

DB11

北京市地方标准

DB11/T XXXX—XXXX

生态修复树种选择技术规范

Technical specification on tree species selection for ecological restoration

(征求意见稿)

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

北京市市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 2

5 选择步骤 2

6 不同森林立地类型的树种选择 2

附录 A （资料性） 部分树种生态适应性推荐名录 12

附录 B （资料性） 北京市主要乡土树种名录 16

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

生态修复树种选择技术规范

1 范围

本文件规定了生态修复树种选择基本要求、选择步骤以及不同森林立地类型的树种选择等技术内容。
本文件适用于北京市生态修复树种的选择。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。
DB11/T XXXX 森林立地类型划分技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

适地适树 matching site with tree species

使造林树种的生物学、生态学特性与造林地的立地条件相适应,以充分发挥生产潜力,达到该立地在当前的技术经济和管理条件下可能达到的高产水平或高效益。

3.2

乡土树种 native tree species

在本地区自然分布的树种,经过长期演化而来,是本地生态系统的组成部分。

3.3

外来树种 exotic tree species

在本地区历史上无自然分布,被人类活动直接或间接引入的树种。

3.4

食源植物 food source plants

能够为动物提供食物的植物。

3.5

蜜源植物 honey source plants

供蜜蜂采集花蜜和花粉的植物。

3.6

建群树种 cluster tree species

构成生态群落骨架的树种。

3.7

混交树种 mixed tree species

在林业种植中,将不同种类的树木混合在同一片地区内种植的树种。

注:一般是指参加混交的伴生树种(是在一定时期内与主要树种伴生,并能促进主要树种生长的乔木树种)和灌木树种。

4 基本要求

4.1 适地适树

4.1.1 在营建目标林分时应充分利用天然植被,辅以人工措施加快生态修复进程,促进人工更新及正向演替。

4.1.2 造林时首选乡土树种,适当选用外来树种;优先选择抗性强、寿命长的树种。如没有合适的乡土树种,可选择同类型且在北京有10年应用历史且生长良好的外来树种。

4.1.3 宜选择使用适生树种的良种,不应选择入侵树种。

4.1.4 以形成结构合理、功能健全、种群稳定的复层群落结构为导向。宜选择碳汇能力、防风减噪、水土保持、水源涵养等生态功能强的树种。不宜选择易引起过敏或者污染的树种。景观林应选择景观优美、季相变化丰富的树种。

4.2 生物多样性

4.2.1 选择乔木与灌木、喜光与耐荫、常绿与落叶等树种相配合。

4.2.2 选择坚果类、浆果类、核果类等食源(蜜源)植物,构建野生动物栖息地等生境建设。

5 选择步骤

5.1 本底调查

主要包括自然地理环境条件、社会经济状况、人文历史资源、古树名木、现有林分、树种资源等调查内容。

5.2 立地条件调查

山地包括海拔、坡向、土层厚度、母质风化程度等主导立地因子调查;平原包括海拔、土壤类型、土壤质地、地下水位、侵入体、盐碱化等主导立地因子调查。

5.3 树种选择

充分了解生态修复的目的和功能需求,结合本底和立地条件调查等因素初选树种,再结合初选树种的生长适应性(包括生长速度、寿命、病虫害、适应性、抗逆性等)、生态功能(包括固碳释氧、防风减噪、增湿降温、食源蜜源、滞尘降霾、吸收有害气体、致敏性等)、观赏指标(包括花、果、叶片和树形等)等因素选定树种。

6 不同森林立地类型的树种选择

6.1 立地类型划分

森林立地类型划分应符合DB11/T XXXX的规定。根据划分的86种立地类型,选择适生的生态修复树种。部分树种的生态适应性见附录A,北京市主要乡土树种名录见附录B。

6.2 低山下带立地类型组树种选择

低山下带（海拔400米以下）12种立地类型的树种选择详见表1。

表 1 低山下带立地类型组的树种选择

编号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
S-1	低山下带-阳坡-薄土-坚硬立地类型	侧柏	山桃、山杏、黄栌、臭椿等	酸枣、荆条、孩儿拳头、多花胡枝子、山皂角、野皂角等
S-2	低山下带-阳坡-薄土-疏松立地类型	侧柏、栓皮栎	侧柏、山桃、山杏、栓皮栎、元宝枫、黄栌等	酸枣、荆条、孩儿拳头、河蒴蒹花、多花胡枝子、山皂角、野皂角等
S-3	低山下带-阳坡-中土-坚硬立地类型	侧柏、栓皮栎	侧柏、栓皮栎、元宝枫、山桃、山杏、小叶朴、臭椿等	酸枣、荆条、孩儿拳头、大花溲疏、小花溲疏、多花胡枝子、绣线菊、山皂角、野皂角等
S-4	低山下带-阳坡-中土-疏松立地类型	侧柏、栓皮栎	侧柏、栓皮栎、元宝枫、山桃、山杏、黄栌、小叶朴、桑、杜梨、榉树、榉栎、大叶白蜡、榆、臭椿、黄连木等	酸枣、荆条、胡枝子、孩儿拳头、大花溲疏、小花溲疏、太平花、胡枝子、绣线菊、杭子梢等
S-5	低山下带-阳坡-厚土立地类型	侧柏、栓皮栎、榆、黄栌	侧柏、栓皮栎、麻栎、榆、元宝枫、栎树、山桃、山杏、君迁子、小叶朴、桑、杜梨、大叶白蜡、黄连木等	酸枣、荆条、胡枝子、孩儿拳头、大花溲疏、小花溲疏、太平花、胡枝子、绣线菊等
S-6	低山下带-阴坡-薄土-坚硬立地类型	侧柏、元宝枫	山桃、山杏、君迁子、小叶朴、榆等	酸枣、荆条、孩儿拳头、绣线菊、多花胡枝子、薄皮木、蚂蚱腿子等
S-7	低山下带-阴坡-薄土-疏松立地类型	侧柏、栓皮栎	侧柏、栓皮栎、元宝枫、栎树、榉树、榉栎、小叶朴、蒙桑、山桃、山杏、黄栌等	酸枣、荆条、小叶鼠李、薄皮木、蚂蚱腿子、胡枝子、绣线菊、红花锦鸡儿、杭子梢等
S-8	低山下带-阴坡-中土-坚硬立地类型	侧柏、栓皮栎、元宝枫	侧柏、栓皮栎、元宝枫、栎树、榉树、榉栎、山杏、山桃、小叶朴、山楂、臭椿、山荆子等	酸枣、荆条、孩儿拳头、小叶鼠李、薄皮木、蚂蚱腿子、胡枝子、杭子梢、绣线菊、红花锦鸡儿等
S-9	低山下带-阴坡-中土-疏松立地类型	侧柏、白皮松、栓皮栎、元宝枫	侧柏、白皮松、栓皮栎、元宝枫、栎树、榉树、榉栎、小叶朴、山楂、山荆子、臭椿、黄连木、刺槐、山杏、山桃、黄栌等	酸枣、荆条、孩儿拳头、小叶鼠李、薄皮木、蚂蚱腿子、胡枝子、绣线菊、杭子梢等
S-10	低山下带-阴坡-厚土立地类型	侧柏、白皮松、油松、黄栌、栓皮栎、元宝枫、栎树	侧柏、油松、白皮松、栓皮栎、元宝枫、榉树、榉栎、栎树、小叶朴、山楂、山荆子、臭椿、黄连木、车梁木、刺槐、山杏、山桃等	酸枣、荆条、孩儿拳头、小叶鼠李、薄皮木、蚂蚱腿子、胡枝子、绣线菊等
S-11	低山下带-阶地和退耕地立地类型	侧柏、油松、栓皮栎、元宝枫、栎树	侧柏、油松、栓皮栎、元宝枫、栎树、君迁子、车梁木、山荆子、小叶朴、山楂、桑、臭椿、山杏、山桃、榆	酸枣、荆条、孩儿拳头、小叶鼠李、薄皮木、蚂蚱腿子、胡枝子、绣线菊等
S-12	低山下带-沟谷立地类型	栓皮栎、元宝枫、栎树	小叶朴、车梁木、山楂、山荆子、桑、臭椿、榆、栎树、刺槐等	酸枣、荆条、孩儿拳头、小叶鼠李、薄皮木、蚂蚱腿子、胡枝子、绣线菊等

6.3 低山上带立地类型组树种选择

低山上带（海拔 400-1000 米）12 种立地类型的树种选择详见表 2。

表 2 低山上带立地类型组的树种选择

编号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
----	------	--------	--------	------

