

全国森林培育技术 标准汇编

森林培育代码卷

国家林业局 编



中国标准出版社

全国森林培育技术标准汇编

森林培育代码卷

国家林业局 编

中国标准出版社

2003

图书在版编目 (CIP) 数据

全国森林培育技术标准汇编. 森林培育代码卷/国家林业局编. —北京: 中国标准出版社, 2003

ISBN 7-5066-3314-0

I. 全… II. 国… III. ①森林抚育-标准-汇编
②中国-森林资源-分类-标准-汇编 中国
IV. S 753-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 094316 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码: 100044

电话: 68523946 68517715

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

开本 850×1230 1/16 印张 52 1/2 字数 908 千字

2003年12月第一版 2003年12月第一次印刷

印数 1—3 000 定价 70.00 元

网址 www.bzeps.com

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

《全国森林培育技术标准汇编》

编 委 会

主 任 祝列克

副主任 魏殿生 姚昌恬 李东升 王维正

主 编 魏殿生

副主编 吴 斌 马爱国 李怒云 刘 红 刘道平

编 委 (按姓氏笔画为序)

马爱国 王连志 王春峰 王恩玲 王维正

刘 红 刘道平 朱新飞 李东升 李 达

李 冰 李怒云 杨淑艳 吴 坚 吴秀丽

吴 斌 陈光清 陈英歌 周志峰 周景莉

赵 兵 姚昌恬 黄正秋 鲁新政 樊喜斌

魏殿生

序

当历史的脚步迈入 21 世纪的门槛,在党中央、国务院的高度重视下,我国林业迎来了一个崭新的发展阶段。在指导思想,开始了由以木材生产为主向以生态建设为主的历史性转变;在生产布局上,退耕还林、天然林保护、“三北”和长江等防护林体系建设、京津风沙源治理、全国野生动植物保护及自然保护区建设、重点地区速生丰产用材林基地建设等六大林业重点工程全面启动。林业发展正在经历着一个历史性的跨越。

森林培育是林业发展和生态建设的基础,森林培育质量决定着森林培育的速度和成效。质量是一切林业工作的生命线,“百年树木质为先”。已往的经验和现实的要求,使我们深深感到,质量问题关乎林业六大工程的成败和跨越式发展目标的实现。

提高森林培育质量是一个综合性问题,涉及诸多方面,必须实行全面质量管理。“科学技术是第一生产力”,抓质量必须首先执住科技这个“牛耳”才有保证。

技术标准是实践经验的总结和科技成果的结晶,它像一把尺子,度量和决定着科技应用水平。抓技术标准的制修订和贯彻实施是最基本也是最重要的科技应用和质量措施。在全面实施六大林业工程建设和大力推进林业跨越式发展的进程中,普遍应用森林培育系列标准是我们面临的一项重要任务。

我们高兴地看到,国家林业局造林司适应形势发展的要求,在对新中国成立以来近 600 项森林培育标准进行全面清理的基础上,筛选出近百项先进适用的标准辑成《全国森林培育技术标准汇编》。该汇编基本涵盖了森林培育过程的主要技术标准,针对性和实用性很强,适合各级森林培育生产、管理、科研、教学等部门和单位的工作人员使用。相信该书的出版发行,必将大有助于促进我国森林培育的科技进步和森林质量的提高,进而为实施六大林业工程,实现林业跨越式发展做出应有贡献。

周培

2003 年 6 月 7 日

前 言

当前,人类社会面临人口、资源、环境的巨大压力,环境与发展问题已成为国际社会关注的焦点。在1992年世界环境与发展大会和2002年联合国可持续发展世界首脑会议上,森林不仅在保护环境、促进可持续发展中的作用受到更加广泛的重视,林业不再被视为以简单生产木材、果品等为主的产业,而且在全球人口、资源、环境发展中的地位越来越重要。可持续地经营好森林是我国社会可持续发展和拓展中华民族生存空间的需要。根据《全国生态环境建设规划》和《中共中央、国务院关于加快林业发展的决定》,到2050年,我国森林覆盖率要达到26%。为此,国家林业局组织实施了六大林业重点工程,推动五大转变,实现林业跨越式发展战略。六大工程覆盖了全国97%的县,能否按照科学规划和技术标准,营造出高质量林分,既是六大工程建设的内在要求,也是关系到林业跨越式发展能否实现的关键,更是我们这一代务林人的责任和义务。因此,必须强化资源管理,用好建设资金,提高造林质量,实现由重数量向重质量、由粗放经营向集约经营、由重结果管理向重全过程质量管理的转变,把森林培育转移到依靠技术标准和科技进步,提高各级劳动者特别是管理者素质的轨道上来。

