

中國古代林業史

—— 先秦篇 ——

張鈞成 著

中華發展基金管理委員會 聯合出版
五南圖書出版公司

目 錄



前 言／1

- 一、中國林業史研究的範疇／3
- 二、中國林業史研究的現實意義／5
- 三、我國林業史研究的沿革與概況／7
- 四、中國林業史的研究方法／11

第一章 中國古代原始社會的森林利用及林業的發端／13

第一節 中國原始社會的森林利用／15

- 一、從森林獲取食物／16
- 二、構木爲巢／16
- 三、火的發現與使用／17
- 四、木製弓箭、器具的使用和製造與畜牧業的發展／18
- 五、「剝林木而戰」和「刻木結繩以爲政」／20
- 六、喪葬與森林利用／21

第二節 中國林業的發端／24

- 一、傳說中的神農氏與炎帝／26
- 二、河姆渡文化和林業／29

三、仰韶文化與林業／31

四、良渚文化之錢山漾遺址與林業／33

第三節 五帝時期與林業有關的傳說與考古／36

一、傳說中的黃帝／36

二、我國傳說中的火獵、火耕及火祀／39

三、我國傳說中的洪災／40

四、大汶口文化木構建築與葬具／42

五、龍山文化／43

六、原始自然宗教、圖騰崇拜、封禪活動與林業文化／

44

七、此時期森林面積的估計／48

本章主要參考文獻／51

第二章 夏、商及西周的林業／53

第一節 夏代與林業有關的傳說和考古／55

一、從《尚書·禹貢》看夏代的森林狀況／56

二、從《尚書·禹貢》看夏代的木材水運路線／59

三、夏代木器製造和林產品加工方面的進步／61

四、傳說中的夏代城邑、建築與園林／61

五、「五行說」與林業思想／62

六、夏代的社祀與社木／63

七、夏代文化的物證——二里頭文化遺址／64

第二節 商殷時期的林業／66

一、有關商殷時期的森林資源／67

- 二、商代森林資源的消耗／74
- 三、商代的林業管理和林木培育／75
- 四、商代的森林採運與木工技藝／78
- 五、我國園林的發端／81
- 六、商殷時期的林業思想／84

第三節 西周的森林與林業／87

- 一、西周時期的森林資源及其開發／88
- 二、西周的林業思想／92
- 三、西周森林所有制的變革／97

本章主要參考文獻／113

第三章 東周時期的林業／115

第一節 春秋戰國時期的森林開發與林木消耗／119

- 一、城邑的驟增／122
- 二、宮室的營造／124
- 三、火耕與火獵／126
- 四、戰爭毀林／128
- 五、舟、車、棧道的木材消耗／130
- 六、喪葬與木材消耗／133

第二節 《周禮》一書中的林業管理及有關制度／136

第三節 園圃制的形成及對林業的影響／146

- 一、園圃制產生的時代及歷史背景／146
- 二、古籍中有關此時期園圃的記載／148
- 三、先秦園圃的不同類型／152

四、園圃制對我國林業、園林發展的影響／153

第四節 東周時期林業科技的形成與發展／155

一、《山海經》與森林資源調查／155

二、《爾雅》與生物分類／173

三、《管子·地員篇》與生態地植物學／178

四、先秦古籍中的物候學與「四時教令」／183

五、春秋戰國時期的採運與木工技術／190

六、春秋戰國時期植樹造林實踐與林木栽培養護技術／

197

第五節 先秦諸子的林業思想／207

一、管子的林業思想／210

二、老莊思想與自然哲學／217

三、孔孟學說對林業發展的影響／231

四、墨子思想中與森林、林業有關的思想／245

五、鄒衍與陰陽五行說／249

六、荀子有關林業的思想／252

七、韓子的林業哲學思想／259

八、《呂氏春秋》與林業思想／263

第六節 從《石鼓文》看秦時園圃／280

一、石鼓之地望、滄桑及年代／280

二、《石鼓文》與園圃、林地有關內容／283

三、結合《石鼓文》對秦時園圃及其林地環境的分析／

287

第七節 春秋戰國時期的森林與林業文化／292

一、春秋戰國時期的森林與林業文學／295

二、各類樹木文化／308

三、竹文化／ 319

四、花卉文化／322

本章主要參考文獻／330

前 言



一、中國林業史研究的範疇

中國林業史是社會科學與歷史科學的交叉，是從歷史角度以森林、林業和林學發展為研究對象，其中包括對森林資源的消長與演替、中國歷代林政、歷代林業經濟的發展、歷代林業的經營管理、歷代林業法制、林業文化傳統、林業教育、科技的發展，以及我國林業歷史人物的研究等。中國林業史從科學的宏觀上看，屬於交叉學科，主要是林學與歷史學的交叉，具體涉及的學科有：中國農學、農業史、中國科技史、中國建築史、中國經濟史、中國法制史、中國教育史、中國歷史地理學、中國文化史、中國哲學思想史、中國森林史、中國植物發展史、中國園林史等（見圖1）。

