

常见阔叶树 原木编码检索表

陈发增 黄福坤 编著



中国标准出版社

常见阔叶树原木 编码检索表

陈发增 黄福坤 编著

中国标准出版社

常见阔叶树原木编码检索表

陈发增 黄福坤 编著

责任编辑 刘焱

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68522112

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 787×1092 1/32 印张 4 $\frac{3}{4}$ 字数 110 千字

1998年9月第一版 1998年9月第一次印刷

*

ISBN 7-5066-1719-6/S·058

印数 1—4 000 定价 16.00 元

前 言

我国幅员辽阔,森林资源丰富,树木种类繁多,材性差异很大,价格品级悬殊。只有合理利用木材资源,正确识别原木树种,准确区分价格类别,才能达到材尽其用,发挥最大经济效益之目的。《常见阔叶树原木编码检索表》根据四角号码查字法的原理编制,具有通俗易学、快速准确、信息量大、携带方便等特点,共收编阔叶树原木 93 个科,331 个属,1000 多种,其中保护植物近 100 种,组成 1818 个编码组。是林业工作者尤其是木材检验员现场原木识别的一种新型检索工具。

本表在编制过程中,得到中国木材标准化技术委员会秘书处陈志民秘书长、福建省木材检验技术协会林大家秘书长和广西大学林学院木材研究室主任徐峰教授的热情鼓励和支

持,以及余忠发、许增辉、王以德等同志大力协助,在此表示衷心感谢!

由于水平有限,资料和标本收集不足,许多树种尚未收入本表,请大家在参考使用中不断加以充实,并提出宝贵意见,以便进一步完善,使之更为实用。

编著者

1998.07.01

目 录

1	使用说明
4	常见阔叶树原木宏观 特征编码表
6	特征简释
11	编码检索表
87	汉拉名称对照表
133	索引
145	参考文献

使用说明

一、性能特点

编码检索表是根据四角号码查字法的原理,将阔叶树原木的宏观识别特征,以数字编码排列成表,按邮政编码检信的方法检索原木的种名或属名。它具有快速准确、化繁为简、变难为易、携带方便等特点。适用于林业工作者特别是木材检验员现场树种识别,准确价格分类,达到材尽其用,提高经济效益之目的。

二、使用方法

编码检索表是以原木宏观识别的常规手段,先获取材表(A)、木射线(B)、皮横面形态(C)、外皮形态(D)等宏观特征,将其编码按顺序相连后,即可查到原木的种名或属名。如果ABCD编码相连后出现重复的树种名称,则应增加管孔排列(E)和薄壁组织(F)的编码。编码下方若另有数码,说明本种有时或同时具有此项特征。种名前有*者为联想树种。种名后有▲者为保护植物。

