

中國青年文庫
林業建設
郝景盛著

中國文化服務社印行

青年文庫
郝景盛著

中國林業建設

中國文化服務社印行

中華民國三十三年三月渝初版
中華民國三十六年一月滬一版

青 年 文 庫

中國林業建設

每冊定價國幣一元七角

(外埠酌加運費匯費)

版 權 所 不 翻 印

著 作 者

劉 郝 景 百

閔 盛

中國文化服務社 上海福州路六七九號

電話：九一七〇二五
掛號：五一二三

印 刷 所

中國文化服務社 印刷廠

青年文庫

主

編

朱雲影

程希孟

編

審

員

任鴻雋

王星拱

楊鍾建

陳建功

吳有訓

鄭貞文

吳定良

盧于道

胡定安

嚴濟慈

序

中國之林業能否建設，關係着中華民族的前途，因為，無森林即無水利，無水利便無農田。森林是國家的財產，民族生存的命脈，各種輕工業原料的寶庫，農田收益的保險者。一國森林之荒廢，即一國衰危之預兆，山荒重於田荒，木荒重於糧荒，林產應與農產並重，荒山之害實遠超過敵人外患！然而，林業之在我國，一向未被社會人士所注意，且有人常與農業混爲一。談本書之寫，意在說明中國林業之內容與農業性質究有所不同，而且林業對於國家富強之重要性遠駕乎農業之上，因爲一個國家盡量的去振興林業，結果便成了工業強國；只是一味的提倡農業，勢將至於成爲他人之附庸。不過林業之內容，包羅尚廣，決非此小冊之所能盡。

筆者原無寫此小書之動機，因盧于道潘水叔二先生之約請，故於倉卒間草成之。其中有一兩篇曾發表過，現又稍加修改，置放於此。稿件之整理工作，又完全出自自我妻轉爲婿女士之手，特在此誌謝。

序

民國三十二年雙十節於北碚李莊 郝景盛

中國林業建設 目次

序

| | | |
|-----|-------------|-----|
| 第一章 | 中國古代森林概況 | 一 |
| 第二章 | 中國現存之森林 | 一二 |
| 第三章 | 森林與水旱天災之關係 | 二五 |
| 第四章 | 木材化學工業綱要 | 三八 |
| 第五章 | 森林萬能木材萬能 | 五〇 |
| 第六章 | 無林國家未來之悲哀 | 六一 |
| 第七章 | 造林不是植樹 | 六九 |
| 第八章 | 森林怎樣撫育 | 八三 |
| 第九章 | 中國林業建設應走之途徑 | 九三 |
| 第十章 | 怎樣加強或改善林業教育 | 一〇四 |

中國林業建設

第一章 中國古代森林概況

中華民族發祥於黃河流域與西北各省，後來因天災戰禍，曾數次南遷，這一點潘光旦先生在他所著之人文生物學中言之頗詳，用不着我們再事重述，不過從沒有大規模的西遷過，如此次之抗戰。在古代中國全部幾乎為大森林所遮蓋，平地少，洪水多，『湯湯洪水方割，蕩蕩懷山襄陵，浩浩滔天』，此為虞書中的成語。湯湯為水盛貌，割害也，懷乃包其四面，襄是駕乎其上，上阜曰陵，寫當時水害，大的丘陵，小的山坡皆被水淹沒。

『洪水滔天，浩浩懷山襄陵，下民昏墊，予登四載，隨山刊木』，由此數語中，我們可以想到除水之外，山上到處是樹，所以遇到就砍倒。四載是四種交通工具，水行乘舟，陸行乘車，泥行乘輜，山行乘櫬，「輜」之一字，史記作「櫬」，漢書上叫「轂」，是以板製成之車，「櫬」，史記作「橋」，漢書上叫「揭」，是鐵製爬山車。

