

人民民主国家的 林业与森林工业

木 梓 編



中国林业出版社

前 言

歐亞兩洲的人民民主國家，在共產黨與工人黨的正確領導下，在蘇聯大公無私的幫助下，在全國人民忘我勞動下，短短幾年內都先後勝利地完成了恢復與發展國民經濟的計劃，正在社會主義的道路上加速前進。不僅重工業的發展及國民經濟中社會主義成分增長的速度很快，而且在集中力量發展工業的同時，與工業、農業與交通運輸業建設有密切關係的林業也得到了相應的發展。亞洲的朝鮮民主主義人民共和國和越南民主共和國即使在反抗帝國主義者侵略的歲月里，在後方也沒有放鬆對發展林業的注意，在朝鮮和印度支那停戰後，這些工作就進展得更加順利、迅速了。偉大的蘇聯人民在改造自然和發展森林工業中取得了巨大的成就，我們的其他兄弟國家也正在按照蘇聯的榜樣有計劃地用森林作武器改造着自己祖國的大自然，並有計劃地科學地經營、利用現有森林資源，以戰勝自然災害，保證農產豐收，保證滿足國民經濟對林產品日益增長的需要。我們衷心地關懷他們在發展林業及森林工業方面的成就。為了把我們的工作作好，我們應當經常學習他們的經驗。

這本小冊子，一部分是摘譯自蘇聯及人民民主國家出版的俄、英文書刊，一部分是參考國內已譯出的書籍、論著。目前，關於介紹人民民主國家林業和森林工業的資料還不多，即或有點，也很簡略、零星，所以這本小冊子的內容是不夠全面和完善的。有些國家介紹得較詳細；有些國家介紹得很簡略，這是由於資料的限制。限于我自己的外文和業務水平，如有錯誤，尚希讀者提出批評。

目 录

捷克斯洛伐克共和国

森林破坏的后果 (1) 森林收归国有的过程 (2)
現有森林概况 (3) 用森林来改造自然 (4) 与
森林病虫害的斗争 (5) 规模宏大的森林采伐工业
(6) 多种多样的木材加工工业 (8) 群众性的
节约木材运动 (10) 大家重视的狩猎业 (12) 积
极地培养干部 (13) 林业科学研究与实际结合 (13)
林业组织机构 (15) 林业工人的幸福生活 (15)
第二个五年计划中的林业 (17)

罗马尼亚人民共和国

現有森林概况 (19) 过去的木材工业 (20) 木材
工业的恢复和发展 (21) 林业工人生活不断得到改
善 (26) 研究机关协助解决具体问题 (27) 飞速
进展的造林事业 (28) 多布魯查草原面貌正在改变
(28)

波兰人民共和国

現有森林概况 (31) 森林遭到法西斯匪徒的浩劫
(33) 森林回到人民手里 (34) 林业部门的新任

务 (34) 改造自然工作规模逐年扩大 (35) 木材生产的过去和现在 (36) 发展中的森林工业 (37) 六年计划中的林业工作 (38)

德意志民主共和国

现有森林概况 (41) 林业组织机构 (42) 大力开展营林工作 (43) 发达的木材工业 (45) 林业教育与科学研究 (46) 五年计划中的林业工作 (48)

匈牙利人民共和国

滥伐森林给人民带来的灾难 (50) 现有森林概况 (52) 有计划地培育与扩大森林资源 (52) 五年计划中的木材工业 (54) 为改造祖国自然而斗争 (55)

保加利亚人民共和国

现有森林概况 (56) 经常受到自然灾害的袭击 (57) 森林资源的保护工作 (58) 不断扩大现有森林面积 (59) 多布鲁查的防护林带 (60) 迅速发展的果木林 (62) 日益高涨的森林工业 (63)

阿尔巴尼亚人民共和国

现有森林概况 (66) 五年造林计划 (66) 果木林的广阔前途 (68) 新兴的木材工业 (69)

