

收录 185 种木材的
基础知识的最终版

原 色

木材 大事典 185

〔日〕村山忠亲 村山元春 著

史海媛 裴 丽 韩慧英 张艳辉 译

木纹、木色、木质
一目了然！

收录 185 种木材的
基础知识的最终版

原 色

木材 大事典 185

〔日〕村山忠亲 村山元春 著

史海媛 裴 丽 韩慧英 张艳辉 译



河南科学技术出版社

• 郑州 •

Gensyoku Mokuzai Daiziten Hyakuhachijuugo Syu
©Tadachika Murayama, Motoharu Murayama 2013
Originally published in Japan in 2013 by SEIBUNDO SHINKOSHA PUBLISHING
CO., LTD., TOKYO,
Chinese (Simplified Character Only) translation rights arranged with SEIBUNDO
SHINKOSHA PUBLISHING CO., LTD., TOKYO,
through TOHAN CORPORATION, TOKYO, and ShinWon Agency Co, Beijing
Representative Office, Beijing

版权所有，翻印必究

备案号：豫著许可备字-2015-A-00000012

图书在版编目 (CIP) 数据

木材大事典 185 / (日) 村山忠亲, (日) 村山元春著; 史海媛等译. —郑州:
河南科学技术出版社, 2019.1

ISBN 978-7-5349-8947-6

I. ①木… II. ①村… ②村… ③史… III. ①木材—介绍 IV. ①S781

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 154203 号

出版发行：河南科学技术出版社

地址：郑州市经五路66号 邮编：450002

电话：(0371) 65737028 65788613

网址：www.hnstp.cn

策划编辑：刘 欣

责任编辑：葛鹏程

责任校对：马晓灿

封面设计：张 伟

责任印制：张艳芳

印 刷：北京盛通印刷股份有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：787 mm × 1092 mm 1/16 印张：15.5 字数：650千字

版 次：2019年1月第1版 2019年1月第1次印刷

定 价：128.00 元

如发现印、装质量问题，影响阅读，请与出版社联系并调换。

木材 大事典 185

目录

【针叶树】

6

银杏	7	北美乔柏	29
东北红豆杉	8	圆柏	30
日本榧树	9	黑松	31
金松	10	赤松	32
菲律宾贝壳杉	11	日本五针松	33
日本柳杉	12	琉球松	34
屋久杉	16	西黄松	34
北美红杉	17	萌芽松	35
日本扁柏	18	新西兰辐射松	36
日本铁杉	21	南洋松	37
福建柏	22	鱼鳞云杉	38
美国扁柏	23	萨哈林冷杉	39
日本冷杉	23	花旗松	40
台湾扁柏	24	落叶松	41
罗汉柏	25	西部白松	42
阿拉斯加桧柏	26	波尔多松	43
日本花柏	27	西部铁杉	44
日本香柏	28	北美云杉	45

本书的阅读方法

本书中木材的颜色及各种性质为一般常识，根据树木的培育环境及维护等条件，实际可能与本书所描述的有差别。并且，木材分布所介绍的也只是木材产地的分布，同实际的天然分布或植树造林分布可能有一定差别。

榉树

榆科榉属 (环)

拉丁学名: *Zelkova serrata*

表示阔叶树的环孔材。此外还有散孔材。(参照第203页)

阔叶树

49

软质阔叶树材

50

毛泡桐	51	刺楸	62
白梧桐	52	日本七叶树	63
轻木	53	菲律宾娑罗双	64
南洋楹	54	白柳安	65
华东楸	55	红娑罗双	65
美洲楸	56	异翅香	66
连香树	57	水胡桃	67
日本厚朴	58	辽杨	67
北美鹅掌楸	59	胶桐	68
日本辛夷	60	齿叶溲疏	69
黄檗	61	大叶钓樟	69