大禹三過家門而不入，專『隨山刊木，奠高山大川』。

孟子中有言：『當堯之時，天下猶未平，洪水橫流，氾濫於天下，草木暢茂，禽獸繁殖，五穀不登，禽獸逼人；獸蹄鳥跡之道交於中國』。因有大面積之森林存在，所以才有珍禽奇獸，人民不能安居，於是『舜使益掌火，益烈山澤而焚之』。大好森林，到處一把火，使之化為灰燼，然後人民才得安居樂業，天下太平。

但接着不久，人口日衆，食物不足，仍繼續向山林所佔之地盤，去開闢農田，原有之森林更加遭了厄運，所以到處林木皆被砍倒。此種遇林即砍之事，在春秋戰國時期，仍就照舊進行，故孟子見而有感說：『斧斤以時入山林，材木不可勝用也』，孟子看到山荒是人爲結果，有山有林，乃自然現象，人民只知利用樹木，不知隨時更新補植，結果林山成了荒山，有識者知道此因果關係，不過一般人不察，以爲山原始卽光，根本不曾長過樹。孟子又有一段話，說得最好，請讀『牛山之木嘗美矣，以其郊於大國也，斧斤伐之，可以爲美乎？是其日夜之所息，雨露之所潤，非無萌蘖之生焉，牛羊又從而牧之，是以若彼濯濯也，人見其濯濯也，以爲未嘗有材焉，此豈山之性也哉？』用現在的話說，牛山上之森林本來很大很美，你也砍樹，我也伐木，結果那山還能美嗎？

不過樹根尚存，得雨露之浸潤，晝夜生長，結果生了很多枝條，若能聽其自然，當然還可長成大樹，不過人民又在其跡地放牛放羊，幼芽幼枝又被食去，日久根株也枯死，所以結果富有森林立牛山，變成童禿，後來人民看見山光，以為山原來就是光的荒的，不能生長樹木，這那是山之本性呢？這一段話，真是理直氣壯，說得痛快！筆者爲了明白中國古代森林情形，曾分頭問過中國史學家徐炳昶、顧頡剛二先生，他們都說中國古代森林暢茂，材料散見於諸子百家書中，無專門描寫林史之書籍。

詩經中有若干描寫森林之詩篇，唐詩中也有很多寫山林之美的詩句，宋明以後，記載森林者則大行減少，只有各地名山有僧道之保護，文人過之，常在遊記文中寫點。書經、史記、路史、禮記、周禮、家語、荀子、管子、淮南子、文獻通考、晏子春秋、呂氏春秋、韓非子等書籍中也有森林之記載，各省縣誌書，記載森林者更多。但是我們若把古人之記載與現在實際情形作一對比之研究，我們馬上發現，現在與以前大不相同了！甘肅省誌，在清乾隆年間，蘭州以南以北之山，皆樹木蔭鬱，不見天日，現在呢？不用說樹木，連草都不生；陝北有榆林府，顧名思義，當年一定有榆樹存在，但是現在呢？「千里無株樹」，修房蓋屋不能用木材，只能在黃土內挖洞住，學古人之「穴

居野處」。

一九二九—一九三〇

山西北部寧武縣境有管涔山，在民國十一年時有很好的森林存在，後來被伐光了。汾河大水，波及太原，致使汾河水中含沙量打破世界未有之記錄。據中央研究院氣象研究所之研究，新疆塔里木盆地，在古代川澤很多，最重要之論證與發現，為古代有葱嶺南河。名樹種。祁連山在古時也有森林，據何景先生之研究，從前祁連山北坡，由西藏寺至卯來泉，數百里間，海拔二千五百公尺至三千二百公尺之間，必係葱龍之雲杉森林區域。因西藏寺旁，三道嶺上，有一株大雲杉樹，此等地方之雲杉，若係偶爾飛來之種子所生，決不能僅有成材之樹一二株。祇以地近莊落，經猛烈摧毀之後變為牧場，樹木本身自無更新之可能。大木場（顧名思義，當年宜有大樹）與泉腰溝（現在已無泉）還偶爾見到一部分之林木存在。何先生問過當地居民，他們都答說從前有森林，所以數年以來，河西氣候，逐年變為乾燥，灌溉農田之水源逐漸乾涸。河西各縣，全年雨量，多在十公分以下，現在農作物之培植，專靠夏天祁連山頂之積雪化水，可是森林日被濫伐，雪線上升，積雪之量日漸減少（酒泉測候所站有祁連山雪線升降記錄），盛夏天熱，氣溫大增，山坡無森林遮蓋，在日光照耀之下，溫度常達華氏百度以