目前,各地在营造林生产中,存在着种苗、造林、抚育、经营等森林培育各环节技术标准不全、技术管理不规范、技术水平不高;林分质量不高、结构不合理;造林成活率、保存率偏低等诸多问题。因此,汇编技术标准,规范造林管理,是新时期保质保量完成造林绿化艰巨任务的关键和保障。

《全国森林培育技术标准汇编》是适应全国生态建设和西部大开发战略要求而编辑的。全书汇集了改革开放20多年来制定的林业国家标准46项、行业标准52项,计400万字,分五卷出版,即造林经营卷、种子苗木卷、用材林卷、经济林与花卉卷、森林培育代码卷。本汇编涵盖了森林培育全过程,具有很强的针对性和实用性,适合各级营造林生产管理、检查验收、科研教学等单位人员使用。本汇编的出版发行,对促进我国森林培育科技进步,提高营造林质量,改善生态环境,加速我国经济社会的可持续发展将起到积极的推动作用。

编 者

2003年6月

目 录

GB/T 14721.1—1993	林业资源分类与代码	森林类型	1
GB/T 15161—1994	林业资源分类与代码	林木病害	89
GB/T 15775—1995	林业资源分类与代码	林木害虫	149
GB/T 15778—1995	林业资源分类与代码	自然保护区	285
LY/T 1080—1992	林业档案分类与代码		300
LY/T 1119—1993	林业资源分类与代码	国营林场名称和代码	349
LY/T 1438—1999	森林资源代码	森林调查(原 ZB B65 002.1—1987)	422
LY/T 1439—1999	森林资源代码	树种(原 ZB B65 002.2—1987)	458
LY/T 1440—1999	森林资源代码	林业行政区划(原 ZB B65 002.3—1987)	493
LY/T 1441—1999	森林资源代码	林业区划(原 ZB B65 002.4—1987)	510

注：本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB 或 GB/T)，年号用四位数表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的，现尚未修订，故正文部分仍保留原样；读者在使用这些国家标准时，其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中的标准的属性请读者注意查对)。国家标准或原专业标准调整成行业标准且尚未修订的，在目录中标明调整后的标准编号，正文部分仍保留原样

中华人民共和国国家标准

林业资源分类与代码 森林类型

GB/T 14721.1—93

Classification and codes for forestry
resources—Forest types

1 主题内容与适用范围

本标准规定了乔木林和具有一定盖度、面积并且相对稳定的灌木林的类型、代码及其分类原则。

本标准适用于森林资源管理、建立森林资源与环境信息系统,作为区分森林类型,进行信息交换和处理的统一标准。

2 术语

2.1 树种的种类组成

2.1.1 森林 forest

植被类型之一。以乔木为主体的,包括灌木、草本植物、其他生物及林中土壤在内的自然综合体。

2.1.2 森林类型 forest type

森林按其生态生活型、外貌、树种组成与结构所划分的类别。

2.1.3 纯林 pure forest

单一树种构成的森林。当存在多个树种时,其中有一个树种(即优势树种),其组成在65%以上。

2.1.4 混交林 mixed forest

组成森林的各树种中,任一树种的组成均不足65%。

2.1.5 优势树种 dominant tree species

简称优势种。在主林层中,数量最多,盖度最大,对森林环境作用最明显,并对森林生态环境起指示作用的树种。

2.1.6 建群树种 edificator

简称建群种。指主林层中的优势树种。

2.1.7 共建优势种 coedificator

简称共建种。建群种中,有两种以上共建优势的树种。

2.1.8 标志树种 character species

简称标志种或特征种。对森林生态环境和森林类型划分起指示作用的树种。

2.1.9 组成树种 composition species

在某一林层中,具有一定数量,占有森林营养空间因而占有一定组成的树种。

2.2 森林的生态外貌

2.2.1 林层 storey

森林中,林木构成的层次

2.2.2 乔木林 arbor forest

由具有高大明显主干的非攀缘性多年生木本植物为主体构成的植被,高度一般大于5 m。

2.2.3 灌木林 shrub forest

由生长低矮的多年生木本植物为主体构成的植被,覆盖度大于40%,高度一般低于5 m。有以下四种:

