

专家讲评

红木标准解析(一)

——红木木材与深色名贵硬木木材的区别

编者按:GB/T 18107-2000《红木》标准自2000年颁布以来,在贯彻实施中,由于一些企业对标准理解的偏差,出现不实宣传,导致不少消费者对于红木制品产生诸多疑问。为明确红木的定义,规范红木家具市场,本刊特邀《红木》标准起草人、我国资深木材鉴定专家——姜笑梅研究员,针对红木与深色名贵硬木的材质区别,以及红木制品中边材的问题,进行系列分析与评述。

姜笑梅

(中国林科院木材工业研究所,北京 100091)

Commentary of Chinese Hongmu National Standard (Part I)

JIANG Xiao-mei

(Research Institute of Wood Industry, Chinese Academy of Forestry, Beijing 100091, China)

红木家具是中国传统文化的传承者,在用材性能、式样设计、做工精良、文化底蕴等方面,承载了中国红木的内涵,保持了红木家具的珍贵、尊贵、厚重的历史感,浓郁的中国文化品味,及其在国内外家具用材中的地位。

然而近年来,家具市场上不少以价格相对较低的深色名贵树种木材制造的家具,被划入红木家具一族,因而使消费者对《红木》国家标准是否进行了修订、红木的界定是否重新进行了定义等,产生疑问,并对已购买的红木家具产生担忧。对此,《红木》国家标准起草和制定小组认为,有必要对标准进行解析,澄清概念。

1 重新解读 GB/T 18107-2000《红木》

首先需要明确,由国家质量监督检验检疫总局(原国家质量技术监督局)发布的GB/T 18107-2000《红木》标准,自2000年颁布实施以来,尚未进行过任何修订。实践证明,该标准对规范红木市场、促进市场健康发展至关重要。不仅得到了社会各界人士的认可,并获得了国家质量监督检验检疫总局与国家标准化管理委员会,颁发的中国标准创新贡献奖。

1.1 标准的制定原则和过程回顾

《红木》标准的编制,是应市场的迫切需求而生,

编制项目由国家林业局提出,由中国木材标准技术委员会归口起草,标准编制遵循了科学性、延续性和可行性原则。标准中确定红木树种的依据为:

- 1) 从木材解剖学的角度(即植物分类角度),依据木材的解剖特征;
- 2) 从历史文化沿袭角度,参照明清家具文物残片的木材特征;
- 3) 根据目前沿用的红木家具用料;
- 4) 根据国内外正确定名的木材标本和资料。

标准的编制过程中,起草小组还与有关红木的贸易、红木制品生产、相关学会及国家文物保护部门的专家,进行了充分的讨论,最终完成了《红木》标准的送审稿,并获国家质量监督检验检疫总局的批准。标准的出台及实施,为红木树种界定了比较权威的定义和范围,基本结束了我国红木制品和红木家具市场的混乱状况。

应该强调的是,红木一词,是来自我国民间约定俗成的名称,无相对应的英文标准名称,故标准暂采用汉语拼音“Hongmu”示之。同时,红木也是一个集合名词,是一类木材的统称。因此,《红木》标准明确要求,在商贸活动中,还必须标明制品用材所隶属的类别、树种的拉丁名、通用商品名及产地。经过几年来《红木》标准的宣贯,红木的划分和定义,已获得大多数商家和消费者的认可。

作者简介:姜笑梅(1948—),女,中国林科院木材工业研究所研究员。

1.2 红木的定义

(见表1),其中主要是紫檀属和黄檀属,产地大多在标准确定,红木系列可分为5属8类33个树种 东南亚、非洲和拉丁美洲。

表1 8类红木树种的名称、密度及产地^[1]