编号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
S-13	低山上带-阳坡-薄土-坚硬立地类型	侧柏、元宝枫	山杏、山桃、榆、小叶朴、杜梨、黄栌等	酸枣、荆条、多花胡枝子、雀儿舌头、扁担杆、欧李、绣线菊、薄皮木、杭子梢、河蒴蕒花等

表 2 低山上带立地类型组的树种选择（续）

编号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
S-14	低山上带-阳坡-薄土-疏松立地类型	侧柏	黄栌、榆、小叶朴、山杏、山桃、杜梨、元宝枫、栾树、大果榆等	酸枣、荆条、多花胡枝子、雀儿舌头、扁担杆、欧李、绣线菊、薄皮木、杭子梢、河蒴蕒花、小叶白蜡等
S-15	低山上带-阳坡-中土-坚硬立地类型	油松、侧柏、元宝枫、栓皮栎、栾树、黄栌	侧柏、榆、小叶朴、山杏、山桃、杜梨、元宝枫、栾树、黄栌、大果榆等	酸枣、荆条、多花胡枝子、达乌里胡枝子、雀儿舌头、扁担杆、欧李、绣线菊、薄皮木、杭子梢、小叶白蜡等
S-16	低山上带-阳坡-中土-疏松立地类型	油松、侧柏、元宝枫、栓皮栎、栾树、黄栌	侧柏、黄栌、榆、小叶朴、山杏、山桃、杜梨、榉树、榉栎、栓皮栎、元宝枫、栾树、大叶白蜡、黄栌、大果榆等	酸枣、荆条、多花胡枝子、达乌里胡枝子、雀儿舌头、扁担杆、欧李、绣线菊、薄皮木、杭子梢、小叶白蜡等
S-17	低山上带-阳坡-厚土立地类型	油松、侧柏、元宝枫、栓皮栎、栾树、黄栌	侧柏、油松、榆、小叶朴、山杏、山桃、杜梨、暴马丁香、榉树、栓皮栎、元宝枫、栾树、大叶白蜡、国槐、黄栌、大果榆等	酸枣、荆条、平榛、毛榛、扁担杆、欧李、大花溲疏、小花溲疏、多花胡枝子、达乌里胡枝子、杭子梢、接骨木等
S-18	低山上带-阴坡-薄土-坚硬立地类型	油松、栓皮栎、黄栌	鹅耳枥、栓皮栎、黄栌、榆等	酸枣、荆条、雀儿舌头、盐肤木、薄皮木、蚂蚱腿子、胡枝子、杭子梢、绣线菊、红花锦鸡儿等
S-19	低山上带-阴坡-薄土-疏松立地类型	油松、栓皮栎、黄栌	鹅耳枥、栓皮栎、黄栌、榆等	酸枣、荆条、雀儿舌头、盐肤木、薄皮木、蚂蚱腿子、胡枝子、杭子梢、绣线菊等
S-20	低山上带-阴坡-中土-坚硬立地类型	侧柏、油松、白皮松	侧柏、油松、鹅耳枥、榆、小叶朴、山楂、暴马丁香、山桃、山杏、杜梨、小叶白蜡、糠椴、蒙椴、元宝枫、栾树等	酸枣、荆条、雀儿舌头、小叶鼠李、薄皮木、蚂蚱腿子、胡枝子、杭子梢、毛榛、六道木、蚂蚱腿子、绣线菊、山荆子等
S-21	低山上带-阴坡-中土-疏松立地类型	油松、侧柏、白皮松、蒙椴、糠椴、元宝枫、蒙古栎	油松、侧柏、白皮松、榆、鹅耳枥、小叶朴、山楂、山荆子、蒙桑、山桃、山杏、杜梨、大叶白蜡、糠椴、蒙椴、元宝枫、暴马丁香等	酸枣、荆条、雀儿舌头、小叶鼠李、薄皮木、蚂蚱腿子、胡枝子、杭子梢、毛榛、六道木、蚂蚱腿子、线菊、山荆子、冻绿等
S-22	低山上带-阴坡-厚土立地类型	油松、侧柏、白皮松、蒙椴、糠椴、元宝枫、蒙古栎	油松、白皮松、侧柏、核桃楸、鹅耳枥、小叶朴、山楂、山荆子、蒙桑、山桃、山杏、杜梨、大叶白蜡、糠椴、蒙椴、元宝枫、暴马丁香等	酸枣、荆条、小叶鼠李、卵叶鼠李、盐肤木、薄皮木、蚂蚱腿子、胡枝子、杭子梢、毛榛、六道木、蚂蚱腿子、绣线菊、山荆子、冻绿等
S-23	低山上带-阶地立地类型	油松、侧柏、核桃楸、糠椴、蒙椴、元宝枫、蒙古栎	油松、侧柏、核桃楸、小叶朴、山荆子、蒙桑、山桃、山杏、杜梨、山楂、栾树、大叶白蜡、糠椴、蒙椴、元宝枫等	平榛、毛榛、扁担杆、欧李、大花溲疏、小花溲疏、胡枝子、杭子梢、接骨木、红花锦鸡儿、雀儿舌头、小叶鼠李、卵叶鼠李、盐肤木、薄皮木、蚂蚱腿子、毛榛、六道木等
S-24	低山上带-沟谷立地类型	核桃楸、蒙古栎	核桃楸、蒙古栎、鹅耳枥、小叶朴、山楂、山荆子、蒙桑、山桃、山杏、杜梨、大叶白蜡、糠椴、蒙椴等	小叶鼠李、卵叶鼠李、糠椴、蒙椴、小花溲疏、盐肤木、卫矛、六道木、太平花、鸡树条荚蒾、东北茶藨子、

编号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
				东北鼠李、牛叠肚等

6.4 中山立地类型组树种选择

中山（海拔1000米以上）14种立地类型的树种选择详见表3。

表 3 中山立地类型组的树种选择

编号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木	备注
S-25	中山-阳坡-薄土-坚硬立地类型	油松	侧柏、油松、山杏、山桃、杜梨、大果榆等	照山白、虎榛子、扁担杆、欧李、绣线菊等	海拔 1500 m 以上主要为亚高山草甸
S-26	中山-阳坡-薄土-疏松立地类型	油松	侧柏、油松、山杏、山桃、杜梨、大果榆、暴马丁香等	照山白、虎榛子、扁担杆、欧李、绣线菊、华北珍珠梅等	海拔 1500 m 以上主要为亚高山草甸
S-27	中山-阳坡-中土-坚硬立地类型	华北落叶松、油松、蒙古栎、白桦、青杨	华北落叶松、油松、华山松、蒙古栎、白桦、山杨、青杨、山杏、山桃、杜梨、大果榆、暴马丁香、蒙椴、糠椴等	照山白、虎榛子、扁担杆、欧李、太平花、大花溲疏、小花溲疏、绣线菊、华北珍珠梅等	海拔 1500 m 以上主要为亚高山草甸,间有少量华北落叶松、白桦、山杨等片林
S-28	中山-阳坡-中土-疏松立地类型	华北落叶松、油松、蒙古栎、白桦、青杨、黄檗	华北落叶松、油松、华山松、侧柏、蒙古栎、蒙椴、糠椴、黑桦、白桦、山杨、山杏、山桃、杜梨、蒙古栎、大果榆、大叶白蜡、黄檗、黄连木、暴马丁香等	照山白、虎榛子、扁担杆、欧李、毛樱桃、太平花、大花溲疏、小花溲疏、绣线菊、华北珍珠梅、河蒴蒾花等	海拔 1500 m 以上主要为亚高山草甸,间有少量华北落叶松、白桦、山杨等片林
S-29	中山-阳坡-厚土立地类型	华北落叶松、油松、蒙古栎、白桦、青杨、黄檗	华北落叶松、油松、华山松、蒙古栎、黑桦、白桦、山杨、山杏、山桃、杜梨、蒙古栎、大果榆、大叶白蜡、黄连木、黄檗等	照山白、虎榛子、扁担杆、欧李、毛樱桃、太平花、大花溲疏、小花溲疏、绣线菊、华北珍珠梅等	海拔 1500 m 以上主要为亚高山草甸,间有少量华北落叶松、白桦、山杨等片林
S-30	中山-阴坡-薄土-坚硬立地类型	油松、鹅耳枥、蒙古栎、白桦	侧柏、油松、鹅耳枥、蒙古栎、稠李、大叶白蜡等	雀儿舌头、迎红杜鹃、绣线菊、华北珍珠梅、北京锦鸡儿等	海拔 1500 m 以上主要为亚高山草甸
S-31	中山-阴坡-薄土-疏松立地类型	油松、鹅耳枥、蒙古栎	侧柏、油松、鹅耳枥、蒙古栎、稠李、大叶白蜡等	绣线菊、雀儿舌头、迎红杜鹃、盐肤木、华北珍珠梅、北京锦鸡儿等	海拔 1500 m 以上主要为亚高山草甸
S-32	中山-阴坡-中土-坚硬立地类型	华北落叶松、油松、青杆、白杆、蒙古栎、青杨、山杨、糠椴、蒙椴、元宝枫	华北落叶松、油松、华山松、青杆、白杆、鹅耳枥、蒙古栎、山楂、青杨、稠李、大叶白蜡、糠椴、蒙椴、元宝枫等	绣线菊、雀儿舌头、迎红杜鹃、太平花、盐肤木、华北珍珠梅、北京锦鸡儿等	海拔 1500 m 以上主要为亚高山草甸,间有少量华北落叶松、白桦、山杨等片林