三、注意事项

1. 特征必须可靠。观察原木特征时,一要认真,二要全面,

三要有代表性。

2. 顺序不可颠倒。必须按照 ABCDEF 的编码顺序相连, 任何一位编码出现倒置, 其结果必然错误。

3. 某些树种可能出现重码现象(联想码), 是因特征酷似, 但其材质用途相近, 一般价类相同, 目的则已达到。

4. ABCDEF 编码相连后, 正文中查无此码, 可能是遇到尚未收入本表的树种, 或者是获取的特征有误, 应予重新核对。若是新种, 经鉴定后可按本编码顺序编入正文空位中。

例 1. 材表纱纹 A1, 射线中 B2, 皮横面辐射状 C6, 外皮横裂 D5, ABCD 相连后得 1265 福建山樱花、* 尾叶樱为联想树种。

例 2. 材表凸纱纹 A2, 射线细 B3, 皮横面气味显 C4, 外皮纵裂 D4, ABCD 相连后得 2344 苦木。

例 3. 材表尖底槽 A3, 射线宽 B1, 皮横面混合状 C9, 外皮纵裂 D4, ABCD 相连后得 3194—11 麻栎、3194—21 福建青冈。

例 4. 材表平底槽 A4, 射线宽 B1, 皮横面辐射状 C6, 外皮平微裂 D9, ABCD 相连后得 4169 石栎属。

例 5. 材表条纹 A5, 射线细 B3, 皮横面气味显 C4, 外皮岔裂 D7, ABCD 相连后得 5347—12 橡木、5347—61 香樟。

例 6. 材表压痕 A6, 射线细 B3, 皮横面环层状 C5, 外皮斑痕 D1, ABCD 相连后得 6351 长叶木姜。

例 7. 材表棱条 A7, 射线细 B3, 皮横面砂粒状 C8, 外皮斑痕 D1, ABCD 相连后得 7381 拟赤杨。

例 8. 材表波痕 A8, 射线细 B3, 皮横面环层状 C5, 外皮平微裂 D9, ABCD 相连后得 8359—62 翅荚木。

例 9. 材表平滑 A9,射线细 B3,皮横面方格状 C7,外皮岔裂 D7,ABCD 相连后得 9377 水曲柳。

例 10. 材表凸纱纹 A2,射线中 B2,皮横面环层状 C5,外皮斑痕 D1,无孔材 E0,薄壁不见 F8,编码相连后得 2251—08 水青树。

例 11. 材表纱纹 A1,射线中 B2,皮横面环层状 C5,外皮棘皮刺 D3,编码相连后得 1253 刺楸。

例 12. 材表条纹 A5,射线细 B3,皮横面方格状 C7,外皮斑痕 D1,编码相连后得 5371—28 蒙子树。

常 见 阔 叶 树 原 木

编 码	材表类型 A	木射线 B	皮横面形态 C
1	纱 纹	射线宽	皮极薄
2	凸纱纹	射线中	胶脂液
3	尖底槽	射线细	栓泥质
4	平底槽	—	气味显
5	条 纹	—	环层状
6	压 痕	—	辐射状
7	棱 条	—	方格状
8	波 痕	—	砂粒状
9	平 滑	—	混合状

注：查法口诀：

ABCD 码相连，即可检索树种名；ABCD 码重复，应连管孔和薄壁。

宏观特征编码表

外皮形态 D	管孔排列 E	薄壁组织 F	编码
斑 痕	环列状	束 状	1
皱 纹	径列状	翼 状	2
棘皮刺	弦列状	薄多形	3
纵 裂	斜列状	傍管带状	4
横 裂	之字状	离管带状	5
纵横裂	星散状	网 状	6
岔 裂	半散孔	切线状	7
乱 裂	集团状	不 见	8
平微裂	花彩状	轮界状	9

