



中国 进口 木材

ZHONGGUO
JINKOU
MUCAI

学苑出版社

中国进口木材

主编 汪师孟

吴悦琦 夏美君

王体科 余允贻

编著

1111111111



学苑出版社

中国进口木材

主 编：汪师孟

责任编辑：陈 辉

审 校：张建凌

封面设计：李 戎

出版发行：学苑出版社 邮政编码：100032

社 址：北京市西城区成方街33号

印 刷：人民交通出版社印刷厂

经 销：新华书店北京发行所

开 本：850×1168 1/32

印 张：8.25 插页：37 字数：160千字

印 数：0001—2000

版 次：1991年6月北京第1版第1次

ISBN7—5077—0336—3/Z·57

定 价：20.00（精）

学苑版图书印、装错误可随时退换。

前 言

近年来，我国从东南亚、南北美洲、北欧、苏联、热带非洲等国家进口了部分木材，约200余种，供国内生产建设的需要和人民生活的消费。在这些木材中，特别是热带湿润林所产的阔叶树材，由于其直径大、用途广，在世界木材贸易市场中，占据了重要地位。如柳桉木、柚木、红木、檀香木等，均具有广泛的用途和利用价值。

进口木材种类繁多，但对其构造和性质的研究，目前尚缺少完整和系统的资料，在树种定名上也存在着混乱现象。因此，在生产过程中，不能很好的实现产品的工艺要求和贯彻合理利用木材的原则。北京林业大学森工系部分教师利用三年时间编著了《中国进口木材》一书，书中对进口木材的学名、别名、产地及分布、木材构造特征、工艺性质、力学强度指标及木材的主要用途，作了详细论述，并附有彩色及黑白照片220幅。全书所包含的树种计有44科，121属，153种，可供木材加工企业、木材商品检验人员、木材贸易单位、铁路、交通和轻工部门、林业院校师生以及从事木材研究的科研人员做参考。书中在树种中文命名方面，对一些尚未确定名称的树种，暂时采用其译音，希今后能逐步统一。

本书在编写过程中，曾蒙中国林学会董志勇理事长的关心与大力支持，并得到北京林业大学申宗圻教授的指教。中国木材公司黄天相先生为本书提供了部分资料，北京林业大学学报编辑部的张建凌副编审对全书进行了审校，在此一并致谢。由于编者水平所限，加之时间仓促，难免出现错漏，恳请广大读者批评指正。

编 者

1991年3月

目 录

南洋杉科：贝壳杉属、白贝壳杉·····	1
南洋杉属、肯氏南洋杉·····	2
柏 科：扁柏属、美国花柏·····	3
扁柏属、黄扁柏·····	4
崖柏属、美国香柏·····	5
松 科：冷杉属、银冷杉·····	6
冷杉属、北美冷杉·····	7
冷杉属、壮丽冷杉·····	8
冷杉属、西伯利亚冷杉·····	9
云杉属、恩氏云杉·····	10
云杉属、日本鱼鳞松·····	11
云杉属、西加云杉·····	12
松属、扭叶松·····	13
松属、南亚松·····	14
松属、山白松·····	15
松属、西黄松·····	16
松属、辐射松·····	18
松属、欧洲赤松·····	19
黄杉属、花旗松·····	20
铁杉属、异叶铁杉·····	21
杉 科：柳杉属、日本柳杉·····	22
北美红杉属、北美红杉·····	23
漆树科：腰果属、鸡腰果·····	24
印尼漆树属·····	25
人面子属、芒果人面子·····	27

