

贵州省“森林四库”建设 树种选择指南



贵州省林业局

2025 年 4 月

目 录

前言.....	1
1 指导思想.....	2
2 “森林四库”建设区划.....	3
2.1 区划依据.....	3
2.2 各分区概述.....	5
2.2.1 贵州北部低中山山地区.....	5
2.2.2 贵州东北部低中山山地区.....	5
2.2.3 贵州西北部中中山高原区.....	6
2.2.4 贵州中部中山丘陵区.....	6
2.2.5 贵州南部低山山地区.....	6
2.1.6 贵州西南部中中山山地区.....	6
2.2.7 贵州东南部低山山地区.....	6
2.2.8 贵州西部高中山高原区.....	8
3.1 四库组成类型.....	8
3.2 树种筛选原则.....	8
3.2.1 推荐树种的筛选原则.....	9
3.2.2 慎重发展树种的筛选原则.....	9
3.3 树种推荐结果.....	10

附表：1.贵州“森林四库”建设常用主要树种推荐名录

2.贵州“森林四库”建设推荐树种分区一览表

3.贵州“森林四库”建设慎重发展的树种建议名录

4.贵州“森林四库”建设常用主要树种习性一览表

前 言

2023 年，习近平总书记在参加首都义务植树活动时指出，“森林既是水库、钱库、粮库，也是碳库。植树造林是一件很有意义的事情，是一项功在当代、利在千秋的崇高事业，要一以贯之、持续做下去。”总书记的重要论述，生动体现了森林在生态环境建设和国民经济中的重要地位，如何建设和发挥好“森林四库”功能是一项重大命题。

贵州地处“两江”上游，在维护流域生态安全中具有重要地位。同时，贵州也是林业大省，贵州山区群众增收致富，希望在山、关键在林。高质量建设“森林四库”，依托森林资源发展好林业经济，树种的科学选择和合理配植至关重要，制定《贵州“森林四库”建设树种选择指南》意义重大。

本《指南》根据贵州林业建设特点，以气候条件和海拔为主要因素，结合土壤分布特点，对贵州全境进行了区划。以省林业局印发的《贵州省主要乡土树种名录》和《贵州省树种结构调整技术指南（试行）》《贵州省树种结构调整森林质量精准提升主要树种选用推荐表》，以及国家林草局印发的《主要栽培珍贵树种参考名录（2022 年）》等树种为基础，按照树种特性和当前的主要用途，提出了各地在“森林四库”建设中，推荐选用的常用树种和具有发展潜力的树种名单，供各地在林业建设中筛选使用，促进“森林四库”功能的充分发挥，更高水平建设美丽贵州。

1 指导思想

以习近平生态文明思想为指导，深入践行“三绿”并举、“四库”联动、大食物观，遵循自然生态系统的整体性、系统性、动态性及其内在规律，科学划定林业发展树种的八大分区，根据各大区域气候、土壤、地质地貌等要素特征，坚持因地制宜、因树制宜，突出各个树种的主体功能定位，科学筛选提出各个区域推荐选用和审慎选择的树种名录，为全省人工造林、森林经营、林业产业基地建设及林业碳汇项目开发等树种选择提供依据，促进森林水库、钱库、粮库、碳库联动，提质增效，助力生态修复、城乡绿化和乡村振兴。

2 “森林四库”建设区划

贵州省是典型的山地省份，气候复杂多样，各市州地形地貌和气候条件差异显著。因此在全省“森林四库”树种筛选时，应充分考虑各地区独特的环境特征。即便在同一市州，不同的县级行政区乃至同一县的不同乡镇、行政村，也会因地理和气候、土壤的差异而呈现出显著的多样性。

2.1 区划依据

为确保树种区划的科学性和适应性，本《指南》重点参考了《贵州林业发展区划》《贵州省森林经营规划（2016—2050年）》《贵州省“十四五”林业草原保护发展规划》等资料，以气候条件和地形为主要依据，划分出贵州省的8大发展区域，分别是：贵州北部低中山山地区、贵州东北部低中山山地区、贵州东南部低山山地区、贵州南部低山山地区、贵州西北部中中山高原区、贵州西部高中山高原区、贵州西南部中中山山地区和贵州中部中山丘陵区。在每个区域内，再按照该区域的垂直气候梯度和植被梯带特性，根据区域内不同的海拔梯度进行细分，从而获得“森林四库”建设的树种选择区划。