编号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木	备注
S-33	中山-阴坡-中土-疏松立地类型	华北落叶松、油松、青杆、白杆、蒙古栎、元宝枫、青杨、山杨、糠椴、蒙椴	华北落叶松、油松、华山松、青杆、白杆、蒙古栎、白桦、鹅耳枥、山楂、山荆子、青杨、山杨、稠李、黄檗、花楸、大叶白蜡、糠椴、蒙椴、元宝枫等	绣线菊、雀儿舌头、迎红杜鹃、虎榛子、小叶鼠李、卵叶鼠李、太平花、大花溲疏、小花溲疏、盐肤木、毛榛、六道木、蚂蚱腿子、华北珍珠梅、北京锦鸡儿等	海拔 1500 m 以上主要为亚高山草甸,间有少量华北落叶松、白桦、山杨等片林
S-34	中山-阴坡-厚土立地类型	华北落叶松、油松、青杆、白杆、蒙古栎、元宝枫、青杨、山杨、糠椴、蒙椴	华北落叶松、油松、华山松、青杆、白杆、白桦、鹅耳枥、蒙古栎、山楂、山荆子、青杨、山杨、稠李、黄檗、花楸、大叶白蜡、小叶白蜡、糠椴、蒙椴、元宝枫等	绣线菊、胡枝子、迎红杜鹃、虎榛子、小叶鼠李、卵叶鼠李、太平花、大花溲疏、小花溲疏、毛榛、六道木、蚂蚱腿子、华北珍珠梅、北京锦鸡儿等	海拔 1500 m 以上主要为亚高山草甸,间有少量华北落叶松、白桦、山杨等片林
S-35	中山-山顶-平台立地类型	华北落叶松、油松	华北落叶松、油松、鹅耳枥、白桦、青杨、山杨等	绣线菊、胡枝子、照山白、扁担杆、虎榛子、欧李、大花溲疏、华北珍珠梅、北京锦鸡儿等	海拔 1500 m 以上主要为亚高山草甸,间有少量华北落叶松、白桦、山杨等片林

表 3 中山立地类型组的树种选择（续）

编号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木	备注
S-36	中山-阶地和退耕地立地类型	华北落叶松、油松、蒙古栎、糠椴、蒙椴	华北落叶松、油松、青杆、白杆、白桦、鹅耳枥、蒙古栎、山楂、山荆子、青杨、稠李、花楸、大叶白蜡、小叶白蜡、糠椴、蒙椴、元宝枫等	扁担杆、欧李、大花溲疏、虎榛子、太平花、毛榛、六道木、雀儿舌头、小叶鼠李、卵叶鼠李、蚂蚱腿子、华北珍珠梅、北京锦鸡儿等	海拔 1500 m 以上主要为亚高山草甸,间有少量华北落叶松、白桦、山杨等片林
S-37	中山-沟谷立地类型	核桃楸、糠椴、蒙椴	白桦、核桃楸、鹅耳枥、蒙古栎、裂叶榆、糠椴、蒙椴、大叶白蜡、糠椴、蒙椴、中国黄花柳、山杨、青杨等	绣线菊、虎榛子、太平花、大花溲疏、小花溲疏、卫矛、鸡树条荚蒾、东北茶藨子、东北鼠李、华北珍珠梅、北京锦鸡儿等	
S-38	中低山-裸岩立地类型	封山育林（侧柏）-	-	-	

6.5 低平原立地类型组树种选择

低平原（海拔400米以下）24种立地类型的树种选择详见表4。

表 4 低平原立地类型组的树种选择

序号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
P-1	低平原-潮土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	侧柏、榆、臭椿、旱柳、国槐等	龙柏、侧柏、杜梨、枣树、刺槐、毛刺槐、榆、臭椿、绒毛白蜡、沙枣等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、黄刺玫、连翘等
P-2	低平原-潮土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	侧柏、榆、绒毛白蜡、杜梨、臭椿、绦柳、旱柳、国槐等	龙柏、侧柏、杜梨、枣树、国槐、绦柳、旱柳、刺槐、毛泡桐、毛刺槐、榆、臭椿、白蜡、沙枣等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、冬青卫矛、黄刺玫、连翘、黄杨、海州常山等

序号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
P-3	低平原-潮土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	绦柳、旱柳、杜梨、臭椿等	龙柏、侧柏、杜梨、枣树、国槐、刺槐、毛泡桐、毛刺槐、榆、臭椿、绒毛白蜡、沙枣等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、冬青卫矛、黄刺玫、连翘等
P-4	低平原-潮土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	绦柳、旱柳、榆、绒毛白蜡、杜梨、臭椿等	龙柏、侧柏、杜梨、枣树、国槐、绦柳、旱柳、刺槐、毛泡桐、毛刺槐、榆、臭椿、白蜡等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、冬青卫矛、黄刺玫、连翘、黄杨、海州常山等
P-5	低平原-潮土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	侧柏、白皮松、榆、栓皮栎、国槐等	侧柏、圆柏、白皮松、桑树、榆、山杏、山桃、枣树、杜梨、栓皮栎、旱柳、国槐、刺槐、臭椿、元宝枫、君迁子、杜仲、海棠、杜仲、柿树等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、猬实、接骨木、野蔷薇、华北珍珠梅、棣棠、黄刺玫、太平花、沙地柏、紫叶小檗、小花溲疏、糯米条、木本香薷等
P-6	低平原-潮土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	侧柏、白皮松、油松、国槐、毛白杨（雄株为主）、榆、楸树、栎树、元宝枫、栓皮栎、白蜡、刺槐、银杏等	侧柏、圆柏、油松、白皮松、华山松、毛白杨、二球悬铃木、桑树、银杏、榆、山杏、山桃、枣树、杜梨、栓皮栎、旱柳、金叶榆、国槐、刺槐、臭椿、桑树、梓树、楸树、栎树、元宝枫、君迁子、杜仲、枫杨、白蜡、海棠、杜仲、柿树等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、猬实、接骨木、野蔷薇、华北珍珠梅、棣棠、黄刺玫、太平花、沙地柏、紫叶小檗、小花溲疏、糯米条、木本香薷、榆叶梅等
P-7	低平原-潮土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	绦柳、旱柳、毛白杨（雄株）、国槐等	绦柳、旱柳、桑树、毛白杨（雄株）、枫杨、水杉、丝棉木等	紫穗槐、珍珠梅、郁李、海州常山、金银木、胡枝子、红瑞木等

表4 低平原立地类型组的树种选择(续)

序号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
P-8	低平原-潮土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	绦柳、旱柳、桑树、毛白杨（雄株）、枫杨、水杉、丝棉木、国槐等	绦柳、旱柳、桑树、毛白杨（雄株）、枫杨、水杉、丝棉木等	紫穗槐、珍珠梅、郁李、海州常山、金银木、胡枝子、红瑞木等
P-9	低平原-水稻土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	榆、刺槐、臭椿等	龙柏、侧柏、杜梨、枣树、刺槐、毛刺槐、榆、臭椿、白蜡等	怪柳、紫穗槐、枸杞
P-10	低平原-水稻土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	榆、白蜡、刺槐、臭椿、绦柳、旱柳、新疆杨等	龙柏、杜梨、枣树、国槐、绦柳、旱柳、刺槐、毛泡桐、毛刺槐、榆、臭椿、白蜡等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、冬青卫矛、黄刺玫、连翘、黄杨、海州常山等
P-11	低平原-水稻土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	旱柳、新疆杨等	旱柳、绦柳、刺槐、毛刺槐、臭椿、白蜡等	怪柳、紫穗槐、枸杞、冬青卫矛等
P-12	低平原-水稻土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	绦柳、旱柳、新疆杨等	旱柳、绦柳、刺槐、毛刺槐、臭椿、白蜡等	怪柳、紫穗槐、枸杞、冬青卫矛等
P-13	低平原-水稻土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	侧柏、榆、栓皮栎、刺槐等	侧柏、圆柏、白皮松、桑树、榆、山杏、山桃、枣树、杜梨、栓皮栎、旱柳、国槐、刺槐、臭椿等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、猬实、接骨木、野蔷薇、华北珍珠梅、棣棠、黄刺玫、太平花、沙地柏