中硬质阔叶树材

73

蒙古栎	74	鸟眼枫木	103
圆齿水青冈	76	波纹槭木	103
美国水青冈	77	悬铃木	104
日本栗	78	安妮格	104
齿栗	79	人面子	105
象蜡树	80	灯台树	106
水曲柳	81	北美檫木	106
美国白栎	82	洋椿	107
真桦	83	大叶桃花心木	108
岳桦	84	红卡雅楝	109
加拿大黄桦	85	良木非洲楝	109
日本樱桃桦	85	筒状非洲楝	110
白桦	86	白驼峰楝	111
铁木	87	大果翅苹婆木	112
日本桤木	88	槐	113
红桤木	89	帕莉印茄	114
日本山樱	90	雨树	115
库页稠李	91	寇阿相思树	116
黑樱桃	92	杧果树	117
梅	93	胶木	118
秋子梨	94	草莓树	118
美洲朴	94	猴子果	119
黑榆	95	南洋棱柱木	120
胡桃楸	96	毒籽山榄	121
黑胡桃	97	苦树	122
函滋胡桃	98	枳椇	123
毛山核桃	98	冠瓣木	124
糖槭	99	银桦	124
色木槭	100	破布木	125
美国红枫	102	曼森梧桐	125
欧亚槭	102	温州蜜柑	126

壁龛构件的名称	48
都道府县的代表树	64
被尊称为“神代”之树	72
防止森林减少和违法采伐	147
木材的技术和家具——“指物”	150
与树木相关的词语	154
在木场中使用的特殊语言、手势和行话	186

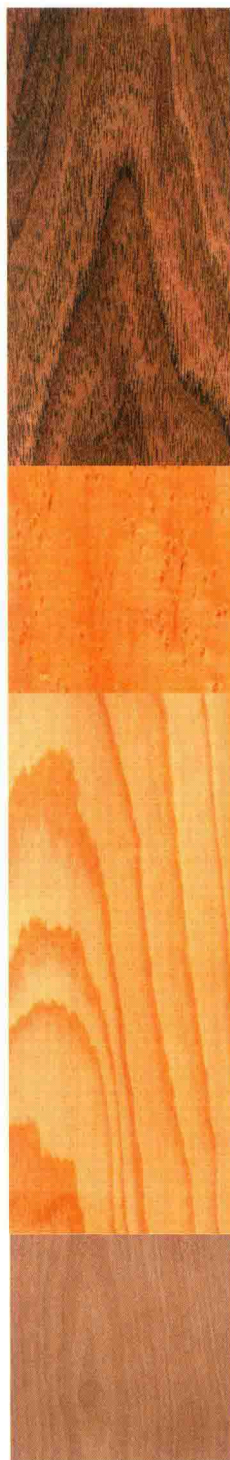
榉树	130	奥氏黄檀	160
小叶青冈	132	葱叶状铁木豆	161
尖叶青冈	133	两蕊苏木	161
白橡木	134	铁刀木	162
红橡木	135	喀麦隆缅甸茄木	163
绿心木	135	特氏古夷苏木	164
日本石柯	136	爱里古夷苏木	165
枇杷	136	巴西红木	166
鸡桑	137	凸茎豆	167
蛇桑	138	刺槐	167
大绿柄桑	139	白娑罗双	168
樟树	140	羯布罗香	169
坤甸铁樟	141	山樟木	169
红楠	142	柚木	170
南美铁线子	143	贾拉木	171
榄仁树	144	连加斯木	171
毛榄仁树	145	苦楝	172
日本黄杨	146	檀香	172
番龙眼	147	山茶	173
小鞋木豆	148	橡胶树	174
军刀豆	149	蚊母树	175
紫心木	150	黄苹婆木	175
交趾黄檀	151	柿树	176
印度阔叶黄檀	152	黑檀木	177
巴西黑黄檀	153	玛雅黄檀	178
印度尼西亚阔叶黄檀	154	十二雄蕊破布木	179
非洲紫檀	155	愈疮木	180
大果紫檀	156	褐色钟花树	181
微凹黄檀	157	髭脉桉叶树	182
帕拉芸香	157	南天竹	182
甘巴豆	158	紫薇	183
非洲崖豆木	159	日本紫茶	183
李叶豆	160		

用于制作非木材制品与可提供食品的有用植物 187

楮	188	肉桂	189
结香	188	竹	189
雁皮	188	棕榈	190
胡椒木	188	木樨榄	190
漆树	189		

木彩	佐藤忠雄	46
炭烧木	小泉春树	70
骨木镶嵌	内山春雄	129
鱼雕刻	田中鳞水	184
鸟雕刻	内山春雄	185

解说	木材交易的基本知识	191
第1节	木材的数量和质量的掌握及表示方法	192
第2节	木材的干燥和切割加工	223
第3节	积层材料和积层板的使用	231
资料	木场的木材流通	235
附录	《濒危野生动植物种国际贸易公约》	245
结尾语		247



