



柯病凡文集

安徽农业大学《柯病凡文集》编委会 编

中国林业出版社



柯病凡文集

安徽农业大学《柯病凡文集》编委会 编



中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

柯病凡文集 / 安徽农业大学《柯病凡文集》编委会编.
—北京:中国林业出版社,2015.10

ISBN 978-7-5038-8191-6

I. ①柯… II. ①安… III. ①木材学—文集
IV. ①S781-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 241282 号

出版 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

<http://lycb.forestry.gov.cn>

E-mail 36132881@qq.com **电话** 010-83143545

发行 中国林业出版社

印刷 北京北林印刷厂

版次 2015 年 10 月第 1 版

印次 2015 年 10 月第 1 次

开本 787mm × 1092mm 1/16

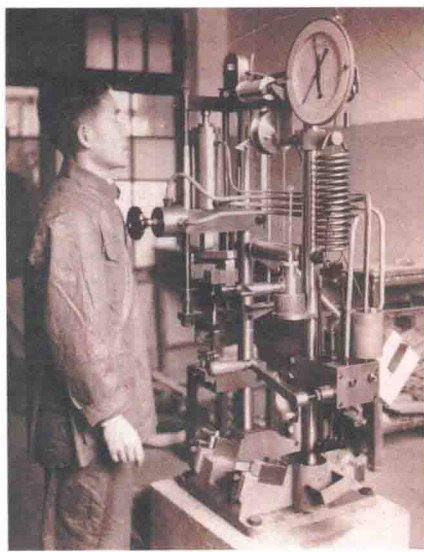
印张 23.5(图版 8 面)

字数 470 千字

定价 68.00 元



1948 年于国立安徽大学教学楼留影



1953 年调试瑞士产木材力学试验机



1952 年带领安徽大学林业系利用组同学在上海进行生产实习



1961 年辅导青年教师英语学习



1976 年与成俊卿先生（左一）等国内同行专家合影



1986 年在怀宁县长岗马尾松林场指导林业生产



1986 年与王恺(左二)等国内同行专家合影



1987 年在中条山考察



1988 年访问德国



1989 年接待德国汉堡大学 Liese 教授



1989 年与教研室同事探讨木材标本



1990 年回母校西北林学院主持研究生答辩



1990 年参加会议



1991 年与江泽慧教授(右一)一起指导研究生使用微密度仪



1992 年观察记载木材解剖特征



1992 年与来校开展研究生学位评估的领导和专家合影(左二,沈和湘院长;左四,鲍甫成研究员;左五,徐有芳部长;右二,江泽慧副院长;右一,李坚副校长)



1992 年与江泽慧副院长(左一)一起接待加拿大伯瑞特教授



1993 年安徽省委副书记杨永良(左一)、省政协主席史钧杰(右一)看望柯病凡教授

《柯病凡文集》编辑领导小组

主 任:江泽慧

副主任:程备久 费本华

成 员:徐有芳 朱政贤 卫广扬 尹思慈 鲍甫成
訾兴中 刘盛全

《柯病凡文集》编辑委员会

主任委员:刘盛全

编 委:熊平波 徐从建 桂永全 张述垠 徐有明
吴 晔 徐 斌 高 慧 邵卓平 汪佑宏
王传贵 柯曙华 岳翠银 董宏敢 涂道伍
武 恒 周 亮 刘亚梅 关 莹

序

“木材之为学，乃森林利用学上主要科目之一，其目的在研究各种木材之结构及其材性，以期阐明其用途，所谓物尽其用是也。故研究林学者，除树木学外，当以此为最基本之学科。”成立于1928年的北平静生所所长胡先骕先生以其睿智和远见开启了中国木材科学之门，唐耀先生1934年出版我国第一部木材学专著《中国木材学》则成为木材学科初创的重要标志，直至1942年建成第一个木材实验室，播下了中国木材学领域第一批炽热的火种，为中国木材科学呈星火燎原之势奠定了坚实的人才基础，柯病凡先生即其中著名的代表之一。