上，冰塊雪塊，一湧而下，原有河渠，不能容納，遂成旱時之水災。

河西一帶之氣候，在以前雨量較多，據俄人波雷薩瓦爾斯吉之記錄，當年（一八七二至一八七七）他在西北旅行，在七八月間常遇大雨，這與筆者前後數次到西北之觀察大不相同了。

新疆之天山也有與此類似之情形，以前雨量大，樹木種類繁多，最顯著的是天山以前有松林存在，現在絕跡了，從前雨量多，現在雨少了。

阿爾泰山森林被摧殘之情形，不若天山及祁連山之嚴重，那裏有松樹林，有楊樹、槭樹、胡桃，又有美麗之杜鵑，高大之冷杉與雲杉，還有性耐寒之樺木與落葉松。

關於中國中部及西北之情形是如此，我們現在再看西南。

中國之樹木得天獨厚，因為在地史上未經過如歐美二洲之冰期摧殘，例如槭樹屬之在中國，約有百種左右，在歐洲則僅有三種，反之，歐洲的槭樹化石很多，在中國則少見槭樹化石；又如銀杏在中國為生存之喬木，在歐洲只見於化石。我們用不到掀開古植物學去找證據，我們隨便一想，即可想出若干種林木在歐美已作了冰期時代之犧牲品，在我國還依然生長繁茂，所以中國林木種類之多，較整個地球上北溫帶所有樹木之總合

爲大，這一點，中國是值得自豪的，值得驕傲的。

不過我們自己又太不知自愛了，人民不知森林之真正利益，到處任意砍伐，隨便引野火燒山，使大好山林，變成童禿。卽以雲南一省而論，在前清年間，可以說有山即有林。趙頤北之樹海歌是寫實，並非理想。茲錄其歌於下：

洪荒距今幾萬載，人間尙有草味在，
我從遠到交趾邊，放眼忽驚看樹海，

山深谷邃無田疇，人煙斷絕林木稠，
禹刊益焚所不到，剩作叢箐森遐陬，

託根石罅瘠且鈍，十年猶難長一寸，
徑皆一尺高百尋，此功豈可歲月論，

始知生自盤古初，漢柏秦松猶覺嫩，
支離天矯非一形，爾雅箋疏無其名，
肩排枝不得旁出，株株擠作長身擣，
大都瘦硬幹如鐵，斧劈不入其聲鏘，

蒼鬚蠟傑烈霜殺，老鱗虬蛻雄雷轟，
五層之樓七層塔，但得半截堪爲櫓，
惜哉路險運難出，僅與社櫟同全生，
亦有年深自枯死，白骨僵立將成精，

文梓爲牛楓變叟，空山白晝百怪驚，
綠蔭連天密無縫，那辨喬峯與深洞，
但見高低千百層，併作一片碧雲凍，
有時風撼萬葉翻，恍惚諸山爪甲動。（下略）

雲南祿豐村附近之山，在三十年前皆長着浩浩無邊之大森林，後來被伐倒了，現在只存十幾歲的幼小樹木。迤西一平浪附近之山坡，在鹽井未開發之前，滿山遍野都是雲南松樹林，這是一平浪製鹽場創始人張冲軍長在當時對銀者說的。然而現在一平浪附近已無林存在了！

