

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2192—2013

---

## 林木种质资源共性描述规范

General descriptors for forest germplasm resources

2013-10-17 发布

2014-01-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林业研究所，中国林业科学研究院新技术研究所。

本标准主要起草人：郑勇奇 林富荣 李斌 宗亦臣 郭文英 于雪丹 李文英等。

# 林木种质资源共性描述规范

## 1 范围

本标准规定了林木(含竹藤、花卉)种质资源的共性描述的字段及其规范。  
本标准适用于林木(含竹藤、花卉)种质资源的编目整理、数据库和信息系统的建设。

## 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 2260 中华人民共和国行政区划代码  
GB/T 2659 世界各国和地区名称代码  
GB/T 14072 林木种质资源保存原则与方法

## 3 定义与术语

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**共性描述** **description of general descriptors**

采用统一标准和规范对不同类型的林木种质资源的重要、共有性状进行描述记载。

### 3.2

**护照信息** **passport descriptors**

识别林木种质资源身份的基本信息,包括:资源编号、种质名称、学名、原产地等。

## 4 描述原则

遵循 GB/T 14072 的原则与相关要求。

以种质资源规范化描述为目的,兼顾科学性、可行性和前瞻性。

以种质资源研究和育种需求为出发点,兼顾生产与市场需求。

以种质资源利用者的需求为出发点,考虑资源保存者的实际现状。

以便于林木种质资源管理和共享利用为出发点,促进数字化、信息化建设。

## 5 描述方法

通过填写林木种质资源共性描述表见表 A.1 对林木种质资源共性信息进行分类描述、记载。

共性描述包括 6 类信息 46 描述字段,描述字段的填写规范参见表 B.1。

描述字段性质分为必填项(M)和选填项(O),必填项是所有种质资源必须鉴定评价的描述项,选填项是可选择或只对特定种质进行鉴定评价的描述项。关于描述字段的性质参见附录 B。

## 6 描述内容

### 6.1 护照信息

包括资源流水号、资源编号、种质名称、种质外文名、科名、属名、种名或亚种名、原产地、县、省、国家、来源地 11 个字段。

### 6.2 分类检索信息

包括归类编码、资源类型、主要特性、主要用途、气候带 5 个字段。

### 6.3 基本描述信息

包括生长习性、开花结实特性、特征特性、具体用途、观测地点、繁殖方式、选育单位、选育年份、海拔、经度、纬度、土壤类型、生态环境、年均温度、年均降雨量 15 个字段。

### 6.4 其他描述信息

包括图像、记录地址 2 个字段。

### 6.5 保存单位信息

包括保存单位、单位编号、库编号、引种号、采集号、保存时间、保存材料类型、保存方式、实物状态 9 个字段。

### 6.6 共享信息

包括共享方式、获取途径、联系方式、源数据主键 4 个字段。

## 7 描述字段说明

### 7.1 护照信息

#### 7.1.1 平台资源号

林木种质资源进入数据库自动生成的编号。

#### 7.1.2 资源编号

林木种质资源的全国统一编号。由 15 位符号组成,即树种代码(5 位)+保存地代码(6 位)+顺序号(4 位)。

——树种代码:采用树种拉丁名的属名前 2 位+种名前 3 位组成;

——保存地代码:是指资源保存地所在县级行政区域的代码,按照 GB/T 2260 的规定执行;

——顺序号:该类资源在保存库中的顺序号。

#### 7.1.3 种质名称

每份林木种质资源的中文名称。

#### 7.1.4 种质外文名

国外引进林木种质的外文名,国内种质资源不填写。

### 7.1.5 科名

种质资源在植物分类学上的拉丁文和中文科名。统一选用《树木志》及其所采用的哈钦松分类系统的科名(下同)。

### 7.1.6 属名

种质资源在植物分类学上的拉丁文和中文属名。

### 7.1.7 种名或亚种名

种质资源在植物分类学上的拉丁文和中文种名或亚种名。

### 7.1.8 原产地

国内林木种质资源的原产县、乡、村、林场名称。依照 GB/T 2260 的要求,填写原产县、自治县、县级市、市辖区、旗、自治旗、林区的名称以及具体的乡、村、林场等名称。

### 7.1.9 省

国内林木种质资源原产省份,依照 GB/T 2260 的要求,填写原产省、直辖市和自治区的名称;国外引进种质资源原产国家(或地区)一级行政区的名称。

### 7.1.10 国家

种质资源的原产国家或地区的名称,依照 GB/T 2659 中的规范名称填写。

### 7.1.11 来源地

国外引进林木种质资源的来源国家名称,地区名称或国际组织名称;国内林木种质资源的来源省、县名称。

## 7.2 标记信息

### 7.2.1 资源归类编码

采用国家自然资源共享平台编制的《自然资源资源共性描述规范》,依据其中“植物种质资源分级归类与编码表”中林木部分进行编码(11位)。不能归并到末级的资源,可以归到上一级,后面补齐000。