序号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
				等
P-14	低平原-水稻土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	侧柏、白皮松、国槐、毛白杨（雄株为主）、榆、楸树、栎树、元宝枫、栓皮栎、白蜡、刺槐、银杏等	侧柏、圆柏、毛白杨、二球悬铃木、桑树、银杏、榆、山杏、山桃、枣树、杜梨、栓皮栎、旱柳、金叶榆、国槐、刺槐、臭椿、桑树、梓树、楸树、栎树、元宝枫、君迁子、杜仲、白蜡、海棠、杜仲、柿树等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、猬实、接骨木、野蔷薇、华北珍珠梅、棣棠、黄刺玫、太平花、沙地柏、紫叶小檗等
P-15	低平原-水稻土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	旱柳等	桑树、榆、山杏、山桃、枣树、杜梨、栓皮栎、旱柳、绦柳、国槐、刺槐、臭椿、等	酸枣、荆条、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、野蔷薇、黄刺玫、沙地柏等
P-16	低平原-水稻土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	旱柳、毛白杨（雄株为主）、楸树、栎树、白蜡、刺槐等	毛白杨（雄株为主）、旱柳、桑树、山杏、山桃、枣树、杜梨、国槐、刺槐、臭椿、桑树、梓树、楸树、栎树、元宝枫、水杉、君迁子、杜仲、白蜡、海棠、杜仲、柿树等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、猬实、接骨木、野蔷薇、华北珍珠梅、棣棠、黄刺玫、太平花、沙地柏、紫叶小檗等
P-17	低平原-风沙土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	侧柏、榆、刺槐、臭椿等	龙柏、侧柏、枣树、刺槐、毛刺槐、榆、臭椿等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、黄刺玫、连翘、沙棘等
P-18	低平原-风沙土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	侧柏、榆、刺槐、臭椿、新疆杨、沙枣等	龙柏、侧柏、枣树、国槐、刺槐、毛刺槐、榆、臭椿、白蜡等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、黄刺玫、连翘、沙棘等
P-19	低平原-风沙土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	绦柳、旱柳、杜梨、新疆杨等	杜梨、枣树、国槐、毛刺槐、榆、臭椿等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、冬青卫矛、黄刺玫、连翘、沙棘等

表4 低平原立地类型组的树种选择(续)

序号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
P-20	低平原-风沙土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	绦柳、旱柳、榆、刺槐、杜梨、臭椿等	龙柏、侧柏、杜梨、枣树、国槐、绦柳、旱柳、刺槐、毛泡桐、毛刺槐、榆、臭椿、白蜡等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、冬青卫矛、黄刺玫、连翘、黄杨、海州常山、沙棘等
P-21	低平原-风沙土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	侧柏、榆、栓皮栎、刺槐等	侧柏、白皮松、桑树、榆、山杏、山桃、枣树、栓皮栎、国槐、刺槐、臭椿、等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、野蔷薇、华北珍珠梅、棣棠、黄刺玫、沙地柏、沙棘等
P-22	低平原-风沙土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	侧柏、榆、元宝枫、栓皮栎、刺槐等	侧柏、白皮松、桑树、榆、山杏、山桃、枣树、栓皮栎、旱柳、金叶榆、刺槐、臭椿、桑树、等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、野蔷薇、华北珍珠梅、黄刺玫、沙地柏、沙棘等

序号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
P-23	低平原-风沙土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	绦柳、旱柳等	绦柳、旱柳、桑树、毛白杨（雄株）等	紫穗槐、珍珠梅、金银木、胡枝子、沙棘等
P-24	低平原-风沙土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	绦柳、旱柳、桑树等	绦柳、旱柳、桑树、毛白杨（雄株）、枫杨、水杉、丝棉木等	紫穗槐、珍珠梅、郁李、海州常山、金银木、胡枝子、红瑞木、沙棘等

6.6 高平原立地类型组树种选择

高平原（海拔400米以上）24种立地类型的树种选择详见表5。

表 5 高平原立地类型组的树种选择

序号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
P-25	高平原-潮土-盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	侧柏、榆、刺槐、旱柳、大叶白蜡、新疆杨等	龙柏、侧柏、新疆杨、杜梨、枣树、刺槐、榆、臭椿、白蜡等	桤柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、黄刺玫、连翘等
P-26	高平原-潮土-盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	侧柏、榆、白蜡、刺槐、杜梨、臭椿、绦柳、旱柳、新疆杨等	龙柏、侧柏、杜梨、枣树、国槐、绦柳、旱柳、刺槐、毛刺槐、榆、臭椿、白蜡等	桤柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、冬青卫矛、黄刺玫、连翘等
P-27	高平原-潮土-盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	绦柳、旱柳、杜梨、臭椿、新疆杨等	龙柏、侧柏、杜梨、枣树、国槐、刺槐、毛刺槐、榆、臭椿、白蜡等	桤柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、冬青卫矛、黄刺玫、连翘等
P-28	高平原-潮土-盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	绦柳、旱柳、新疆杨、毛白杨（雄株）、丝棉木等	绦柳、旱柳、新疆杨、毛白杨（雄株）、丝棉木等	紫穗槐、珍珠梅、金银木、胡枝子、红瑞木等
P-29	高平原-潮土-非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	侧柏、白皮松、榆、蒙古栎、刺槐、新疆杨、毛白杨（雄株）等	侧柏、圆柏、白皮松、桑树、榆、山杏、山桃、枣树、杜梨、蒙古栎、旱柳、国槐、刺槐、臭椿、元宝枫、八棱海棠等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、接骨木、野蔷薇、华北珍珠梅、黄刺玫、沙地柏、小花溲疏等
P-30	高平原-潮土-非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	侧柏、白皮松、油松、国槐、毛白杨（雄株为主）、新疆杨、榆、元宝枫、蒙古栎、白蜡、刺槐等	侧柏、圆柏、油松、白皮松、华山松、毛白杨、桑树、银杏、榆、山杏、山桃、枣树、杜梨、蒙古栎、旱柳、国槐、刺槐、臭椿、桑树、元宝枫、小叶朴、白蜡、、八棱海棠等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、接骨木、野蔷薇、华北珍珠梅、黄刺玫、沙地柏、小花溲疏、榆叶梅等

表 5 高平原立地类型组的树种选择（续）

序号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
P-31	高平原-潮土-非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	绦柳、旱柳、毛白杨（雄株）、新疆杨等	绦柳、旱柳、毛白杨（雄株）、新疆杨、丝棉木等	紫穗槐、珍珠梅、金银木、胡枝子、红瑞木等
P-32	高平原-潮土-非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	绦柳、旱柳、毛白杨（雄株）、新疆杨、丝棉木等	绦柳、旱柳、毛白杨（雄株）、新疆杨、丝棉木等	紫穗槐、珍珠梅、金银木、胡枝子、红瑞木等