- a. 有目的培养和经营的灌木林;
- b. 专门用作防护的灌木林;
- c. 分布在森林线上限的灌木林;
- d. 森林砍伐后生长起来的过渡次生灌木林。

前三种灌木林应计入森林覆被率,最后一种是宜林地上的灌木林,不计入森林覆被率。

2.2.4 针叶林 coniferous forest

由松、柏、杉等裸子植物的乔木树种为主构成的森林,针叶树占65%以上。

2.2.5 阔叶林 broadleaved forest

由双子叶乔木树种为主构成的森林,阔叶树合计占65%以上。

2.2.6 落叶阔叶林 deciduous broadleaved forest

由冬季落叶的双子叶乔木树种为主构成的森林,落叶阔叶树占65%以上。

2.2.7 常绿阔叶林 evergreen broadleaved forest

亚热带湿润地区由终年保持绿色的常绿阔叶树乔木树种为主构成的森林,常绿阔叶树占65%以上。

2.2.8 雨林 rain forest

热带和亚热带湿润地区由高大常绿阔叶树种构成的茂密森林,林内富含藤本和寄(附)生植物。

2.2.9 季雨林 monsoon forest

南亚热带和热带季风区域的一种森林,上部林冠由旱季落叶树种构成。

2.2.10 矮曲林 dwarf forest

生长在森林线上限,高山顶部,分枝低矮弯曲的特殊森林,树高一般在10 m以下。

2.2.11 竹林 bamboo forest

由具有一定高度和密度的木质茎禾本科植物构成的森林。

3 分类原则

3.1 本标准采用三级分类,由高层到低层分别为森林植被型、森林类型组和森林类型。

3.1.1 森林植被型

主林层优势树种(建群种)的生活型相同或相似的森林组成森林植被型。

3.1.2 森林类型组

主林层优势树种(建群种)间亲缘关系相近,因而在一些森林特征上相近的森林联合为森林类型组。一般由同一属或相近不同属的优势树种构成的森林联合而成。

3.1.3 森林类型

由主林层(即建群种或共建种)相同的森林组成。

4 编码方法

4.1 代码结构

本标准用五位层次码表示森林类型,自左至右分别表示森林植被型、森林类型组、森林类型,其结构如下:

森林植被型	森林类型组	森林类型
二位	一位	二位

5 各森林类型分类代码表

森林类型代码表

代码	类型名称	说 明
10000	乔木林	由乔木树种构成的森林
11000	针叶林	由针叶树为优势种构成的森林
11100	落叶松林组	由落叶松属各树种为优势种构成的森林
11101	兴安落叶松林	兴安落叶松为优势种的纯林,混生有白桦、樟子松等
11102	西伯利亚落叶松林	西伯利亚落叶松为优势种的纯林,混生树种主要有西伯利亚冷杉、西伯利亚红松、西伯利亚云杉、雪岭云杉、欧洲山杨、垂枝桦等
11103	长白落叶松林	长白落叶松为优势种的纯林,混生树种主要有红皮云杉、鱼鳞云杉、臭冷杉、紫椴、春榆、水曲柳、色木槭、蒙古栎、风桦等
11104	华北落叶松林	华北落叶松为优势种的纯林,混生树种主要有臭冷杉、白杆、白桦、风桦、色木槭等
11105	太白红杉林	太白红杉为优势种的纯林,混生树种主要有冷杉、红桦等
11106	红杉林	红杉为优势种的纯林,混生树种主要有四川红杉、大果红杉、云杉、冷杉等
11107	大果红杉林	大果红杉为优势种的纯林,混生树种主要有川滇高山栎、糙皮桦、长苞冷杉、川西云杉、丽江云杉、高山松等
11108	四川红杉林	四川红杉为优势种的纯林,混生树种有冷杉、云杉等
11109	西藏红杉林	西藏红杉为优势种或与喜马拉雅红杉组成共建种,混生树种主要有怒江红杉、大果红杉、林芝云杉、喜马拉雅冷杉、川白桦等
11190	其他落叶松林	以其他落叶松属树种为建群种的森林
11200	冷杉林组	由冷杉属各树种为优势种构成的森林
11201	臭冷杉林	臭冷杉为优势种的纯林,混生树种主要有红皮云杉、鱼鳞云杉、风桦等
11202	西伯利亚冷杉林	西伯利亚冷杉为优势种的纯林,混生树种主要有西伯利亚落叶松等
11203	巴山冷杉林	巴山冷杉为优势种的纯林,混生树种主要有冷杉、云杉、红杉、铁杉、华山松、桦木属、槭属等
11204	秦岭冷杉林	秦岭冷杉为优势种的纯林,混生树种主要有巴山冷杉、红桦等
11205	黄果冷杉林	黄果冷杉为优势种的纯林,混生树种主要有鳞皮冷杉、川西云杉、青杆、川滇高山栎等
11206	长苞冷杉林	长苞冷杉为优势种的纯林,混生树种主要有鳞皮冷杉、川西云杉、川滇冷杉、丽江云杉、大果红杉等
11207	鳞皮冷杉林	鳞皮冷杉为优势种的纯林或与长苞冷杉、川滇冷杉组成混交林,其他组成树种主要有红杉、大果红杉、丽江云杉、方枝柏、大果圆柏等