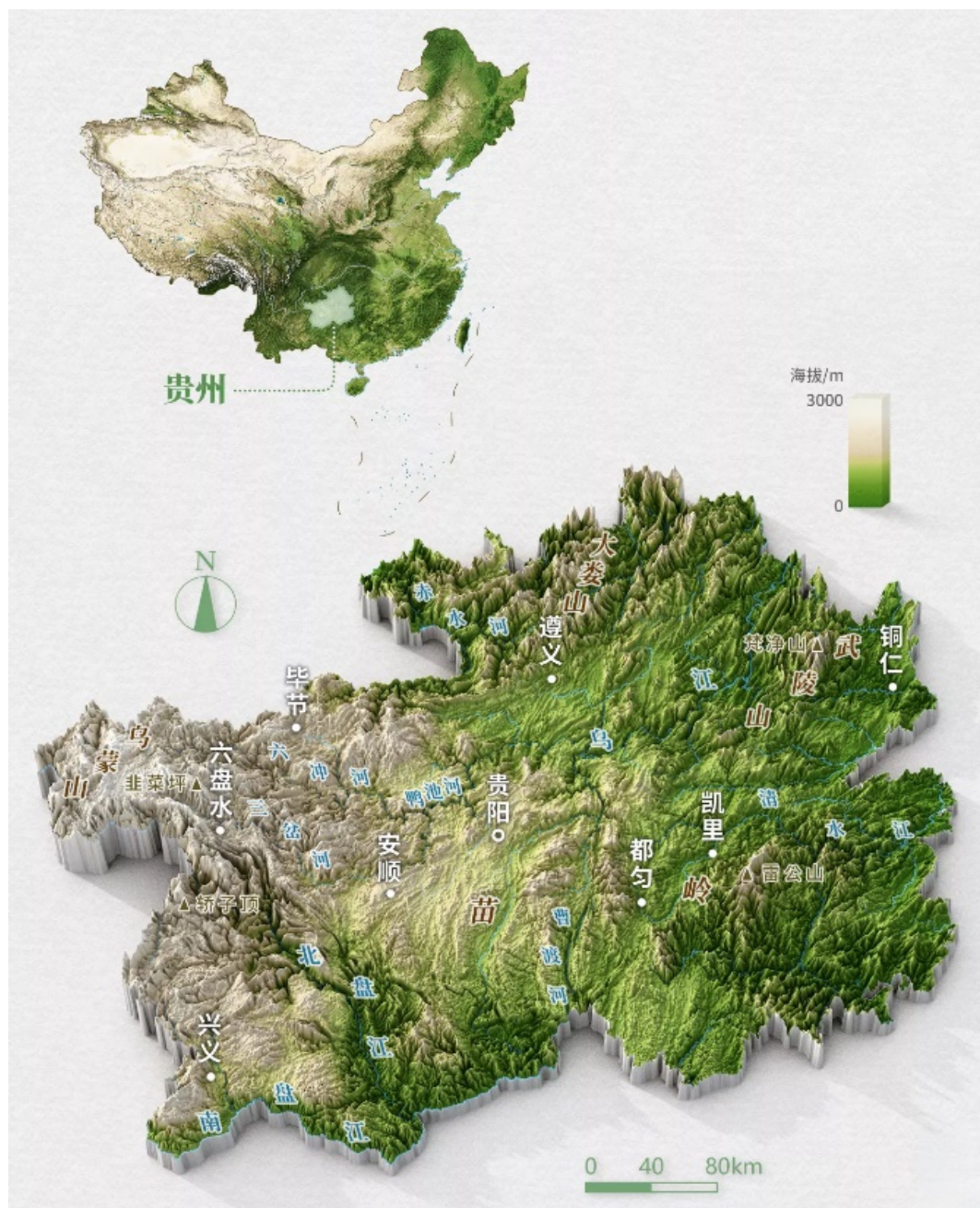


图 1 贵州位置及地形地势

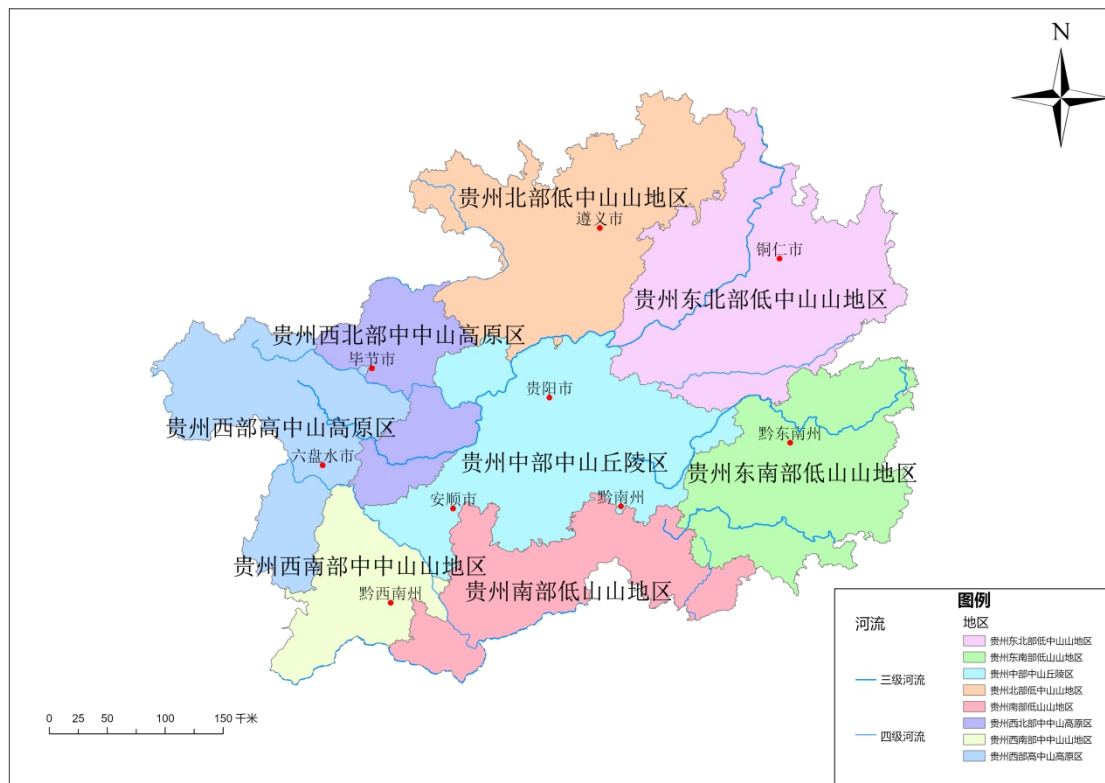


图 2 贵州“森林四库”树种八大发展区

2.2 各分区概述

2.2.1 贵州北部低中山山地区

该区域位于贵州省北部，地势以低中山为主，气候温暖湿润。包括以下 12 个县级行政区：赤水市、仁怀市、汇川区、红花岗区、播州区、金沙县、桐梓县、绥阳县、正安县、道真县、务川县、习水县。

2.2.2 贵州东北部低中山山地区

该区域位于贵州东北部，地势复杂，海拔中等偏低，气候温暖湿润。包括以下 18 个县级行政区：湄潭县、凤冈县、余庆县、松桃苗族自治县、思南县、碧江区、沿河土家族自治县、德江县、

印江土家族苗族自治县、石阡县、江口县、万山区、玉屏侗族自治县、黄平县、镇远县、岑巩县、施秉县、瓮安县。

2.2.3 贵州西北部中中山高原区

该区域位于贵州西北部，以中中山地貌为主，气候相对凉爽，降水适中。包括以下 5 个县级行政区：七星关区、大方县、织金县、普定县、六枝特区。