收录 185 种木材的
基础知识的最终版

原 色

木材 大事典 185

〔日〕村山忠亲 村山元春 著

史海媛 裴 丽 韩慧英 张艳辉 译



河南科学技术出版社

• 郑州 •

日本的大半国土被种类丰富的树木覆盖，有用的树种可提供食材、药物、建筑材料，制作工件、工具、纸张等。人和树的共存关系是造就日本文化的基础，这么说并不为过。

日本丰富的森林资源在第二次世界大战的混乱时期经历过乱砍滥伐，有用树种的造林育护被迫停滞，森林保有量开始骤减。同时，人们随着近年来生活水平的快速提升，对住宅的数量和质量的双方面需求均大幅增加，日本国产木材已无法完全满足建造住宅和制作家具的需求，必须大量进口国外木材，以补充国产木材的供应不足，同时也可抑制异常高涨的木材价格。

另外，依托建筑技术的进步，钢筋混凝土的楼宇住宅群快速普及，使得纯木质结构的住宅比例降低，建筑用木材的需求相应减少。相反，钢筋混凝土的房屋框架内，作为内饰材料的无节眼且木纹整齐的木材需求得以扩大，打破了结构材料和无节眼装饰材料的需求平衡，木材供应的体系产生巨大变化。

并且，随着空调设备的普及，未经过人工干燥的木材开始变得不耐用，木材的加工方法也有所变化。木材是有机材质，被采伐之后，基本在与其生长寿命相当的使用期限内，作为材料能够继续保持强度的提升。

日本古代的木质建筑即使未经过较大翻修也能经久使用至今的事实，证实了木材用于建筑的结构材料中是正确的选择。钢筋混凝土等无机材料的建筑物在建造完成之后即开始老化的过程，如果没有反复细致的修补，则无法持续使用很久。例如，明治时代建成的东京丸之内的砖瓦结构建筑物，现在已经重建。当然，功能性的创新是无机材料建筑发展的主要目的。但是，被指出存在倒塌等危险的无机材料建筑也不在少数，其老化的速度使人们重新认识到木质建筑的优越性。

对于很多建筑使用木材建造而成的日本来说，经历江户时代至第二次世界大战爆发之间的几百年，木材的交易已具备某种固定形态。此后，大量木材从国外进口，木材交易形态也不断产生着巨大变化。江户时代产生了木材交易方法的概念，在理解了该交易方法的基础上，可以掌握正确的木材知识。但是，需要理解木材交易的实际状态。

本书并非从发表科学研究报告的角度出发，数值等会有些误差，但尽可能接近实际。而且，木材加工及使用方法也是介绍当时的最佳方法。在参考或利用本书中介绍的方法之前，为了避免蒙受巨大损失，请在一定程度上实施验证，确认效果之后再付诸实践。

（作者于2006年2月因食道癌离世。）



木材 大事典 185

目录

【针叶树】

6

银杏	7	北美乔柏	29
东北红豆杉	8	圆柏	30
日本榧树	9	黑松	31
金松	10	赤松	32
菲律宾贝壳杉	11	日本五针松	33
日本柳杉	12	琉球松	34
屋久杉	16	西黄松	34
北美红杉	17	萌芽松	35
日本扁柏	18	新西兰辐射松	36
日本铁杉	21	南洋松	37
福建柏	22	鱼鳞云杉	38
美国扁柏	23	萨哈林冷杉	39
日本冷杉	23	花旗松	40
台湾扁柏	24	落叶松	41
罗汉柏	25	西部白松	42
阿拉斯加桧柏	26	波尔多松	43
日本花柏	27	西部铁杉	44
日本香柏	28	北美云杉	45

本书的阅读方法

本书中木材的颜色及各种性质为一般常识，根据树木的培育环境及维护等条件，实际可能与本书所描述的有差别。并且，木材分布所介绍的也只是木材产地的分布，同实际的天然分布或植树造林分布可能有一定差别。

榉树

榆科榉属 (环)

拉丁学名: *Zelkova serrata*

表示阔叶树的环孔材。此外还有散孔材。(参照第203页)