假漆树属、假漆树类·····	28
胶漆木属、洛克苏漆·····	29
芒果属·····	30
马来漆属·····	32
槟榔青属、槟榔青·····	33
夹竹桃科：鸡骨常山属、糖胶树·····	35
白坚木属、白坚木·····	36
夹竹桃属、小脉夹竹桃木·····	37
南美红竹桃属、巴拉夹竹桃·····	38
桦木科：桤木属、美国赤杨·····	39
紫薇科：兰花楸属、柯比兰花楸·····	40
木棉科：吉贝属、丝棉木·····	41
榴莲属·····	42
轻木属、轻木·····	43
紫草科：破布木属、破布木·····	44
橄榄科：阿考麦牙属、加蓬榄·····	45
油桃木科：油桃木属、油桃木·····	46
卫茅科：圭巴卫茅属、光叶果皮木·····	47
束瓣卫茅属·····	49
使君子科：榄仁树属、棕榄仁树·····	50
榄仁树属、黄棕榄仁树·····	51
榄仁树属、翼果榄仁树·····	52
四数木科：八果木属、八果木·····	53
五桠果科：第伦桃属、第伦桃类·····	54
龙脑香科：异翅龙脑香属·····	55
羯布罗香属、大花龙脑香·····	57
龙脑香属·····	58
白柳桉属、褶叶白柳桉·····	60
柳桉属、白柳桉·····	61
娑罗双属、光滑娑罗双·····	62

娑罗双属、爱蒙娑罗双	63
娑罗双属、小苞片娑罗双	64
娑罗双属、少花娑罗双	65
娑罗双属、法氏娑罗双	67
娑罗双属、贵索娑罗双	68
娑罗双属、红柳桉	69
娑罗双属、多子娑罗双	70
娑罗双属、具鳞娑罗双	71
青皮属、青梅类	72
柿树科：柿树属、异色柿	73
大戟科：黄桐属、南洋黄桐	74
中美（洲）毒木属、中美毒木	75
壳斗科：栎属、白栎	76
栎属、美加红栎	77
大风子科：天料木属、马拉斯木	78
弯柱科：棱柱木属、邦卡棱柱木	79
藤黄科：红厚壳属	81
黄牛木属、树状黄牛木	82
马达藤黄属、球花森氏藤黄	83
胡桃科：胡桃属、黑核桃	85
樟科：硬樟（木）属、娑罗洲铁木	86
绿心樟属、奥寇梯木	87
玉蕊科：黄白玉蕊属、黄白玉蕊	88
豆科：西非红豆树属、西非红豆树	89
安迪尔豆属、无刺安迪尔豆	90
铁刀木属、铁刀木	91
深红心苏木属、红心木	92
黄檀属、宽叶紫檀	94
黄檀属、巴西黄檀	95
双龙（骨）瓣豆木属、双龙瓣豆木	96

气味豆属、杜玛鲁·····	97
古夷布提木属、古夷布提木·····	98
李叶豆属、李叶豆·····	99
印茄属、印茄·····	101
甘氏豆属、麻六甲甘氏豆·····	102
小鞋工木属、刚果豆·····	103
王苏木属、大毛拉豆·····	104
尖柱(苏)木属、铁芦豆·····	105
盾芯木属、紫心木·····	107
类红豆属、似伯李考豆树·····	108
似蚌壳树属、假油楠·····	109
紫檀属、安达曼紫檀·····	111
紫檀属、紫檀·····	112
紫檀属、缅甸紫檀·····	113
紫檀属、非洲紫檀·····	114
硬裂苏木属、硬裂苏木·····	115
蚌壳树属·····	116
铁木豆属、铁木豆·····	118
猪殃豆属、蚁喜猪殃豆·····	119
木兰科：含笑属、白兰·····	120
野牡丹科：指茎野牡丹属、指茎野牡丹·····	121
楝 科：卡拉帕属、安提木·····	122
洋椿属、香红椿·····	123
非洲楝属、安哥拉非洲楝·····	124
非洲楝属、柱状非洲楝·····	125
非洲楝属、非洲楝·····	126
非洲桃花心木属、花宝桃花心木·····	127
非洲桃花心木属·····	129
桃花心木属、大叶桃花心木·····	130
桃花心木属、桃花心木·····	131