2.2.4 贵州中部中山丘陵区

该区域位于作为贵州的核心区域，地势起伏较小，气候温和湿润。覆盖贵阳市、安顺市及周边 23 个县级行政区，包括云岩区、南明区、花溪区、观山湖区、清镇市、白云区、开阳县、乌当区、修文县、息烽县、黔西市、西秀区、平坝区、镇宁布依族苗族自治县、关岭布依族苗族自治县、凯里市、麻江县、都匀市、惠水县、福泉市、贵定县、龙里县、长顺县。

2.2.5 贵州南部低山山地区

该区域位于贵州南部，地势较低，气候温暖湿润。包括望谟县、册亨县、紫云苗族布依族自治县、独山县、罗甸县、平塘县、荔波县 7 个县级行政区。

2.1.6 贵州西南部中中山山地区

该区域位于贵州西南部，气候温暖、湿度较大。包括兴义市、兴仁市、安龙县、贞丰县、普安县、晴隆县 6 个县级行政区。

2.2.7 贵州东南部低山山地区

该区域位于贵州东南部，以低山为主，气候湿润多雨，森林资源丰富。包括以下 11 个县级行政区：黎平县、从江县、榕江县、天柱县、剑河县、三穗县、锦屏县、丹寨县、雷山县、台江县、三都水族自治县。

