

国产78种主要树种木材 物理力学性質汇编

林业科学研究院森林工业科学研究所木材材性研究室编

中国林业出版社

国产78种主要树种木材物理 力学性质汇编

林业科学研究院森林工业科学研究所木材材性研究室編

中国林业出版社

1958年·北京

版权所有 不准翻印

国产78种主要树种木材物理力学性质汇编
林业科学研究院森林工业科学研究所
木材材性研究室编

中国林业出版社出版

(北京安定门外和平里)

北京市书刊出版营业许可证出字第007号
通州区印刷厂印刷 新华书店发行

31"×43"/32 印张·14,000字

1958年8月第一版

1958年8月第一次印刷

印数：00001—5,000册 定价：10 0.10元

统一书号：15046·418

国产78种主要树种木材物理 力学性質汇编

解放以来，随着社会主义建設事业在各方面飞跃地发展，木材物理力学試驗研究，在工业、建筑、林业以及高等院校等方面的有关机构，都根据不同业务上的需要，积极开展了这项研究工作。近年来汇集了許多試驗成果，提供了木材在使用上和設計上的一些基本数据，因而促进了木材的合理使用。在試驗方法方面，也逐步学习了苏联的先进技术經驗，首先根据苏联木材物理力学試驗方法 OCT/HK № 250 进行，嗣后又参照1952年所頒行的国定新标准 ГOCT 6336—52 进行，因此各有关机构在試驗方法問題上，逐渐趋于一致。这样由試驗所获得的結果，可以就同一条件下相互比較。

但是，对供作試驗用的試材，仍存在一定的問題：譬如有許多試驗机构仍自木材市場或由木材生产单位調拨試材，以致树种名称混淆，难以分辨；并且有的单位因試驗次数过少等原因，也难以說明該种木材所具有的變異性；更因缺乏代表性，不可能供給建筑等設計上的依据。同时在采用和学习苏联关于木材試驗研究的先进方法上仍嫌不足或較为緩慢。例如目前在試驗方法方面仍有不同程度的差異。另一方面，在协作上也缺乏全盘的规划，以至迄今我国主要树种的木材物理力学性質，还没有比較系統的和全面的記載。

为了供給国家基建上的迫切需要，我所材性研究室决定将

1953年以后进行的东北主要树种木材物理力学性質試驗結果，以及近年来对四川、湖南、湖北、福建等主要产区所試驗的針、闊叶材結果加以汇集。其中对每一树种所进行的株数及次数，均按該种木材的产量和使用上技术条件的需要而定。如在木結構上承重构件，以針叶材佔主要位置，而針叶材中以北方的紅松、魚鱗云杉、落叶松，南方的杉木、馬尾松和西南的云杉、冷杉等为最重要的木材。这些树种已进行或正在进行分区的大量試驗，其中紅松是在东北采集了代表性的树种30株，杉木是在湖南、貴州地区采集了100余株进行試驗。其余的針、闊叶材，一般均在5至7株以上，每一試驗項目的試样数，也基本上符合于ГОСТ 6336—52的要求。

但由于我国幅員辽阔，树种繁多，每一树种分布区域又較广，所以在較短期間很难获得全面的数据。这里初步記載我国最主要树种78种的木材基本物理力学性質，其中除我所近五年多来所試驗的結果外，一部分是属于和协作单位研究出来的，如和安徽农学院，以及中央或地方所属有关材料試驗机构的研究成果。采用这些树种，是根据报告中树种名称正确，試驗項目及結果的計算基本上符合苏联 ГОСТ 6336—52 的方法。應該說明，有些試驗結果所用的試材株数及試驗次数还是較少，代表性仍嫌不够。但由于在使用上此类树种仅属一般用途，因此列入表內亦具有一定的参考价值。

本报告是我室物理力学組全体同志經過五昼夜的辛勤劳动，完成4种树种的木材物理力学性質試驗，并就近年来國內已发表的成果，加以汇编而成，作为“七一”向党生日的献礼。今后我們盼望我所和各有关木材試驗研究单位以及高等院校加强协作，分工进行各区重要树种木材試驗，早日全面地完成我国主要树种木材物理力学性質指标，以便从节约木材和合

理利用森林资源的目标下，提供建筑及其他有关基建方面的设计数据，使今后更好地为建设社会主义服务。

林业科学研究院森林工业科学研究所木材材性研究室

一九五八年七月一日