香椿属·····	132
杜楝属、非洲图拉花·····	133
桑 科： 见血封喉属、毒箭木·····	135
木波罗属·····	136
乳桑属、乳桑·····	137
红心桑木属、红心桑·····	138
绿柄桑属、大叶绿柄桑·····	139
南美桑属、铁刀木·····	140
边材桑木属、巴西象牙木·····	141
肉豆蔻科： 肉豆蔻属、肉豆蔻·····	142
维罗拉属、维罗拉木·····	143
桃金娘科： 桉树属、棉兰老桉·····	145
蒲桃属、水胶树·····	146
金莲木科： 红铁木属、红铁木·····	147
茜草科： 团花属、大叶团花·····	148
新胆木属、新乌檀类·····	149
无患子科： 番龙眼属、番龙眼·····	150
山榄科： 铁线子属、铁线子·····	151
胶木属·····	153
山榄属、白山榄·····	154
猴子果属、赫氏弹木·····	155
苦木科： 臭椿属、皮氏臭椿·····	157
苦櫟属、苦櫟·····	158
海桑科： 八宝树属、杜槿木·····	159
梧桐科： 猛孙尼属、猛孙梧桐·····	160
翅散华树属、舟翅树·····	161
苹婆属、西非黄苹婆·····	162
翻白叶属、翅子树类·····	163
达理木属·····	164
白梧桐属、非洲梧桐·····	165

茶 科：荷木属、红荷木·····	167
榆 科：朴属、朴木·····	168
马鞭草科：石梓属、云南石梓·····	169
柚木属、柚木·····	170
牡荆属、牡荆·····	171
四叶树科：南美四叶树属、蔓荻木·····	172
南美四叶树属、南美四叶树·····	173
四叶树属、瓜鲁巴木·····	174
参考资料·····	175
中文名索引·····	179
拉丁名索引·····	183
附图：原木照片及木材横切面照片·····	1~37

南洋杉科Araucariaceae

贝壳杉属 *Agathis*

白贝壳杉 *Agathis alba* Foxw.

图1

别名 Almaciga (菲律宾), Dama (印度尼西亚), Kauri (新几内亚)。

产地及分布 分布于东南亚、新几内亚至太平洋诸岛。

树木形态 树高达60m, 直径可达1.5m以上。树皮具有红褐色至深红褐色的栓皮层, 表面脱落小片后形成圆形的凹坑。新伐木表面有白色的树液流出。

木材构造特征 心边材区别明显, 早晚材渐变, 颜色差别不特别明显, 但色调很不规则, 浅灰褐色带红色或浅黄褐色, 纹理通直, 材质均匀, 结构细。

管胞壁上可见到2列以上互状排列的具缘纹孔, 不具松脂管胞, 也无轴向胞间道(树脂道)。

木材工艺性能 木材质地轻, 干燥性能良好, 加工容易, 胶合性能优良, 油漆、装饰性能中等, 耐腐蚀性低。

气干密度: 0.36—0.63g/cm³

干缩系数: 弦向 0.21—0.26%

径向 0.14—0.17%

静曲弹性模量: 12250MPa

顺纹抗压强度: 44.1MPa

顺纹抗剪切强度: 3.09MPa

静曲强度: 61.74MPa

用途 建筑装修用材、家具、胶合板、木模以及室内装修用材等。

南洋杉科 *Araucariaceae*

南洋杉属 *Araucaria*

肯氏南洋杉 *Araucaria klinkii* Lauterb

图2

别名 Klinkii, Klinkii pine

产地及分布 产于新几内亚等地。

树木形态 树皮厚，常超过25mm，呈红褐色，并有大量树脂渗出。

木材构造特征 心边材区别不太明显，材色一般为白色或浅黄白色。心材灰褐色带粉红或带紫，色泽不均匀有的呈条纹状；边材浅褐色至浅黄褐色。纹理通直，结构较细。

早晚材渐变，差别不显著。在管胞的胞壁上具有互状排列的多列具缘纹孔，无松脂管胞，也不具轴向胞间道。

木材工艺性能 木材结构细致，干燥容易；加工方便，胶合和油漆装饰性能一般，耐腐蚀性低，握钉力比较小。

气干密度：0.39—0.45g/cm³

干缩系数：弦向 0.21—0.26%

径向 0.14—0.17%

静曲弹性模量：10388—13230MPa

顺纹抗压强度：30.48—43.12MPa

顺纹抗剪切强度：6.47—9.31MPa

静曲强度：58.90—82.32MPa

用途 建筑用材、装修材、家具、细木工材、火柴用材、胶合板及木模等用材。

柏科Cupressaceae

扁柏属（花柏属）*Chamaecyparis*

美国花柏*Chamaecyparis lawsoniana* Parl

图3

别名 ベイヒ（日本），Lawson false-cypress, Lawson cypress, Oregon-cedar, Port-orford, White-cedar.