续表

代码	类型名称	说 明
11208	喜马拉雅冷杉林	喜马拉雅冷杉为优势种的纯林,混生树种主要有云南铁杉、丽江云杉、林芝云杉、怒江红杉、西藏红杉等
11209	苍山冷杉林	苍山冷杉为优势种的纯林,混生多种杜鹃
11211	岷江冷杉林	岷江冷杉为优势种的纯林,混生树种主要有青杆、紫果云杉、川西云杉、麦吊云杉、杜鹃属等
11212	冷杉林	冷杉为优势种的纯林
11213	川滇冷杉林	川滇冷杉为优势种的纯林,混生树种主要有丽江云杉、长苞冷杉、高山栎、杜鹃属等
11214	怒江冷杉林	怒江冷杉为优势种的纯林,混生树种主要有怒江红杉、云南铁杉、云南黄果冷杉、槭属等
11290	其他冷杉林	以其他冷杉属树种为建群种的森林
11300	云杉林组	由云杉属各树种为建群种构成的森林
11301	鱼鳞云杉林	以鱼鳞云杉为优势种的纯林,混生树种主要有臭冷杉、红皮云杉、红松等
11302	红皮云杉林	红皮云杉为优势的纯林,混生树种主要有鱼鳞云杉、臭冷杉、红松、兴安落叶松或长白落叶松等
11303	西伯利亚云杉林	西伯利亚云杉为优势种的纯林,混生树种主要有西伯利亚落叶松、垂枝桦、苦杨、黑杨等
11304	雪岭云杉林	雪岭云杉为优势种的纯林,混生树种主要有西伯利亚落叶松、欧洲山杨、垂枝桦、天山桦等
11305	天山云杉林	天山云杉为优势种的纯林,有时混生圆柏及桦木
11306	白杆林	白杆为优势种的纯林,混生树种主要有青杆、黑桦、白桦、红桦、山杨等
11307	青杆林	青杆为优势种的纯林,混生树种主要有白杆、红桦、白桦、山杨等
11308	青海云杉林	青海云杉为优势种的纯林,混生树种主要有祁连圆柏、山杨、红桦等
11309	云杉林	云杉为优势种的纯林或与青杆组成共建优势种,混生树种主要有青杆、紫果云杉、川西云杉、岷江冷杉、鳞皮冷杉、红桦、川白桦等
11311	丽江云杉林	丽江云杉为优势种的纯林,混生树种主要有川西云杉、油麦吊云杉、川滇冷杉、长苞冷杉、鳞皮冷杉、槭属等
11312	林芝云杉林	林芝云杉为优势种的纯林,混生树种主要有川西云杉、喜马拉雅冷杉等
11313	川西云杉林	川西云杉为优势种的纯林,混生树种主要有丽江云杉、紫果云杉、鳞皮冷杉、黄果冷杉等
11314	紫果云杉林	紫果云杉为优势种的纯林,混生树种主要有川西云杉、岷江冷杉等
11315	麦吊云杉林	麦吊云杉为优势种的纯林,混生树种主要有岷江冷杉、铁杉、槭属、川白桦、红桦等

