内外兼修红木美



撰文·供图　姜笑梅　尹江苹　殷亚方

色泽庄重、纹理精美的红木家具以其特有的材质、优雅的造型和隽永的生命力获得了国人的青睐，历久不衰，然而令我们好奇的是，在现代显微技术的辨析下，红木优雅的外表下隐藏着怎样的真实面目？红木的内在是否与它的外观一样，散发着无可替代的独特魅力？



1.紫檀木(类)
——檀香紫檀

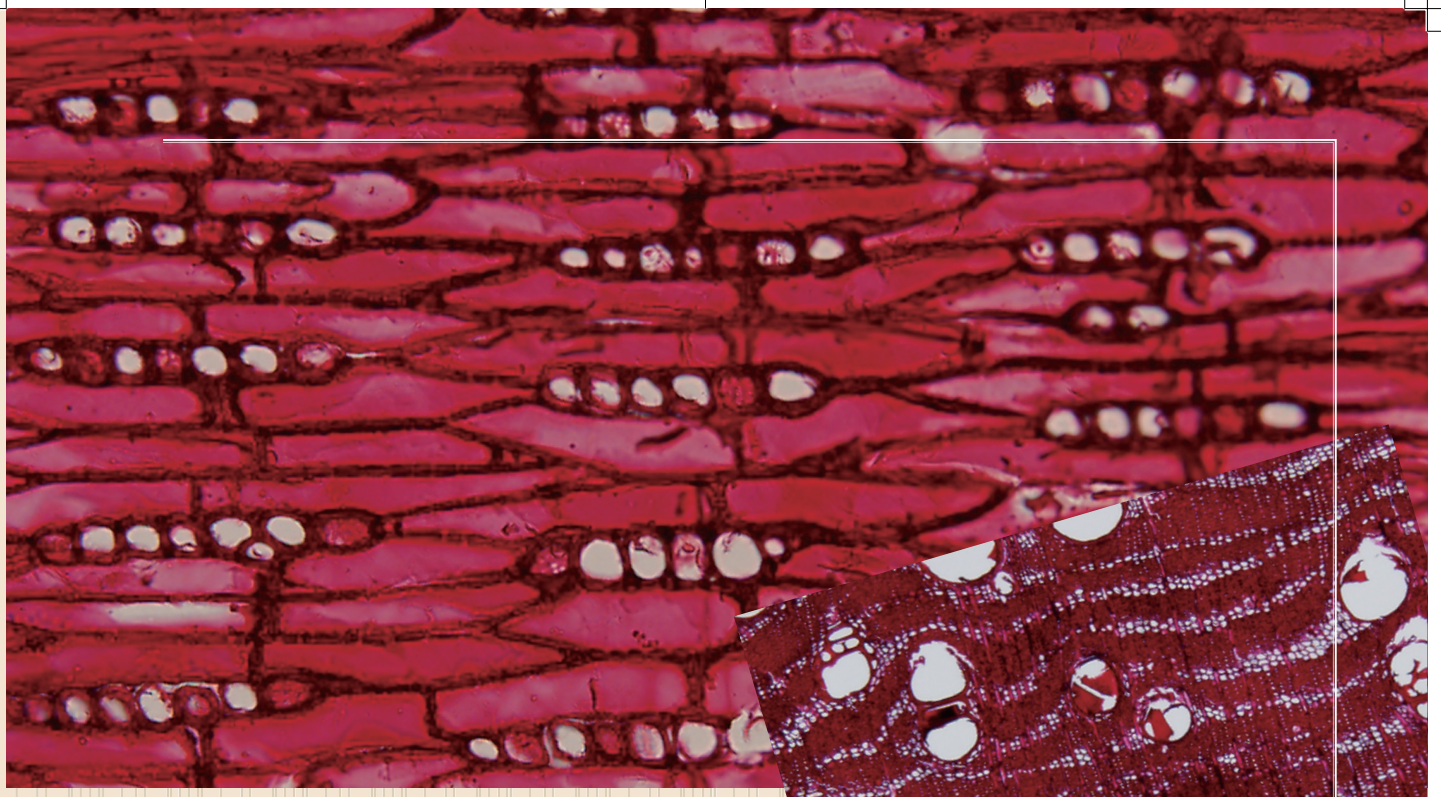
宏观特征：散孔材。心材新切面为橘红色，久则转为深紫色或黑紫，常带浅色和紫黑条纹，边材近白色，生长轮不明显。管孔在肉眼下略见，放大镜下明显。轴向薄壁组织放大镜下可见，带状及傍管状。木射线放大镜下可见。无明显香气，划痕明显。