产地及分布 原产美国太平洋沿岸各州，分布于俄勒冈南部至加利福尼亚州的狭窄地带。

树木形态 树高达61m，直径可达3.7m。树皮为红褐色或银褐色，老龄树树皮成沟状，具纤维状隆起。

木材构造特征 心边材区别不明显，边材白色或浅黄白色；心材为黄白色或浅黄褐色。纹理通直，年轮宽度均匀，结构中等或略粗。

早晚材渐变，晚材较窄。轴向薄壁组织为星散状和切线状排列；可见到端壁呈珠瘤状，射线管胞较少出现，交叉场纹孔为柏木型。

木材工艺性能 木材略轻软，干燥容易，但干燥时常出现翘曲变形。加工性能良好；胶合性能中等。油漆装饰性好，耐腐蚀性强，握钉力比较小。

气干密度：0.47g/cm³

干缩系数：弦向 0.20%

径向 0.14—0.17%

静曲弹性模量：7448—10290MPa

顺纹抗压强度：30.38MPa

顺纹抗剪切强度：6.47—9.31MPa

静曲强度：58.90—82.32MPa

用途 建筑材、室内装修材、家具、船舶材、蓄电池绝缘材料及

器具用材等。

柏科 Cupressaceae

扁柏属 (花柏属) *Chamaecyparis*

黄扁柏 *Chamaecyparis nootkatensis* Spach

图4

别名 ベイヒバ (日本), Yellow cedar, Nootka false-cypress, Alaska cypress, Sitka cypress, Alaska yellow cedar, Yellow cypress。

产地及分布 产于美国太平洋沿岸、阿拉斯加南部至俄勒冈州南部。直径大的树盛产于阿拉斯加和哥伦比亚。

树木形态 树高达24.5m, 直径可达90cm。幼龄树树皮薄成鳞片状, 成年树树皮仍薄, 为灰褐色; 老龄树树皮具沟纹, 呈纵向交织纤维状隆起。

木材构造特征 心边材区别不太明显, 边材白色或黄白色; 心材鲜黄色, 时间长久后成深色。纹理通直, 年轮宽度均匀, 结构细至中等。

早晚材略急变, 晚材窄。轴向薄壁组织分散, 端壁呈珠瘤状。木射线中有射线管胞, 交叉场纹孔为柏木型和杉木型, 在射线薄壁细胞上, 可见到珠瘤状端壁和凹痕。

木材工艺性能 木材略硬重。干燥容易, 干缩率小, 加工性能良好; 胶合和油漆装饰性中等, 耐腐性好, 特别对海生动物具有强的抵抗力, 握钉力比较小。

气干密度: 0.51g/cm^3

干缩系数: 弦向 0.2%

径向 0.09%

静曲弹性模量: $7448-10290\text{MPa}$

顺纹抗压强度: $30.48-43.12\text{MPa}$

顺纹抗剪切强度：6.47—9.31MPa

静曲强度：58.90—82.32MPa

用途 家具、建筑材、内部装修用材、枕木、单板、木模、乐器音板、蓄电池绝缘板、海中的浮标等。

柏科 Cupressaceae

崖柏属 *Thuja* L.

美国香柏 *Thuja plicata* D. Donn

图5

别名 西方红雪松，大侧柏，Giant arbovitae, Arbovitae, Lanoe cedar, Giant cedar, Shinglewood, Pacific redcedar。

产地及分布 分布在阿拉斯加的南部沿海地区、英属哥伦比亚、华盛顿西部、俄勒冈、加利福尼亚州和蒙堪那的北部。

树木形态 为常绿大乔木，树高21—30m，最高可达40m；胸径60—120cm，最粗可达180cm；树干圆锥形。生长慢，寿命长(可生长1000年)。树皮薄(1.3—2.5cm)具纤维质，呈交错凸起。老龄时树皮为红褐色或灰褐色，根部多夹皮和空心。

