不甚明顯，PH約為5—6。土壤類型，前者屬薄層山地森林土，後者為薄層山地生草土。

山坡中部土層較厚，在森林被覆下，通常有5—6cm的枯枝落葉層，腐植層較薄，灰化層的灰化現象比較明顯，灰白色矽酸的粉狀物，在層內分佈範圍較大，但不甚集中，因透水性良好，澱積層的發育不甚明顯，PH約在5—5.5左右；這類土壤，多分佈在山坡中部及下部的針闊混交林中，為山地灰化土。

本地區的丘陵地上，往往遇到灰化現象非常明顯的生草弱—中度的灰化土，但面積並不很大。此外在山間低地或高山頂及山坡的局部低窪地，可見到泥炭化程度極不一致的泥炭質沼澤土。在臭松林與興安落葉松林下的泥炭，厚度約為30—60cm，由苔蘚及落葉所成，非常鬆軟，保水力很弱，經常呈濕潤狀態；下層則為明顯的灰色潛育層，質地多為礫質粘壤土。在莎草科植物密叢的俗稱踏頭甸子中，則為苔草沼澤土，其泥炭層由塔頭的根系交織而成，一般的厚度為20—30cm，因間歇積水，潛育化程度不甚大。

在河流兩岸或山谷前扇狀沖積地上，分佈最多的是生草沖積土，如帶嶺附近，生草層比較薄，一般皆在10—20cm，有時厚的地方亦可達30—40cm，多根，下層為沖積砂及礫石層。

氣候 根據1905—1932年氣象資料，年平均氣溫 -2°C ，1月最低氣溫，平均 -30°C ，7月最高氣溫，平均 26°C ，5—9月間，植物生長季節平均溫度為 14.8°C 。年降雨量約500—600mm，多集中於6、7、8三個月。冬季風向為西北風，春、夏、秋三季，多東南風。初霜9月中下旬，晚霜5月中下旬。10月上中旬結凍，4月上旬解凍。

森 林 分 佈

本地區林相，雖較複雜，但主要是以紅松佔優勢的針闊混交林為