阔叶树

49

软质阔叶树材

50

毛泡桐	51	刺楸	62
白梧桐	52	日本七叶树	63
轻木	53	菲律宾娑罗双	64
南洋楹	54	白柳安	65
华东楸	55	红娑罗双	65
美洲楸	56	异翅香	66
连香树	57	水胡桃	67
日本厚朴	58	辽杨	67
北美鹅掌楸	59	胶桐	68
日本辛夷	60	齿叶溲疏	69
黄槿	61	大叶钓樟	69

中硬质阔叶树材

73

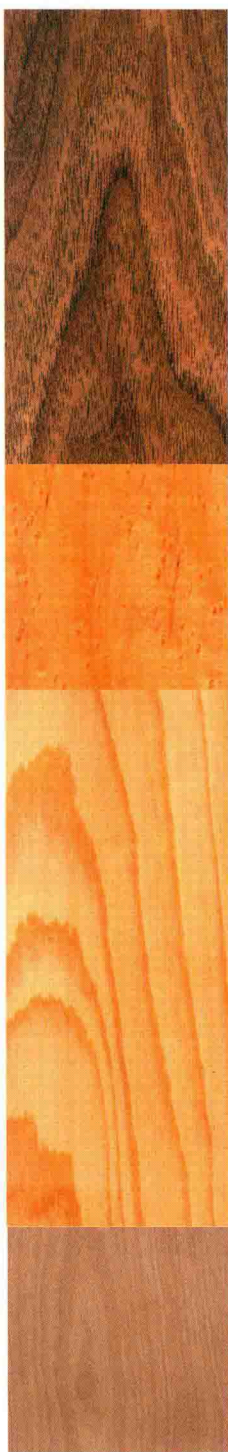
蒙古栎	74	鸟眼枫木	103
圆齿水青冈	76	波纹槭木	103
美国水青冈	77	悬铃木	104
日本栗	78	安妮格	104
齿栗	79	人面子	105
象蜡树	80	灯台树	106
水曲柳	81	北美檫木	106
美国白栎	82	洋椿	107
真桦	83	大叶桃花心木	108
岳桦	84	红卡雅楸	109
加拿大黄桦	85	良木非洲楸	109
日本樱桃桦	85	筒状非洲楸	110
白桦	86	白驼峰楸	111
铁木	87	大果翅荜婆木	112
日本桤木	88	槐	113
红桤木	89	帕莉印茄	114
日本山樱	90	雨树	115
库页稠李	91	寇阿相思树	116
黑樱桃	92	杠果树	117
梅	93	胶木	118
秋子梨	94	草莓树	118
美洲朴	94	猴子果	119
黑榆	95	南洋棱柱木	120
胡桃楸	96	毒籽山榄	121
黑胡桃	97	苦树	122
函滋胡桃	98	枳椇	123
毛山核桃	98	冠瓣木	124
糖槭	99	银桦	124
色木槭	100	破布木	125
美国红枫	102	曼森梧桐	125
欧亚槭	102	温州蜜柑	126

壁龛构件的名称	48
都道府县的代表树	64
被尊称为“神代”之树	72
防止森林减少和违法采伐	147
木材的技术和家具——“指物”	150
与树木相关的词语	154
在木场中使用的特殊语言、手势和行话	186

榉树	130	奥氏黄檀	160
小叶青冈	132	葱叶状铁木豆	161
尖叶青冈	133	两蕊苏木	161
白橡木	134	铁刀木	162
红橡木	135	喀麦隆缅甸木	163
绿心木	135	特氏古夷苏木	164
日本石柯	136	爱里古夷苏木	165
枇杷	136	巴西红木	166
鸡桑	137	凸茎豆	167
蛇桑	138	刺槐	167
大绿柄桑	139	白娑罗双	168
樟树	140	羯布罗香	169
坤甸铁樟	141	山樟木	169
红楠	142	柚木	170
南美铁线子	143	贾拉木	171
榄仁树	144	连加斯木	171
毛榄仁树	145	苦楝	172
日本黄杨	146	檀香	172
番龙眼	147	山茶	173
小鞋木豆	148	橡胶树	174
军刀豆	149	蚊母树	175
紫心木	150	黄苹婆木	175
交趾黄檀	151	柿树	176
印度阔叶黄檀	152	黑檀木	177
巴西黑黄檀	153	玛雅黄檀	178
印度尼西亚阔叶黄檀	154	十二雄蕊破布木	179
非洲紫檀	155	愈疮木	180
大果紫檀	156	褐色钟花树	181
微凹黄檀	157	髭脉桉叶树	182
帕拉芸香	157	南天竹	182
甘巴豆	158	紫薇	183
非洲崖豆木	159	日本紫茶	183
李叶豆	160		