先生1915年生于湖北省广水市，1941年毕业于国立西北农学院森林系，曾先后任职于前中央工业试验所木材试验馆、国立安徽大学和安徽农学院（现更名为安徽农业大学）担任森林工业系主任、林学系主任，教授（一级），兼《安徽农业大学学报》编委会主任委员，林业部科学技术委员会委员、顾问，中国大百科全书《农业卷》编委会委员，安徽省林学会副理事长等。

自先生1942年跻身于北碚木材实验室，至1995年去世，前后53年，跨越了我国木材科学发展的三大阶段，经历了初创阶段的极端困难、积累阶段的收获喜悦和大发展阶段的新希望。虽历经艰辛，但初心不改，以其顽强坚守和不懈探索，着眼于安徽林业、木材加工产业的发展，在木材解剖、木材构造与性质、木材物理力学、木材材性变异和林木材质改良等多方面学术造诣深厚，先后撰写并发表有关木材物理力学及解剖学方面的期刊论文40余篇，为我国木材识别、木材材质改良与合理加工利用指明了方向；合作著作有《安徽木材》、《木材学》、《中国主要木材物理力学性质》、国家标准《木材物理力学试验方法》、《森林利用学》（国家高等林业院校通用教材）、《山西中条山木材志》及合译Panshion等编著的《Textbook of Wood Technology》等著作，为我国木材学和森林利用学的教学和研究奠定了坚实的基础，给后人留下了一笔厚重的宝贵财富！

先生一生勤勉，为人谦和，治学严谨，孜孜育人，桃李满园，1951年即与成俊卿先生在林学系内成立森林利用组，1980年获首批国务院硕士学位授予权单位，但先生在文革前就开始研究生指导工作，改革开放后更是迎来了科学研究及人才培养的春天，造就了一大批林学和木材科学高层次人才，为我国木材科学的发展做出了巨大贡献；这些弟子又像一颗颗蒲公英种子，飞越大江南北，落地生根，蓬勃发展，成为木材科学教学与科研的领军人物，使安徽农业大学赢得了“木材学人才培养摇篮和木材学研究基地”的美誉，先生一生功勋卓著！

时值柯病凡先生百年诞辰，安徽农业大学林学与园林学院编纂《柯病凡文集》，收

录其自 1943 年发表第一篇论文《青衣江流域木业之初步调查》始,至 1995 年最后一部专著《山西中条山木材志》在内的期刊论文、专著、所获奖项、人才培养、手书讲义、研究报告及翻译文献共 56 份。尽管由于时间及历史等原因,难免百密一疏,但文集清晰的研究脉络、开阔的学术视野、宽泛的研究领域、丰富的专业内容、严谨的注释标记,仍然为缅怀老一代林学家和木材学家的科学成就及学术贡献提供了极有价值的史实性文献,对弘扬先辈高尚情操、启迪后辈开拓创新必将产生深远影响。

作为先生的弟子、助手、同事,曾有幸聆听先生的谆谆教诲,感受先生良师益友的呵护,体验先生近乎严苛的工作作风,受益终生;时隔多年,再次拜读先生遗存,思绪良多,更感先生至伟功绩,备受激励。是为序。