### 7.2.2 资源类型

林木种质资源的类型。包括:(1)野生资源(群体、种源);(2)野生资源(家系);(3)野生资源(个体、基因型);(4)地方品种;(5)选育品种;(6)遗传材料;(7)其他。

### 7.2.3 主要特性

林木种质资源的主要特性。包括:(1)高产;(2)优质;(3)抗病;(4)抗虫;(5)抗逆;(6)高效;(7)其他。

### 7.2.4 主要用途

林木种质资源的主要用途。包括:(1)材用;(2)食用;(3)药用;(4)防护;(5)观赏;(6)其他。

### 7.2.5 气候带

林木种质资源原产地所属气候带。包括:(1)热带;(2)亚热带;(3)温带;(4)寒温带;(5)寒带。

## 7.3 基本描述信息

### 7.3.1 生长习性

描述林木在长期自然选择中表现的生长、适应或喜好。如落叶乔木、直立生长、喜光、耐盐碱、喜水肥、耐干旱等。

### 7.3.2 开花结实特性

林木种质资源开花和结实周期。

### 7.3.3 特征特性

林木种质资源可识别或独特性的形态、特性。

### 7.3.4 具体用途

林木种质资源具有的特殊价值和用途。

### 7.3.5 观测地点

林木种质资源形态、特性观测测定的地点。

### 7.3.6 繁殖方式

林木种质资源的繁殖方式,包括有性繁殖(种子繁殖、胎生繁殖)、无性繁殖(扦插繁殖、嫁接繁殖、根繁、分蘖繁殖等)。

### 7.3.7 选育(采集)单位

选育林木品种的单位或个人/野生资源的采集单位或个人。

### 7.3.8 育成年份

林木品种选育成功的年份。

### 7.3.9 海拔

林木种质资源原产地的海拔高度,单位为 m。

### 7.3.10 经度

林木种质资源原产地的经度,格式为 DDDFF,其中 DDD 为度,FF 为分,东经以正数表示,西经以负数表示。

### 7.3.11 纬度

林木种质资源原产地的纬度,格式为 DDFF,其中 DD 为度,FF 为分,北纬以正数表示,南纬以负数表示。

### 7.3.12 土壤类型

林木种质资源原产地的土壤条件,包括土壤质地、土壤名称、土壤酸碱度或性质等。

### 7.3.13 生态环境

林木种质资源原产地的自然生态系统类型。

### 7.3.14 年均温度

林木种质资源原产地的年平均温度,通常用当地最近气象台站的近30~50年的年均温度(℃)。

### 7.3.15 年均降雨量

林木种质资源原产地的年均降雨量,通常用最近气象台站的30~50年的年均降水量。

## 7.4 其他描述信息

### 7.4.1 图像

林木种质资源的图像信息,图像格式为JPG。

### 7.4.2 记录地址

提供林木种质资源详细信息的网址或数据库记录链接。

## 7.5 保存单位信息

### 7.5.1 保存单位

林木种质资源的保存单位名称(全称)。

### 7.5.2 单位编号

林木种质资源在保存单位中的编号。

### 7.5.3 库编号

林木种质资源在种质库或圃中的编号。

### 7.5.4 引种号

林木种质资源从国外引入时的编号。

### 7.5.5 采集号

林木种质资源在野外采集时的编号。

### 7.5.6 保存时间

林木种质资源被收藏单位收藏或保存的时间,××××年××月××日。

### 7.5.7 保存材料类型

保存的林木种质材料的类型。包括:(1)植株;(2)种子;(3)营养器官(穗条、块根、根穗、根鞭等);(4)花粉;(5)培养物(组培材料);(6)其他。

#### 7.5.8 保存方式

林木种质资源保存的方式。包括:(1)原地保存;(2)异地保存;(3)设施(低温库)保存等。

#### 7.5.9 实物状态

林木种质资源实物的状态。包括:(1)良好;(2)中等;(3)较差;(4)缺失。

### 7.6 共享信息

#### 7.6.1 共享方式

林木种质资源实物共享的具体方式。包括:(1)公益性;(2)公益借用;(3)合作研究;(4)知识产权交易;(5)资源纯交易;(6)资源租赁;(7)资源交换;(8)收藏地共享;(9)行政许可;(10)不共享。