用于制作非木材制品与可提供食品的有用植物 187

楮	188	肉桂	189
结香	188	竹	189
雁皮	188	棕榈	190
胡椒木	188	木樨榄	190
漆树	189		



木彩	佐藤忠雄	46
炭烧木	小泉春树	70
骨木镶嵌	内山春雄	129
鱼雕刻	田中鳞水	184
鸟雕刻	内山春雄	185

解说	木材交易的基本知识	191
第1节	木材的数量和质量的掌握及表示方法	192
第2节	木材的干燥和切割加工	223
第3节	积层材料和积层板的使用	231
资料	木场的木材流通	235
附录	《濒危野生动植物种国际贸易公约》	245
结尾语		247

【 针 叶 树 】



银杏

银杏科银杏属

拉丁学名: *Ginkgo biloba*

树名	银杏		
分类	银杏科银杏属	锯加工性	容易
心材颜色	白色带黄色(含伪心)	刨加工性	容易
边材颜色	白色带黄色	耐腐蚀性	弱
心材和边材的边界	无法识别	耐磨性	较强
斑纹图案	不清晰	胶接性	良好
硬度状况	硬	干燥加工性	较困难

【分布】银杏的生长地域并不特殊，日本大部分地域都能见到。这种树在东亚以外较少种植，目前尚未发现本地种（日本），基本是引进自中国。大多精心种植于神社、寺庙中，由鸟兽将其种子带到上野（地名），自然生长。

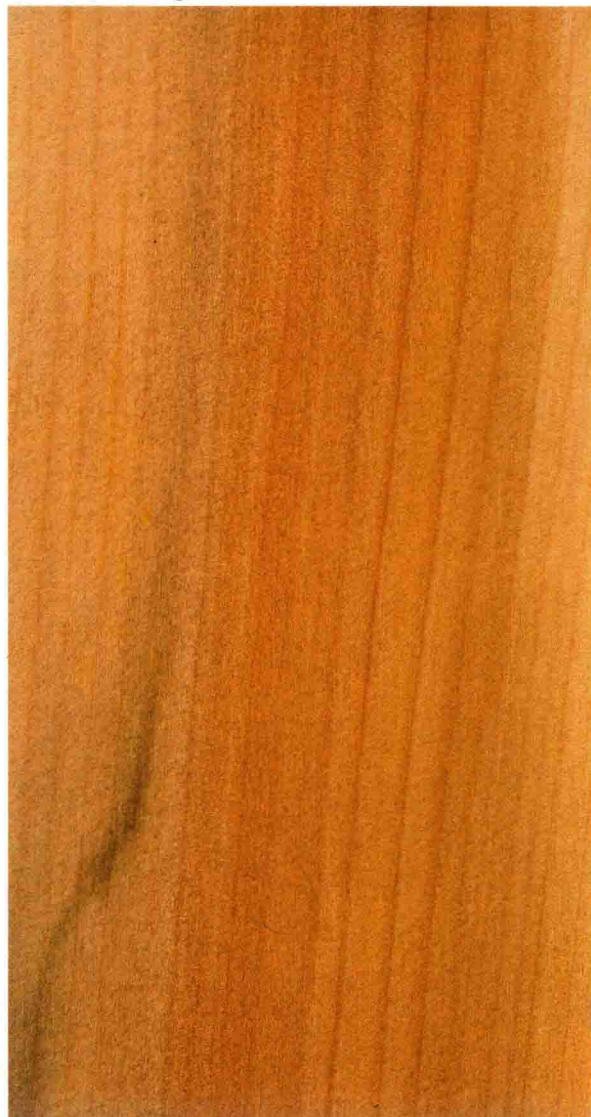
赏心悦目的街道景观树

通常，针叶树的木纹清晰。但是，银杏的木纹如同阔叶树的散孔材，年轮模糊。边材和心材的区分并不明显，长粗之后便形成伪心。树内储存营养成分的系统逐渐发达，成大树之后，宽大板材容易取材，木纹模糊，接触刀刃时柔软，多用作砧板或裁缝垫板。而且，其材色近似于日本榧树，用来制作围棋盘、将棋盘等也较为普遍。此外，银杏多作为街道景观树，入秋后的黄叶赏心悦目。