特征简释

A. 材表类型

1. 纱纹:材表上呈现或粗或细的网状图案,如银桦、树参等;有的则呈现为点斑纹,如银鹊树、肉桂等。

2. 凸纱纹:材表上呈现整齐的细网状图案,并凸出材表,手摸之有锐感,如猴欢喜、野鸦椿等。

3. 尖底槽:材表上呈现“V”字型槽沟,如青冈、麻栎等。

4. 平底槽:材表上呈现“凹”字型槽沟,如石栎、米槠等。

5. 条纹:材表上呈现粗细相近并凸起的纵向线条,如笔罗泡花、苦槠等。

6. 压痕:材表上具有米粒状大小的凹痕,如四照花、小叶白辛树等。

7. 棱条:材表木质波状凸起呈拱形,如鹅耳枥、拟赤杨等。

8. 波痕:材表上呈现与木射线垂直的波状细线,如黄檀、油柿等。

9. 平滑:材表上没有其他明显特征,肉眼下大致光滑,如油茶、喜树等。

B. 木射线

1. 射线宽:距肉眼 100cm 以上能看清者,如山龙眼、青

冈、鹅耳枥等。

2. 射线中:距肉眼 30~100cm 内能看清者,如冬青、水青树、槭树等。

3. 射线细:距肉眼 30cm 不能看清者,如荷木、枫香、拟赤杨等。

C. 皮横面形态

1. 皮极薄:树皮厚度不足 2mm,如香叶树、柘树、南紫薇等。

2. 胶脂液:树皮分泌物,包括树胶、树脂、粘液及其他有色液体,如杜仲、刨花楠、榆树等。

3. 栓泥质:树皮具柔软而富有弹性的木栓组织或粉泥质(皮横面无花纹共用本项),如栓皮栎、水亚木、柠檬桉等。

4. 气味显:树皮气味或滋味显著,如香樟、肉桂、苦木等。

5. 环层状:皮横面石细胞环列和断续环列或韧皮纤维层状,如长叶木姜、香叶树、蓝果树、锥栗等。

6. 辐射状:皮横面花纹或石细胞呈放射状,包括火焰状、齿状、兰花状及石细胞径列,如泡花树、粉椴、悬铃木等。

7. 方格状:皮横面环状石细胞与径向韧皮射线交织的方格图案,如白蜡树、苦枥木、李叶山矾等。

8. 砂粒状:皮横面石细胞呈颗粒状星散分布或点线状排列,如铃木、浙江柿、拟赤杨等。

9. 混合状:皮横面石细胞形状、大小均不规则,与韧皮纤维交织在一起,如麻栎、青冈、格木等。

D. 外皮形态

1. 斑痕:外皮呈现明显的凹斑或有似裂非裂的痕迹,如悬铃木、拟赤杨等。

2. 皱纹:外皮纵向皱褶或有横生皱纹,如千年桐、观光木、南岭锥等。

3. 棘皮刺:外皮有凸起皮表的角质化组织或有枝刺,如木棉、栲叶花椒、绒毛石楠等。

4. 纵裂:外皮平行或大致平行于树干的纵向开裂(斜向开裂共用本项),如锥栗、银鹊树、东方古柯等。

5. 横裂:外皮与树干呈垂直的横向开裂,如光皮桦、桃树、福建山樱花等。

6. 纵横裂:外皮既有纵向开裂又有横向裂隙,如化香树、七叶树、桂花树等。

7. 岔裂:外皮分岔开裂或网状开裂,如檫木、刺槐、垂柳等。

8. 乱裂:外皮无一定方向开裂,包括风化性碎片状脱落,如漆树、桃叶石楠、苦槠等。

9. 平微裂:外皮无上述特征,包括平滑、粗糙、微细裂隙、被粉状,如草树、朴树、桤木、油茶等。

E. 管孔排列

0. 无孔材:阔叶树木材无导管,如水青树、昆栏树等。

1. 环列状:早材管孔比晚材管孔大并沿年轮呈环状排列,如树参、泡桐等。

2. 径列状:管孔排列与木射线平行或大致平行,如冬青、

拟赤杨等。

3. 弦列状:管孔排列呈弦向短线,如银桦、山龙眼等。

4. 斜列状:管孔呈斜向排列,介于径列与弦列之间,如白千层、相思树等。

5. 之字状:管孔斜列曲折呈“之”字形,如青钱柳、山核桃等。

6. 星散状:管孔分布均匀或较均匀,不构成某种特殊形式,如枫香、荷木等。

7. 半散孔:在一个年轮内自早材管孔到晚材管孔逐渐减小减少,如水青冈、浙江柿等。

8. 集团状:管孔聚集成团,状似蜂窝或鸟巢,如栎树、朴树等。

9. 花彩状:管孔分布不均匀,呈不规则状排列,如木犀、鼠李等。

F. 薄壁组织

1. 束状:薄壁组织围绕管孔呈近圆形的浅色环带,如香樟、山枣等。

2. 翼状:包括聚翼状。薄壁组织围绕管孔并向两侧扩展如翼或两个至三个翼状相连,如檫木、泡桐等。

3. 薄多形:薄壁组织发达,同时具有傍管型和离管型等多种形状,如黄檀、糙叶树等。

4. 傍管带状:薄壁组织围绕管孔并沿年轮方向连接成连续或断续的同心带,如南岭黄檀、红豆树等。

5. 离管带状:薄壁组织绕开管孔并沿年轮方向排列成同心带,如木麻黄、刺木通等。

6. 网状:薄壁组织呈短线相连并与木射线交织成方格状,如青冈、鹅耳枥等。

7. 切线状:薄壁组织含量较少,在木射线之间聚集呈短线,如拟赤杨、石楠、蚊母树等。

8. 不见:薄壁组织星散分布,肉眼观察不易见,如香果树、杨梅等。

9. 轮界状:薄壁组织位于两个年轮交界处,并沿年轮分布构成浅色同心环带,如木莲、光皮桦等。

编 码 检 索 表

编 码	种 名	编 码	种 名
1129-61	苹 婆	1164-31	银 桦
27		6	
1134-68	幌 伞 枫	1167-31	银 桦
8		9	
1154-31	银 桦	1169-12	梧 桐
6		9	
1154-66	鹅 耳 枥	1169-21	密 花 树
		2	
1159-31	银 桦	1169-25	多 花 山 竹
1159-66	鹅 耳 枥	1169-31	山 龙 眼
1161-25	多 花 山 竹	*	小果山龙眼
1161-68	悬 铃 木	1169-61	苹 婆
7		27	
1162-68	悬 铃 木	1169-69	南 华 木▲
7		31	
1163-61	木 棉	1169-77	水 青 冈
27			