

ICS 65.020
B 60

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2103—2013

LY/T 2103—2013

根径立木材积表编制技术规程

Technical regulations on construction of volume table based at the groud diameter

中华人民共和国林业
行业标准
根径立木材积表编制技术规程
LY/T 2103—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

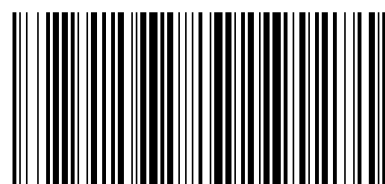
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 34 千字
2013年7月第一版 2013年7月第一次印刷

*

书号: 155066·2-25515 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



LY/T 2103-2013

2013-03-15 发布

2013-07-01 实施

国家林业局 发布

附录 C
(资料性附录)
常用根径-胸径数学模型

常用根径-胸径数学模型如下:

$D = a + b \times DR$	.....( C. 1)
$D = a + b \times \ln(DR)$	.....( C. 2)
$D = a + DR^b$	.....( C. 3)
$D = a + b \times \ln(DR) + c \times DR$	.....( C. 4)
$D = a + b \times DR + c \times DR^2$	.....( C. 5)
$D = a + b \times DR + c \times DR^2 + d \times DR^3$	.....( C. 6)
$D = \frac{DR}{a + b \times DR}$	.....( C. 7)
$D = a + \frac{b}{DR}$	.....( C. 8)
$D = a + \frac{b}{c + DR}$	.....( C. 9)
$D = e^{a+b \times \lg DR}$	.....( C. 10)
$D = a + b \times DR^b$	.....( C. 11)
$D = \frac{a}{1 + b \times e^{c \times DR}}$	.....( C. 12)
$D = a \times (1 - b \times DR)^c$	.....( C. 13)

式中:

- D ——立木胸径;
- DR ——根径;
- a, b, c, d ——模型参数。

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 编表样本、检验样本选取与数据采集	1
4.1 编表区域和编表单元确定	1
4.2 编表样本选取与数据采集	1
4.3 检验样本选取与测定	3
5 数据处理	4
5.1 异常数据确定	4
5.2 异常数据剔除原则	4
5.3 样本有效性	4
6 根径立木材积表编制	4
6.1 根径立木材积表编制方法	4
6.2 以根径-立木材积数学模型编制根径立木材积表	5
6.3 以根径-胸径数学模型编制根径立木材积表	8
7 根径立木材积表编制成果	11
7.1 根径立木材积表,或根径胸径表	11
7.2 根径立木材积表或根径胸径表编制报告	11
7.3 编表和检验使用的原始材料	12
7.4 其他技术材料	12
附录 A (规范性附录) 数据采集调查表	13
附录 B (资料性附录) 常用根径-立木材积数学模型	15
附录 C (资料性附录) 常用根径-胸径数学模型	16

表 A.2 样木伐倒测定调查表

样木号：_____ 树种：_____ 林层：_____ 年龄：_____ 树高：_____ m
 伐根高：_____ cm 第一死枝高：_____ m 第一活枝高：_____ m 形数：_____

高度/m	直径/cm		立木材积/m ³		相对区分	直径/cm	
	带皮	去皮	带皮	去皮		带皮	去皮
地径(0.0)					0.2/10		
根径							
胸径(1.3)					0.5/10		
					1/10		
					2/10		
					2.5/10		
					3/10		
					4/10		
					5/10		
					6/10		
					7/10		
					7.5/10		
					8/10		
					9/10		
合计							

调查单位：_____ 调查人：_____ 调查日期：_____

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调查规划设计院提出。
 本标准由全国森林资源标准化技术委员会归口。
 本标准起草单位：国家林业局调查规划设计院。
 本标准主要起草人：翁国庆、白卫国、李辉、张成程、王红春、王鹤智。