#### 7.6.2 获取途径

获取林木种质资源实物的途径。包括:(1)邮递;(2)现场获取;(3)网上订购;(4)其他

#### 7.6.3 联系方式

获取林木种质资源的联系方式。包括联系人、单位、邮编、电话、Email等。

#### 7.6.4 源数据主键

连接林木种质资源特性数据或详细信息的主键值。

附 录 A  
(规范性附录)  
林木种质资源共性描述表

A.1 林木种质资源共性描述表参见表 A.1。

表 A.1 林木种质资源共性描述表

护照信息					
资源流水号(1)				资源编号(2)	
种质名称(3)				种质外文名(4)	
科名(5)				属名(6)	
种名或亚种名(7)					
原产地(8)		省(9)		国家(10)	
来源地(11)					
分类检索信息					
归类编码(12)					
资源类型(13)	(1)野生资源(群体、种源);(2)野生资源(家系);(3)野生资源(个体、基因型);(4)地方品种;(5)选育品种;(6)遗传材料;(7)其他				
主要特性(14)	(1)高产;(2)优质;(3)抗病;(4)抗虫;(5)抗逆;(6)高效;(7)其他				
主要用途(15)	(1)材用;(2)食用;(3)药用;(4)防护;(5)观赏;(6)其他				
气候带(16)	(1)热带;(2)亚热带;(3)温带;(4)寒温带;(5)寒带				
基本描述信息					
生长习性(17)				开花结实特性(18)	
特征特性(19)					
具体用途(20)				观测地点(21)	
繁殖方式(22)					
选育单位(23)				选育年份(24)	
海拔(25)		经度(26)		纬度(27)	
土壤类型(28)				生态环境(29)	
年均温度(30)				年均降雨量(31)	
其他描述信息					
图像(32)				记录地址(33)	
保存单位信息					
保存单位(34)				单位编号(35)	
库编号(36)				引种号(37)	
采集号(38)				保存时间(39)	

表 A.1 (续)

护照信息	
保存材料类型(40)	(1)植株;(2)种子;(3)营养器官(穗条、块根、根穗、根鞭等);(4)花粉;(5)培养物(组培材料);(6)其他
保存方式(41)	(1)原地保存;(2)异地保存;(3)设施(低温库)保存
实物状态(42)	(1)良好;(2)中等;(3)较差;(4)缺失
共享信息	
共享方式(43)	(1)公益性;(2)公益借用;(3)合作研究;(4)知识产权交易;(5)资源纯交易;(6)资源租赁;(7)资源交换;(8)收藏地共享;(9)行政许可;(10)不共享
获取途径(44)	(1)邮递;(2)现场获取;(3)网上订购;(4)其他
联系方式(45)	
源数据主键(46)	

附录 B  
(资料性附录)

林木种质资源共性描述表填写说明

B.1 林木种质资源共性描述表填写说明见表 B.1。

表 B.1 林木种质资源共性描述表填写说明

序号	描述字段	字段性质	描述说明
1	资源流水号	M	林木种质资源进入数据库自动生成的编号
2	资源编号	M	林木种质资源的全国统一编号。由 15 位符号组成,即树种代码(5 位)+保存地代码(6 位)+顺序号(4 位); 树种代码:采用树种拉丁名的属名前 2 位+种名前 3 位组成; 保存地代码:是指资源保存地所在县级行政区域的代码,按照 GB/T 2260 的规定执行; 顺序号:该类资源在保存库中的顺序号; 示例:PITAB(油松树种代码)110108(北京海淀区)0001(保存顺序号)
3	种质名称	M	每份林木种质资源的中文名称
4	种质外文名	O	国外引进林木种质的外文名,国内种质资源不填写
5	科名	M	种质资源在植物分类学上的拉丁文和中文科名。统一选用《树木志》及其所采用的哈钦松分类系统的科名(下同) 示例:Pinaceae(松科)
6	属名	M	种质资源在植物分类学上的拉丁文和中文属名 示例:Pinus(松属)
7	种名或亚种名	M	种质资源在植物分类学上的拉丁文和中文种名或亚种名 示例:Pinus tabulaeformis(油松)
8	原产地	M	国内林木种质资源的原产县、乡、村、林业局、林场名称。依照 GB/T 2260 的要求,填写原产县、自治县、县级市、市辖区、旗、自治旗、林区的名称以及具体的乡、村、林场等名称
9	省	M	国内林木种质资源原产省份,依照 GB/T 2260 的要求,填写原产省、直辖市和自治区的名称;国外引进种质资源原产国家(或地区)一级行政区的名称
10	国家	M	种质资源的原产国家或地区的名称,依照 GB/T 2659 中的规范名称填写
11	来源地	M	国外引进种质资源填写国家、地区或国际组织名称;国内林木种质资源填写来源省、县名称
12	归类编码	O	采用国家自然资源共享平台编制的《自然资源资源共性描述规范》,依据其中“植物种质资源分级归类与编码表”中林木部分进行编码(11 位)。不能归并到末级的资源,可以归到上一级,后面补齐 000
13	资源类型	M	林木种质资源的类型,选择野生资源(群体、种源)、野生资源(家系)、野生资源(个体、基因型)、地方品种、选育品种、遗传材料、其他填写
14	主要特性	M	林木种质资源的主要特性。选择高产、优质、抗病、抗虫、抗逆、高效、其他填写,可多选