南斯拉夫联邦人民共和国

现有森林概况 (71) 林业的恢复和发展 (72)

越南民主共和国

現有森林概況 (74) 林产資源遭到严重破坏 (75)
开始有计划地发展林业 (76) 林业組織機構 (78)
林产品的增产获得显著成績 (79)

朝鮮民主主义人民共和国

現有森林概況 (81) 森林資源遭受日帝掠夺的史实
(83) 美帝对朝鮮森林的罪行 (84) 森林在今天
是国家的宝貴財富 (85) 林业組織機構 (86) 普遍
重視护林工作 (87) 有计划地进行綠化建設 (88)
逐步开展森林經理工作 (90) 森林工业得到空前发
展 (91)

蒙古人民共和国

現有森林概況 (94) 种类丰富的森林动物 (96)
林业工作沿着新的道路前进 (96) 狩猎是人民的重
要副业 (98)

捷克斯洛伐克共和国



森林破坏的后果

在捷克斯洛伐克，爭取水分是国民經济建設中的重要任务之一。1947年旱灾的經驗，有力地証明了这一点。在南部摩拉維亞，在哈木托夫区、奥斯特拉瓦区、查切茲区、下巴拉比耶区和一系列其他地方，都感到农作、工业和人民日常生活所需的水分不足。在捷克区，最近十年間，发生了值得注意的事实，即弗尔塔瓦河和它的支流奥塔瓦河、貝罗翁加河、舍利夫加河干涸的現象。这种事实甚至还引起了若干“理論”的流傳，象甚么捷克土地干化的“理論”，甚么捷克土地將逐漸轉化为草原的“理論”等。然而研究一下降雨量，却知道近十年来它不是减少而是增加了。目前捷克区每年降雨总量为 350 亿立方公尺，远超过百年前年降雨总量。由此可知，捷克土地干涸化的过程，并非由于气候变化的結果，而是由于資本主义經济制度的后果——那就是不合理利用水源，破坏和濫伐森林的結果。

过去二百年間，捷克斯洛伐克的資本家們不断濫伐森林，对于营林方法毫不講求，以致整个国家的森林面积减少了將近一半。他們勾結大地主、教会將70%能生产优良木材的混交林变成松树純林，并破坏了大面积的水源林。

混交林变成純林以后，时常遭受虫害和其他灾害的襲击。由于森林組成的变更及其質量的降低，每公頃林木的年生長量只有2.7立方公尺。最近30年內，捷克斯洛伐克每年森林采伐量均超过森林年生長量300万立方公尺左右。在資本家統治时期，被濫伐的林木有4000万立方公尺。这种掠夺式的經營管理和采伐利用，还引起了虫害和火灾，这些灾害又毁灭了170万立方公尺木材。在納粹占領期間，被劫夺去的林木蓄积約有2600万立方公尺。

森林收归国有的过程

1945年光荣的苏联紅軍帮助捷克斯洛伐克人民获得了解放，从此工人階級掌握了政权。1948年頒布了捷克斯洛伐克人民民主共和国的新宪法，規定国家所有的天然富源（其中包括森林）全是国家的財產。

森林收归国有的过程，也和土地改革一样，經過了三个阶段。根据1945年6月的土地法令，到1946年底，共沒收土地260万公頃，其中林地占90万公頃，当时規定凡是50公頃以上的林地均收归国有。土地改革是在反动階級极力抗拒之下进行的，尤其是在斯洛伐克，若干大面积森林到1947年春，仍在地主手里。1947年6月，政府又通过土地改革法令，根据这个法令，又沒收了50万公頃森林，这个时候，捷克土地上已有80万公頃森林，斯洛伐克土地上已有60万公頃森林掌握在国家手里。然而經過土地改革第二个阶段后，全国尚有14,000个大地主每戶占有土地50公頃（包括林地）以上。1948年3月，国民議會通过了进一步实行土地改革的法令。經過土地改革的第三个阶段，国有森林面积，在捷克增至150万公頃，在斯洛伐克增至80万公頃。

