

好木材 · 好家居

绿色木材购买指南





好木材·好家居


绿色木材购买指南

目 录

三步识别好木材.....	5
材种分级标准.....	6
材种名录.....	7
● 推荐购买的.....	7
● 可接受的.....	8
● 应避免购买的.....	10
● 灾难性的.....	12
全球森林概况.....	18
案例：最后的印茄木.....	20
森林保护小百科.....	21
材种名称索引.....	22
绿色和平森林项目近期的工作成果.....	23

特别感谢

所有木材材种图片均来自中国林业科学研究院木材工业研究所。在此，绿色和平要特别感谢林科院姜笑梅和张立非两位老师的指导和帮助。



封面插画：林少毅
版式设计：徐军平



您也许从没想过，
在您为新居添置木地板和家具的时候，
无意之中可能助长了对原始森林的破坏；
想要避免这种情况？

**很简单，
您只要在选购木制品时
带上这本指南！**





好木材·好家居

绿色木材购买指南

家居木材消费与世界森林危机

木地板，木家具将我们的家装点得温馨舒适；

但是追究这些木材的来历，

那其中可能包含着森林破坏、动物灭绝和对原住民人权的践踏。

在一些木材的原产地，非法采伐和破坏性采伐十分猖獗。

仅存的原始森林已经被推向了毁灭的边缘。

随之毁灭的，是无数珍稀动物，和人类对抗气候变化的最后防线。

您，可以阻止这一切！

每两秒，就有足球场一样大的森林从地球上消失！





三步识别好木材

① 优先选择有FSC认证标志的木制品

FSC(森林管理委员会)是全球最为严格的森林管理和林产品加工贸易认证体系,是绿色和平及大多数环保组织唯一推荐的认证体系。当零售商销售有FSC标志的产品时,消费者就可以确信该产品的来源和加工过程是对环境负责任的。FSC认证的木制品在本指南中被列为“推荐购买的”。



如果找不到FSC认证的产品:

② 请根据指南最后的“材种名称索引”查找您看中的材种

我们将市场上常见的材种分为“可接受的”、“应避免购买的”和“灾难性的”三级。请您尽量不要选择被列为“应避免购买的”和“灾难性”的材种。

③ 万一您看中的材种不在我们的名录中,您依然可以通过本指南第18页提供的“全球森林概况”初步判断来自特定原产地的材种涉及非法或破坏性采伐的可能性。



好木材·好家居

绿色木材购买指南

材种分级标准

● 推荐购买的



经过FSC认证的木制品是绿色和平推荐您购买的。

● 可接受的



这些材种主要来自次生林和管理较好的人工林，绿色和平认为这些木制品是可以购买的。

● 应避免购买的



这些材种很有可能来自非法或破坏性采伐严重的原始森林，绿色和平建议您尽量避免购买这样的木制品。

● 灾难性的



此类木材消费极有可能造成对高保护价值森林或者未受侵扰的原始森林的破坏。涉及的绝大多数材种被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》或者世界自然保护联盟公布的《濒危物种红皮书》。应拒绝购买此类材种。



材种名录

推荐购买的



材种

备注



FSC通过制定世界范围内广泛认可的标准和相关的森林管理原则，以促进对环境负责、对社会有益和在经济上可行的全球森林经营活动。

关于其他森林认证：2004年，绿色和平、塞拉俱乐部（Sierra Club）和森林道德组织（Forest Ethics）联合对市场上常见的其他林业认证进行了一次对比研究。发现包括PEFC、CSA和SFI在内的其他认证体系设置的标准都不能完全确保对森林的可持续利用以及森林原住民的权益。所以FSC认证是绿色和平以及大多数国际环保组织唯一推荐的森林认证体系。