序号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
P-33	高平原-水稻土 -盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	榆、刺槐、臭椿等	龙柏、侧柏、杜梨、枣树、刺槐、毛刺槐、榆、臭椿、白蜡等	怪柳、紫穗槐、枸杞
P-34	高平原-水稻土 -盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	榆、白蜡、刺槐、臭椿、绦柳、旱柳、新疆杨等	杜梨、枣树、国槐、旱柳、刺槐、毛刺槐、榆、臭椿、白蜡等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、黄刺玫、连翘等
P-35	高平原-水稻土 -盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	旱柳、新疆杨等	旱柳、绦柳、刺槐、毛刺槐、臭椿、白蜡等	怪柳、紫穗槐、枸杞等
P-36	高平原-水稻土 -盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	绦柳、旱柳、新疆杨等	旱柳、绦柳、刺槐、毛刺槐、臭椿、白蜡等	怪柳、紫穗槐、枸杞等
P-37	高平原-水稻土 -非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	侧柏、榆、栓皮栎、蒙古栎、刺槐等	侧柏、圆柏、榆、山杏、山桃、枣树、杜梨、栓皮栎、蒙古栎、旱柳、国槐、刺槐、臭椿等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、接骨木、野蔷薇、华北珍珠梅、黄刺玫、太平花、沙地柏等
P-38	高平原-水稻土 -非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	侧柏、白皮松、国槐、毛白杨（雄株为主）、新疆杨、榆、元宝枫、栓皮栎、蒙古栎、白蜡、刺槐等	侧柏、圆柏、毛白杨（雄株为主）、新疆杨、桑树、榆、山杏、山桃、枣树、杜梨、栓皮栎、旱柳、金叶榆、国槐、刺槐、臭椿、元宝枫、君迁子、白蜡、八棱海棠等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、接骨木、野蔷薇、华北珍珠梅、黄刺玫、太平花、沙地柏等
P-39	高平原-水稻土 -非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	旱柳、新疆杨等	榆、新疆杨、山杏、山桃、枣树、杜梨、旱柳、绦柳、国槐、刺槐、臭椿等	酸枣、荆条、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、野蔷薇、黄刺玫、沙地柏等
P-40	高平原-水稻土 -非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	旱柳、毛白杨（雄株为主）、新疆杨、白蜡、刺槐等	毛白杨（雄株为主）、新疆杨、旱柳、山杏、山桃、枣树、杜梨、国槐、刺槐、臭椿、元宝枫、八棱海棠、杜仲、柿树等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、接骨木、野蔷薇、华北珍珠梅、黄刺玫、太平花、沙地柏等
P-41	高平原-风沙土 -盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	侧柏、樟子松、油松、榆、刺槐、臭椿、沙枣等	侧柏、樟子松、枣树、刺槐、毛刺槐、榆、臭椿等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、黄刺玫、连翘等
P-42	高平原-风沙土 -盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	侧柏、樟子松、油松、榆、刺槐、臭椿、新疆杨、沙枣等	侧柏、樟子松、油松、枣树、国槐、刺槐、毛刺槐、榆、臭椿、白蜡等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、黄刺玫、连翘等

表 5 高平原立地类型组的树种选择（续）

序号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
----	------	--------	--------	------

序号	立地类型	主要建群树种	主要混交树种	主要灌木
P-43	高平原-风沙土 -盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	旱柳、新疆杨等	旱柳、新疆杨、榆、臭椿、刺槐等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、黄刺玫、连翘等
P-44	高平原-风沙土 -盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	旱柳、新疆杨、榆、刺槐、臭椿等	旱柳、新疆杨、刺槐、榆、臭椿、白蜡等	怪柳、紫穗槐、胡枝子、枸杞、黄刺玫、连翘等
P-45	高平原-风沙土 -非盐碱化-低水位-高度混杂立地类型	侧柏、樟子松、油松、榆、栓皮栎、蒙古栎、刺槐等	侧柏、樟子松、油松、榆、山杏、山桃、枣树、栓皮栎、蒙古栎、刺槐、臭椿等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、红瑞木、野蔷薇、华北珍珠梅、黄刺玫、沙地柏等
P-46	高平原-风沙土 -非盐碱化-低水位-低度混杂立地类型	侧柏、樟子松、榆、元宝枫、栓皮栎、蒙古栎、刺槐等	侧柏、樟子松、油松、榆、山杏、山桃、枣树、栓皮栎、蒙古栎、旱柳、刺槐、臭椿等	酸枣、荆条、绣线菊、胡枝子、连翘、金银木、野蔷薇、华北珍珠梅、黄刺玫、沙地柏等
P-47	高平原-风沙土 -非盐碱化-高水位-高度混杂立地类型	旱柳、新疆杨等	旱柳、新疆杨等	紫穗槐、珍珠梅、金银木、胡枝子等
P-48	高平原-风沙土 -非盐碱化-高水位-低度混杂立地类型	旱柳、新疆杨等	旱柳、新疆杨、丝棉木等	紫穗槐、珍珠梅、金银木、胡枝子、红瑞木等

附 录 A
(资料性)
部分树种生态适应性推荐名录

表A.1给出了部分树种生态适应性推荐名录。

表A.1 部分树种生态适应性推荐名录

序号	中文名	学名	科	耐寒性	耐旱性	耐阴性	耐盐碱性	耐水湿
乔木类								
1	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	银杏科	1 级	1 级	3 级	3 级	1 级
2	白杆	<i>Picea meyeri</i>	松科	1 级	1 级	1 级	2 级	2 级
3	青杆	<i>Picea wilsonii</i>	松科	1 级	1 级	1 级	2 级	2 级
4	华北落叶松	<i>Larix principis-rupprechtii</i>	松科	1 级	1 级	1 级	2 级	3 级
5	油松	<i>Pinus tabulaeformis</i>	松科	1 级	1 级	2 级	1 级	3 级
6	樟子松	<i>Pinus sylvestris</i> var. <i>mongolica</i>	松科	1 级	1 级	2 级	2 级	3 级
7	白皮松	<i>Pinus bungeana</i>	松科	2 级	1 级	2 级	1 级	3 级
8	华山松	<i>Pinus armandii</i>	松科	1 级	1 级	2 级	2 级	3 级
9	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	杉科	1 级	1 级	2 级	1 级	1 级
10	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i>	柏科	1 级	1 级	1 级	1 级	1 级
11	圆柏（桧柏）	<i>Sabina chinensis</i>	柏科	1 级	1 级	1 级	1 级	1 级
12	山杨（♂）	<i>Populus davidiana</i>	杨柳科	1 级	1 级	2 级	2 级	1 级
13	新疆杨（♂）	<i>Populus alba</i> var. <i>pyramidalis</i>	杨柳科	1 级	1 级	2 级	2 级	1 级
14	毛白杨（♂）	<i>Populus tomentosa</i>	杨柳科	2 级	2 级	3 级	2 级	3 级
15	杨树	<i>Populus przewalskii</i>	杨柳科	1 级	2 级	2 级	1 级	1 级
16	青杨	<i>Populus cathayana</i>	杨柳科	1 级	1 级	2 级	2 级	1 级
17	旱柳（♂）	<i>Salix matsudana</i>	杨柳科	1 级	3 级	2 级	2 级	1 级
18	绦柳（♂）	<i>Salix matsudana</i> ‘Pendula’	杨柳科	1 级	1 级	2 级	2 级	1 级
19	中国黄花柳	<i>Salix sinica</i>	杨柳科	1 级	1 级	2 级	1 级	1 级
20	核桃楸（胡桃楸）	<i>Juglans mandshurica</i>	胡桃科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
21	枫杨	<i>Pterocarya stenoptera</i>	胡桃科	1 级	1 级	2 级	2 级	1 级
22	白桦	<i>Betula platyphylla</i>	桦木科	1 级	3 级	2 级	2 级	1 级
23	黑桦	<i>Betula dahurica</i>	桦木科	1 级	1 级	3 级	1 级	2 级
24	鹅耳枥	<i>Carpinus turczaninowii</i>	桦木科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
25	槲树	<i>Quercus dentata</i>	壳斗科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
26	槲栎	<i>Quercus aliena</i>	壳斗科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
27	蒙古栎	<i>Quercus mongolica</i>	壳斗科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
28	麻栎	<i>Quercus acutissima</i>	壳斗科	1 级	1 级	2 级	3 级	3 级
29	榆	<i>Ulmus pumila</i>	榆科	1 级	1 级	2 级	1 级	1 级
30	大果榆	<i>Ulmus macrocarpa</i>	榆科	1 级	1 级	2 级	1 级	3 级
31	裂叶榆	<i>Ulmus laciniata</i>	榆科	1 级	1 级	2 级	1 级	3 级
32	金叶榆	<i>Ulmus pumila</i> ‘Jinye’	榆科	1 级	1 级	2 级	1 级	3 级
33	小叶朴（黑弹树）	<i>Celtis bungeana</i>	榆科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
34	桑树	<i>Morus alba</i>	桑科	1 级	1 级	2 级	2 级	1 级
35	蒙桑	<i>Morus mongolica</i>	桑科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
36	构树	<i>Broussonetia papyrifera</i>	桑科	1 级	1 级	2 级	2 级	1 级