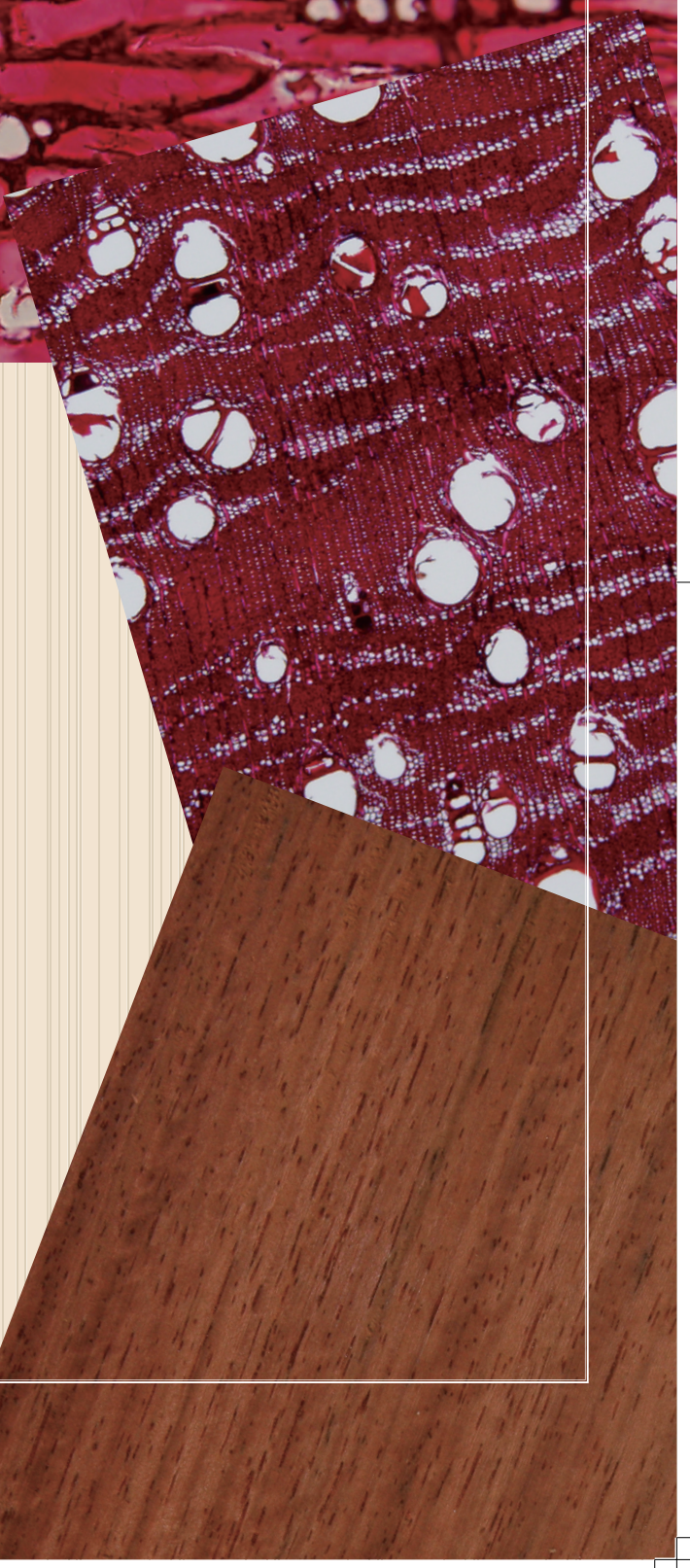
微观特征：单管孔，少数径列复管孔。管间纹孔式互列，系附物纹孔，单穿孔，导管与射线间纹孔式类似管间纹孔式。轴向薄壁组织稀环管束状，具分室含晶细胞，叠生。木纤维壁厚，叠生。射线组织同形单列。