其他一些常见认证，例如：CE认证、ISO14001、绿色十环标志等，对于木材来源的问题都没有作出详细的规定，因而不能作为森林保护方面的判断标准。



好木材·好家居

绿色木材购买指南

可接受的







材种图片	-规范名 -市场名（一个材种可能有多个市场名） -拉丁名	-主要来源地 -林地类型	-用途
	- 水青冈 - (山毛榉、榉木) - <i>Fagus sylvatica</i>	西欧：次生林 东欧：原始森林、次生林	地板、家具、 胶合板、楼梯
	- 桦木 - <i>Betula spp.</i>	俄罗斯：原始森林、次生林 中国：次生林、人工林	地板、家具、 胶合板、装饰 面板
	- 黑胡桃 - (黑核桃) - <i>Juglans nigra</i>	美国：次生林和人工林	地板、家具
	- 樱桃木 - (红樱桃、黑樱桃、黑 稠李、红稠李) - <i>Prunus serotina</i>	西欧、美国：次生林 东欧：原始森林	地板、家具、 乐器



可接受的



材种图片	-规范名 -市场名（一个材种可能有多个市场名） -拉丁名	-主要来源地 -林地类型	-用途
	- 黄杉 - (洋松、花旗松) - <i>Pseudotsuga mensiesii</i>	美国和欧洲： 次生林和人工林； 加拿大：原始森林和次生林	家具、门、窗、装饰面板、楼梯
	- 杉木 - <i>Cunninghamia lanceolata</i>	中国：人工林	家具、胶合板
	- 洋槐或刺槐 - <i>Robinia pseudoacacia</i>	源自北美， 中国：人工林	地板、家具、栅栏
	- 泡桐 - <i>Paulownia spp.</i>	中国：人工林	家具、胶合板、乐器



好木材·好家居




绿色木材购买指南

应避免购买的



材种图片	—规范名 —市场名（一个材种可能有多个市场名） —拉丁名	—主要来源地 —林地类型	—用途
	— 槭木 —（枫木、红影） — <i>Acer nigrum</i>	西欧：次生林 北美：次生林 俄罗斯：原始森林	地板、家具、 面板、乐器
	— 冷杉 — <i>Abies spp.</i>	中国：天然林和人工林 俄罗斯：天然林	家具、门窗
	— 落叶松 — <i>Larix spp.</i>	俄罗斯：原始森林 中国：天然林	家具、门窗
	— 栎木或橡木 —（红橡、柞木） — <i>Quercus robur</i> 或 <i>Quercus alba</i>	西欧：次生林 俄罗斯：原始森林 美国：次生林	地板、家具、 面板、门窗、 楼梯



	<ul style="list-style-type: none">- 松木- Pinus spp.	俄罗斯：原始森林 中国：天然林	家具、门窗
	<ul style="list-style-type: none">- 云杉- (白松, 枞木)- Picea spp.	俄罗斯：原始森林 中国：天然林	家具、门窗
	<ul style="list-style-type: none">- 红崖柏- (西部红松、西洋杉、香柏)- Thuja plicata	加拿大和美国： 原始森林、次生林	装饰面板、窗
	<ul style="list-style-type: none">- 杨木- Populus spp.	中国：人工林	胶合板
	<ul style="list-style-type: none">- 橡胶木- Hevea brasiliensis	泰国、中国：人工林	家具



好木材·好家居

绿色木材购买指南

灾难性的



材种图片	-规范名 -市场名（一个材种可能有多个市场名） -拉丁名	-主要来源地 -林地类型	-用途
	-筒状非洲楝、良木非洲楝和卡雅楝 -（非洲桃花心木、沙比利） -Entandrophragma cylindricum, Entandrophragma utile 和Khaya spp.	热带非洲： 原始森林和次生林	地板、家具、 门窗、楼梯
	-美木豆 -（大美木豆、高大花檀，柚木王，非洲柚木，红豆柚，泰柚王） -Pericopsis elata	民主刚果：原始森林 喀麦隆：原始森林	地板、家具、 乐器
	-水曲柳 -（白蜡木） -Fraxinus spp.	俄罗斯：原始森林 中国：天然林	家具、乐器
	-白梧桐 -（白木） -Triplochiton scleroxylon	热带非洲：原始森林、 次生林	门、胶合板