江泽慧

2015 年 9 月 26 日

目 录

期 刊 论 文

青衣江流域木业之初步调查(中农月刊 1943 第 4 卷 第 5 期 P54-75)	3
天全伐木工业调查(中农月刊 1944 第 5 卷第 5 期 P99)	19
天全伐木工业概况 (西康经济季刊 1994 第 8 期 P146)	25
天全青城山之森林(林学 1944 第 3 卷 第 1 期 P85-134)	30
陕甘青林区及木材产销概况(中农月刊 1945 第 6 卷 第 8 期 P53-71)	43
森林火灾之起因与防除(中农月刊 1948 第 9 卷 第 5 期 P26-34)	61
安徽习见树木木材物理性质的研究(安徽农学院学报 1957 P81-97).....	69
皖南马尾松木材的物理力学性质(安徽农学院学报 1958 P7-18)	88
安徽黄山松、金钱松及柳杉三树种的木材物理力学性质 (安徽农学院学报 1960 P77-86)	97
提高林木材质的途径(安徽农学院学报 1980 第 2 期 P34-44)	109
节子对马尾松木构件抗弯强度及抗弯弹性模量的影响 (安徽农学院学报 1982 第 2 期 P11-21)	121
再论黄山松的定名问题(安徽农学院学报 1983 第 2 期 P1-7)	134
杉松的生长和材质研究(安徽农学院学报 1987 第 4 期 P1-8)	142
木材抗弯强度及抗弯弹性模量试验方法的研究 (安徽农学院学报 1989 第 1 期 P1-10)	150
中国主要商品木材微机识别的研究(安徽农学院学报 1990 第 2 期 P 79-91)	160
聚类算法在计算机木材识别系统中的应用(计算机工程 1991 第 4 期 P21-29)	173
珍稀及待开发树种材性及用途的研究 (安徽农业大学学报 1994 第 4 期 P381-428)	183
安徽主要商品材性质及用途的微机检索研究 (安徽农业大学学报 1994 第 4 期 P429-440)	199
棠梨木材的材性和用途(安徽农业大学学报 1994 第 3 期 P353-357)	207

专著及标准

安徽木材(合著)(1964).....	215
中国主要树种的木材物理力学性质(参编)(1982).....	217

木材学(参编)(1985.9)	219
森林利用学(参编)(1985.10)	225
木材学(合译)(1991.3)	229
木材物理力学性质试验方法(GB 1927~1943-91)(参编)(1991.5)	234
山西中条山木材志(主编)(1995)	236

科 研 获 奖

《木材学》荣获首届梁希奖(1987)	247
《中国主要树种木材物理力学性质的研究》荣获林业部科技进步二等奖(1992)	247
《木材物理力学性质试验方法 GB 1927~1973-91》荣获国家技术监督局科学技术 进步二等奖(1993)	248
“商品木材微机检索系统”荣获上海市科技进步三等奖和上海市科学院 科技进步二等奖(1991~1992)	248
“中国主要人工林树种木材性质研究”荣获国家科技进步二等奖(1999)	249

指导研究生论文

熊平波 营林措施与木材性质关系的研究(1984)	253
桂永全 枫香树木交错纹理及其变异(1984)	256
徐从建 中条山山杨木材解剖物理力学性质及其变异的研究(1984)	258
张述银 辽东栎材性的综合研究(1986)	259
徐有明 中条山油松木材解剖特征、物理力学性质的变异及其相互关系的 研究(1988)	262
吴 晔 木材介电性质的研究(1988)	265
费本华 铜钱树木材解剖特征、物理力学性质的变异及其相互关系的 研究(1992)	268
刘盛全 刺楸木材解剖特征、物理力学性质的变异及其相互关系的研究(1992)	271

珍 贵 文 稿

讲义	277
木材学(讲义, 1951—1952)	277
材性学(讲义, 1953)	281
木材学(讲义, 1954)	285

制材学(讲义,1958)	288
研究报告	292
皖南杉木的物理力学性质(1958)	292
木材物理力学的试材采集方法(1974)	300
中国主要木材用途的调查——安徽部分的调查总结(1975)	305
法家路线促进我国古代林业科学的发展(1975)	316
静曲极限强度及其弹性模量实验方法的初步研究(1977)	322
提高学术水平 扩大科技交流(1990)	332
文献翻译	333
1970 年度各国有关林产化学利用科研情况报导	333
人工栽植泰德松(<i>Pinus taeda</i>)根系内可溶性碳水化合物的分布研究	339
花粉经红外线辐射热处理产生杨树单倍体的试验	342
种植台大松的松脂分泌量与土壤水分和立木度的关系	344
林地土壤因灌水得到改良	348
不同氮量供给美鹅掌楸的幼苗生长的测定	352
造林树木的材质	355
后记	361