到1956年，由森林总局經營的国有森林，占林地总面积的72%，此外，有几千公頃森林是属于国防部的，还有一部分属于城市、合作社和农民的，农民的私有林均不超过10公頃，超过10公頃部分已由国家收購。

現有森林概況

根据1953年森林資源清查的結果，捷克斯洛伐克現有森林資源4,219,000公頃，有林地面积为4,029,000公頃，占国土总面积的31.6%。在森林資源中：国有林3,375,000公頃，占80%；合作社林506,000公頃，占12%；私有林338,000公頃，占8%。

在有林地面积中，乔林有3,773,000公頃，矮林有256,000公頃。

大部分森林位于山区和山区附近、海拔高1,200公尺以下地方。森林在全国的分布是不均衡的，斯洛伐克的森林面积占当地土地面积的84%，捷克占24.6%，摩拉維亞和西里西亞占29.4%。

就全国講，森林中針叶树林最多，占71%，其中云杉50%，松树14.7%，冷杉4.9%，落叶松1.3%，其他0.1%；闊叶树林占29%，其中水青岡14.6%，橡树6.6%，槭树、白蜡和榆树等硬闊叶树种5.8%，軟闊叶树种2%。

西部以針叶树种占优势，达60%以上，其中云杉純林占60—80%，松树占10—20%。东部則以闊叶树种占优势，达60%。

林木总蓄积量有585,207,000立方公尺，其中成熟林和过熟林蓄积量为179,708,000立方公尺。全国林木平均

年生長量为1,100万立方公尺。

森林大都是人工林，天然林很少，只在禁伐区里才能見到天然林。

用森林来改造自然

在兩年計劃期間(1947—1948年)，林业工作的主要任务是医治战争时期和被納粹占領时期山林所受的創伤。計劃造林7万公頃，其中3,040公頃是防护林。在南部摩拉維亞，有一个营造防护林帶的計劃，規定要在201处种植防风林帶，其中包括下列各区：莫拉夫斯基、克魯姆洛夫、古斯托彼切、戈多宁、烏格尔斯克—格拉地希脫等。1947年造林計劃完成116%，更新計劃完成118%；1948年造林計劃完成156%，更新計劃完成108%。到1948年底，并已在約100公頃的土地上种植了10—20公尺寬、长达60公里的防风林帶。在斯洛伐克南部多瑙河附近最缺乏森林的地区，尤其在多瑙河各支流之間的重要粮谷区，也种植了护田林帶。造林的全部工作是由一个專門的国家机构领导的。第一个五年計劃(1949—1953年)，已进行了許多改造自然措施，造林面积达41万2千公頃。五年計劃最后一年(1953年)的造林面积，比1948年增加了5万1千公頃。在造林工作中，采用了許多新方法，这些方法提高了劳动生产率，也保证了更高成活率。造林工作主要是在林区里进行，目的在于恢复由于以前采伐过多而减低了森林生長率。同时改造純林的工作尤其是改造云杉純林为混交林的工作，已获得了初步的成果。在造林面积中，闊叶树占了將近50%。为了改善气候条件以及干旱和无林地区农业生产所必需的水利条件，在第一个五年計劃期間，还营

造了一些护田林帶。

1956年植树造林和播种造林計劃面积是50,300公頃，其中国营造林占47,800公頃，余为农业合作社和个体农民营造的。这个数字中，植树造林占85—88%，播种造林（橡树）占12—15%。

造林普遍采用了密植。松树每公頃栽植13,000—20,000株，云杉、欧洲落叶松、水青岡、千金榆每公頃栽植8,000—15,000株，仅仅在高山地区栽植云杉时，每公頃才只栽8,000—10,000株。由于造林密度大，在造林后第三年到第四年幼林树冠就开始郁閉了。