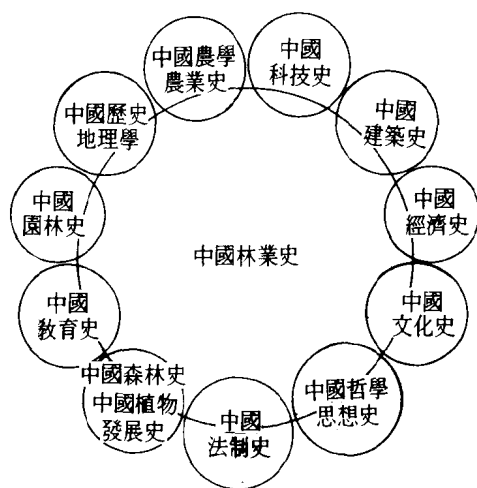


圖1 中國林業史與其它科學交叉示意圖

在現代科學和經濟發展過程中，與林業歷史有關者，有兩種趨勢值得注意：

一是自本世紀二〇～三〇年代開始，特別是本世紀後半葉，在科學領域出現了綜合化、整體化的趨勢，形成了一系列邊緣學科，橫斷學科和交叉科學應運而生，其中也包括自然科學和社會科學的綜合，諸如環境科學、系統工程、生物工程、生態科學等。一些傳統的學科日益受到其它學科的滲透，一些原有學科界限變得模糊不清。針對這一趨勢，需要打破傳統的、嚴格的專業界限及各學科的割裂狀況。對上一世紀形成的林學學科也是如此。由於森林是社會環境的重要組成部分，並且是陸地生態系統的主體，這些新興學科都與林學的發展有關，故中國林業史的研究範疇應適應這一趨勢，擴大傳統的史學研究和傳統林學研究的視野。

二是由於以環境、資源為代價的工業文明的發展，全球環境和發展問題之間的矛盾日益尖銳，做為環境與資源重要組成的森林的持續發展，成為這一矛盾的關鍵問題。而森林持續發展的概念已由單純的木材永續利用，進一步擴大為森林所有物產的生態平衡，亦即森林生物多樣性之間的生態平衡，其中包括幾百萬種植物、動物和微生物，以及錯綜複雜的生態系統。故中國林業史的研究範圍，勢必不能單純著眼於林木和木材生產，應當按照森林生物的多樣性的客觀實際，拓寬其領域。

二、中國林業史研究的現實意義

(一)中國林業史的研究是林業科學研究和歷史科學研究的深化

歷史科學是一門包羅萬象的科學，一切自然現象和社會現象都需要放在歷史中考察敘述，其中包括人類社會的一切方面和宇宙、自然的發展變化。森林是自然界的組成部分，而人類對於森林的開發、經營和利用，又是人類社會生活重要內容之一，是人類社會出現分工後的產業之一。長期以來，在史學研究中，林業史和其它產業史一樣，往往是被人們所忽視，除傳統史學的侷限性等歷史原因外，主要是林業和林學長期未能自成體系，直至近代林業和林學始成為獨立行業與學科，森林史、林業史的研究始引起林學界、史學界和其它學界的重視。無疑，林業史的研究，將有助於歷史學和林學研究的深化。

(二)中國林業史的研究是振興中國林業之必需

隨著社會的發展與進步，森林和林業在我國的國民經濟和社會生活中的重要地位，日益被人們所認識。樓木為巢可以為現代建築所取代；茹毛飲血可以為現代烹調所取代，甚至被譽為偉大發明的鉛與火的印刷術也可為電腦排版印刷系統所取代。但森林和林業對於人類來說，是無可取代的，它將是人類永恆的課題。因此，發展森林、振興中國林業，無疑是振興中華、建設具有中國特色的社會主義的現代化強國的、不可缺少的內容之一。為此