续表

代码	类型名称	说 明
11316	油麦吊云杉林	油麦吊云杉为优势种的纯林,混生树种主要有丽江云杉、川滇冷杉、冷杉、云南铁杉、槭属、糙皮桦、香桦等
11390	其他云杉林	以其他云杉属树种为建群种的森林
11400	松林组	由松属各树种为优势种构成的森林
11401	樟子松林	樟子松为优势种的纯林,混生树种主要有兴安落叶松、蒙古栎、白桦、黑桦等
11402	西伯利亚红松林	西伯利亚红松为优势的森林,混生树种主要有西伯利亚落叶松、西伯利亚冷杉、西伯利亚云杉等
11403	红松林	红松为优势种的森林,混生树种主要有蒙古栎、水曲柳、紫椴、黄檗、核桃楸、鱼鳞云杉等
11404	赤松林	赤松为优势种的森林,混生树种主要有蒙古栎、核桃楸、大叶朴、黄檀、黄连木、山合欢等
11405	兴凯松林	兴凯松为优势的纯林,有时混生蒙古栎
11406	油松林	油松为优势种的森林,混生树种主要有栎属、坚桦、山杨、槭属、椴属、华山松、铁杉、千金榆等
11407	白皮松林	白皮松为优势种的森林,混生树种主要有油松、榿栎、栓皮栎、侧柏、辽东栎、锐齿榿栎、山杨等
11408	华山松林	华山松为优势种的森林,混交树种主要有高山松、干香柏、千金榆、滇青冈、尼泊尔桤木、榿栎、栓皮栎、山杨、红桦、锐齿榿栎、铁杉、云杉等
11409	黄山松林	黄山松为优势种的森林,混生树种主要有栎属、化香树、亮叶桦、水青冈、鹅耳枥、石灰花楸、玉兰、锥栗、甜槠栲、包果石栎、水青冈、兰果树、银木荷等
11411	高山松林	高山松为优势种的森林,混生树种主要有川西云杉、川白桦、山杨、槭属等
11412	巴山松林	巴山松为优势种的森林,混生树种主要有华山松、三尖杉、栓皮栎、锐齿榿栎、刺叶高山栎、亮叶水青冈、米心水青冈、化香树、四照花、槭属、枫香、白桦、茅栗、漆树等
11413	马尾松林	马尾松为优势种的森林,其他组成树种主要有栎、栗、青冈、栲、木荷等属的一些种类及枫香、黄檀、化香、杉木、山合欢等
11414	云南松林	云南松为优势种的森林,混生树种主要有高山栲、黄毛青冈、锥连栎、大叶栎、栓皮栎、滇石栎、尼泊尔桤木、云南油杉、华山松等
11415	乔松林	乔松为优势种的森林,混生树种主要有云南铁杉、喜马拉雅冷杉、油麦吊云杉、垂枝柏、高山栎、糙皮桦、花楸树、槭属等
11416	思茅松林	思茅松为优势的纯林,混生树种主要有峨眉木荷、刺栲、印度栲、银叶栲、截果石栎、茶梨、滇楠、西南桦、栓皮栎等

续表

代码	类型名称	说明
11417	南亚松林	南亚松为优势种的纯林
11418	湿地松林	湿地松为优势种的纯林
11419	华南五针松林	华南五针松为优势,常见混交树种主要有长苞铁杉、金毛石栎、疏齿木荷、细叶青冈、甜槠栲、大果马蹄荷、五列木、厚叶杨桐、南方木莲、福建柏等
11490	其他松林	以松属其他树种为建群种的森林
11500	铁杉油杉林组	以铁杉、油杉、黄杉、金钱松、银杉等属的树种为建群种的森林
11521	云南油杉林	云南油杉为优势种的森林,混生树种主要有云南松、华山松、滇青冈、高山栲、黄毛青冈等
11522	铁坚油杉林	铁坚油杉为优势种的森林,混生树种主要有马尾松、栓皮栎、化香树等
11531	金钱松林	金钱松为优势种的纯林或与水杉、水松、落羽杉构成混交林
11541	铁杉林	铁杉为优势种的纯林,混生树种主要有槭属、糙皮桦、多毛槲、川白桦、水青冈、鹅耳枥、山杨、漆树等
11542	云南铁杉林	云南铁杉为优势,常见混交树种主要有云南黄果冷杉、丽江云杉、华山松、云南松、高山松、红豆杉、糙皮桦、栲属、银木荷、尼泊尔桧木、高山栎、长尾槭等
11543	长苞铁杉林	长苞铁杉为优势,常见混交树种主要有缺萼枫香、疏齿木荷、水青冈、船柄茶、杜英、香桦、小叶青冈、甜槠栲、金叶含笑等
11590	其他铁杉油杉林	以铁杉、油杉、黄杉、金钱松、银杉等属的其他树种为建群种的森林
11600	柏木林组	由柏科树种为建群种构成的森林
11610	柏木林	由柏木为优势种构成的纯林,混生树种主要有化香树、山合欢、青冈、小叶青冈、多穗石栎、黄樟、瓜木、光叶榉、小叶朴、黄连木、青檀等
11611	干香柏林	干香柏为优势种的纯林,混生树种主要有刺柏、长穗高山栎等
11612	巨柏林	巨柏为优势种的纯林
11620	侧柏林	侧柏为优势种的纯林,混生树种主要有榆、杨属、旱柳、槐、刺槐、臭椿、麻栎等
11630	翠柏林	翠柏为优势种的纯林
11640	圆柏林	由圆柏属各建群种如大果圆柏、祁连圆柏、方枝柏、垂枝香柏、塔枝圆柏、垂枝柏、高山柏等的一种或数种构成的森林
11641	方枝柏林	方枝柏为优势种的纯林,混生大果圆柏等
11642	大果圆柏林	大果圆柏为优势种的纯林,混生树种主要有川西云杉、紫果云杉、鳞皮冷杉、长苞冷杉等
11643	祁连山圆柏林	祁连山圆柏为优势种的纯林,混生有大果圆柏、青海云杉等
11644	垂枝香柏林	垂枝香柏为优势种的纯林