类别	树种名称		商品名	气干密度/ (g·cm ⁻³)	主要产地
	中文名	拉丁名			
紫檀木类 <i>Pterocarpus</i> spp.	檀香紫檀	<i>Pterocarpus santalinus</i>	Red sanders	1.05~1.26	印度
	越柬紫檀	<i>Pterocarpus cambodianus</i>	Vietnam padauk Thonong	0.94~1.01	中南半岛
	安达曼紫檀	<i>P. dalbergioides</i>	Andaman padauk	0.69~0.87	安达曼群岛
	刺猬紫檀	<i>P. erinaceus</i>	Ambila	0.85	非洲的热带地区
花梨木类 <i>Pterocarpus</i> spp.	印度紫檀	<i>P. indicus</i>	Amboyna	0.53~0.94	印度、东南亚,中国台湾、广东及云南
	大果紫檀	<i>P. macrocarpus</i>	Burma padauk	0.80~0.86	中南半岛
	囊状紫檀	<i>P. marsupium</i>	Bijasal	0.75~0.80	印度、斯里兰卡
	鸟足紫檀	<i>P. pedatus</i>	Maidu	0.96~1.01	中南半岛
香枝木类 <i>Dalbergia</i> spp.	降香黄檀	<i>Dalbergia odorifera</i>	Scented rosewood	0.82~0.94	中国海南等热带地区
黑酸枝木类 <i>Dalbergia</i> spp.	刀状黑黄檀	<i>Dalbergia cultrata</i>	Burma blackwood	0.89~1.14	缅甸、印度
	黑黄檀	<i>D. fusca</i>	Black rosewood	1.04~1.20	中国、缅甸、印度、越南
	阔叶黄檀	<i>D. latifolia</i>	Indian rosewood	0.82~1.04	印度、印尼
	卢氏黑黄檀	<i>D. louvelii</i>	Bois de rose	0.95	马达加斯加
黑酸枝木类 <i>Dalbergia</i> spp.	东非黑黄檀	<i>D. melanoxylen</i>	African blackwood, Grenadille afrique	1.00~1.33	东非
	巴西黑黄檀	<i>D. nigra</i>	Brazilian rosewood	0.86~1.01	南美洲热带地区,巴西为主
	亚马孙黄檀	<i>D. spruceana</i>	Jacarandado-para	0.90	南美洲亚马逊流域
	伯利兹黄檀	<i>D. stevensonii</i>	Honduras rosewood	0.93~1.19	中美洲伯利兹
红酸枝木类 <i>Dalbergia</i> spp.	巴里黄檀	<i>D. bariensis</i>	Neang nuon	1.07~1.09	亚洲
	赛州黄檀	<i>D. cearensis</i>	Kingwood, Violetta	1.20	南美洲热带地区,巴西为主
	交趾黄檀	<i>D. cochinchinensis</i>	Siam rosewood	1.01~1.09	中南半岛
	绒毛黄檀	<i>D. frutescen</i> var. <i>tomentosa</i>	Brazilian tulipwood	0.90~1.10	南美洲热带地区,巴西为主
红酸枝木类 <i>Dalbergia</i> spp.	中美洲黄檀	<i>D. granadillo</i>	Cocobolo, Granadillo	0.98~1.22	南美洲及墨西哥
	奥氏黄檀	<i>D. oliveri</i>	Burma tulipwood	1.00	中南半岛
	微凹黄檀	<i>D. retusa</i>	Cocobolo	0.98~1.22	南美洲、中美洲
乌木类 <i>Diospyros</i> spp.	乌木	<i>Diospyros ebum</i>	Ceylon ebony	0.85~1.17	斯里兰卡、印度
	厚瓣乌木	<i>D. crassiflora</i>	Ceylon ebony	1.05	西非热带地区
	毛药乌木	<i>D. pilosanthera</i>	Bolong-eta	0.90~0.97	菲律宾
	蓬塞乌木	<i>D. poncei</i>	Ponce kamagon	1.00	菲律宾
条纹乌木类 <i>Diospyros</i> spp.	苏拉威西乌木	<i>D. celebica</i>	Macassar ebony	1.09	印尼
条纹乌木类 <i>Diospyros</i> spp.	菲律宾乌木	<i>D. philippensis</i>	Kamagong ebony	0.78~1.09	菲律宾、斯里兰卡,中国台湾
鸡翅木类 <i>Millettia</i> spp.	非洲崖豆木	<i>Millettia laurentii</i>	Wenge	0.80	刚果(布)、刚果(金)
	白花崖豆木	<i>M. leucantha</i>	Thinwin	1.02	缅甸、泰国
<i>Cassia</i> spp.	铁刀木	<i>Cassia siamea</i>	Siamese senna	0.63~1.01	东亚及东南亚,中国云南、福建、广东、广西

注: 33种红木木材的主要材性特征,详见 GB/T 18107-2000《红木》。

以花梨木类为例,《红木》标准规定: 1) 紫檀属(*Pterocarpus* spp.); 2) 木材结构甚细,平均管孔弦向直径 $\leq 200\text{ }\mu\text{m}$; 3) 气干密度 $>0.76\text{ g/cm}^3$ (木材含水率12%); 4) 心材红褐至紫红,常带深色条纹。

对不符合上述必备条件的木材,如非洲紫檀(*Pterocarpus soyauzii*),虽然也隶属紫檀属,但其结构较粗,平均管孔弦向直径 $>200\text{ }\mu\text{m}$; 气干密度 $<0.76\text{ g/cm}^3$,这些指标决定了木材的细密程度、质量、外观等特征,在家具的雕刻效果、手感、硬度、颜色(木本色)等方面,均有所不同。因此,属亚花梨类(俗称草花梨、红花梨等),不能列入红木系列。通常在制成家具并经过涂饰后,凭感官较难鉴别。

2 深色名贵硬木与红木材的区别

1998年,国家轻工业局曾颁布了国家轻工业行业标准 QB/T 2385-1998《家具 深色名贵硬木家具》,而 QB/T 2385-2008《深色名贵硬木家具》,是其修订版本,2008年9月开始实施。在红木的界定上,两个标准是一致的。对于生产厂家与消费者的疑惑,笔者认为,这是对2008年的行业标准《深色名贵硬木家具》理解不够准确、完全所致。

