

中國的森林和 特種林產

李毓華編著

(修訂本)

新農出版社

4804

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

中國的森林和特種林產

李毓華編著



新農出版社



中國的森林和特種林產(修訂本)

新定價 ¥ 5,800

編著者	李 毓 華
出版者	新 農 出 版 社 上海天津路212弄20號305室
發行者	新 農 出 版 社 上海天津路212弄20號305室
印刷者	洽 豐 印 刷 所 上海大通路五四六弄五一號 電話六六四〇五號
經售處	全 國 各 地 書 店

扉封 1—2

前言 1—2

目錄 1—4

正文 1—118

1952年2月初版至1953年2月共印二次

0001—4000

1952年9月初版第三次印刷

4001—6000

前 言

森林是國家的重要資源。它不但可以直接生產國家建設用材和許多重要工業原料，並且能間接防止水旱風沙等自然災害的侵襲，保護國土安全，保障農業生產的豐收。

根據歷史記載，我國古代的時候，到處都生長着茂密的森林，但由於歷代反動統治階級的不斷摧殘、破壞、濫伐和焚毀，同時由於廣大農民處在長期封建統治的剝削下，被迫走向燒山、濫墾、濫伐森林以謀生的道路。到解放前夕，全國森林面積只佔到國土面積的5%左右，而所遺荒山荒地竟達二億八千九百多萬公頃。這就是反動統治階級罪惡的鐵證。

自從中國人民取得了國家政權這一天起，就把林業當作全國範圍的建設事業。三年來在毛主席、中國共產黨和人民政府正確領導下，在蘇聯專家兄弟般幫助下，在全國人民共同努力下，無論在護林、造林和森林工業各方面，都獲得了很大的成就。解放了的中國人民，由於偉大的斯大林改造自然計劃的啓示，深切了解創造和擴大新的森林資源是從新民主主義社會走向社會主義社會、共產主義社會的必要條件，所以就能積極行動起來，開始用森林作武器來和自然展開堅決的鬥爭。新中國林業建設的地圖，正在迅速發生着變化，林區添建了新的森林鐵道，出現了新的城市，巨大的防護林帶就像綠色的萬里長城一樣，蜿蜒在祖國廣闊大地上，這一切都在鼓舞着我們。

我們有足够的信心，在紅色的共產主義中國未到來以前，一定能

先綠化全中國的山荒沙荒鹹荒，正像春天的牡丹花一樣，先發放了肥滿的綠葉，以迎接美麗的鮮豔奪目的斗大紅花。

這本小冊子原是我最近兩年多來向一些中等林業技術學校和普通中學同學的報告提綱，每次報告後就有許多同學不斷要求我寫出較詳細提綱發給他們參考。爲了滿足這些熱愛科學、熱愛勞動、熱愛人民、熱愛祖國、熱愛祖國森林資源同學們的需要，在緊張的工作、學習中，擠出了一點時間把它整理出來，送請新農出版社出版了。這本小冊子，希望能幫助讀者對祖國森林資源特點、分佈、主要樹種用途、特種林產產銷，以及新中國的森林建設和美麗的遠景，有一概括系統的認識，從而對祖國更加熱愛。由於我自己的政治、業務水平很低，本書缺點和不妥當地方，在所難免，誠懇希望讀者們隨時提出批評。

祖國大規模經濟建設的新時期到來了，讓我們高舉愛國主義的旗幟，爲鞏固和擴大我們的勝利而奮勇前進吧！

本書內容提要

本書首論中國森林資源的分佈情況和蘊藏量的豐富，次述各種主要樹種及其用途，和特種林產及其加工產銷的情況。最後論到新中國的森林，檢閱了過去三年來的林業建設，並指出了新中國森林事業的美麗遠景。

中國的森林和特種林產

目 次

一 中國森林資源的特點.....	1
(一) 林產富豐.....	1
(二) 破壞嚴重.....	2
(三) 分佈的不適當.....	7
二 中國森林分佈概況.....	9
(一) 東北區.....	9
(二) 華北區.....	12
(三) 西北區.....	14
(四) 阿爾泰區.....	15
(五) 天山區.....	16
(六) 西南高原區.....	17
(七) 西部高山區.....	17
(八) 華中區.....	20
(九) 華南區.....	21