最近五年的平均造林成活率是80—85%。

林管区和施业区非常注意采种、育苗工作。所有的施业区对林木种子結实情况都进行物候观察。每个施业区均在优良林分中划有12,000—13,000公頃采种区。采集的林木种子除供自己使用外，也供出口。每个施业区都設有苗圃，1956年全国共有苗圃1,700公頃。

根据1956年材料，捷克斯洛伐克森林中的无林地尚有312,000公頃，其中捷克和摩拉維亞有154,300公頃，斯洛伐克有142,000公頃。計劃要在1960年把这些无林地全部造起林来。

与森林病虫害的斗争

近年来，捷克斯洛伐克的人民还展开了向森林病虫害的斗争。

由于德国法西斯军队占领期間的濫伐与濫伐残余物的滿地乱扔，在广大的林区里，林木发生了各种菌害、虫害，特别是甲虫蔓延严重。为了防治病虫害，林业部門采取了

各种有效措施。

营林員一旦发现害虫，就立刻报告施业区主任，而施业区主任就通知林管区，以便采取紧急措施。

森林中的防火工作由施业区主任和营林員負責。居民区的消防队对护林防火也負有責任。在火灾危險期內还要补充配备消防巡邏員协助营林員工作。沿鐵路兩側由交通部門負責設立防火帶。

幼林中不允許刈草，禁止在森林中放牧牲口。

每年四月全国要举行“护林运动周”，宣傳林业知識和国家林业方針政策以及林业建設的成就，使人民都能認識到发展林业与国家經濟建設及保証农产丰收的关系，从而积极地参加林业建設工作。1953年，护林方面的工作量比1948年增加了一倍多。

規模宏大的森林采伐工业

1949—1953年五年計劃中，規定木材采伐量如下（單位：百万立方公尺）：

數量 樹種	材種								
		總計	圓木	枕木	矿柱	紙漿 木材	电柱	其他 木材	薪材
針 叶 材		40.0	24.0	0.02	3.4	7.7	0.6	0.1	4.18
闊 叶 材		15.0	3.2	1.6	—	1.1	0.2	0.4	8.5

五年中应生产木材 5,500 万立方公尺（小头直徑不得小于 7 厘米），总值为 180 亿克朗（捷克斯洛伐克貨幣單位——編者）。

为达到这个目标，要在 32 万 8 千公頃的面积上，实行

間伐；在93万8千公頃的面积上，实行撫育采伐；改造次等林为用材林，將22万8千公頃純林轉变为混交林，以增加林木生長量；并进一步实行伐木与运材的机械化，扩展森林中的道路網。

除了机械化以外，这些計劃已在1953年胜利完成了，有些还超额完成了。1953年与1948年相比，木材的采伐和运出数量增加了19%。

采伐方式通常采用块狀、楔狀和窄帶逐漸擇伐。帶寬不得超过林木高度，帶長則不得超过林木高度的10倍。采伐后森林的疏密度不应低于0.7。

在60齡以下的林分中只进行撫育采伐，60齡到80齡的林分也进行撫育采伐，但是木材要計入主伐量內。自80齡以后的40—60年內进行主伐，每隔5年一次。

捷克斯洛伐克的森林分为下列三类：

第Ⅰ类——高山森林，只能采用擇伐；

第Ⅱ类——山区低地森林，采用漸伐；

第Ⅲ类——河谷森林，采用伐区面积不超过0.5公頃的帶狀皆伐。

由于采用这些采伐方式，森林天然更新情况十分良好，林木連年生長量逐年在提高。全国平均每公頃連年生長量为一年3.2立方公尺，在个别的針叶林小班中每公頃高达12立方公尺。

1950年确定，10年內的年采伐量为1,200—1,400万立方公尺。估計要到1970年，主伐量才能不超过年生長量。

1956年年采伐量是1,400万立方公尺。每个林管区采伐50,000—60,000立方公尺，每个施业区采伐4,500—6,000立方公尺，每个营林段采伐約1,500立方公尺。实行