表 B.1 (续)

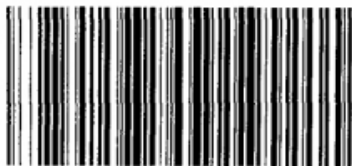
序号	描述字段	字段性质	描述说明
15	主要用途	M	林木种质资源的主要用途。选择材用、食用、药用、防护、观赏、其他填写,可多选
16	气候带	M	林木种质资源原产地所属气候带。选择热带、亚热带、温带、寒温带、寒带填写
17	生长习性	M	林木种质资源的生长习性。描述林木在长期自然选择中表现的生长、适应或喜好。如落叶乔木、直立生长、喜光、耐盐碱、喜水肥、耐干旱等
18	开花结实特性	M	林木种质资源开花和结实周期,如,11~13年始花期,结实大小年周期2~3年等
19	特征特性	M	林木种质资源可识别或独特性的形态、特性,如叶截形、树体塔形、结实量大等
20	具体用途	M	林木种质资源的具体用途和价值。如:生态防护树种、纸浆材、种子可榨取工业用油、园林绿化等
21	观测地点	M	林木种质资源形态、特征特性观测的地点
22	繁殖方式	M	林木种质资源的繁殖方式,包括有性繁殖(种子繁殖、胎生繁殖)、无性繁殖(扦插繁殖、嫁接繁殖、根繁、分蘖繁殖等)
23	选育单位	O	选育林木品种的单位或个人/野生资源的采集单位或个人
24	育成年份	O	林木品种选育成功的年份,野生资源不填写
25	海拔	O	林木种质资源原产地的海拔高度,单位为 m
26	经度	O	林木种质资源原产地的经度,格式 DDDFF,其中 DDD 为度,FF 为分,东经以正数表示,西经以负数表示
27	纬度	O	林木种质资源原产地的纬度,格式 DDFF,其中 DD 为度,FF 为分,北纬以正数表示,南纬以负数表示
28	土壤类型	O	林木种质资源原产地的土壤条件,包括土壤质地、土壤名称、土壤酸碱度或性质等
29	生态环境	O	林木种质资源原产地的自然生态系统类型
30	年均温度	O	林木种质资源原产地的年平均温度,通常用当地最近气象台站的近 30~50 年的年均温度(℃)
31	年均降雨量	O	林木种质资源原产地的年均降雨量,通常用最近气象台站的 30~50 年的年均降雨量
32	图像	O	林木种质资源的图像信息,图像格式为 JPG
33	记录地址	O	提供林木种质资源详细信息的网址或数据库记录链接
34	保存单位	M	林木种质资源的保存单位名称(全称)
35	单位编号	M	林木种质资源在保存单位中的编号
36	库编号	O	林木种质资源在种质库或圃中的编号
37	引种号	O	林木种质资源从国外引入时的编号
38	采集号	O	林木种质资源在野外采集时的编号
39	保存时间	M	林木种质资源被收藏单位收藏或保存的时间,格式:××××年××月××日
40	保存材料类型	M	保存的林木种质材料的类型。选择植株、种子、营养器官(穗条、块根、根穗、根鞭等)、花粉、培养物(组培材料)、其他填写
41	保存方式	M	林木种质资源保存的方式。选择原地保存、异地保存、设施(低温库)保存填写

表 B.1 (续)

序号	描述字段	字段性质	描述说明
42	实物状态	M	林木种质资源实物的状态。选择良好、中等、较差、缺失填写
43	共享方式	M	林木种质资源实物的共享的具体方式。按公益性、公益借用、合作研究、知识产权、资源纯交易、资源租赁、资源交换、收藏地共享、行政许可、不共享选择填写,可多选
44	获取途径	M	获取林木种质资源实物的途径,按邮递、现场获取、网上订购、其他选择填写,如选其他请注明具体方式
45	联系方式	M	获取林木种质资源实物的联系方式,包括联系人、单位、邮编、电话、电子信箱等
46	源数据主键	O	连接林木种质资源特性数据的主键值。
注:M为必填项,O为选填项。			

参 考 文 献

- [1] 曹一化,刘旭,许增泰,曹永生编著. 自然科技资源共性描述规范. 北京:中国科学技术出版社,2006.
- 



LY/T 2192-2013

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·2-26387

定价: 18.00 元