(十) 藏布江區·····	24
(十一) 海南區·····	24
(十二) 台灣區·····	25
三 中國森林面積蓄積與世界各國森林面積蓄積的比較·····	40
(一) 中國森林面積及蓄積·····	40
(二) 世界森林面積及蓄積·····	41
(三) 世界主要國家森林面積佔土地面積百分比及每人平均林地面積·····	43
四 中國主要森林樹種及其用途·····	44
(一) 針葉樹類·····	44
(二) 闊葉樹類·····	47
(三) 竹類·····	52
五 中國的特種林產·····	59
(一) 桐油·····	59
(二) 漆·····	69
(三) 五倍子·····	73
(四) 白蟻·····	77
(五) 松香和松節油·····	79
(六) 樟腦和樟油·····	82
(七) 茶油·····	85
(八) 柏油、青油 and 木油·····	88
(九) 桂皮和桂油·····	93

(十) 八角和茴油·····	96
(十一) 橡膠·····	99
(十二) 杜仲·····	101
(十三) 厚朴·····	102
(十四) 軟木·····	103
六 新中國的森林·····	105
(一) 三年來的林業建設·····	105
(二) 美麗的遠景·····	116

一 中國森林資源的特點

(一) 林產豐富

偉大的祖國有五千年悠久的歷史；領土和整個歐洲的面積幾乎相等；人口達五億，超過南北美洲各國人口的總和。中華民族素以勤勞勇敢、酷愛自由、富於革命傳統著稱於世。亞洲是世界上最大的洲，我國正位於亞洲東南部；太平洋是世界上最大的洋，我國正位於太平洋的西岸。祖國的疆域西起帕米爾高原的巴達克山，東至黑龍江和烏蘇里江會合口，黑龍江弓背上的漠河是極北的所在，南海的團沙羣島就是最南的疆土。從經緯度說，極東到東經 $135^{\circ}2'$ ，極西到 $70^{\circ}22'$ ，極南到北緯 $4^{\circ}30'$ ，極北到 $53^{\circ}35'$ 。南北佔有緯度 49° ，長度在 5,000 公里以上，寒、溫、熱三帶氣候俱全，全世界極少國家可以比擬。

偉大的祖國不但疆域廣大，並且地形複雜。在廣大疆域內有五種不同的地形，有峯巒起伏的十大山系，有蜿蜒縱橫的五大水系。五種不同地形中，高原和山地約佔全國總面積的 64%，而海拔五百公尺以上的土地約佔全國總面積的 86%。

偉大的祖國由於地形複雜，有寒、溫、熱三帶氣候，所以森林植物和特種林產種類也就特別豐富。有垂直分佈於西康東部、四川西部、雲南北部、台灣中部，更有水平分佈於南自海南島，北至黑龍江的熱、溫、寒幾種森林植物帶，如東北的「窩集」、西南的「樹海」、江西、湖南、貴州、福建等省的人工杉木林。

近幾十年以來，世界各國植物學家都相繼到我國來採集，以我國

植物爲主要研究對象。他們一致認爲我國的林區是世界植物的寶庫，植物種類也確爲世界溫帶中最豐富的，我國一國的喬木比全世界北溫帶所產的還多。據我國植物學家和樹木學家們的統計研究，我國各類植物有 240 餘科，25,000 餘種，其中木本植物有 5,000 多種，森林樹種有記載的也有 111 科，2,800 多種。外國所無而中國獨有的樹木約 50 種，例如水杉、金錢松、台灣杉、穗花紫杉、白豆杉、水松、珙桐、杜仲、香果木等。我國的竹子有一百七十多種，東亞所有的屬、種，在我國無不俱備；用竹的方式，在世界上也是第一，自嫩至老，都根據它的品種、生態及習性充分地合理利用。此外還有樹身之高僅次於世界爺的台灣杉，樹幹之粗僅次於世界爺的紅檜，有樹齡已到 3,000 年現在還活着的台灣阿里山「神木」，比民間相傳說的漢柏、唐松、六朝松和清帝乾隆在浙江天目山所封的「樹王」還壽長。