木材性质：结构细而匀，气干密度1.02 g/ cm^3。强度高、耐腐性强。干燥时间宜长，加工略困难，表面光滑。



3封面故事.indd 14　2012.7.17 3:53:02 PM



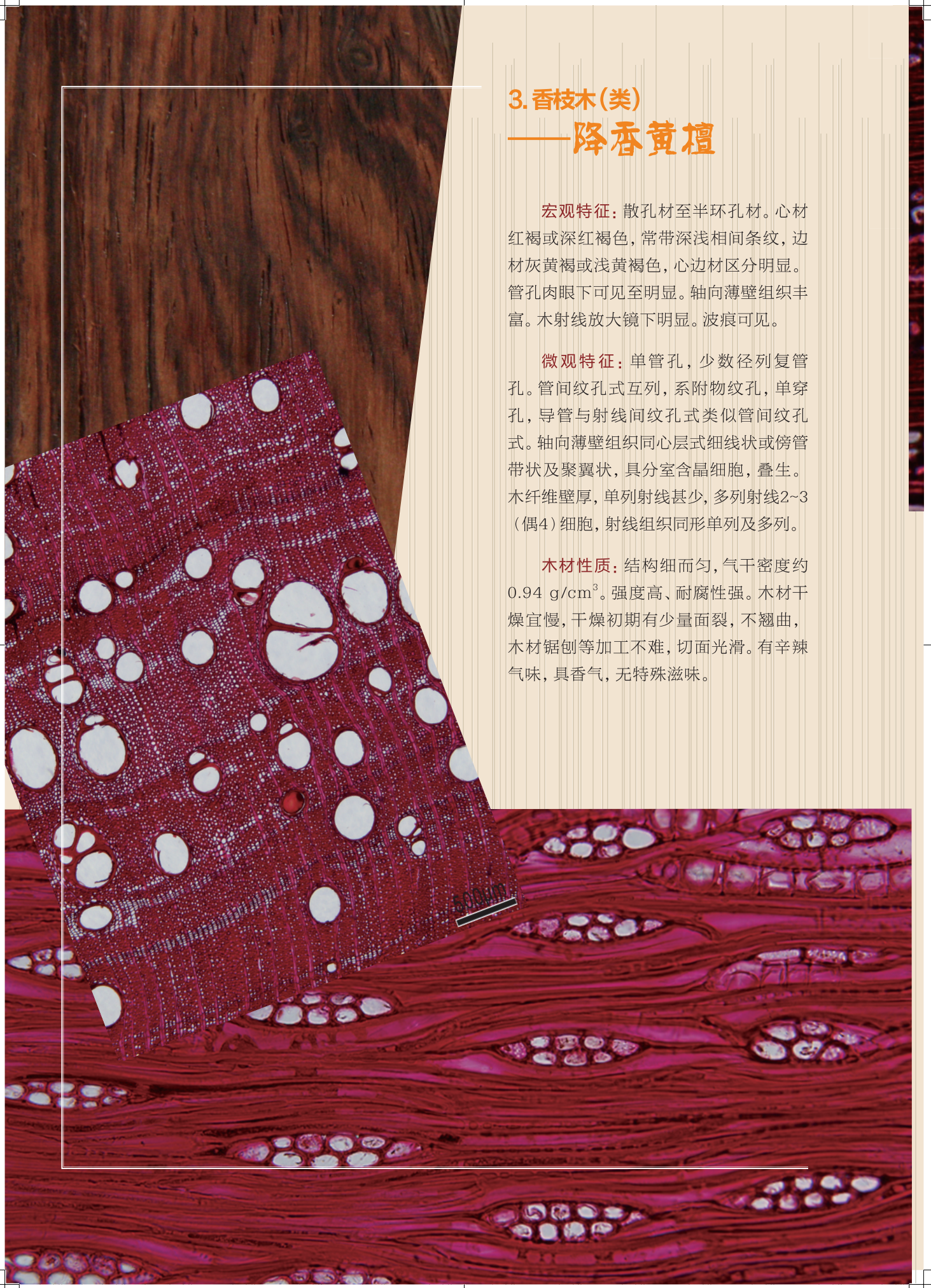


2.花梨木(类)
——大果紫檀

宏观特征：散孔材至半环孔材。心材浅红色至深砖红色，具深色条纹，边材灰白色，生长轮略明显。管孔肉眼下可见至略明显。木射线放大镜下可见。木屑水浸出液具荧光反应。