	<p>-翼红铁木 -(金丝红檀、金莲木) - <i>Lophira alata</i></p>	热带非洲：原始森林	地板、 装饰面板
	<p>- 香脂木豆 -(红檀香) - <i>Myroxylon balsamum</i></p>	巴西：原始森林	地板、家具、 装饰面板
	<p>- 娑罗双 -(重桫椤双、巴劳、金油 檀、柳安、梅兰蒂) - <i>Shorea spp.</i></p>	马来西亚：原始森林 印尼：原始森林	地板、家具、 装饰面板
	<p>- 海棠木 -(冰糖果、红厚壳木) - <i>Calophyllum spp.</i></p>	巴布亚新几内亚：原始森林 所罗门群岛：原始森林	家具、胶合 板、船舶
	<p>- 绿柄桑 -(非洲黄金木、花檀、 黄金柚、金柚木) - <i>Chlorophora excelsa</i></p>	热带非洲：原始森林	地板、家具、 楼梯







好木材·好家居

绿色木材购买指南

灾难性的



材种图片	-规范名 -市场名（一个材种可能有多个市场名） -拉丁名	-主要来源地 -林地类型	-用途
	-孪叶苏木 -(费托巴, 南美柚木, 南美花梨) - <i>Hymenaea courbaril</i>	巴西: 原始森林	地板、家具
	-甘巴豆 -(金不换, 康帕斯, 凤眼木) - <i>Koompassia malaccensis</i>	马来西亚: 原始森林及人工林 印尼: 原始森林及人工林	地板、门窗、胶合板
	-齿叶蚁木 -(重蚁木, 依贝, 紫檀) - <i>Tabebuia serratifolia</i>	巴西: 原始森林 巴拉圭: 原始森林	地板
	-桃花心木 - <i>Swietenia macrophylla</i>	巴西, 秘鲁, 玻利维亚: 原始森林、人工林	地板、家具、门窗、胶合板



	<p>-铁线子 -(巴西红檀) -Manilkara spp.</p>	<p>巴西、苏里南、中美国家：天然林</p>	<p>地板、装饰面板</p>
	<p>-印茄木 -(菠萝格) -Intsia spp.</p>	<p>巴布亚岛(印尼)和巴布亚新几内亚：原始森林</p>	<p>地板、家具、装饰面板</p>
	<p>-奥克榄 -Aucoumea klaineana</p>	<p>加蓬、赤道几内亚、刚果共和国：原始森林和次生林</p>	<p>胶合板</p>
	<p>-紫檀 -(花梨木) -Pterocarpus spp.</p>	<p>东南亚、非洲和大洋洲：原始森林</p>	<p>地板、家具、装饰面板、乐器</p>
	<p>-黄檀 -(红酸枝、黑酸枝) -Dalbergia spp.</p>	<p>亚洲和非洲：原始森林</p>	<p>地板、家具、装饰面板、乐器</p>



好木材·好家居

绿色木材购买指南

灾难性的



材种图片	-规范名 -市场名（一个材种可能有多个市场名） -拉丁名	-主要来源地 -林地类型	-用途
	- 胶木 -(铅笔柏) - Palaquium spp.	巴布亚新几内亚、所罗门群岛和印度尼西亚：原始森林	地板、胶合板
	- 棱柱木 -(拉敏木) - Gonystylus spp.	印度尼西亚：原始森林	窗、画框
	- 橄榄木 -(红橄榄) - Canarium indicum	巴布亚新几内亚、所罗门群岛：原始森林	家具、胶合板
	- 纤皮玉蕊 -(风车玉蕊、巴西玉蕊、南美柚木) - Couratari spp.	巴西：原始森林	地板、装饰面板



