

长 8—14(—26) 厘米,宽 5—8 厘米,先端渐尖,基部圆形或楔形,上面无毛,下面被疏星状毛或无毛,侧脉 9—12 对,下面明显凸起,达边缘弯曲,网脉垂直;叶柄长约 1 厘米,被黄色绒毛或无毛。花序腋生,长 8—13 厘米,无毛或具疏毛,每分枝小穗上有花 5—6 朵。花萼裂片 5 枚,覆瓦状排列,长约 3 毫米,外面 3 枚呈三角形,内面 2 枚钝,无毛或被疏毛;花瓣 5 枚,外面在蕾时裸露部分被毛,内面无毛;雄蕊 10—15 枚,两轮排列,常与花瓣连结,或生于两花瓣之间,扁平,长达 1 毫米,花药稍长,长约 2 毫米,药隔附属体锥状,弯曲,长 2 毫米;子房长圆形,3 室,每室具胚珠 2 枚,花柱长达 2 毫米;柱头钝,均光滑无毛。果卵圆形,无毛,具小尖头,2 枚增大的花萼裂片为长圆形,长约 5 厘米,先端圆形或微凹陷,具纵脉 11—12 条,无毛或被疏毛。花期 6 月,果期 10—11 月。

产云南(绿春、江城李仙江流域)。生于海拔 300—600 米的密林中。越南北部有分布。模式标本采自越南鸿基。

5. 多毛坡垒(植物分类学报) 糙树(云南屏边) 图版 32: 8—9

Hopea mollissima C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. 6(2): 234. t. 48(9). 1975. —*H. jianshu* Y. K. Yang et al. in ibid. 19(2): 253. t. 2. 1981. Syn. nov., typo.

乔木,高 25—30 米,具白色芳香树脂;树皮灰白色或暗褐色,下部呈不规则的剥落。枝条圆柱形,近叶柄处略有棱,红褐色或灰褐色,被灰色短绒毛或变无毛。叶革质,全缘,长圆形或长圆状披针形,长 8—26 厘米,宽 3—8 厘米,先端渐尖或尾状渐尖,基部圆形或楔形,两侧略不等,被密毛或星状毛,侧脉 8—11 对,下面明显突起;叶柄长约 1.5 厘米,具环状裂纹,密被黄色绒毛。圆锥花序腋生,长 5—9 厘米,密被星状毛或疏被毛。花萼裂片 5 枚,覆瓦状排列,卵形,长约 4 毫米,宽 2 毫米,外面被疏毛,边缘被睫毛;花瓣 5 枚,旋转排列,长 1—1.5 厘米,宽 2—4 毫米,外面一半(在花蕾时裸露部分)密被绢状绒毛,内面无毛;雄蕊(10—)15 枚,两轮排列,花丝基部三角形,花药基着,纵裂,药隔附属体芒状,长约 1.5 毫米;子房近卵形,3 室,每室具胚珠 2 枚,花柱短棒状,具明显的花柱基,均无毛。果实卵圆形,径约 1.5 厘米,具短尖头,增大的 2 枚花萼裂片线状披针形、长圆形、披针形或倒披针形,长 8—12 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,具疏星状毛,有纵脉 10—13 条。花期 7—8 月,果期 12—5 月。

产云南(屏边、绿春、江城李仙江沿岸)。生于潮湿的林中,海拔 1000 米以下。模式标本采于屏边马尾。

木材心材暗黄色,露在大气中转为深灰色,和较浅的边材有明显的区别。木材结构细而匀,纹理多斜行,材质甚硬重,强韧,很耐腐,对虫害的抵抗力亦强,适宜作力学强度大的重建筑用,如桥梁,船坞,堆栈等。



1—8. 河内坡垒 *Hopea hongayensis* Tard.-Blot.: 1.花枝, 2.花瓣外面观, 3.花瓣内面观, 连同雄蕊, 4.花, 5.果实, 6.雄蕊, 7.子房纵切面。 8—9. 多毛坡垒 *H. mollissima* C. Y. Wu, 8.叶, 9.叶下面毛被。(刘怡涛绘)