



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1960—2011

外来树种对自然生态系统入侵风险 评价技术规程

Technical codes for invasion risk assessment of exotic tree species
to natural ecosystem

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 外来树种对自然生态系统入侵风险评价	2
3.1 外来树种入侵风险评价程序	2
3.2 外来树种入侵风险评价	2
3.2.1 外来树种入侵性评价或实际扩散入侵程度评价	2
3.2.2 外来树种对自然生态系统影响评价	3
3.2.3 外来树种入侵风险等级的划分	3
3.3 外来树种防治难度等级的评价	3
4 不同入侵风险等级的外来树种分级管理对策	4
附录 A (规范性附录) 外来树种入侵性等级评价	5
附录 B (规范性附录) 已经引进的外来树种实际扩散入侵程度等级评价	7
附录 C (规范性附录) 外来树种对生态系统影响等级评价	9
附录 D (规范性附录) 外来树种入侵风险等级划分	12
附录 E (规范性附录) 外来树种防治难度等级评价	13
附录 F (规范性附录) 外来树种入侵风险等级评价结果	15

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准由中国林业科学研究院林业研究所负责起草。

本标准主要起草人：郑勇奇、张川红、王豁然、付增娟。

引 言

林木引种能给引进地区带来巨大的经济效益。然而,有些外来树种具有很强的立地开拓能力和种间竞争能力,可能对乡土物种的群落结构产生危害,造成对引种地生态环境的“生物入侵”。我国幅员辽阔,具备多种气候带和气候类型,立地条件复杂多样,形成多种多样的生态区,为许多外来树种的生长提供了优越的条件和场所。因此,我国外来树种的引种非常发达,外来树种种类较多,因此尽快开展外来树种入侵风险研究,制定统一技术规程和评估标准,确定各种外来树种的入侵性和生态风险,对我国林业事业具有不可低估的价值和意义。

本标准为加强外来树种引种的科学管理、生物入侵评价提供借鉴和指导,将有利于尽快消除我国在进行植物引进中的不规范行为,防止引入具有潜在危害的植物种类,避免入侵性外来木本植物的大面积扩散,防范和减少外来树种可能对乡土物种和生态环境构成的潜在风险和危害,保护乡土物种和生态安全,促进我国外来树种的引进和国际合作。

外来树种对自然生态系统入侵风险 评价技术规程

1 范围

本标准确立了外来树种对自然、半自然生态系统入侵风险评价的指标体系与方法,包括外来树种入侵性评价或扩散入侵程度评价、外来树种对生态系统影响评价、外来树种入侵风险等级划分及外来树种防治难度评价,并提出相应的分级管理对策。

本标准适用于从中华人民共和国境外或境内某一地区通过不同途径引种的所有树种及其可用于繁殖的任何器官或组织。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

引种 **introduction**

通过人为方式将一个物种、亚种或等级更低的分类单元(包括能够存活并最终能够繁殖的植物体任何部分,诸如配子体、种子或其他繁殖材料)向其自然分布区以外的其他地区迁移并种植。引种既可发生于不同国家之间,也可在同一国家不同地区之间。

2.2

生物入侵 **biological invasion**

一个物种迁移至一个过去不曾分布的地区,并能自然存活、繁殖,形成驯化种群,其种群的扩散对当地生态环境或经济已经或将构成威胁的过程。

2.3

外来入侵种 **invasive alien species**

通过有意或无意的人类活动或自然因素(如飓风)被迁移至自然地理分布区外,在自然、半自然生态环境中自然扩散建立种群(没有人类的直接帮助),不断扩展种群规模,并对当地生态系统的组成、结构或进程已经产生或将产生重要影响的外来物种。

2.4

入侵性 **invasiveness**

植物能繁殖扩散进入自然生态系统的生物学特性。

2.5

入侵风险 **invasion risk**

植物能繁殖扩散,并对当地自然生态系统产生危害的风险。

2.6

信息量指数 **information index**

衡量问题答案准确性的参数,根据每一个回答问题的不确定性和确定性来得分。

2.7

信息量可靠性指数 **information reliability index**

信息量指数总和占回答问题数量的百分数。