



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3187—2020

极小种群野生植物种质资源保存技术规程

Technological regulation for preservation of germplasm resources of wild plant
with extremely small populations

2020-03-30 发布

2020-10-01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业和草原局提出并归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所、中国林业科学研究院林业研究所。

本标准主要起草人：臧润国、黄继红、丁易、许玥、路兴慧、邱德有、邵芬娟。

极小种群野生植物种质资源保存技术规程

1 范围

本标准规范了极小种群野生植物种质资源采集的原则和基本要求、种质资源保存的原则与方法、核心种质资源的筛选、种质资源保存成效评价、种质资源信息管理系统建设。

本标准适用于我国各类极小种群野生植物,其他珍稀濒危植物的保护工作可以参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB/T 14072 林木种质资源保存原则与方法

LY/T 2192—2013 林木种质资源共性描述规范

LY/T 2417—2015 林木种质资源异地保存库营建技术规程

3 术语和定义

GB/T 14072、LY/T 2192—2013 和 LY/T 2417—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

极小种群野生植物 **wild plant with extremely small populations**

分布地域狭窄,长期受到外界因素胁迫干扰,呈现出种群退化和个体数量持续减少,种群和个体数量都极少,已经低于稳定存活界限的最小生存种群,随时濒临灭绝的野生植物。

注:主要包括以下3种类型:

- a) 野外种群数量极小、极度濒危、随时有灭绝危险;
- b) 生境要求独特、生态幅狭窄;
- c) 潜在基因价值不清楚、其灭绝将引起基因流失、生物多样性降低、社会经济价值损失巨大且种群数量相对较小。

3.2

种质 **germplasm**

亲代通过有性生殖过程或体细胞直接传递子代并决定固有特性的遗传种或基因。

3.3

核心种质资源 **core germplasm resources**

能最大限度地体现整个种群的遗传多样性的最少数量的遗传资源的总称。

3.4

种质资源库 **store of germplasms resources**

保存种质资源的场所。

3.5

原地保存 **in situ preservation**

就地保存

将种质资源在原生地进行保存。