2.2.8 贵州西部高中山高原区

地势最高、气候凉爽，以高原山地为主要特征。包括盘州市、钟山区、水城区、威宁彝族回族苗族自治县、纳雍县、赫章县 6 个县级行政区。

3 “森林四库”建设树种推荐

根据有关资料统计，贵州省共有木本植物 4344 种，包含野生种 4005 种、栽培种 339 种。本《指南》根据常用树种当前的主要用途，对照“森林四库”的组成类型进行归类，提出推荐的树种名录。对多种用途均较为突出的树种，或者某一地区适生树种较为单一时，在不同的“库”中均同时列出。

3.1 “森林四库”的组成类型

森林粮库：作为我国继粮食、蔬菜之后的第三大具有重要开发潜力的可食用资源，入选树种能提供木本粮油、特色果品、森林蔬菜等森林食物资源，以满足人们的基本生活需求。

森林钱库：是“绿水青山就是金山银山”的直接体现，入选树种涉及珍贵用材、工业原料、森林药材、彩化观赏和饮料香料等，以促进生态优势转化为经济优势。

森林水库：森林具备涵养水源、防洪补枯、净化水质等多重生态功能，本指南侧重推荐耐瘠薄、耐干旱的树种，供各地在困难立地条件造林时参考选用。

森林碳库：治理全球变暖的重要途径，鉴于树种都具有固碳作用，筛选固碳树种一般注重选择乔木即可。

3.2 树种筛选原则

考虑到树种的多功能性，将“森林四库”树种按主体功能定

位，细分为森林食物、珍贵用材、彩化观赏、森林药材、工业原料、耐瘠耐旱等 6 个类型，并按照树种在不同区域的适宜性，本《指南》提出了全省推荐使用的树种清单和慎重发展的树种名录。具体筛选原则如下：

3.2.1 推荐树种的筛选原则

A. 突出主体功能原则

树木具有多种用途，根据目前认知水平和林业生产习惯，以其主体功能、主要用途进行划分。同一树种一般只列入一个类型，个别兼备多种功能且突出的，可列入多个类型。

B. 经济效益优先原则

主体功能一致的物种中，优先推荐经济价值较为突出的树种。

C. 生态适应为主原则

充分考虑各地区的气候条件、土壤特性和地形特点，根据树木自然分布和造林经验，选择与当地生态环境高度适配的树种。

D. 技术储备可行原则

重点选择种子穗条易得、育苗技术成熟、栽培经验丰富、病虫害防治措施有效、已有一定造林案例的树种。

3.2.2 慎重发展树种的确定原则

A. 生态适应性差，气候、土壤条件不宜

根据造林经验和案例，对已发现不适宜当地气候土壤条件，而导致生长不良或无法结实的树种，列为负面清单，不宜发展。

B. 病虫害严重，产量低、效益差

某些树种对病虫害特别敏感，容易遭受病虫害的侵害，严重影响生长，甚至导致死亡。实践证实，种植收益低下的树种，从经济角度考虑，不推荐在特定地区种植。

C. 具有潜在入侵风险的外来物种

某些外来树种在其扩繁过程中可能会爆发性增长，致使本土树种的生存空间压缩，威胁本省生物多样性的树种。

3.3 树种推荐结果

结合专家咨询、相关文献资料、征集意见建议和多方调研，从树种的生物学和生态学特性、主要经济价值、种子可行性、苗木培育技术的可行性及市场潜力等多维度进行综合评估。经过深入分析和全省范围内的意见征集，最终形成贵州“森林四库”建设常用主要树种 84 种（含多个建设方向推荐使用的树种 4 个）。按不同建设方向，分别推荐森林食物树种 25 种，珍贵用材 16 种，乡村绿化美化 12 种，森林药材 14 种，工业原料 11 种，耐瘠耐旱树种 10 种（附件 1）。结合全省各地不同海拔高度和不同建设目标，本《指南》分别提出了推荐各地发展的树种和具有发展潜力的树种（附件 2），以及慎重发展的树种（附件 3）。同时给出了各树种的生长习性（表 4），供各地在造林实践中，结合造林地块的立地条件进行综合选择。

- 附表：1. 贵州“森林四库”建设常用主要树种推荐名录
2. 贵州“森林四库”建设推荐树种分区一览表
3. 贵州“森林四库”建设慎重发展的树种建议名录
4. 贵州“森林四库”建设常用主要树种习性一览表