微观特征：单管孔及径列复管孔。管间纹孔式互列，系附物纹孔，单穿孔，导管与射线间纹孔式类似管间纹孔式。轴向薄壁组织为同心层傍管带状、聚翼状及细线状，具分室含晶细胞。木射线叠生，同形单列。

木材性质：结构细至中，气干密度0.83 g/ cm^3。强度高，硬，耐腐蚀。木材干燥良好，干燥速度宜慢。木材加工较困难，锯末易刺激鼻子和眼睛，加工后板面光亮。



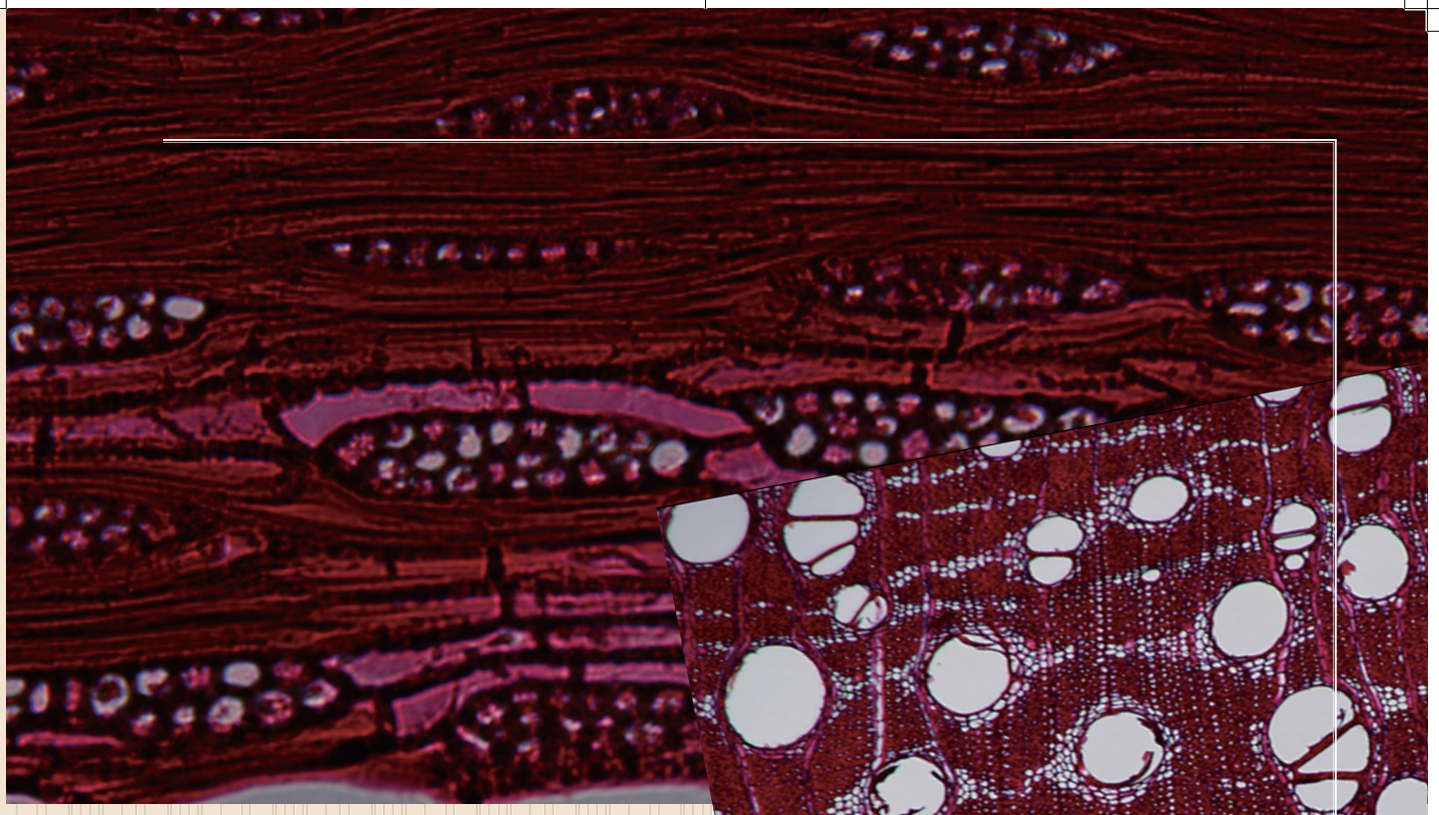
3. 香枝木(类)