偉大的祖國還有數不勝數的特種林產，這些林產產地遍及各省，如台灣省的樟腦；四川、湖南等省的桐油；西康、四川等省的白蠟；湖北、貴州、四川等省的漆；廣西的桂皮、桂油、八角、茴油；湖南、江西等省的茶油；四川、貴州的杜仲；四川、湖北的銀耳、厚朴；吉林的人參；黑龍江、內蒙的鹿茸、麝香、虎骨、熊膽；吉林、內蒙的狼皮、狐皮、松鼠皮、虎皮、豹皮、獾皮等。這些特種林產品，有的產量在世界上是第一，有的質量在世界是第一。

從森林和特種林產來看，祖國何等可愛！

（二）破壞嚴重

我國五千年歷史，從林業上來看，是一部森林破壞的歷史。今天

分佈於我國各省的 289,594,040 公頃的宜林荒山荒地，在從前都是異常茂密的森林。

由於歷代反動統治階級爲了牟利，爲了建築宮殿、王府、高樓大廈，爲了進行罪惡戰爭，森林便成片的遭受摧殘。周代破壞森林方法更多，由於取用林產品、戰事、驅除猛獸、開墾、放牧、收獵等而砍伐焚毀森林事件層出不窮。秦代統一天下，連年戰爭之後，又修萬里長城，中原燕趙（現今華北地區）一帶的森林，大部破壞，山東的森林也已遭受摧殘；因此造阿房宮的木材，必需向遙遠的蜀山去採取，當秦始皇登泰山時候，已經少見樹木。但是爲了自己的享用，皇帝對所需山林、園囿却又加以封禁。漢代開放封禁，同時人口加多，闢林爲田。三國時代，戰爭頻仍，森林毀於兵火，所以森林更形荒廢，社會安甯受到重大影響。

從宋到明，除了專制皇帝的窮奢極慾，大興土木，各地的森林，被千方百計的採伐破壞，而廣大受剝削、受壓迫的農民爲了生活，又不得不去濫伐山林。這時東南的雁蕩、關中的深山以及川、滇、黔、湘、鄂、粵、桂等地的林木都被破壞。到了清雍正時，更規定冀、晉、蘇、皖、浙、贛、閩、鄂、湘、等省，向京師供獻木材和其他林產品。與此同時，我國中部各省及湖南一帶，盛行「刀耕火種」，受反動統治階級和封建地主雙重壓迫、剝削的農民，爲了暫時的活命，不得不把森林砍光燒光，種植糧食，這樣一、二年間，地力耗盡，又轉移到別處。此時，腐敗的滿清政府由於阻止太平天國的農民運動而引起的戰爭，使長江流域湖北以下各省和廣東的森林也遭受破壞，西北的森林受到左宗棠

的破壞，東北中東鐵路沿線的森林則受到帝俄的掠奪，鴨綠江沿岸則受到日本帝國主義殘酷的採伐。

到了國民黨反動政府統治時期，破壞森林的方式更是五花八門，破壞的程度，也是空前絕後。由於帝國主義、反動官僚、封建地主對農民的剝削壓榨，由於戰爭、水旱、風砂、冰雹等災害，弄得農民窮困，民不聊生。比封建時代更腐化、更無能的蔣介石反動政府，不但自己破壞森林，還逼迫着窮困羣衆走向破壞森林的道路，因此形成了廣大面積的荒山、荒地。