木材构造特征 边材狭窄，白色；心材红色或粉红褐色，浅褐色，这些颜色在材面上分布往往不规则，常给以材面不洁的感觉。材质轻软，木纹通直。年轮宽度均匀，早、晚材变化略急剧，晚材窄，花纹明显。结构中等或略粗。具特殊香味并略带苦味。无树脂道，具轴向薄壁组织。木射线组织中仅具木射线薄壁细胞，交叉场纹孔为柏木型。

木材工艺性能 重量适中，硬度和脆性中等。干燥、胶合、油漆、刨切、旋切性能一般。耐久性好，握钉力较大。

绝干材密度：0.33g/cm³

气干材密度：0.37g/cm³

静曲弹性模量：7448—10290MPa

顺纹抗压强度：30.38MPa

顺纹抗剪切强度：6.37MPa

静曲强度：58.80MPa

用途 房屋的木瓦、桩柱、基座、木桶、木框架、篱柱及简易建筑材，纸浆、壁厨、箱板、边板、内部装修材，造船材及捕鱼用的浮飘物。

松科Pinaceae

冷杉属 *Abies*

银冷杉 *Abies amabilis* Fordes

图6

别名 太平洋冷杉, Pacific silver fir, Amabilis fir, Lovely fir, Red fir, Silver fir, White fir.

产地及分布 从阿拉斯加东南端，经英属哥伦比亚的沿海地区到华盛顿州的西部和俄勒冈州的北部均有分布。奥林匹克山脉的西部和南坡、加斯堪特山脉的西坡、哥伦比亚河流地区及山谷地带是林木生长最繁茂的地区。在太平洋西北部的森林中该树种是最美丽的树种之一。

树木形态 生长于北半球的温带高湿地，海拔300—1800m之间。树木平均高度22.5—30m，最高达45—60m；胸径90—180cm。树皮薄，银白色至灰色，幼龄时平滑，成熟材树皮灰褐色；老树出现鳞片状的树皮，表面有栓皮层，质地轻软。

木材构造特征 心边材无区别，木材白色至浅黄白色，或浅褐色。质地轻软，木纹通直，结构细，早晚材为渐变。管胞上具缘纹孔常常为多列，无螺纹增厚；木射线组织全部由木射线薄壁细胞组成，端壁有节状加厚，交叉场纹孔为杉木型。无正常树脂道，有时出现创伤树脂道。

木材工艺性能 木材干缩率较小，干燥速度快，锯割，刨光及胶合性能均良好；易上油漆，握钉力中等，旋切性一般，硬度小。

气干密度：0.50g/cm³

全干缩率：弦向 7.8—9.9%

径向 3.6—4.8%

静曲弹性模量：10388—13230MPa

顺纹抗压强度：30.48—43.12MPa

顺纹抗剪切强度：6.47—9.31MPa

静曲强度：58.90—82.32MPa

用途 用于建筑材、内部装饰材、纸浆材、包装及器具用材等。

松科Pinaceae

冷杉属 *Abies*

北美冷杉 *Abies grandis* Lindl

图7

别名 ベ任ミ(日本), Balsam fir, Lowland fir, Lowland silver fir, White fir, Yellow fir, Western balsam fir.

产地及分布 分布于亚洲、欧洲、北非、北美高山地带。

树木形态 乔木，幼龄树树皮平滑，为灰褐色，成材时为深灰色。

木材构造特征 心边材区别不明显，材色为白色，浅黄褐色或浅褐色；晚材部分常为红色、红褐色或带浅紫的红褐色。纹理一般通直，年轮均匀、清楚，早材占一半以上，结构略细至略粗。

管胞壁上具缘纹孔常为多列；沿年轮有纵向薄壁组织，并可见到珠瘤状端壁，交叉场纹孔为杉木型；射线薄壁组织端壁珠瘤状，并有结晶，有时出现创伤树脂道。

木材工艺性能 木材轻而软，易干燥；刨削和油漆装饰性中等，胶合性能良好；耐腐性差，握钉力比较小。

气干密度：0.43g/cm³