目的，不僅要借鑒國外的林業歷史經驗，更重要的是借鑒本國的林業歷史經驗。我國不僅有幾千年典籍的連續記載；並且素有「以史為鑒」的傳統，我們民族為了推動社會的進步，不斷地從歷史的發展中獲得啓示，所謂「前事之不忘，後事之師」（《戰國策·趙策》）；《詩·大雅·蕩》即有「殷鑒不遠，當在夏後之世」之語；這種借鑒包括歷史中的正確與錯誤、成功與失敗、精華與糟粕，即明末清初學者王夫之所說：「得可資，失亦可資也；同可資，異亦可資也。故治之所資，惟在一心，而史特其鑒也」（《讀通鑒論·敘論一》）；恩格斯也說過：「我們根本沒有想到要懷疑或輕視『歷史的啓示』；歷史就是我們的一切，我們比任何一個哲學學派，甚至比黑格爾，都更重視歷史。」（《馬克斯恩格斯全集·第一卷·英國狀況》）。在我國林業歷史中，有許多可資借鑒的林政管理經驗和值得自豪的、曾經早於西方的先進林業科技，有堪稱世界之最佳的林業古籍，諸如《南方草木狀》、《竹譜》、《茶經》等；也有堪稱世界之最佳的林業科技，如生物防治和龍泉碼價等。這些都是我國林學的重要遺產。爲了振興中國林業，我們非常需要在這種「歷史的啓示」中獲得教益，研究中國林業歷史的發展，發掘中國林業歷史遺產，做到繼承與創新，汲取其精華，揚棄其糟粕，在現代林業科學的發展中，創新與超越，使中國之林業與世界先進國家的林業並駕齊驅，並具有中國特色。

（三）中國林業史的研究是弘揚祖國民族文化所必需

一個社會的發展與進步，有賴於民族的自信心和凝聚力，表

現為對自己國家和民族的熱愛，因此愛國主義是建設強大祖國的原動力。但愛國主義不是抽象的、空洞的，它不僅包括對祖國自然、山河、土地、人民的熱愛，也包括對自己民族歷史與文化的瞭解與熱愛。森林與林業是我們民族自然資源和歷史文化的組成部分，我們民族有悠久的歷史、文化，其中包括內容豐富的林業歷史和五彩繽紛的林業文化，如森林與林業文學、各種樹木文化、竹文化、茶文化、漆文化、花卉文化、園林文化和森林旅遊文化等；還有聰明睿智、真知灼見的林業思想和衆多的「筭路藍縷，以啓山林」的林業歷史人物，所有這些，構成一幅絢麗多彩的林業文化傳統的畫卷。因此，研究我國林業歷史和文化的發展，無疑將有助於激勵我們為建設中國林業而獻身的熱情，有關林業史的知識，不僅是從事林業工作者應具有的文化修養和歷史常識，而且是增強民族自信、樹立民族自尊和進行愛國主義教育所不可缺少的內容。

三、我國林業史研究的沿革與概況

林業史的研究與近代林學同時起步，始於本世紀初。如民國七年(1918)戴宗樾發表《中國森林歷史概論》(刊於《金陵光》第10卷第1期)；民國八年(1919)張福延發表《中國森林史略》(刊於《中華農學會報》第77期)；民國十年(1912)高秉坊發表《中國森林之回顧》(刊於《森林》第2卷第2號)；民國二十三年(1934)陳嶸著有《中國森林史略及民國林政史料》，此書於一九八二年經陳植修訂再版。據不完全統計，至一九四九年為止，

散見於各類學刊及已出版的有關林業史著述有七十餘種，多為我國老一代林學家所著，他們對此學科開創之功不可沒。

一九四九年以來，林業史研究更加深入，從四個方面概述如下：

(一)從不同學科的多種角度的研究

根據上述林業史研究的範疇，林業史研究已不侷限於林學家們的研究，而是發展為多種學科、不同學界的研究。如古生物學和植物學界進行的地質時期古森林地貌的研究，由於孢粉學的發展和碳十四測定在我國的應用，對測定我國地質時期森林地貌提供了科學依據，使我國古植物學和歷史時期森林演替的研究有了新的進展，徐仁著有《地質時期中國各主要地區植物景觀》（科學出版社，1982）；農史學界進行的有關林業古代科技的研究和對農林多種古籍進行了整理、校注和輯釋；園林學界進行的園林史研究；地理學界和歷史學界進行的歷史時期森林演替的研究等。這些論著散見於各種學術刊物。如歷史地理學家譚其驤於一九六二年《學術月刊》第二期發表的《何以黃河在東漢以後會出現長期安流的局面？》，提出了「植被安流」之說；一九七九年在「三北」防護林體系建設學術討論會上，史學家史念海的《從黃河中游森林的歷史演變看今天的林業建設》；歷史地理學家侯仁之的《我國風沙區的歷史地理管窺》；地理學家文煥然的《試論七八千年來的中國森林的分布及其變遷》等論文，對我國森林變遷所作的歷史考證，是林業史的重要著述。本世紀八〇年代以來，我國國學研究再度興起，中國典籍整理的新成果不斷湧現，傳統