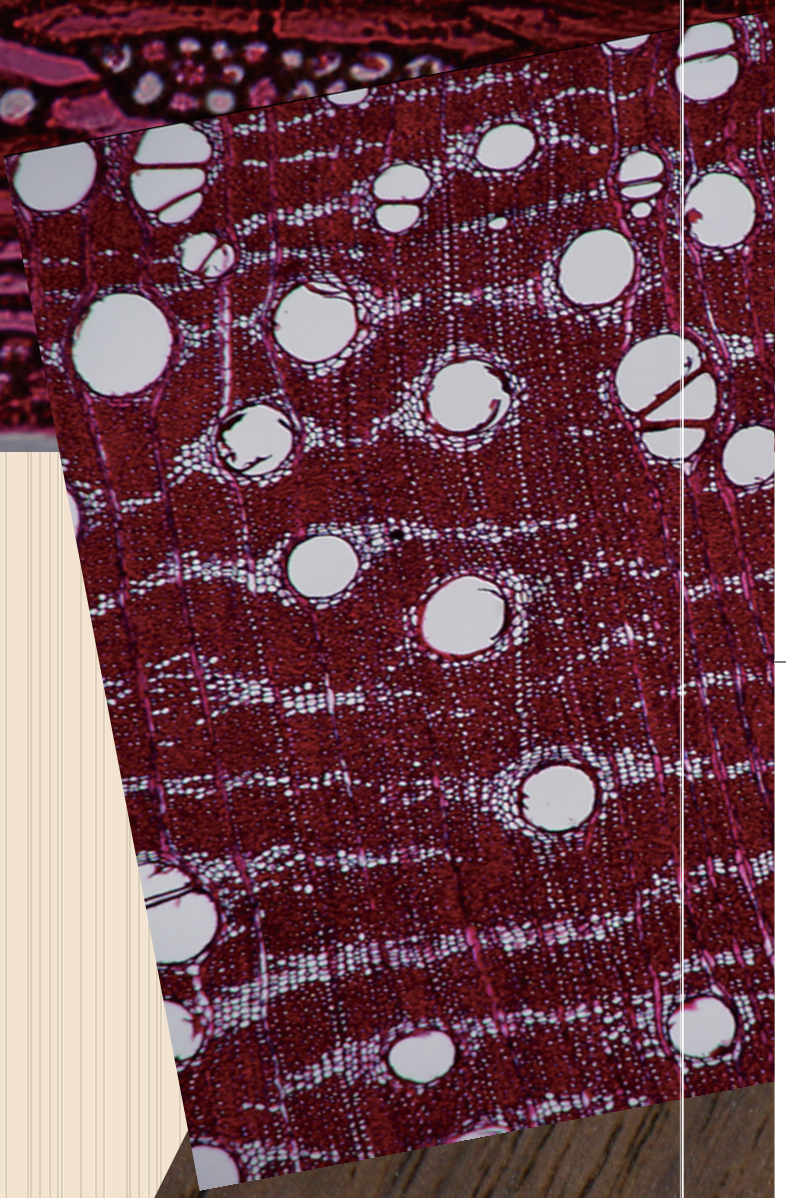
——降香黄檀

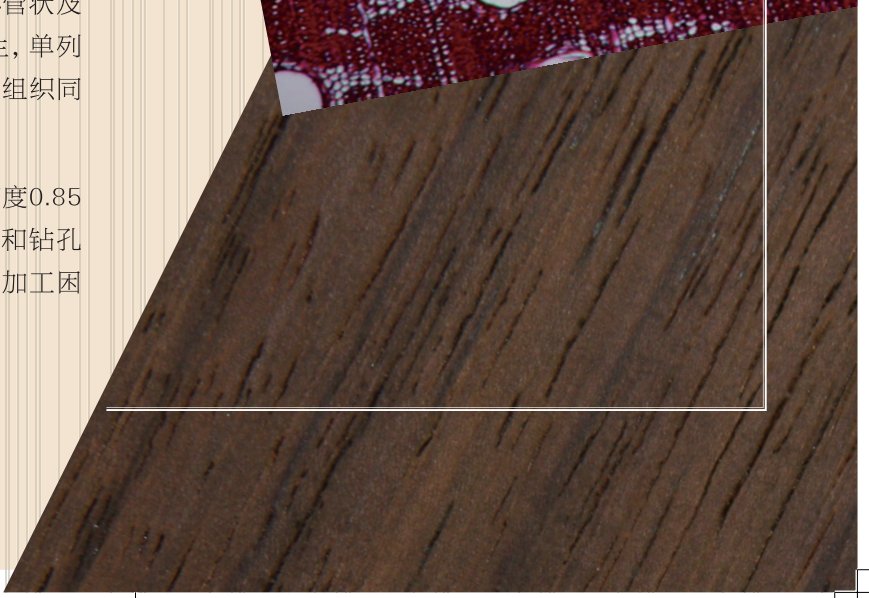
宏观特征：散孔材至半环孔材。心材红褐或深红褐色，常带深浅相间条纹，边材灰黄褐或浅黄褐色，心边材区分明显。管孔肉眼下可见至明显。轴向薄壁组织丰富。木射线放大镜下明显。波痕可见。

微观特征：单管孔，少数径列复管孔。管间纹孔式互列，系附物纹孔，单穿孔，导管与射线间纹孔式类似管间纹孔式。轴向薄壁组织同心层式细线状或傍管带状及聚翼状，具分室含晶细胞，叠生。木纤维壁厚，单列射线甚少，多列射线2~3（偶4）细胞，射线组织同形单列及多列。

木材性质：结构细而匀，气干密度约0.94 g/cm^3。强度高、耐腐性强。木材干燥宜慢，干燥初期有少量面裂，不翘曲，木材锯刨等加工不难，切面光滑。有辛辣气味，具香气，无特殊滋味。







4.黑酸枝木(类)
——阔叶黄檀

宏观特征：散孔材。心材紫褐色到黑紫色，常具黑色条纹，水浸湿木材后微具酸味。管孔在肉眼下可见至略明显。轴向薄壁组织肉眼下略明显，环管束状、翼状。弦切面波痕常见。