常年作业，只有水青岡限定在冬季采伐。

針叶树种用材出材率，1953年是88%，1955年是90.4%，而1956年爭取达到93%。

采运工作机械化程度还低，但正在逐年提高中。根据1956年的計劃，采运机械化程度將达到：伐木29.5%，集材19%，运材97%，裝汽車36.2%，裝火車33.5%，貯木場裝車50%。

多种多样的木材加工工业

捷克斯洛伐克的木材加工工业很发达。战前，它有3千家鋸木厂和木器厂以及250家造紙厂和厚紙制造厂。这些厂在最近几年来不但得到了恢复和发展，而且全部机械化了。五年計劃規定，1953年木材加工工业和造紙工业生产应达到下列指标：

木材加工工业

鋸材及枕木	280万立方公尺
家具价值	13亿克朗
房屋建筑用細木工品价值	5亿克朗
商业用鑲木	1,520万立方公尺
膠合板	11万5千立方公尺
木材工业生产总值將达125亿克朗，較1948年的99亿克朗增加26%。	

造紙工业

紙張	32万吨
紙板	10万5千吨
紙漿	32万吨
造紙工业生产总值將达99亿克朗，較1948年的70亿克朗增加41%。	

这些計劃也都在1953年胜利完成了。

1953年与1948年相比，木材加工工业产品增加了110%，造紙工业的产品增加了52%。由針叶树制成的成材增加了40%，由闊叶树制成的成材增加了59%，家具增加了4.5倍（其中成套寢具增加了2.6倍），火柴增加了85%，紙張增加了22%。

第一个五年計劃期間建成了8个制材厂和1个紙漿厂，并扩大了一些造紙厂的生产能力，出产了新型家具。

木材加工工业和制材工业大都在斯洛伐克，其中新建的最大的最著名的木材加工联合工厂是斯洛伐克中部茲伏梭城的布契那木材加工联合工厂。这个工厂已經有很多部門开始生产了。在全部建成后，它將生产各种各样的产品，而部分已經在生产了，如枕木、电杆、膠合板、賽璐珞、家具、活动房屋以及把硬木（如櫟、水青岡）的木屑廢料压制成纖維板等。

單板和膠合板工业是第二次世界大战后迅速发展的工业部門之一。原有的工厂都大大地扩大了，并建立了許多新工厂。

現在，消費者需要購買的不是傳統的、笨重的、刷了漆的家具，而是需要用單板或膠合板制的輕便家具。

1956年，膠合板的生产与1937年相比，增加了2倍。

除了生产一般品种的單板外，还生产制造飞机用的复合层板、各种形式的膠合板、家用平板，制造膠合板座墊、椅背、浮桥船、滑雪板和桶箱等用的复合层板。

普通的复合层板不适合于某些用途，因此，膠合板工厂对复合层板进行了加工，制成了各种类型的复合层板。

群众性的节约木材运动

在捷克斯洛伐克，有不少的人由于资本主义的不良影响，对木材的使用存在着一个错误的想法。他们片面地认为国家森林资源十分充足，木材可以取之不尽，用之不绝。因此，在木材使用上存在着严重浪费的现象，至于森林保持水土、涵养水源、减免自然灾害、保障农产丰收的伟大功能，反而被忽视了。第一个五年计划期间，平均每年生产木材虽然达到1,100万立方公尺，但还不能满足国家和人民对木材日益增长的需要。

1950年春季，故总统哥特瓦尔德同志曾号召全国人民创造和利用更经济更有效的方法来继续开展国家经济建设工作，其中他特别强调必须经济地、合理地使用各种建筑材料。全国人民热烈地响应了这个号召，开展了一个群众性的节约木材运动，从各方面来节约木材。

1951年秋，林业和木材工业部成立后，就将过去分别隶属于其他各部的制材厂、家具制造厂、胶合板厂、乐器制造厂、纤维制造厂都接管过来。该部的主要任务之一就是根据林业方针政策来推动节约木材运动。