	<ul style="list-style-type: none">- 柚木- <i>Tectona grandis</i>	缅甸：原始森林	地板、家具、装饰面板
	<ul style="list-style-type: none">- 鸡翅木- (白花崖豆木)- <i>Millettia laurentii</i>	刚果：原始森林	家具
	<ul style="list-style-type: none">- 乌木- <i>Diospyros spp.</i>	东南亚国家：原始森林	家具
	<ul style="list-style-type: none">- 番龙眼- (唐木)- <i>Pometia spp.</i>	巴布亚新几内亚和所罗门群岛：原始森林	地板、装饰面板
	<ul style="list-style-type: none">- 格木- (非洲菠萝格)- <i>Erythrophleum spp.</i>	非洲：原始森林	地板、家具



全球森林保护概况

中国

中国未受侵扰的森林仅占国内森林资源总量的2%，其中受到严格保护的只占0.1%。1998年我国发生特大洪水，国务院宣布对黄河、长江和松花江流域的天然林进行封山育林。“天然林保护工程”是中国林业政策的巨大转折，它使中国仅存的森林得到喘息的机会，同时也使中国的木材供应结构转向以人工林和进口为主。但是中国目前的人工林种植鲜有兼顾生态价值方面的要求，在环境标准上还有很大改进的空间。

亚太地区

印尼、马来西亚和巴布亚新几内亚是中国最重要的热带木材供给国，同时这些国家也是非法采伐肆虐的地区。世界银行的最新统计表明，印尼有76%–80%的砍伐为非法，而在巴布亚新几内亚这个比例约为70%–80%；除非非法采伐得到根本的遏制，到2010年印尼的低地雨林将彻底消失，而栖息在那里的红猩猩、苏门答腊虎、印支犀牛、马来熊都将灭绝。

中欧和西欧

欧洲在过去的两个世纪里丧失了绝大部分的原始森林。现在仅有6.6%的森林属于未受侵扰的原始森林。欧洲的木材产出大多依赖于次生林和人工林地，这也就表明目前这里出产的木材涉及原始森林破坏的几率较小。

北美洲

横亘于纽芬兰岛和阿拉斯加之间的大熊雨林，是全球最大的温带雨林。产自北美地区的木材基本都来自于天然林。在绿色和平的帮助下，几个来自英属哥伦比亚的伐木公司正在改进在这一地区的采伐方式。



俄罗斯远东地区和东欧

俄罗斯拥有的森林占到世界森林总量的25%，这些森林在稳定全球气候中起到举足轻重的作用。俄罗斯也是中国木材最大的供给国。但同时，非法采伐的问题在俄罗斯远东地区尤为严重，据世界银行在2005年的估算，大约有40%来自该地区的木材系非法来源。类似的问题还出现在一些东欧国家，如乌克兰、罗马尼亚、保加利亚、拉脱维亚和爱沙尼亚。

南美

亚马逊雨林是地球上最大的热带雨林，其面积相当于美国的国土面积。世界上已知的一半的物种都生活在亚马逊流域。然而，这里也是世界上森林消失速度最快的区域之一，并且这个速度还在增长之中。巴西政府在2006年承认大约有63%来自巴西亚马逊地区的木材取自非法来源，凶杀、暴力、压榨劳工、非法取得公共土地的现象随处可见。

非洲

位于刚果盆地的大猿森林是世界第二大雨林，也是非洲物种最丰富的地区。仅是位于刚果民主共和国境内的雨林就有1000种鸟类和400多种哺乳动物聚居，其中有很多物种在世界上其他地区是没有的。现在，大猿森林的85%已经消失，但工业采伐的威胁从未停止，“地球之友”估计非法采伐的比例在当地高达50%。依赖于这片雨林生存的黑猩猩、大猩猩、丛林象和1200万森林原住民的未来岌岌可危。

案例：最后的印茄木

印茄木，俗名菠萝格，是一种主要用于生产实木地板和高档家具的热带硬木。

印茄木曾经广泛分布于非洲东部、印度南部、东南亚、大洋洲等地区，但是现在只有在印度尼西亚的巴布亚和巴布亚新几内亚境内的印茄木数量能够达到商业采伐的要求。在《2006年濒危物种红皮书》中，印茄木被列为“在不远的将来在野外面临着高度灭绝危险”的树种。根据官方批准的采伐进度，35年印茄木将基本消失；这个估计还没有将当地高达70%—80%非法采伐比例考虑进去。