表A.1 部分树种生态适应性推荐名录（续）

序号	中文名	学名	科	耐寒性	耐旱性	耐阴性	耐盐碱性	耐水湿
37	杜仲	<i>Eucommia ulmoides</i>	杜仲科	1 级	1 级	3 级	3 级	2 级
38	二球悬铃木（英桐）	<i>Platanus × acerifolia</i>	悬铃木科	1 级	3 级	3 级	2 级	1 级
39	山楂	<i>Crataegus pinnatifida</i>	蔷薇科	1 级	1 级	1 级	2 级	2 级
40	花楸	<i>Sorbus pohuashanensis</i>	蔷薇科	1 级	1 级	1 级	2 级	1 级
41	山荆子（山丁子）	<i>Malus baccata</i>	蔷薇科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
42	海棠花	<i>Malus spectabilis</i>	蔷薇科	2 级	1 级	3 级	1 级	1 级
43	西府海棠	<i>Malus × micromalus</i>	蔷薇科	1 级	1 级	2 级	2 级	1 级
44	贴梗海棠（皱皮木瓜）	<i>Chaenomeles speciosa</i>	蔷薇科	1 级	1 级	2 级	3 级	3 级
45	杜梨	<i>Pyrus betulaefolia</i>	蔷薇科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
46	山桃	<i>Prunus davidiana</i>	蔷薇科	1 级	1 级	3 级	2 级	3 级
47	山杏（西伯利亚杏）	<i>Prunus sibirica</i>	蔷薇科	1 级	1 级	3 级	2 级	1 级
48	紫叶李	<i>Prunus cerasifera</i> ‘Pissardii’	蔷薇科	1 级	2 级	2 级	3 级	1 级
49	稠李	<i>Prunus padus</i>	蔷薇科	1 级	3 级	1 级	2 级	2 级
50	槐树（国槐）	<i>Sophora japonica</i>	豆科	1 级	3 级	2 级	2 级	1 级
51	刺槐（洋槐）	<i>Robinia pseudoacacia</i>	豆科	1 级	3 级	3 级	2 级	1 级
52	黄檗	<i>Phellodendron amurense</i>	芸香科	1 级	1 级	2 级	1 级	3 级
53	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	苦木科	2 级	1 级	3 级	1 级	3 级
54	黄连木	<i>Pistacia chinensis</i>	漆树科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
55	盐肤木	<i>Rhus chinensis</i>	漆树科	1 级	1 级	3 级	1 级	x
56	丝棉木（白杜）	<i>Euonymus maackii</i>	卫矛科	1 级	1 级	2 级	2 级	1 级
57	元宝枫（平基槭）	<i>Acer truncatum</i>	无患子科	1 级	2 级	2 级	1 级	1 级
58	七叶树	<i>Aesculus chinensis</i>	无患子科	1 级	2 级	2 级	1 级	2 级
59	栾树	<i>Koelreuteria paniculata</i>	无患子科	1 级	1 级	2 级	1 级	2 级
60	枣树	<i>Ziziphus jujuba</i>	鼠李科	1 级	1 级	2 级	1 级	1 级
61	糠椴	<i>Tilia mandshurica</i>	锦葵科	1 级	1 级	1 级	2 级	2 级
62	蒙椴	<i>Tilia mongolica</i>	锦葵科	1 级	2 级	1 级	2 级	2 级
63	沙枣（桂香柳）	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	胡颓子科	1 级	1 级	2 级	1 级	1 级
64	柿树	<i>Diospyros kaki</i>	柿树科	1 级	2 级	3 级	3 级	2 级
65	君迁子（黑枣）	<i>Diospyros lotus</i>	柿树科	1 级	1 级	1 级	1 级	1 级
66	暴马丁香	<i>Syringa reticulata</i> ssp. <i>amurensis</i>	木犀科	1 级	1 级	1 级	3 级	3 级
67	白蜡（白蜡树）	<i>Fraxinus chinensis</i>	木犀科	1 级	1 级	2 级	1 级	1 级
68	大叶白蜡	<i>Fraxinus rhynchophylla</i>	木犀科	1 级	1 级	2 级	1 级	1 级
69	小叶白蜡	<i>Fraxinus bungeana</i>	木犀科	2 级	1 级	2 级	1 级	1 级
70	梓树	<i>Catalpa ovata</i>	紫葳科	1 级	3 级	2 级	1 级	2 级
71	楸树	<i>Catalpa bungei</i>	紫葳科	3 级	3 级	2 级	2 级	3 级
72	毛竹	<i>Phyllostachys edulis</i>	禾本科	1 级	1 级	2 级	2 级	3 级
灌木类								
73	毛榛	<i>Corylus mandshurica</i>	桦木科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
74	平榛	<i>Corylus heterophylla</i>	桦木科	1 级	3 级	1 级	1 级	x
75	虎榛子	<i>Ostryopsis davidiana</i>	桦木科	1 级	3 级	1 级	1 级	x
76	紫叶小檗	<i>Berberis thunbergii</i> ‘Atropurpurea’	小檗科	1 级	1 级	2 级	2 级	1 级

表A.1 部分树种生态适应性推荐名录（续）

序号	中文名	学名	科	耐寒性	耐旱性	耐阴性	耐盐碱性	耐水湿
----	-----	----	---	-----	-----	-----	------	-----

77	东北茶藨子	<i>Ribes mandshuricum</i>	虎耳草科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
78	华北绣线菊	<i>Spiraea fritschiana</i>	蔷薇科	1 级	2 级	2 级	2 级	2 级
79	三桠绣线菊（三裂绣线菊）	<i>Spiraea trilobata</i>	蔷薇科	1 级	2 级	2 级	2 级	2 级
80	土庄绣线菊（柔毛绣线菊）	<i>Spiraea pubescens</i>	蔷薇科	1 级	2 级	2 级	2 级	2 级
81	华北珍珠梅（珍珠梅）	<i>Sorbaria kirilowii</i>	蔷薇科	1 级	3 级	1 级	1 级	3 级
82	多毛绣线菊	<i>Spiraea trichocarpa</i>	蔷薇科	1 级	2 级	2 级	2 级	2 级
83	棣棠	<i>Kerria japonica</i>	蔷薇科	2 级	3 级	2 级	x	3 级
84	牛叠肚（山楂叶悬钩子）	<i>Rubus crataegifolius</i>	蔷薇科	1 级	1 级	2 级	3 级	2 级
85	黄刺玫	<i>Rosa xanthina</i>	蔷薇科	1 级	3 级	2 级	1 级	1 级
86	野蔷薇（多花蔷薇）	<i>Rosa multiflora</i>	蔷薇科	1 级	1 级	2 级	2 级	1 级
87	郁李	<i>Prunus japonica</i>	蔷薇科	1 级	2 级	2 级	2 级	2 级
88	毛樱桃	<i>Prunus tomentosa</i>	蔷薇科	1 级	2 级	2 级	3 级	2 级
89	榆叶梅	<i>Prunus triloba</i>	蔷薇科	1 级	1 级	2 级	2 级	3 级
90	欧李	<i>Prunus humilis</i>	蔷薇科	1 级	1 级	2 级	1 级	x
91	欧李	<i>Cotoneaster hissaricus</i>	蔷薇科	2 级	1 级	2 级	2 级	3 级
92	山皂荚（日本皂荚）	<i>Gleditsia japonica</i>	苏木科	1 级	1 级	2 级	2 级	3 级
93	野皂荚（野皂角）	<i>Gleditsia microphylla</i>	苏木科	1 级	1 级	2 级	2 级	3 级
94	紫穗槐	<i>Amorpha fruticosa</i>	豆科	1 级	1 级	2 级	1 级	1 级
95	红花锦鸡儿（金雀儿）	<i>Caragana rosea</i>	豆科	1 级	1 级	3 级	2 级	2 级
96	北京锦鸡儿	<i>Caragana pekinensis</i>	豆科	1 级	1 级	3 级	2 级	2 级
97	胡枝子	<i>Lespedeza bicolor</i>	豆科	1 级	3 级	2 级	1 级	2 级
98	多花胡枝子	<i>Lespedeza floribunda</i>	豆科	1 级	1 级	2 级	1 级	2 级
99	达乌里胡枝子	<i>Lespedeza davurica</i>	豆科	1 级	1 级	2 级	1 级	x
100	杭子梢	<i>Campylotropis macrocarpa</i>	豆科	1 级	1 级	1 级	2 级	2 级
101	紫荆	<i>Cercis chinensis</i>	豆科	1 级	1 级	3 级	2 级	1 级
102	雀儿舌头	<i>Leptopus chinensis</i>	大戟科	2 级	1 级	2 级	2 级	3 级
103	黄栌	<i>Cotinus coggygria</i>	漆树科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
104	卫矛	<i>Euonymus alatus</i>	卫矛科	1 级	1 级	2 级	2 级	1 级
105	酸枣	<i>Ziziphus jujuba</i> var. <i>spinosa</i>	鼠李科	1 级	1 级	2 级	1 级	1 级
106	鼠李属	<i>Rhamnus</i>	鼠李科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
107	小叶鼠李	<i>Rhamnus parvifolia</i>	鼠李科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
108	卵叶鼠李	<i>Rhamnus bungeana</i>	鼠李科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
109	东北鼠李	<i>Rhamnus schneideri</i>	鼠李科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
110	扁担杆（孩儿拳头）	<i>Grewia biloba</i>	锦葵科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
111	柽柳	<i>Tamarix chinensis</i>	柽柳科	1 级	1 级	x	1 级	1 级
112	沙棘	<i>Hippophae rhamnoides</i>	胡颓子科	1 级	1 级	3 级	1 级	3 级
113	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i>	千屈菜科	3 级	3 级	2 级	2 级	1 级
114	河蒴蒾花	<i>Wikstroemia chamedaphne</i>	瑞香科	1 级	1 级	2 级	x	3 级
115	红瑞木	<i>Cornus alba</i>	山茱萸科	1 级	3 级	3 级	2 级	1 级
116	照山白	<i>Rhododendron micranthum</i>	杜鹃花科	1 级	1 级	1 级	1 级	x
117	迎红杜鹃	<i>Rhododendron mucronulatum</i>	杜鹃花科	1 级	3 级	3 级	2 级	2 级