森林破壞了，千萬公頃荒山出現了，水災就隨之而來，熱河森林的破壞，造成遼河流域（內蒙遼西）、滦河流域（冀東）的水災；綏遠、山西和西北森林的破壞，造成黃河流域平原、河南、山東等省的水災；而蘇北的大水災，則以山東沂蒙山區荒廢爲其主要因；他如運河的淤塞，淮河的氾濫，和漢水的爲災，無一不與森林破壞有密切的關係。例如：1949年各地洪水爲災，淹沒農地八百萬公頃，淹死六千多人，造成四千萬人口的災區，而以河北、山東、皖北和蘇北爲最重。

千萬公頃荒山出現了，肥沃的土壤經過長期的沖蝕，統統流到江裏、河裏、海裏。遼河的含沙量最高達50%以上，黃河在洪水位時，含沙量也達50%以上，唐代以前還是涇清渭濁，今天已涇、渭不分，涇河含沙量最高達48%以上，渭河達40—48%。長江的含沙量也在急起直追，終年極少澄清，這些鉅大的河流，把巨量的沃土送到海裏，造成中國沿海八百公里長，出海三百二十公里寬，這一廣大區域黃濁的海水。拿黃河來說，從發源地起到河南陝縣爲止，每年流下的泥沙，

如果用來修一條三尺高、三尺寬的堤，可以圍繞地球三十二週。這些荒山本身也逐步變成了光山，不但樹栽不活，有時竟連草類也不易生長，這在西北山區是常見的事實。

河流的氾濫也同時形成了大面積的沙荒，豫東皖北的黃泛區就是黃河改道的結果，僅豫東一區形成的沙荒，即達十萬公頃。冀西行唐、新樂等六縣的純沙荒達三萬三千多公頃。永定河永清等六縣有沙荒二萬公頃，總計河北全省七十七縣共有沙荒六萬六千公頃。

森林破壞了，又造成了嚴重的旱災和雹災，華北的十年九旱，是大家都知道的，河北東陵在二十多年以前，森林沒有破壞，從來沒有旱災，每年都下七十多場澆淋雨。雹災在近年來也非常嚴重，1949年，河北全省有五十個縣，一千零八十二個村發生雹災，受害耕地三百三十一萬多畝，莊稼全被砸壞，牛、羊也被砸死。

森林破壞了，也造成了風砂的爲害，內蒙、熱河、河北、綏遠、寧夏與甘肅的河西，直到新疆爲止，綿亙數千公里都有砂磧戈壁，地瘠民貧曾冠乎全國；加以西北風助虐，造成沙漠南侵的可怕景象，它使鬧市變爲荒涼，朱仙鎮城牆缺口已積流砂，住戶日漸稀少；或甚至使城市歸於消滅，如敦煌以西一百五十里的南湖附近，原爲唐代的壽昌縣，元代以後即被流砂淹沒。寧夏的磴口縣，沿黃河兩岸六十里之間，有的民房被砂埋蓋，電桿僅露出一、二尺。在東北部分地區風砂爲害也很嚴重，如遼西新民縣附近一個大廟，經過多年風砂的侵襲，現在只剩屋頂露在砂外面。吉林扶餘縣力峯區辛家窩堡屯老鄉王有，屋西有一塊流動砂丘，十二年前距房子有十丈遠，今年已逼近房背西頭，

同時院西的幾株楊樹也被砂子埋進大半截，明年就得折房子搬家。

飛砂更埋沒了良田，如陝北沿長城一帶的府谷、神木、榆林、橫山、靖邊等縣，由於伊克昭盟沙漠南侵的結果，每年被砂埋沒的良田有一千三百多公頃。榆林全市四萬公頃土地，現在可以耕種的只有一千六百公頃，僅佔全面積4%。

如上所述，山地缺乏森林，就會造成水災旱災，造成沙漠，而平原地區沒有林木保護則農田受風砂為害，嚴重地影響農耕。河北的砂荒附近風砂成災，農作物每年受害極重，平常年頭減收三分之一；災重時達三分之二，受風害的耕地，平均佔總耕地面積41%以上，而且日漸擴大，填毀水井，淹沒良田。僅據新樂縣黃家莊等四村統計，十年來即被風砂埋井五十二眼，把一百多公頃好地變為沙荒，全縣53%的耕地遭受風砂侵襲變質，1949年春季一場風砂使新樂一萬二千六百多公頃麥田與豌豆減產六成。