续表

代码	类型名称	说 明
11645	塔枝圆柏林	塔枝圆柏为优势种的纯林,混生树种主要有鳞皮冷杉、川西云杉、岷江冷杉等
11646	垂枝柏林	垂枝柏为优势种的纯林,混生树种主要有苍山冷杉、云南铁杉、黄背栎、槭属等
11647	喜马拉雅圆柏林	喜马拉雅圆柏为优势种的纯林,混生有杜鹃等
11648	昆仑方枝柏林	昆仑方枝柏为优势种的纯林
11690	其他柏木林	以柏科其他树种为建群种的森林
11700	杉木林组	由杉科各树种为建群种构成的森林
11710	杉木林	杉木为优势种的纯林,混生树种主要有马尾松、枫香、山合欢、枹栎、化香、木荷、红楠、杜英、薯豆杜英、栲属、石栎属等
11720	柳杉林	柳杉为优势种的纯林,混生树种主要有杉木等
11730	水松林	水松为优势种的纯林
11740	水杉林	水杉为优势种的纯林,混生树种主要有杉木、红豆杉、水青冈、枫香、茅栗、锥栗、漆树、檫木、槭属、栎属、连香树等
11750	秃杉林	秃杉为优势种的纯林,混生树种主要有榿树、香叶树、刺栲、青冈栎、银木荷、华山松、杉木等
11790	其他杉类林	以杉科其他树种为建群种的森林
11800	针叶混交林组	针叶树占优势,针叶各树种的组成合计在65%以上
11810	落叶松针叶混交林	落叶松属树种为建群种,与其他针叶树种构成的针叶混交林
11811	落叶松云冷杉林	落叶松属为优势,与云杉属、冷杉属的某些种构成的森林
11820	冷杉针叶混交林	冷杉属树种为建群种,与其他针叶树种构成的针叶混交林
11821	台湾冷杉台湾云杉林	台湾冷杉及台湾云杉为建群种,其他组成树种主要有台湾铁杉、高山柏等
11830	云杉针叶混交林	云杉属树种为建群种,与其他针叶树种构成的针叶混交林
11831	鱼鳞云杉臭冷杉林	共建优势种鱼鳞云杉和臭冷杉,其他混生树种主要有红皮云杉、风桦、岳桦、椴树、红松等
11832	云杉冷杉混交林	以云杉属及冷杉属各树种构成建群种的森林
11833	川西云杉鳞皮冷杉林	川西云杉、鳞皮冷杉组成共建种,混交树种主要有黄果冷杉、丽江云杉、紫果云杉、长苞冷杉、岷江冷杉、高山松、川白桦、糙皮桦、山杨等
11840	松树针叶混交林	松属树种为建群种,与其他针叶树构成的针叶混交林
11841	红松云冷杉林	红松为主与鱼鳞云杉、红皮云杉、臭冷杉组成共建种,组成树种主要有风桦、紫椴、裂叶榆等
11842	红松沙松冷杉林	红松为优势,沙松冷杉为标志种的针叶混交林,他组成树种主要有风桦、紫椴、千金榆、槭属等
11843	马尾松杉木林	由马尾松和杉木组成的混交林