在这个运动中，工人们在各个不同岗位上创造出了各种不同的节约木材的方式、方法，例如伐木工人降低伐根，尽量少去切边，利用全部梢头木，并放弃领取木材实物工资的权利。制材厂工人充分利用废材，并充分将树枝切成碎片以增加废材利用率，这样就减少了71%的木材的消耗。家具制造厂工人用别种材料来代替胶合板，或者将各种不同尺寸的木材使用到最合理的程度。纤维制造厂工人尽量利用一切可利用的树皮来制造纤维，改进操作方法，

合理使用木材碎片及使木纖維不致隨水流失。此外，由于生产容易拆合的木箱，在1953年就節約板材达11万多立方公尺，因为这种木箱在使用一次后又可拆开再制成新箱。这样多次的使用，就可大大减少用釘子釘成的木箱的消耗。

在这个运动中，各工厂在其他方面也获得了很大成績，例如木器工厂老工具匠卡列納·切尔温克把廢弃零件湊成一架机器，用来制造曲形椅背。这种机器只須一人操縱，每小时生产效率提高500%（每小时每人能制造160个椅背）。在頓瓦特木器厂椅框制造过程也有了一系列改革，借助踏板鉤的作用，楔子很大，旋入框內，因而簡化了制造过程。在同一工厂工人路多里夫耶潑納斯基改进了把椅背裝置在椅子上的劳动过程，节省了劳动力。

節約木材运动可以說是捷克斯洛伐克木材工业史上一个規模最大的运动，这个运动不仅教育了木材工业部門的职工，也引起了別的工业部門的注意和重視，更教育了全国人民。卡索斯地方号称全捷第一个偉大社会主义建設工程的哥特瓦尔德煉鋼厂的木工們，由于这个运动的影响，設法利用廢材，节省了13万克朗。在哥特瓦多夫地方国营制鞋工厂中，工人們不再用珍貴的木材来制女高跟鞋的厚跟，而改用制造鉛笔的廢材来代替。自1953年4月到12月，建筑工人們由于注意爱护木制工具，已節約了117,000株树木；伐木工人們由于降低伐根而且尽量利用殘木，也已節約了約計112,000株树木。在利培勒茲州，平均每一千个居民便節約了219株树木。儿童們由于注意收集廢紙，也为国家節約了大量的木材。單是布拉格的学生，在1953年第二季里就收集了100多万斤廢紙，使造紙业節約了

相当8,800多株树木的造纸原料。

总的说来，这个运动在各方面已获得很大的成绩和不少的經驗。林业和木材工业部曾多次总结了這個經驗，拟在全国范围内长期的贯彻这个运动的精神，使全国人民能随时随地与浪费木材的行为作坚决的斗争，从而保证社会主义建设的早日完成。

大家重視的狩獵业

捷克斯洛伐克的狩獵业，在国民經济中占有很重要地位。狩獵业也由林业机构管理。林管区主任对森林中的禽兽与森林負有同样的責任。

狩獵协会的組織，在每个区和边区都有。中央狩獵协会总会受农业部领导。

狩獵协会在1956年拥有12万獵人。每个獵人都应当是某个狩獵协会的會員。

除了禁伐区和禁獵区外，所有林区都按照合同交给狩獵协会使用，狩獵协会必需遵守政府頒布的狩獵規程。

冬季必需給野禽野兽补充飼料。禁獵区内由林管区負責，而在狩獵协会使用的林区中，則由狩獵协会补充飼料。每年野禽野兽的飼料費用为800—1,000万克朗。

近10年来，全国每年能獵获 250 万只灰山鵲、50万只野鷄、150 万只野兔。在捷克斯洛伐克很注意獵捕灰山鵲和野鷄。仅仅在日德罗霍維泽每年就能獵捕到4万只野鷄。

狩獵所得的毛皮由国家收購，經過加工后，供給国内人民的需要或运銷国外。禽类多供給人民食用。獵捕的活的野禽野兽每年还有大量的出口。