银杏是雌雄异株植物，仅雌株结实，是珍贵的木材。雄花浅黄色，长椭圆形。雌花绿色，4月开花，长梗前端带有2个裸露的胚珠。雌花也是区分银杏成木的参照物。

银杏的成木随处可见，仙台市便有“银杏町”的地名。银杏町的苦竹地区，有树龄1000年、树高30m，且被指定为日本天然纪念物的日本最大银杏，这也是此地名的由来。银杏的老木会长出木瘤，雌株无法长出，只有雄株能够长出，是养分储存空间。

原本，银杏的种子是由叶子变形出的心皮长成的，结于叶子的下方。但是，现在这种树的种子却生长于叶子的上方，这是进化的树种逆向发展的现象。所以，银杏被称作“活化石”，是一种鉴赏价值比实用价值更高的树种。



银杏的叶片像扇面一样展开，而不是针状。它看似是阔叶树，其实却是针叶树。原本针状的叶子展开后的形状，就是银杏呈现出的叶形。落叶松和银杏，都属于落叶的针叶树。

东北红豆杉

红豆杉科红豆杉属

拉丁学名: *Taxus cuspidata*

树名	东北红豆杉		
分类	红豆杉科红豆杉属	锯加工性	容易
心材颜色	艳丽红褐色	刨加工性	容易
边材颜色	黄白色	耐腐蚀性	强
心材和边材的边界	明显	耐磨性	较强
斑纹图案	不清晰	胶接性	良好
硬度状况	中硬	干燥加工性	容易

【分布】东北红豆杉在日本的北海道至九州地区均有分布，以南九州的高隈山为界，都能看到这种树。秋季，红色的假树皮会覆盖住种子。这种皮非常甜，里面的果实酷似“相思豆”。北海道能够找到这种树的优质木材，它们通常在深山中长成巨树。高达 20m 以上、直径超过 1m 的巨树并不少见。



较少流入市场的木材，难以轻易获得。

高经济价值的树种

东北红豆杉的部分根基异常生长，容易夹皮，切口大多呈现南瓜状。所以，即便树木本身能够高大、粗壮，但较难获得粗长的木材。其他缺点还有，树中常会出现黑色的细脉，没有细脉的良材极为罕见。

其主要用途是用于“笏”等神道用品、神社建筑的外装材或人字板等的制作。这种树的材质非常容易被“驯服”，切割容易，且耗损少，开裂及变形等情况较少，适合弯曲加工。也正是这种易于切削的特性，使其能够用来制作铅笔的笔杆，而且是高级材。目前，日本大多数铅笔都使用这种木材制作。但是，其储存量较少，日本本地的木材已无法满足制造铅笔的需求，还需要从北美引进。

这种木材常用于制作桌案、砚盒、佛坛等日式物品。在建筑中，也可制作壁龛支柱、框体等。精细木工方面，草津地区的纸烟盒较为有名。此外，它还适合制作点心盘、茶杯、梳篦、门头、雕刻品等，飞弹（地名）高山的“一位一刀雕”较为有名。

浸润心材的液体采用一种红中带褐的染料，加上明矾之后变成黄褐色，加上铅就是暗红色，加上铜就是红褐色。

树名	日本榧树		
分类	红豆杉科榧树属	锯加工性	容易
心材颜色	黄白色	刨加工性	容易
边材颜色	白色	耐腐蚀性	强
心材和边材的边界	较不清晰	耐磨性	强
斑纹图案	不清晰	胶接性	良好
硬度状况	硬	干燥加工性	困难