微观特征：单管孔，少数径列复管孔。管间纹孔式互列，系附物纹孔，单穿孔，导管与射线间纹孔式类似管间纹孔式。轴向薄壁组织星散——聚合状、带状、环管状及翼状，具分室含晶细胞。木射线叠生，单列射线甚少，多列射线2~3细胞，射线组织同形单列及多列。

木材性质：结构细而匀；气干密度0.85 g/cm^3。强度高，耐腐性强，抗白蚁和钻孔动物危害。干燥良好，几乎不降等。加工困难，刀具易钝。



5. 红酸枝木（类）
——巴里黄檀

宏观特征：散孔材。心材红褐色或栗褐色，常具深浅相间条纹，边材色浅，生长轮不明显或略明显。管孔在肉眼下略见，管孔内含深色树胶。轴向薄壁组织丰富，放大镜下可见。木射线放大镜下明显。波痕放大镜下略见。

微观特征：单管孔，少数径列复管孔。管间纹孔式互列，系附物纹孔，单穿孔，导管与射线间纹孔式类似管间纹孔式。轴向薄壁组织带状、翼状，分室含晶细胞普遍，叠生。木纤维壁厚。射线组织同形多列，少数异形。

木材性质：结构细，略均匀，气干密度1.07 g/cm^3。强度高，加工略难，但精加工后表面光滑。



6.乌木(类)