2.1 深色名贵硬木树种

QB/T 2385-2008《深色名贵硬木家具》涉及的树种更多、更广,包括了含红木在内的101种国内外名贵阔叶树材。深色名贵硬木,是对产于热带、亚热带地区的一类商品木材的统称。此类木材的特点:

1) 材质硬、重,材性稳定,多数树种的心边材区别明显;2) 心材花纹美丽,防腐抗虫,多为散孔材或半环孔材。红木是其中更稀有、更珍贵的部分树种。

《深色名贵硬木家具》中,101个树种被分为3个系列:

1) 43个树种。包括《红木》标准中的33个树种以及另外10个树种。

十个树种中有:2种红酸枝树种(印度黄檀 *Dalbergia sissoo*; 马达加斯加黄檀 *D. greveana*)、3种乌木树种(印度乌木 *Diospyros melanoxylon*; 铁乌木 *D. ferrea*; 曼氏乌木 *D. mannii*)和1种鸡翅木树种(斯图崖豆木 *Millettia stuhlmannii*),这6个树种是对红木标准所列33个树种的补充;另外4种为亚花梨树种(安哥拉紫檀 *Pterocarpus angolensis*; 变色紫檀 *P. tinctorius* var. *chrysothris*; 非洲紫檀 *P. soyauxii* 和安氏紫檀 *P. antunesii*),均不属红木范畴。

2) 36个树种。主要选自 GB/T 18513-2001《中国主要进口木材名称》,多数树种为名贵或优质的进口木材,目前在家具制造行业大量使用,且资源有保障。

3) 22个树种。主要选自 GB/T 16734-1997《中国主要木材名称》所列的国内深色名贵阔叶树材,用于家具制造和装饰装修。

2.2 深色名贵木材与红木材的区分

在 QB/T 2385-2008《深色名贵硬木家具》中,新增了红木家具产品的定义,即:深色名贵硬木家具产品中,凡是选材符合《红木》标准的产品,可称为红木家具产品,红木家具是深色名贵硬木家具的一部分。

除具有深色名贵硬木特点外,33个红木树种,还有其独特的特点,生产者及消费者可以参阅相关专著^[2-4],根据树种的相应指标,即可初步判定。

目前市场上,由深色名贵硬木制作的家具,如豆科的古夷苏木(*Guibourtia*)、铁木豆(*Swartzia*)等,其花纹、材色和材质均与花梨和红酸枝类木材相近,但这两类木材只是近几年才开始从非洲和拉丁美洲进口到中国,我国明清家具用材中并未使用过。因此,这2种木材不属于红木。有些商家将其称为巴西花梨木、红檀木等,势必误导消费者。

此外,目前市场上家具和木地板常用的摘亚木(*Dialium*)、缅茄(*Afzelia*)、印茄(*Intsia*)、美木豆(*Pericopsis*)、及商品材任嘎漆(*Rengas*)、胶漆树属(*Glutahe*)和黑漆树属(*Melanorrhoea*),均属于深色名贵硬木,易与红木混淆,消费者应注意鉴别。

综上所述,《深色名贵硬木家具》不是《红木》的修订和扩大,而是两个各自独立的标准,所论述的对象、范围不同,不能混为一谈。消费者购买的家具若标明符合《深色名贵硬木家具》,则只能表明其用材在101种树种之内,无法说明在33种红木树种以内;反之,如标明符合《红木》标准的家具,则必然符合《深色名贵硬木家具》。

建议消费者在购买红木家具时,应要求商家在合同中写明:1)木材名称,拉丁名、商品名与产地;2)是否含边材,如是否为全花梨,全酸枝木;3)是否按照《红木》标准制造,使消费者的利益得到合法保护。

3 结语

随着时空变迁,或许还会有新的树种被纳入《深色名贵硬木家具》,但凡不符合《红木》的必备条件者,均不能列入红木的范畴。优质深色名贵木材应以其过硬的产品质量、合适的款式、求实的宣传等,将逐步为消费者和市场接受,而不是靠纳入红木范畴、借红木之名得以推广。红木家具厂家,应继续坚持贯彻《红木》标准,走精品道路,始终以《红木》标准为商业活动准则,明示标识,透明交易,促进传统家具的健康发展。

参考文献:

- [1] 国家质量技术监督局,GB/T 18107-2000《红木》[S].
- [2] 刘鹏,杨家驹,卢鸿俊,东南亚热带木材[M]. 2版. 北京:中国林业出版社,2008.
- [3] 刘鹏,姜笑梅,张立非,非洲热带木材[M]. 2版. 北京:中国林业出版社,2008.
- [4] 姜笑梅,张立非,刘鹏,拉丁美洲热带木材[M]. 2版. 北京:中国林业出版社,2008.

(责任编辑 姜征、张一萍)