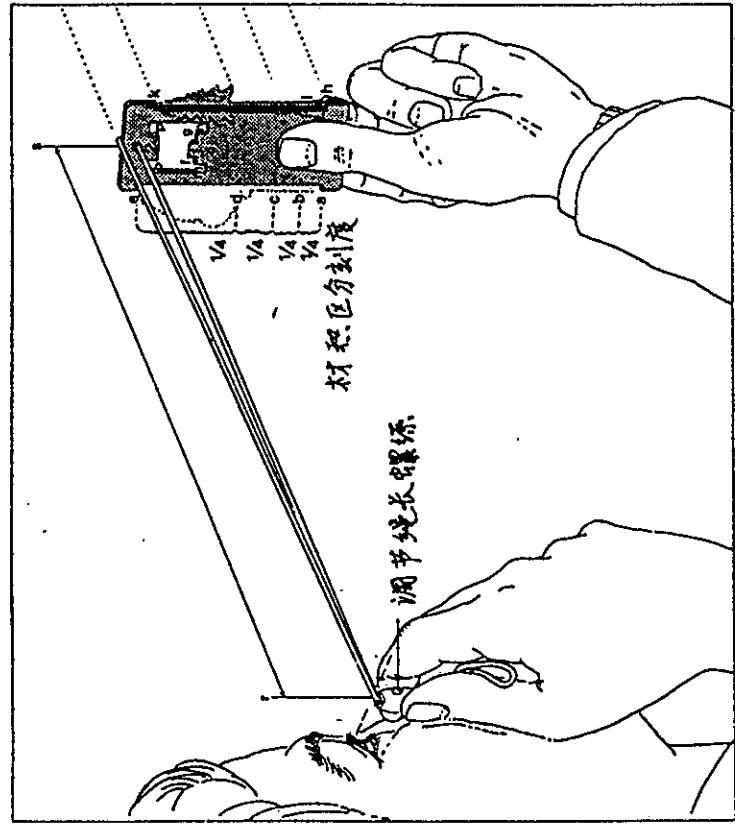


简易测树仪使用说明

哥廷根大学森林经理及收获教研室所



将测树仪垂直于眼(T)前50cm处, (绳长50cm). 即眼脸到测树仪的的距离(Ts)缺口fg为角系数数1. 测棵树为断面积 $1m^2/ha$. 如果胸径宽于D或m, 则角系数数为2或4. 直径断面宽, 相应乘2或4. 坡地使用时, 按最大坡度找出测树仪上的相应改正系数K($K=1: \cos\alpha$). 并乘上每公顷断面积.

绳长因气温变化, 应随时检查通过调节螺钉调整.

注意

使用者应在正式使用前自行检查该棵树是否胸径与中点到被测树中心的距离之比在系数为1时必须大于1或50, 在系数为2时大于1或35, 系数为4时, 大于1或25.

3. 树干部分测量

测量单株不同部分的木材量, 方法同测高, 全树置于a和e之间, 通过刻度b, c, d可将全树分为四等材区分段。

4. 利用平均测株分蓄积 (卡尔皮斯派德, 1959)

如果株分平均高(1m)已知, 可以测树仪上查出四等材种(*)的相应称高. 如每公顷断面积, 求得, 可通过公式 $V = G \cdot FH$ 得全株分蓄积.

文献: 华特里希, W: 角视测树 林科学志 1952. P. 215 - 225

克拉默, H 及 测树学及森林调查, T.T. 麦当劳编注, 1982
阿克沙, A

拉尔, W 及 森林经理, 森业侧基石, 沃诺威, 1959. P. 5
斯派德, G : 森林经理中的材种划分, 林业科学, 1955. P. 217 - 224
斯派德, G : 森林经理中的收获计划 T.O. 麦当劳编注 1982
克拉默, H : 森林经理中的收获计划 T.O. 麦当劳编注 1982

(*) Ei = 橡树 (Quercus robur, Quercus petraea)

Bu = 山毛榉 (Fagus sylvatica)

Fi = 云杉 (Picea abies)

Ki = 欧洲赤松 (Pinus sylvestris)

- 测树高**
手持测树仪垂直于眼前方(缺口向上), 调整缺口测树, 通过前后移动使树梢和根正好位于刻度K点和h点. 从h到i的间距是以h到K的十分之一. i点在树干相应部分到树根的间距是树高的十分之一. 测树干: i点到根际距离, 乘十即得树高.
- 测断面积** (按华特利希原理)
在一定点以规定缺口绕祀所有树木的胸径, 断面积与角视缺口比例此例, 胸径宽于缺口的树数即为每公顷断面积.