——乌木

宏观特征：散孔材。心材乌黑色，边材色浅，黄白色，生长轮略明显至不明显。管孔肉眼下略见。轴向薄壁组织放大镜下略见。木射线放大镜下略见。波痕不见。

微观特征：单管孔，少数径列复管孔。管间纹孔式互列，单穿孔，大部分导管含树胶。导管与射线间纹孔式类似管间纹孔式。轴向薄壁组织带状，分布均匀，晶体未见。木纤维壁厚，径壁纹孔数多。射线组织异形单列。

木材性质：结构甚细而匀，气干密度0.85~1.17 g/cm^3。强度高、耐腐、耐白蚁。木材干燥困难，易于开裂，干燥后的木材尺寸更稳定。木材加工较困难，但加工后表面光滑，车旋性能好。



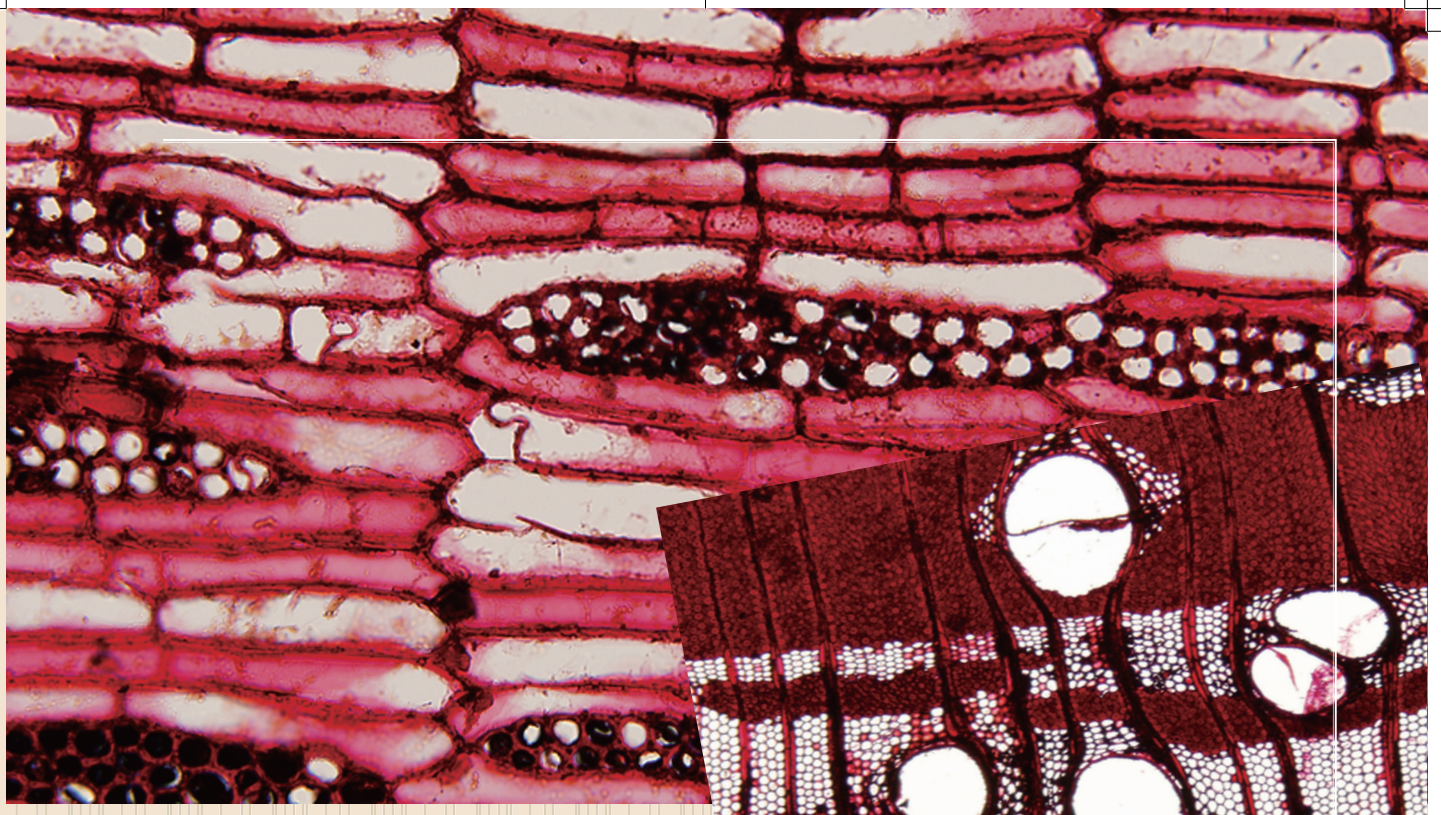
7.条纹乌木(类)