文化的研究更加深入；同時考古學界新發現迭出，為史學的發展，提供了大量的新論據，所有這些都為林業史研究開拓了新的視野。值得指出的是歷史學界和地理學界的在林業史方面許多學術觀點與林學家不謀而合。

(二)林業史綜合論著的編寫

八〇年代初開始編纂的《中國大百科全書·農業卷》和《中國農業百科全書·林業卷》中均有中國林業史的有關條目和有關內容；一九八五年董智勇和李霆等人主編的《當代中國的林業》是中華人民共和國成立以來第一部林業史綜合論著；一九八七年以來出版的《中國林業年鑒》和辛業江主編的《中國林業概況》等，都屬於資料性的林業史工具書。近年出版的綜合林業史籍還有：《中國林業四十年》（林業部教宣司編，中國林業出版社，1989）、《中國林業在改革開放中前進》（中國林業出版社，1993）等。

(三)林業史專題研究

林業史專題研究的論著頗多。這些專題包括：地方林業史、林業史斷代論述、造林史、樹木引種史、森林生態及自然保護史、森林調查規劃史、林業法制史、林業經營管理史、水土保持史、林業思想史、林業歷史人物研究、古樹名訓詁、樹木栽培史、城市綠化史、森林採伐運輸史、木材利用史、林產化工史、木工技術史、林業經濟史、林業科技史、林業古籍研究、園林史、世界林業史等。

1. 在地方林業史研究方面有：韓麟鳳主編《東北的林業》（中

國林業出版社，1982）；王長富著《沙皇俄國掠奪中國東北森林考》（吉林人民出版社，林業出版社，1962）；王九齡、李蔭秀著《北京森林史輯要》（北京科學技術出版社，1992）；董智勇、佟新夫主編的《中國森林史資料匯編》（中國林學會林業史學會，1993）等。

2. 在林業科技史、林業教育史方面有：干鐸主編《中國林業技術史料初步研究》（中國林業出版社，1962）；熊大桐、黃樞等主編的《中國林業科技史》（中國林業出版社，1994）；楊紹章、辛業江編著的《中國林業教育史》（中國林業出版社，1988）。此外，尚有林業院校出版的校史多種。

3. 在生態及自然保護史方面有：陳登林、馬建章編著的《中國自然保護史綱》（東北林業大學出版社，1991）。

4. 在中國林業斷代研究方面有：熊大桐等人編著的《中國近代林業史》（中國林業出版社，1989）等。

5. 在林業法制史方面有：吳金贊著《中華民國林業法制史》（台灣正中書局，1991）。

6. 在林業思想、林業文化傳統等方面的著述有：王傳書等主編的《林業哲學與森林美學研究》（科學出版社，1992）；張鈞成著《中國林業傳統引論》（中國林業出版社，1992）等。

7. 在林業歷史人物研究方面有：中國林學會編《梁希紀念集》（中國林業出版社，1987）；中國林學會編《陳嶸紀念集》（中國林業出版社，1988）；一九九〇年林業部編纂《中國林業人名詞典》（中國林業出版社出版）；一九八六年湖南人民出版社出版了《中國現代生物學家傳記·第一卷》，其中有早期植物學家鍾

觀光、錢崇樹、秉志、秦仁昌、胡先驕、蔡希陶等人傳略；一九九一年中國科協主持編纂《中國科學技術專家傳略·農學編·林業卷一》（中國科學技術出版社），將韓安、凌道揚等四十餘名近、現代我國著名林學家納入傳略。

8. 在世界林業史研究方面有：關百鈞、魏寶林主編的《世界林業發展概論》（中國林業出版社，1994）。

（四）地方林業誌的編纂

由於中國地方誌的編纂列入國家「七五」計畫，各地林業部門對編纂地方林業誌比較重視，這是林業史研究的重要方面。省一級的地方林業誌已出版者有山西、湖北、湖南、四川、貴州等省；地縣一級的林業方誌不勝枚舉。

四、中國林業史的研究方法

中國林業史的研究應以辯證唯物主義和歷史唯物主義為指導思想。辯證唯物主義是關於自然界、人類社會和思維發展的一般規律的科學，它是唯物主義自然觀和歷史觀的統一，反映以實踐為基礎的能動的辯證過程。歷史唯物主義（唯物史觀）則是辯證唯物主義在歷史研究中的運用，強調社會生活中起決定作用的生產方式（生產力和生產關係），以及生產力和生產關係、經濟基礎和上層建築之間的矛盾和相互影響，並且人民羣衆是生產活動和社會鬥爭的主體，是歷史的創造者。因此，研究林業史不能單純就森林和林業進行孤立的研究，應把中國森林和林業的發展變