表A. 1 部分树种生态适应性推荐名录（续）

序号	中文名	学名	科	耐寒性	耐旱性	耐阴性	耐盐碱性	耐水湿
118	连翘	<i>Forsythia suspensa</i>	木犀科	1 级	2 级	2 级	2 级	3 级
119	海州常山	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	马鞭草科	1 级	1 级	2 级	1 级	3 级
120	荆条	<i>Vitex negundo</i> var. <i>heterophylla</i>	马鞭草科	1 级	1 级	2 级	2 级	2 级
121	枸杞	<i>Lycium chinense</i>	茄科	1 级	1 级	2 级	2 级	3 级
122	薄皮木	<i>Leptodermis oblonga</i>	茜草科	1 级	1 级	1 级	x	2 级
123	六道木	<i>Abelia biflora</i>	忍冬科	3 级	1 级	1 级	1 级	2 级
124	糯米条	<i>Abelia chinensis</i>	忍冬科	3 级	1 级	1 级	1 级	2 级
125	猬实	<i>Kolkwitzia amabilis</i>	忍冬科	1 级	1 级	2 级	x	2 级
126	天目琼花（鸡树条荚蒾）	<i>Viburnum sargentii</i>	荚蒾科	1 级	2 级	2 级	2 级	2 级
127	金银木（金银忍冬）	<i>Lonicera maackii</i>	忍冬科	1 级	2 级	1 级	x	2 级
128	接骨木	<i>Sambucus williamsii</i>	忍冬科	1 级	1 级	2 级	x	3 级
129	金银花（忍冬）	<i>Lonicera japonica</i>	忍冬科	1 级	1 级	1 级	2 级	1 级
130	太平花	<i>Philadelphus pekinensis</i>	绣球花科	1 级	3 级	1 级	x	3 级
131	大花溲疏	<i>Deutzia grandiflora</i>	绣球花科	1 级	2 级	2 级	x	3 级
132	小花溲疏	<i>Deutzia parviflora</i>	绣球花科	1 级	2 级	2 级	x	3 级
133	木本香薷	<i>Elsholtzia stauntonii</i>	唇形科	1 级	2 级	2 级	x	2 级
134	蚂蚱腿子	<i>Myrica dioica</i>	菊科	2 级	2 级	2 级	x	2 级
注：1 级：较强；2 级：中；3 级：偏弱；x：不详。								

附 录 B
(资料性)
北京市主要乡土树种名录

表B.1给出了北京市主要乡土树种目录。

表B.1 北京市主要乡土树种名录

序号	中文名	学名	中文科名	中文属名
乔 木				
1	油松	<i>Pinus tabulaeformis</i>	松科	松属
2	华北落叶松	<i>Larix gmelinii</i> var. <i>principis-rupprechtii</i>	松科	落叶松属
3	白杆	<i>Picea meyeri</i>	松科	云杉属
4	青杆	<i>Picea wilsonii</i>	松科	云杉属
5	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i>	柏科	侧柏属
6	毛白杨	<i>Populus tomentosa</i>	杨柳科	杨属
7	河北杨	<i>Populus × hopeiensis</i>	杨柳科	杨属
8	青杨	<i>Populus cathayana</i>	杨柳科	杨属
9	小叶杨	<i>Populus simonii</i>	杨柳科	杨属
10	旱柳	<i>Salix matsudana</i>	杨柳科	柳属
11	绦柳	<i>Salix matsudana</i> 'Pendula'	杨柳科	柳属
12	馒头柳	<i>Salix matsudana</i> 'Umbraculifera'	杨柳科	柳属
13	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	杨柳科	柳属
14	胡桃	<i>Juglans regia</i>	胡桃科	胡桃属
15	胡桃楸	<i>Juglans mandshurica</i>	胡桃科	胡桃属
16	白桦	<i>Betula platyphylla</i>	桦木科	桦木属
17	鹅耳枥	<i>Carpinus turczaninowii</i>	桦木科	鹅耳枥属
18	麻栎	<i>Quercus acutissima</i>	壳斗科	栎属
19	栓皮栎	<i>Quercus variabilis</i>	壳斗科	栎属
20	槲栎	<i>Quercus aliena</i>	壳斗科	栎属
21	槲树	<i>Quercus dentata</i>	壳斗科	栎属
22	蒙古栎	<i>Quercus mongolica</i>	壳斗科	栎属
23	大果榆	<i>Ulmus macrocarpa</i>	榆科	榆属
24	榆树	<i>Ulmus pumila</i>	榆科	榆属
25	裂叶榆	<i>Ulmus laciniata</i>	榆科	榆属
26	脱皮榆	<i>Ulmus lamellosa</i>	榆科	榆属
27	大叶朴	<i>Celtis koraiensis</i>	大麻科	朴属
28	小叶朴	<i>Celtis bungeana</i>	大麻科	朴属
29	青檀	<i>Pteroceltis tatarinowii</i>	大麻科	青檀属
30	柘树	<i>Maclura tricuspidata</i>	桑科	橙桑属
31	蒙桑	<i>Morus mongolica</i>	桑科	桑属
32	山桃	<i>Amygdalus davidiana</i>	蔷薇科	桃属
33	山杏	<i>Armeniaca sibirica</i>	蔷薇科	杏属
34	山樱花	<i>Cerasus serrulata</i>	蔷薇科	樱属
35	稠李	<i>Padus avium</i>	蔷薇科	稠李属
36	毛叶稠李	<i>Padus avium</i> var. <i>pubescens</i>	蔷薇科	稠李属