【分布】日本的榧树包括纯种榧树和无法变种的灌木榧树，后者不易取材。两种榧树分布区不同，又有交叠区。

日本榧树

红豆杉科榧树属

拉丁学名: *Torreya nucifera*



驱蚊的榧树

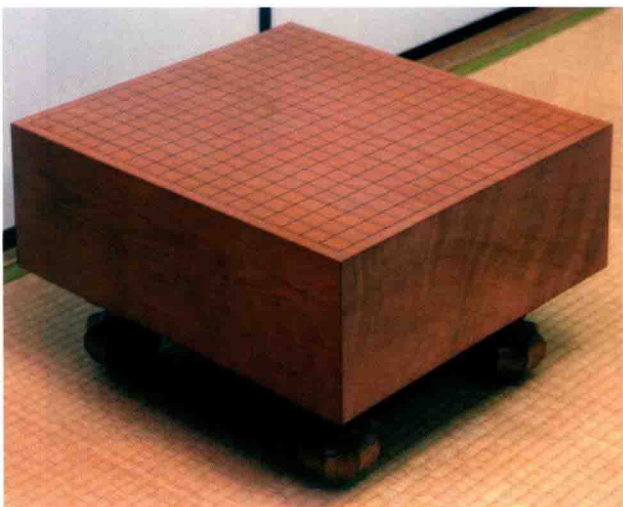
榧树有一种功效，将其树枝点燃之后，其产生的烟雾中存在药用成分，具有驱蚊的效果。所以，人们也称之为“驱蚊木”，其气味非常浓烈。

从榧树的果实中还能提取植物油，用这种油烹饪出的食物色泽均匀、非常美味。而且，榧树的材料面平滑，是优质的经济木材。

日本宫崎县的日向地区，是著名的榧树产地。汽车内饰用木材、船底材料、船缘、椅子、水桶、漆器、算盘珠、梳篦、伞柄、棋盘、门板等，都可以用榧树木材来制作。这种木材不易变形，轻且结实，还能用来制作日式木板套窗，它通常是拼接制作而成的。旧时，坚硬耐用的榧树木板套窗还能用作担架。刀具的雕凿效果佳，入钉也不会使材料开裂，是最适合雕刻佛像的木材。熊本地区的榧木雕刻品，旧时是当地著名的特产之一。榧树木材耐水性也较强，能制作成澡盆。此外，同罗汉柏一样，榧树木材的气味也较重，不适合用作内装材料。

榧木制作的优质棋盘，是高档物品。

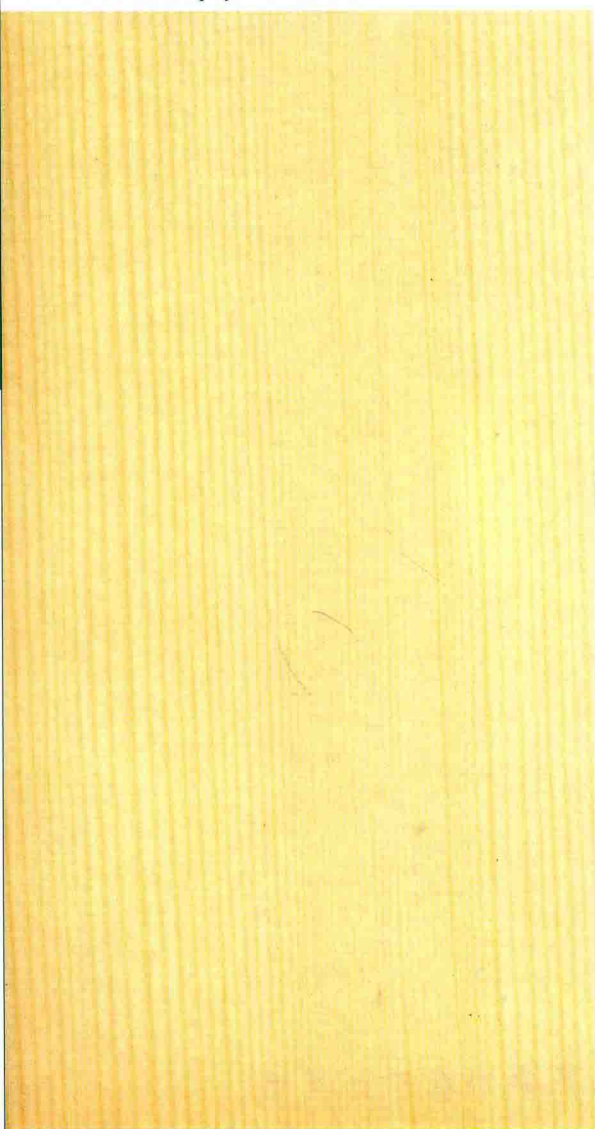
图片中的围棋盘是德川中期的整块榧木制作而成的，是“雪”“月”“花”三面著名棋盘中的“雪”。最初就在德川幕府的围棋所被使用。



金松

金松科金松属

拉丁学名: *Sciadopitys verticillata*



树名	金松		
分类	金松科金松属	锯加工性	容易
心材颜色	浅黄褐色	刨加工性	容易
边材颜色	乳白色	耐腐蚀性	强
心材和边材的边界	清晰	耐磨性	弱
斑纹图案	不清晰	胶接性	良好
硬度状况	中等	干燥加工性	容易