關於雲南森林以往情形與現在之不同，筆者曾著有專文，請參考雲南林業，載雲南實業通信一卷八期，民國二十九年，昆明《說明》雲南森林面積逐年減少。因為每年木材之消

在一九四〇年特

八

耗量，遠大於每年木材之生產量，以全國論，除東三省外，雲南森林面積，居內地各省之冠，而人口只有一千二百萬左右，森林面積尚逐年減少，其他省份，更不堪過問了。

四川一省，只青衣江流域的伐木廠，即有七個之多，如新生、建設、大川、洪泰、同功、利發祥等。甘肅洮河流域也有若干伐木廠，在卡車溝、打峪溝、木耳溝、牙兒溝、拉力溝、車壩溝等處也有伐木廠，但從來未遇到一個造林機關。我們不必再作統計，即以常識判斷，中國以前之森林，比起現在來，要大若干倍。一九四〇年十月四日

中國東南部，除少數之名山外，已無森林存在，最令人痛心者是福建長汀，昔者樹木暢茂，禽獸生焉，現在則舉目一望，在在皆荒山，與西北各省情形，頗為類似。

河南西部伏牛山，昔者也為森林著名之區域，現在則光光如也。嵩山為五嶽之一，若以前也和現在一樣的乾山坡，決不能成為名山之一。我覺得五嶽之中，嵩山最徒擁虛名，樹木被人摧毀的程度最令人痛心。據大公報戰地通信員高峯在豫災實錄中報告，臨黃河與伏牛山一帶，旱災最為嚴重，一九四〇年春天，三月不雨，而八九月間，黃河又溢堤，釀成水災，人民把樹皮草葉都吃光了！也許在筆者寫此文時（主二十年十月四日），河南全省人口已被餓死不半！多少年後，又有所謂科學考查團者到豫西一帶考查，看到人口

很可悲的該地圖

稀少，有山皆光，開闢之山原來即光，宜乎無人居住！

今年三月二十八日，蔣主席在貴州省界擴大紀念週席上說得好——森林是建國的基礎，我們中國的領土非常遼闊，然而很少人認識我們建國的基礎是在山地，而不在平原，因為平原面積只佔百分之十四，其他百分之六十以上都是山地，此外則為荒漠。我們要建設國家，一定要盡量的開發山地，利用山地，開發與利用的最要條件是必須造林。我們不怕有山，只怕無林，山地若不培植森林，那山地就等於荒廢，人民就無法富強。孫中山先生在民生主義中也說過：「我們講到全國種植森林的問題，歸到結果，還是要靠國家經營，要國家來經營，這個問題才容易成功。」又說：「古代有很多森林，現在人民採伐木料過多，採伐之後，又不行補植，所以很少，許多山嶺都是童山。」都是有遠大見解之偉論。

我常聽農林部沈部長說過：「無森林，即無水利，無水利，便無農田」，也是高明之語。中國古代森林多，農田有保障，既不遭大旱，又不遭洪水，所以才能風調雨順，五穀豐收，現在森林被伐光了，所以水災旱災，飢饉連年。

關於中國林史方面也有現成材料可資參考，故不再贅。

參 照：

- (1) 虞書
- (2) 禹貢
- (3) 禹貢
- (4) 孟子
- (5) 孟子
- (6) 新中華，復刊一卷六期，民三十二年。
- (7) 何景，河西祁連山植物羣落記略，民三十一。
- (8) N. M. Przewalski 於一八七二至一八七七年間曾數次到甘肅、蒙古、新疆、西藏及查得有大批材料，筆者會讀過他九種不同之報告。
- (9) Friederichsen, Grisebach, Krasnow, Kultissow, Heebacher, Machatschek, Sennarzow 等人對於天山森林與氣候，在數十年前皆有過研究報告。
- (10) Demidoff, Fickeler, Kellen, Klementz, Krasnow, Krylow, Malewski, Prin'za, Saposhnikow, Sapojnikof, Tanfiljew, Tschichatschew 等人對阿爾泰皆有研究報告。

發表。

11) 陳嶸，園林叢書，民二十三年。

(12) 汪秉全，山林名言錄，民三十一年三月出版。