森林破壞了，水利建設也缺乏保證。長江、黃河的潰堤；河北涿鹿附近的官廳水庫，幾年就被淤塞；綏遠薩拉齊民生渠不到十年就要疏濬；陝西涇惠渠以及青海湖、洞庭湖、鄱陽湖、太湖等皆日趨淤塞；就是明證。

森林破壞了，又形成木材的缺乏，我們過去每年都須向國外購進大量的木材。據前海關統計，從1929年到1935年外國輸入我國的木材，平均每年都在一百萬立方公尺以上。這在國家財政上是多麼驚人的漏卮！

森林破壞了，也引起薪炭的缺乏，我們過去廣大的農村中間，由

於蓄炭的缺乏，相應的更降低了農民的生活，浪費了他們更多的勞力，有些地區他們以大量的勞動力去挖掘草根，當作燃料。有些地方正在燃燒牛、馬糞，損失了大量的肥料。

這些水、旱、風、砂和冰雹等災害都是因為反動統治階級對森林只有破壞不知建設、只有摧殘不知撫育所造成的。我們今天面對着的不是鬱鬱蒼蒼的青山，而是二億八千九百多萬公頃荒山荒地；不是豐饒的森林資源，而是僅存的只佔全國土地面積百分之五的殘破林相。這些殘存的原始森林，且僅在交通不便、運輸困難、兄弟民族居住區域內方可見到。這就是半封建半殖民地舊社會所留給我們國家建設的一個艱巨的課題。

（三）分佈的不適當

據專家研究，在任何區域，森林面積必須佔土地總面積的30%，而且要適當的分佈，才能調節氣候，保持水土，免除災害。我國森林只佔國土面積的5.2%。這微少的森林又是怎樣分佈的呢？下面略舉幾個數字例子說明這個問題，

（1）東北區和西南區是我國天然林最豐富的地方，這二區的森林的面積佔全國森林面積的72.97%，蓄積量佔全國森林蓄積量的90.74%；尤其是東北區，它的森林面積佔了全國森林面積的60.55%，蓄積量佔了全國森林蓄積量的63.85%。

（2）森林在東北區的分佈，也與其他地區一樣，是集中在幾處。各區省中，內蒙古自治區居首位，它的蓄積量佔全東北森林總蓄積量的

33%，其次是黑龍江，佔 32.5%，兩地佔東北森林蓄積量的 65.5%。

(3) 內蒙和黑龍江土地面積，佔全國土地總面積 7.47%，但內蒙和黑龍江的森林面積，却佔全國森林總面積的 28.06%，佔全國森林蓄積量的 34.3%。

(4) 西北區和華北區森林最貧乏，這二區的森林面積僅佔全國森林面積的 2.45%。

(5) 台灣省的森林面積，佔台灣省土地面積的 48%，是全國森林最多的省份。

(6) 江蘇省的森林面積，僅佔江蘇省土地面積的 0.18%，是全國森林最少的省份。

總之，森林分佈的不適當現象，不僅存在於區與區、省與省之間，即同一區、省內也有不適當現象，在水土沖刷最厲害、風砂為害最嚴重、人口稠密木材消費量最大地區，常常缺乏森林，甚至遮蔽地面、點綴風景的林木也不多見。

我們的祖先不僅用勞動和智慧創造了沙漠中的綠州，創造了青山綠水，並已利用各種林產品來滿足人們物質和文化生活上的需要。林產豐富，就是千百年來勞動人民辛勤勞動保護的結果；破壞嚴重和分佈的不適當，都是過去反動統治階級的罪惡。今天，人民自己掌握了政權，就把林業當作全國範圍的建設事業。新中國的森林，已經大大地在改變它原來的面貌了。在毛主席和中國共產黨領導下，我們一定能够永遠保持林產豐富的光榮；破壞嚴重和分佈不適當，也一定能够迅速地改變過來。