欧盟资助的一项研究表明，在当地为了砍伐一棵珍贵的印茄木，需要砍掉周围45棵其他的树木。对印茄木强大的市场需求将它所依托的原始森林推向了毁灭。绿色和平调查发现，不负责任的伐木公司和经销商利用伪造报关文件等4种方式将印茄木走私到中国。截至到2007年4月，在中国大多数家装市场上，用这种濒危树种制造的木地板随处可见。



森林保护小百科

√天然林(Natural Forests)

包括原始森林和次生林。

√原始森林 (Ancient Forests)

生长时间较长，不同的植物存在垂直分层现象的天然林地。世界上仅存的原始森林栖息着地球上2/3的陆地物种。另外，原始森林对涵养水源，稳定气候起着决定性的作用。世界森林系统中储存的碳比整个大气层中的碳还要多。

√次生林 (Second-growth forests)

原有植被受到诸如采伐、火灾、虫害等侵扰后消失，然后自然萌发生长形成的森林。它在森林结构与生态价值和原始森林都有很大差异。目前我国大部分天然林属于次生林。

√人工林(Plantation)

人工林并不能算是森林。大面积种植人工林往往和社会问题，天然林、草原和湿地的破坏，集水地水源产出的减少，外来物种的引入，破坏生物多样性，肥料和杀虫剂的滥用联系在一起。但是，科学种植人工林也能将退化土地恢复为林地，并在客观上减少了砍伐天然林的需求。

√《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES)

是由200多个国家和地区共同签署的法律协议，旨在通过贸易控制来切实保护濒危野生动植物种。

<http://www.cites.org.cn>

√世界自然保护联盟《濒危物种红皮书》(IUCN Red List)

世界自然保护联盟是世界上最大、最重要的世界性保护联盟，其发表的《濒危物种红皮书》，按照一定时间内物种的灭绝概率将物种划分成8个类别，其中极危、濒危和易危指那些面临较高灭绝风险的野生物种。

<http://www.iucnredlist.org>

√未经侵扰的原始森林 (Intact Forests)

面积大于5万公顷、未经干扰或破坏的森林。虽然面积比较小的原始森林未被包括在此定义中，但是它们也具有很高的生态保护价值。

√高保护价值森林 (HCVF)

具有较高的生物多样性价值、生态服务价值和社会文化价值的森林区域。例如濒危动植物的栖息地，或者是向社区提供饮水的河流的水源林地。



好木材·好家居

绿色木材购买指南

材种名称索引

A	高大花檀, 12	金油檀, 13	S	柚木王, 12
奥克榄, 15	格木, 17	金柚木, 13	山毛榉, 08	云杉, 11
B	H	榉木, 08	杉木, 09	Z
巴劳, 13	海棠木, 13	K	水青冈, 08	重桫欏双, 13
巴西红檀, 15	黑稠李, 08	卡雅楝, 12	水曲柳, 12	重蚁木, 14
巴西玉蕊, 16	黑核桃, 08	康帕斯, 14	松木, 11	紫檀, 14
白花崖豆木, 17	黑胡桃, 8	L	娑罗双, 13	紫檀, 15
白蜡木, 12	黑酸枝, 15	拉敏木, 16	T	柞木, 10
白木, 12	黑樱桃, 08	棱柱木, 16	泰柚王, 12	
白松, 11	红稠李, 08	冷杉, 10	唐木, 17	
白梧桐, 12	红豆柚, 12	栎木, 10	桃花心木, 14	
冰糖果, 13	红橄榄, 16	良木非洲楝, 12	铁线子, 15	
菠萝格, 15	红厚壳木, 13	柳安, 13	筒状非洲楝, 12	
C	红酸枝, 15	绿柄桑, 13	W	
齿叶蚁木, 14	红檀香, 13	李叶苏木, 14	乌木, 17	
刺槐, 09	红橡, 10	落叶松, 10	X	
枞木, 11	红崖柏, 11	M	西部红松, 11	
D	红樱桃, 08	梅兰蒂, 13	西洋杉, 11	
大美木豆, 12	红影, 10	美木豆, 12	香柏, 11	
F	花梨木, 15	N	香脂木豆, 13	
番龙眼, 17	花旗松, 09	南美花梨, 14	橡胶木, 11	
非洲菠萝格, 17	花檀, 13	南美柚木, 14	橡木, 10	
非洲黄金木, 13	桦木, 08	南美柚木, 16	Y	
非洲柚木, 12	黄金柚, 13	P	杨木, 11	
风车玉蕊, 16	黄杉, 09	泡桐, 09	洋槐, 09	
枫木, 10	黄檀, 15	纤皮玉蕊, 16	洋松, 09	
凤眼木, 14	J	Q	依贝, 14	
G	鸡翅木, 17	槭木, 10	翼红铁木, 13	
甘巴豆, 14	贾托巴, 14	铅笔柏, 16	印茄木, 15	
橄榄木, 16	胶木, 16		櫻桃木, 08	
	金不换, 14		柚木, 17	
	金莲木, 13			
	金丝红檀, 13			