表B.1 北京市主要乡土树种名录（续）

序号	中文名	学名	中文科名	中文属名
37	山楂	<i>Crataegus pinnatifida</i>	蔷薇科	山楂属
38	山里红	<i>Crataegus pinnatifida</i> var. <i>major</i>	蔷薇科	山楂属
39	山荆子	<i>Malus baccata</i>	蔷薇科	苹果属
40	杜梨	<i>Pyrus betulifolia</i>	蔷薇科	梨属
41	水榆花楸	<i>Micromeles alnifolia</i>	蔷薇科	水榆属
42	花楸树	<i>Sorbus aucuparia</i> subsp. <i>pohuashanensis</i>	蔷薇科	花楸属
43	北京花楸	<i>Sorbus discolor</i>	蔷薇科	花楸属
64	国槐	<i>Sophora japonica</i>	豆科	槐属
65	皂荚	<i>Gleditsia sinensis</i>	豆科	皂荚属
66	山皂荚	<i>Gleditsia japonica</i>	豆科	皂荚属
67	山槐(山合欢)	<i>Albizia kalkora</i>	豆科	合欢属
44	暴马丁香	<i>Syringa reticulata</i> subsp. <i>amurensis</i>	木樨科	丁香属
45	北京丁香	<i>Syringa reticulata</i> subsp. <i>pekinensis</i>	木樨科	丁香属
46	白蜡	<i>Fraxinus chinensis</i>	木樨科	栉属
47	大叶白蜡	<i>Fraxinus rhynchophylla</i>	木犀科	白蜡树属
48	流苏树	<i>Chionanthus retusus</i>	木樨科	流苏树属
49	盐麸木	<i>Rhus chinensis</i>	漆树科	盐麸木属
50	黄连木	<i>Pistacia chinensis</i>	漆树科	黄连木属
51	元宝枫	<i>Acer truncatum</i>	无患子科	槭属
52	青榨槭	<i>Acer davidii</i>	无患子科	槭属
53	栎树	<i>Koelreuteria paniculata</i>	无患子科	栎属
54	丝棉木	<i>Euonymus maackii</i>	卫矛科	卫矛属
55	黄檗	<i>Phellodendron amurense</i>	芸香科	黄檗属
56	臭檀	<i>Tetradium daniellii</i>	芸香科	吴茱萸属
57	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	苦木科	臭椿属
58	紫椴	<i>Tilia amurensis</i>	锦葵科	椴属
59	蒙椴	<i>Tilia mongolica</i>	锦葵科	椴属
60	糠椴	<i>Tilia mandshurica</i>	锦葵科	椴属
61	毛茛	<i>Cornus walteri</i>	山茱萸科	山茱萸属
62	君迁子	<i>Diospyros lotus</i>	柿科	柿属
63	柿树	<i>Diospyros kaki</i>	柿树科	柿属
68	枳椇(拐枣)	<i>Hovenia acerba</i>	鼠李科	枳椇属
69	冻绿	<i>Rhamnus utilis</i> Decne.	鼠李科	鼠李属
70	刺楸	<i>Kalopanax septemlobus</i>	五加科	刺楸属
灌 木				
1	黄芦木(大叶小檗)	<i>Berberis amurensis</i>	小檗科	小檗属
2	东北茶藨子	<i>Ribes mandshuricum</i>	茶藨子科	茶藨子属
3	野皂荚	<i>Gleditsia microphylla</i>	豆科	皂荚属
4	花木蓝	<i>Indigofera kirilowii</i>	豆科	木蓝属
5	笏子梢	<i>Campylotropis macrocarpa</i>	豆科	笏子梢属
6	胡枝子	<i>Lespedeza bicolor</i>	豆科	胡枝子属
7	多花胡枝子	<i>Lespedeza floribunda</i>	豆科	胡枝子属
8	树锦鸡儿	<i>Caragana arborescens</i>	豆科	锦鸡儿属
9	红花锦鸡儿	<i>Caragana rosea</i>	豆科	锦鸡儿属

表B.1 北京市主要乡土树种名录（续）

序号	中文名	学名	中文科名	中文属名
10	山刺玫	<i>Rosa davurica</i>	蔷薇科	蔷薇属
11	金露梅	<i>Dasiphora fruticosa</i>	蔷薇科	金露梅属
12	银露梅	<i>Dasiphora glabra</i>	蔷薇科	金露梅属
13	风箱果	<i>Physocarpus amurensis</i>	蔷薇科	风箱果属
14	齿叶白鹃梅	<i>Exochorda serratifolia</i>	蔷薇科	白鹃梅属
15	榆叶梅	<i>Amygdalus triloba</i>	蔷薇科	桃属
16	欧李	<i>Cerasus humilis</i>	蔷薇科	樱属
17	毛樱桃	<i>Cerasus tomentosa</i>	蔷薇科	樱属
18	毛花绣线菊	<i>Spiraea dasyantha</i>	蔷薇科	绣线菊属
19	华北绣线菊	<i>Spiraea fritschiana</i>	蔷薇科	绣线菊属
20	土庄绣线菊	<i>Spiraea pubescens</i>	蔷薇科	绣线菊属
21	三裂绣线菊	<i>Spiraea trilobata</i>	蔷薇科	绣线菊属
22	灰栒子	<i>Cotoneaster acutifolius</i>	蔷薇科	栒子属
23	水栒子	<i>Cotoneaster multiflorus</i>	蔷薇科	栒子属
24	西北栒子	<i>Cotoneaster zabelii</i>	蔷薇科	栒子属
25	鼠李	<i>Rhamnus davurica</i>	鼠李科	鼠李属
26	酸枣	<i>Ziziphus jujuba</i> var. <i>spinosa</i>	鼠李科	枣属
27	毛黄栌	<i>Cotinus coggygria</i> var. <i>pubescens</i>	漆树科	黄栌属
28	卫矛	<i>Euonymus alatus</i>	卫矛科	卫矛属
29	省沽油	<i>Staphylea bumalda</i>	省沽油科	省沽油属
30	野花椒	<i>Zanthoxylum simulans</i>	芸香科	花椒属
31	青花椒	<i>Zanthoxylum schinifolium</i>	芸香科	花椒属
32	苦木	<i>Picrasma quassioides</i>	苦木科	苦木属
33	大花溲疏	<i>Deutzia grandiflora</i>	绣球科	溲疏属
34	小花溲疏	<i>Deutzia parviflora</i>	绣球科	溲疏属
35	太平花	<i>Philadelphus pekinensis</i>	绣球科	山梅花属
36	东陵绣球	<i>Hydrangea bretschneideri</i>	绣球科	绣球属
37	沙棘	<i>Cornus bretschneideri</i>	山茱萸科	山茱萸属
38	薄皮木	<i>Leptodermis oblonga</i>	茜草科	野丁香属
39	枸杞	<i>Lycium chinense</i>	茄科	枸杞属
40	扁担杆（孩儿拳头）	<i>Grewia biloba</i>	锦葵科	扁担杆属
41	怪柳	<i>Tamarix chinensis</i>	怪柳科	怪柳属
42	红瑞木	<i>Cornus alba</i>	山茱萸科	山茱萸属
43	迎红杜鹃	<i>Rhododendron mucronulatum</i>	杜鹃花科	杜鹃花属
44	红丁香	<i>Syringa villosa</i>	木犀科	丁香属
45	小叶白蜡	<i>Fraxinus bungeana</i>	木犀科	梣属
46	木香薷	<i>Elsholtzia stauntonii</i>	唇形科	香薷属
47	荆条	<i>Vitex negundo</i> var. <i>heterophylla</i>	唇形科	牡荆属
48	蚂蚱腿子	<i>Myrica dioica</i>	菊科	蚂蚱腿子属
49	鸡树条荚蒾	<i>Viburnum opulus</i> subsp. <i>calvescens</i>	荚蒾科	荚蒾属
50	接骨木	<i>Sambucus williamsii</i>	荚蒾科	接骨木属
51	锦带花	<i>Weigela florida</i>	忍冬科	锦带花属
52	金花忍冬	<i>Lonicera chrysantha</i>	忍冬科	忍冬属
53	北京忍冬	<i>Lonicera elisae</i>	忍冬科	忍冬属

表B.1 北京市主要乡土树种名录（续）

序号	中文名	学名	中文科名	中文属名
54	唐古特忍冬	<i>Lonicera tangutica</i>	忍冬科	忍冬属
55	六道木	<i>Zabelia biflora</i>	忍冬科	六道木属
56	刺五加	<i>Eleutherococcus senticosus</i>	五加科	五加属
57	无梗五加	<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i>	五加科	五加属
58	沙棘	<i>Hippophae rhamnoides</i>	胡颓子科	沙棘属
59	罗布麻	<i>Apocynum venetum</i>	夹竹桃科	罗布麻属
藤 本				
1	葎叶蛇葡萄	<i>Ampelopsis humulifolia</i>	葡萄科	蛇葡萄属
2	山葡萄	<i>Vitis amurensis</i>	葡萄科	葡萄属
3	地锦(爬山虎)	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	葡萄科	地锦属
4	南蛇藤	<i>Celastrus orbiculatus</i>	卫矛科	南蛇藤属
5	软枣猕猴桃	<i>Actinidia arguta</i>	猕猴桃科	猕猴桃属
6	杠柳	<i>Periploca sepium</i>	夹竹桃科	杠柳属

参 考 文 献

- [1] GB/T 15776—2023 造林技术规程
 - [2] GB/T 26424—2010 森林资源规划设计调查技术规程
 - [3] LY/T 3315—2022 森林立地质量评价技术规程
 - [4] DB11/T 842 近自然森林经营技术规程
 - [5] DB11/T 863—2012 节水耐旱型树种选择技术规程
 - [6] 《中国森林立地分类》编写组.中国森林立地分类[M].北京：中国林业出版社，1989.
 - [7] 《中国森林立地类型》编写组.中国森林立地类型[M].北京：中国林业出版社，1995.
-