——苏拉威西乌木

宏观特征：散孔材。心材黑色或栗褐色，具深浅相间条纹，与边材区别明显，边材红褐色，生长轮不明显。管孔肉眼下略见，放大镜下明显，常含树胶。单管孔，轴向薄壁组织放大镜下几不见。木射线放大镜下可见。

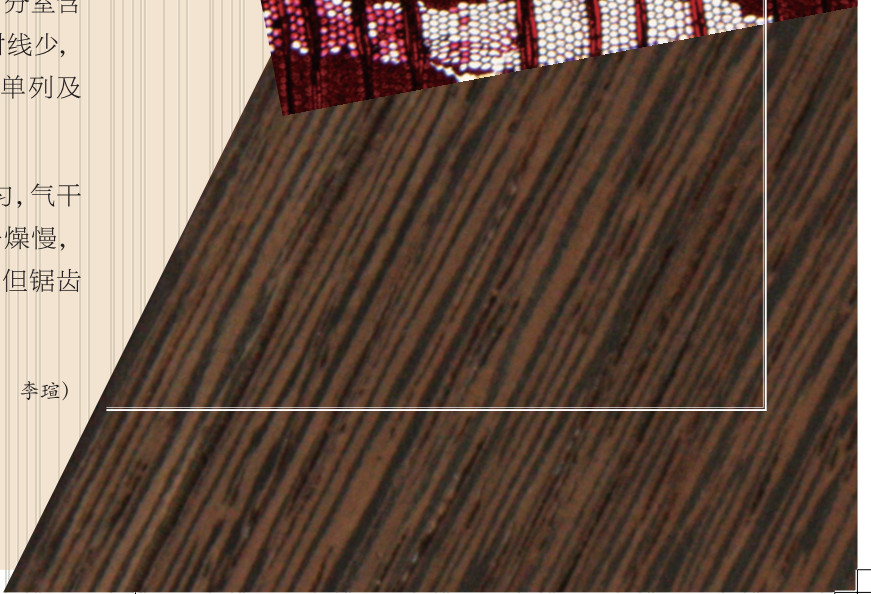
微观特征：单管孔，少数径列复管孔，径列或散生，管孔多数含树胶。管间纹孔式互列，单穿孔，导管与射线间纹孔式类似管间纹孔式。轴向薄壁组织带状或稀环管状，薄壁细胞多含树胶。木纤维壁厚，少数甚厚，非叠生，单列射线。射线组织异形单列，菱形晶体普遍。

木材性质：结构细而匀，气干密度1.09 g/cm^3。强度高，耐腐。干燥慢，易开裂。加工较困难，车旋、刨切、胶粘性能良好。









8.鸡翅木(类)
——非洲崖豆木

宏观特征：散孔材。心材栗褐色或黑褐色，与边材区别明显，边材浅黄色。管孔肉眼下可见至明显。轴向薄壁组织肉眼下明显，带状。木射线放大镜下明显。弦切板形成鸡翅状花纹。

微观特征：单管孔，少数径列复管孔。管间纹孔式互列，单穿孔，导管与射线间纹孔式类似管间纹孔式。轴向薄壁组织发达，傍管带状，少数翼状及轮界状，分室含晶细胞普遍。木纤维壁叠生，单列射线少，多列射线2~3细胞，射线组织同形单列及多列。

木材性质：结构细至中，不均匀，气干密度0.80 g/cm^3。强度高，耐腐。干燥慢，稍有翘曲和开裂。锯、刨均不困难，但锯齿易钝，钉钉易劈裂。■

（责编　李瑄）