绿色和平森林项目近期的主要工作成果

2007年，绿色和平开始接触中国家居建材连锁企业，促使他们制定对环境友好的木制品采购政策，并最终向FSC认证的标准靠拢。6月，作为世界家居建材巨头的百安居（B&Q）已率先向绿色和平承诺，到2010年其店内销售的所有木制品、纸制品都将取材自FSC认证的管理良好的森林，或是可循环使用的材料。

2005至今，绿色和平多次揭露并制止了印尼纸业巨头金光集团APP在我国云南、海南圈地毁林和破坏自然保护区的行为。

2006年，在绿色和平的推动下，加拿大、德国、西班牙和英国的出版商开始实施对原始森林友好的纸张采购政策，大量使用再生纸和FSC认证的纸张。仅在加拿大就有85家出版商和59家杂志社做出这样的转变。

2006年，绿色和平利用卫星遥感数据和实地调查资料，公布了迄今为止最为精确的原始森林分布图，这张地图清晰地显示未经侵扰的原始森林仅占全球森林总面积的20%。

2006年，在绿色和平的推动下，巴西政府下令保护位于亚马逊地区的160万公顷的热带雨林，此外，约280万公顷的森林会被用作可持续林业的经营。

2006年，经过绿色和平10年的努力，加拿大西部的不列颠哥伦比亚省承诺全面保护地球上最大的温带雨林——大熊雨林之中200万公顷的森林，同时在保护区以外显著地改进伐木作业。



绿色和平是一个全球性的环保组织，致力于以实际行动推动积极的改变，保护地球环境与世界和平。

绿色和平森林保护项目致力于保护地球上仅存的原始森林与生息于斯的民众和动植物。

我们调查并揭露破坏森林的采伐和木材交易；

我们呼吁政府设立保护区，建立相应法规，禁止所有对森林的破坏性采伐；

我们提倡购买对环境友好的产品，例如再生纸和通过森林管理委员会（FSC）认证的木制品；

我们支持森林居民的权益，保护他们赖以生存的家園。

保护地球的使命不能仅靠绿色和平来完成，唯有结合你的力量，才能够让地球变得更绿色、更和平。

*请您把在装修过程中使用《好木材·好家居》的有趣故事发到 forest@cn.greenpeace.org，我们会把最精彩的内容推荐给媒体。期待您的来信。

中国绿色和平

北京朝阳区朝外大街（100020）

吉庆里蓝筹名座E座2区19层

电话：+8610 65546931

传真：+8610 65546932

www.greenpeace.org.cn

国际绿色和平

Ottho Heldringstraat 5

1066 AZ Amsterdam

The Netherlands

电话：+3120 7182000

传真：+3120 5148151

www.greenpeace.org



再生纸印刷