续表

代码	类型名称	说明
11850	铁杉油杉类针叶混交林	以铁杉、油杉、黄杉、银杉、金钱松、雪松等属的树种为建群种与其他树种构成的针叶混交林
11851	油杉铁杉林	由油杉、铁坚油杉、云南油杉、江南油杉、黄枝油杉等树种为建群种构成的森林
11852	银杉针叶混交林	银杉为建群种,组成树种有华南五针松、福建柏、亮叶水青冈、青冈栎、甜槠栲、猴头杜鹃等
11853	秃杉针叶混交林	秃杉为建群种,其他组成树种主要有铁杉、乔松青冈、滇藏木兰、云南樟、楠木、木荷、滇楸、刺栲、杉木、马尾松、石栎属等
11860	柏木针叶混交林	以柏科树种为建群种,与其他针叶树构成的针叶混交林
11870	杉木针叶混交林	以杉木为建群种与其他针叶树构成的针叶混交林
11890	其他针叶混交林	由其他针叶树种构成的混交林
11900	其他针叶林	由其他针叶树种为建群种构成的森林
12000	针阔混交林组	由针叶和阔叶树种构成的森林,针叶或阔叶的组成均在 65% 以下
12100	落叶松针阔混交林	以落叶松属与阔叶树为建群种构成的混交林
12200	冷杉针阔混交林	由冷杉属树种为建群种与阔叶树构成的森林
12300	云冷杉针阔混交林	云杉属与阔叶树及冷杉组成建群种的混交林
12311	鱼鳞云杉裂叶榆林	鱼鳞云杉与裂叶榆组成共建种,组成树种主要有风桦、红松、臭冷杉、紫椴、水曲柳、黄檗、色木槭等
12312	鱼鳞云杉风桦林	鱼鳞云杉、风桦(或岳桦)为共建优势种,其他组成树种主要有臭冷杉、红松、椴树等
12390	其他云杉阔叶混交林	云杉属其他树种为建群种与阔叶树种构成的森林
12400	松树针阔混交林	松属各树种为建群种,与阔叶树种构成混交林
12420	红松针阔混交林	红松为建群种与阔叶树紫椴、风桦、水曲柳、黄檗、核桃楸、春榆、裂叶榆、大青杨、色木槭、香杨、蒙古栎等多种阔叶树的某些种构成的森林
12421	红松蒙古栎混交林	红松与蒙古栎组成共建种,其他组成树种主要有紫椴、风桦、鹅耳枥、色木槭等
12422	红松椴树混交林	红松与椴树组成共建种,其他组成树种主要有风桦、裂叶榆、水曲柳、色木槭、蒙古栎、黄檗、核桃楸等
12423	红松春榆林	红松与春榆组成共建种,其他组成树种主要有水曲柳、风桦、香杨、紫椴、色木槭、白桦、裂叶榆、蒙古栎、臭冷杉等
12430	马尾松针阔混交林	马尾松为建群种与栎属、栗属、青冈属、栲属、木荷属、化香属的某些种以及杉木、枫香、厚皮香、赤杨叶等构成的森林
12431	马尾松枫香林	由马尾松、枫香组共建种,其他混生树种主要有翅荚香槐、榔榆、冬青、柞木、紫弹树等
12432	马尾松石栎林	马尾松为优势种,其他混生树种主要有石栎、枫香、山合欢等

续表

代码	类型名称	说明
12433	马尾松银木荷甜槠栲林	由马尾松、银木荷、甜槠栲组成共建种,其他混生树种主要有黄杞、红皮树、玉兰、越南天料木、湘椴、圆锥石栎、枫香、赤杨叶、木姜润楠、蓝果树、木瓜红、银钟花、水青冈等
12434	马尾松木荷林	马尾松与木荷组成的混交林,其他混生树种主要有枫香、黄杞、山乌柏、大花枇杷、黧蒴栲、小红栲、石笔木、鹿角栲、臀形果、腺毛杜鹃等
12440	云南松针阔混交林	云南松为建群种与栎属、栗属、青冈属、栲属、木荷属、桉木属等的一种或多种阔叶树组成的针阔混交林
12450	黄山松针阔混交林	黄山松为建群种与黄杉、南方铁杉、福建柏、红豆杉、多脉青冈、水青冈、细叶青冈、包果石栎等多种针阔叶树种构成的森林
12490	其他松树针阔混交林	以其他松属树种为建群种与阔叶树组成的针阔混交林
12500	铁杉油杉类针阔混交林	以铁杉、油杉、黄杉、雪松、银杉、金钱松等属的某些树种与其他针阔叶树种构成的混交林
12511	铁杉针阔混交林	铁杉为优势与槭属、多毛椴、糙皮桦、川白桦、白蜡树等构成的混交林
12512	云南铁杉针阔混交林	云南铁杉为优势与槭属、糙皮桦、木荷、光叶高山栎、黄背栎、多变石栎、华山松、云南黄果冷杉、丽江云杉、红豆杉等构成的混交林
12513	云南油杉针阔混交林	云南油杉为优势与滇青冈、高山栎、黄毛青冈、锐齿榿栎、麻栎、尼泊尔桉木等组成的混交林
12514	黄杉针阔混交林	黄杉为建群种与油杉属、马尾松、甜槠栲、石栎、黄山松、南方铁杉、木荷、缺萼枫香、曼青冈、猴头杜鹃等构成的混交林
12600	柏木针阔混交林	由柏科树种为建群种与阔叶树构成的针阔混交林
12621	福建柏针阔混交林	福建柏为建群种与栲类、圆齿木荷、长苞铁杉、黄山松等组成的针阔混交林,混生树种主要有多脉青冈、细叶青冈、金毛石栎、大果马蹄荷等
12700	杉木针阔混交林	杉木与甜槠栲、栲、云山青冈、红楠、木荷、苦槠栲、赤杨叶、檫木、南酸枣、毛竹等构成的混交林
12711	杉木甜槠栲林	杉木、甜槠栲为共建优势种,其他组成树种主要有细叶青冈、枹栎、老鼠矢、白檀、黄檀、怀槐、鸡爪槭、三尖杉、银木荷、赤杨叶、锥栗、灯台树等
12712	杉木栲树林	杉木、栲树为共建优势种,其他组成树种主要有湘楠、黄丹木姜子、木荷、檫木、大萼红淡、华鼠刺、冬青属等
12781	杉竹混交林	以杉木为优势,杉木与毛竹的混交林,其他混生树种主要有甜槠栲、栲树、苦槠栲、木荷、赤杨叶等
12900	其他针阔混交林	由其他针叶树与阔叶树构成的混交林
12911	竹柏针阔混交林	竹柏为标志种的竹柏与青冈、甜槠栲、苦槠栲、石栎、木荷、南酸枣、闽楠、檫木、绵石栎、枫香、猴欢喜、黄檀、山黄皮、赤杨叶、南酸枣、樟属、毛竹等构成的森林