【分布】日本福岛县摩耶郡一带、木曾谷周边、爱知县的段户山、三重县大杉谷、高野山周边、广岛县惠下谷周边、高知县鱼梁瀬一带、宫崎县铃尾山周边等地区分布有金松。其中，分布较为集中的地区是高野山。此外，其生长地高度大多为海拔 700m 左右。

“木曾五木”之优质木材

金松为世界三大庭院树之一。金松生长较慢，不适合育林种植。

另外，它生长虽然较慢，但是全年常绿，最适合作为防火树。

这种树仅 1 科 1 属 1 种，植物学中极为罕见，而且是日本的特殊品种。可成长为高 35m、直径 1m 左右的树木。

日本的树种中，有被称作“木曾五木”的优质树种。“木曾五木”是指木曾扁柏、日本花柏、罗汉柏、日本香柏、金松这五种树。金松的树皮纤维强韧，具有防水密封的效果，可用作井口或船板的间隙填充物，有防止渗水的作用。但是，金松木材蓄材量较少，市场上较为罕见。其材质致密且柔软，但无光泽，耐水性较强。

其主要用途是制作浴桶，还可以制作手提桶、搓衣板、洗衣桶、酱油桶、饭桶、饭盆等。此外，还用于制作日式木船。比日本扁柏的气味小得多，这也是它能够制作成食品用具的最大理由。

金松木材用于制作门窗的例子也不在少数。用作外部板材，不易变形或被腐蚀，是经久耐用的木材。但是，由于蓄材量较少且价格较高，该树种的板材难以被广泛使用。



“木曾五木”之一的金松作为高级浴池材料，可用于建造酒店或旅馆的大浴场。

菲律宾贝壳杉 agathis

南洋杉科贝壳杉属

拉丁学名: *Agathis alba* Foxw.

树名	菲律宾贝壳杉		
分类	南洋杉科贝壳杉属	锯加工性	容易
心材颜色	浅灰褐色	刨加工性	容易
边材颜色	浅灰色	耐腐蚀性	较弱
心材和边材的边界	清晰	耐磨性	较强
斑纹图案	纤细的清晰花纹	胶接性	良好
硬度状况	中硬	干燥加工性	容易

【分布】菲律宾贝壳杉是马来西亚、越南等国家的常用名。这种树较多分布于越南、柬埔寨的高原地区，加里曼丹岛的中央山脉周围也有生长。东南亚各地广泛分布，精确的分布地区无法确认。

最早广泛用作门窗材料，之后普遍用于制作玄关门

菲律宾贝壳杉以“南洋桂”之名广为人知。作为南洋杉科的针叶树，它是一种接近松树树形的树木。与亮叶南洋杉为同种，但菲律宾贝壳杉的木材颜色稍深。

木质较坚韧，使用直木纹木材是绝对条件。有直径超过 1m 的巨树，且节眼较少。在日本，其最早作为门窗材料，在家具制作中常替代桂树木材，用于制作斗柜抽屉的侧板。之后，用于制作经过雕刻的玄关门，因其质感厚重且色调优美而得以普及。2 寸* 及 3 寸厚度的带脚围棋盘常使用这种材料制作，且被大量生产。

建筑中，它也可用来制作横木或门槛等。但是，其外观太过光亮，日式风格建筑中较少使用。

心材和边材的边界容易出现过密部分，必须在干燥并整形后使用。此外，如果切割过密部分，可能导致开裂。

亮叶南洋杉是巴布亚新几内亚的常用名。它比菲律宾贝壳杉的过密部分少，易于取材且呈浅色调。在巴布亚新几内亚，这是一种极为重要的积层材料，用于造船。其常规用途同菲律宾贝壳杉一样，从国外引进也较多。

巴布亚新几内亚的中央山脉的盆地中，澳大利亚人在这里种植亮叶南洋杉，有计划地进行木材生产。原生林也被保存，符合自然生态循环规律的采伐，使资源得以保护，采伐者的经济收入也有保障。



用菲律宾贝壳杉加工板制作的玄关门，色调优美且质感厚重，因此被广泛接纳和使用。

* 尺贯法（日本传统计量系统）单位。本书尺贯法单位与法定计量单位的换算关系见第 193 页。