续表

代码	类型名称	说明
13000	落叶阔叶林	由落叶阔叶树为建群种构成的森林,落叶阔叶树的组成合计在65%以上
13100	栎及栗类林组	由栎属或栗属落叶树种为优势种构成的森林
13101	蒙古栎林	蒙古栎为优势种的纯林,混生树种主要有黑桦、椴树、色木槭、白桦、榆树、山杨及其他栎属等
13102	辽东栎林	辽东栎为优势种的纯林,混生树种主要有蒙古栎、黑桦、山杨、白桦、山杏等
13103	枹栎林	枹栎为优势种的纯林,混生树种主要有锐齿槲栎、栓皮栎、山杨、鹅耳枥等
13104	槲栎林	槲栎为优势种的纯林,混生树种主要有栎属、槭属、椴属、黄连木、鹅耳枥、盐肤木、油松、华山松等
13105	麻栎林	麻栎为优势种的纯林,混生树种主要有栓皮栎、槲栎、山合欢、盐肤木、化香树、黄檀、白栎、栎树、枫香、茅栗等
13106	栓皮栎林	栓皮栎为优势种的纯林,混生树种主要有麻栎、槲栎、锐齿槲栎、山合欢、栎树、槲栎、青冈、短柄枹栎、白栎、峨眉木荷、黄檀、化香树、马尾松、油松等
13107	榿子栎林	榿子栎为优势种的纯林,混生树种主要有鹅耳枥、槲栎、华山松、油松、三尖杉等
13108	锐齿槲栎林	锐齿槲栎为优势种的纯林,其他组成树种主要有枹栎、栓皮栎、漆树、千金榆、山杨、椴树、华山松、鹅耳枥、油松等
13111	小叶栎林	小叶栎为优势种的纯林,混生树种有枫香等
13112	铁橡栎林	铁橡栎为优势种的纯林,混生树种主要有乌冈栎、栓皮栎等
13120	锥栗林	锥栗为建群种的纯林,混生树种主要有短柄枹栎、茅栗、黄檀、黄山松、化香树、小叶青冈等
13130	栎类混交林	优势种不明显,由栓皮栎、短柄枹栎、麻栎、槲栎、槲栎、辽东栎、尖叶栎、岩栎等落叶栎类及其他树种构成的森林
13131	蒙古栎黑桦林	蒙古栎、黑桦组成共建种,其他组成树种主要有紫椴等
13132	槲树阔叶混交林	以槲树为优势种,混生树种主要有槲栎、栓皮栎、短柄枹栎、马尾松、油杉、侧柏、盐肤木等
13190	其他栎及栗类林	由其他落叶栎类为优势种构成的森林
13200	杨柳林组	由杨柳科各树种为优势种构成的森林
13211	山杨林	山杨为优势的纯林,混生树种主要有白桦、栎属、椴属、槭属、及松属等树种
13212	欧洲山杨林	欧洲山杨为优势的纯林,混生树种主要有云杉、杨属等
13213	密叶杨林	密叶杨为优势的纯林,混生树种主要有云杉、杨属等