

条上亦必有 3 对以上者,小叶的侧脉 10—13 对;果实的苞片较大,中间裂片长 3—5 厘米。本种的开花期亦较晚,通常在 7 月开花,而后者 5—6 月开花。就分布区而论,本种的分布偏于我国东部,而后者偏于我国西南部和南部,两种在湖南、广西和广东有交叉。根据以上形态特征、生物学特性和地理分布来看,将该 2 种分别作为一独立种是恰当的,而曼依 (Manning) 将少叶黄杞归并入黄杞中处理作为一种植物是不恰当的。

组 2. 黄杞组——Sect. 2. *Engelhardia*——Sect. *Pterilema* (Reinw.) C. DC. in Ann. Sci. Nat. Sér. 4, 18: 35. 1862.——Sect. *Trichotocarpeae* Nagel in Engler, Bot. Jahrb. 50: 475. 1914.

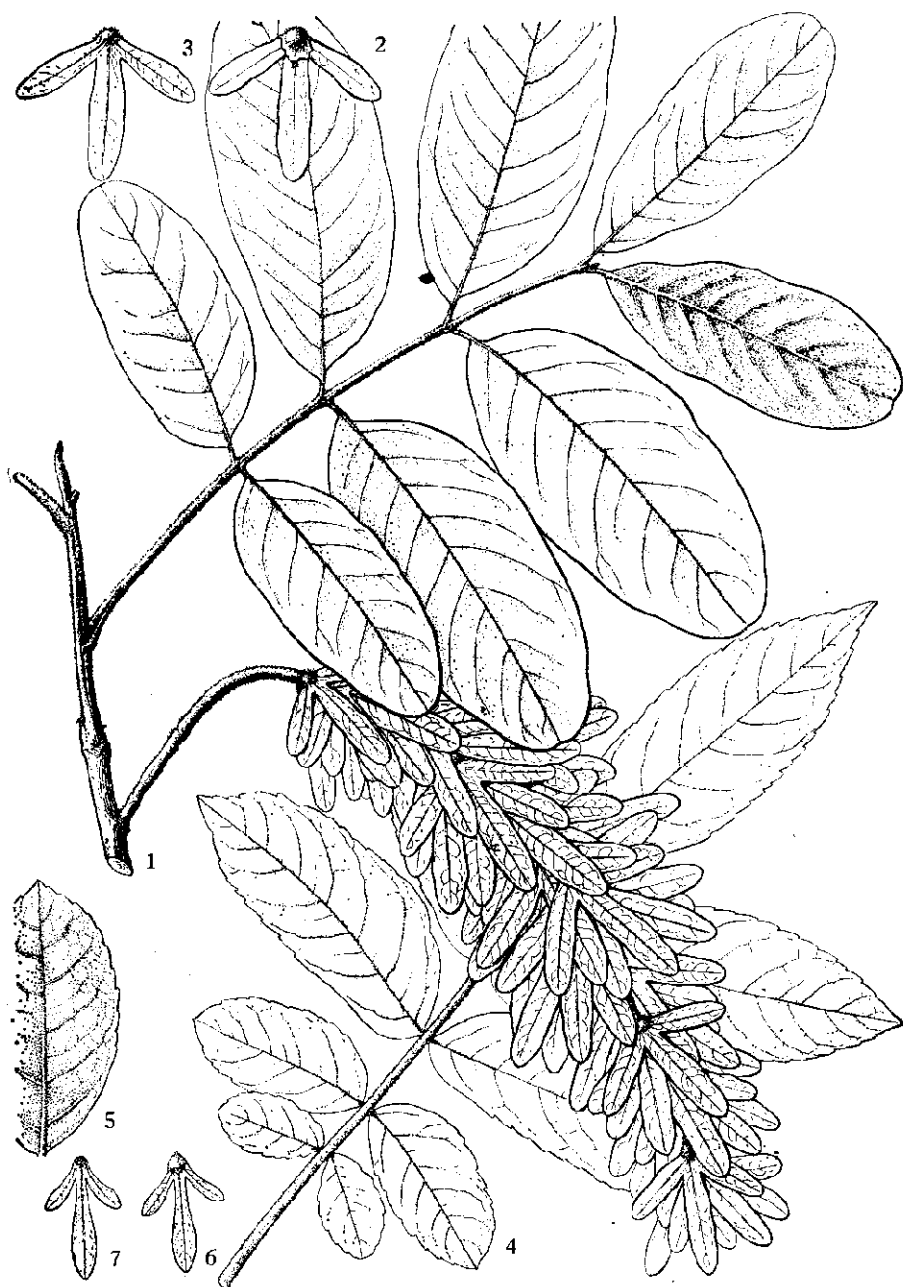
花序侧生;雄花苞片 3 裂,花药或多或少有毛,药隔具 1 小凸头伸出花药顶端;苞片贴生至果实近中部,果实被有刚毛,近于无柄,果核内仅具主隔膜,因而基部成不完全 2 室。

3. 毛叶黄杞 (中国高等植物图鉴) 短翅黄杞 (中国树木分类学) 图版 4: 1—3

Engelhardia colebrookiana Lindl. ex Wall., Pl. As. Rar. 3: 4, t. 208. 1832, excl. “glabris”——*En. spicata* Lesch. ex Bl. var. *colebrookeana* (Lindl. ex Wall.) Kds. et Val., Bijdr. 5: 169. 1900; Manning in Bull. Torrey Bot. Club 93: 43. 1966.——*En. villosa* Kurz. var. *integra* Kurz, Forest Fl. British Burma 2: 491. 1871.——*En. pterococca* Roxb. ex Kuntze & *colebrookeana* (Lindl. ex Wall.) Kuntze, Rev. Gen. 637. 1891.——*En. esquirolii* Lévl., in Fedde, Rept. 12: 507. 1913.

通常为小乔木,高 4—7 米,有时达 15—20 米。小枝淡灰褐色,密被短柔毛,皮孔多而显著,成不规则散布。叶常为偶数羽状复叶,长约 15—25 厘米,叶总柄和叶轴粗壮,密被短柔毛;小叶 2—4 对,稀 5 对,具小叶柄至几乎无小叶柄,阔椭圆状卵形或阔椭圆状倒卵形至长椭圆形,长 7—15 厘米,宽 3—7 厘米,生于叶轴上部的小叶较下部者为长,顶端钝圆或有时急尖,基部歪斜,阔楔形或圆形,全缘,上面除中脉被柔毛外,其余部分无毛或仅有稀疏毛,有散布的腺体,下面密被短柔毛,侧脉通常 7—9 对。雄性柔荑花序多条形成圆锥状花序束,花序束顶端具或不具 1 条雌花序,自去年生侧枝上的叶痕腋内生出。雄花密集,具花柄,苞片 3 裂,被柔毛,雄蕊通常 10 枚,花药有毛,药隔具 1 小凸头伸出花药顶端。雌性柔荑花序或生于圆锥花序束顶端或常常单独生于去年生侧枝上的叶痕腋内;雌花几乎无柄。果序俯垂,长 13—18 厘米,果序柄粗壮,长 3—6 厘米,密被短柔毛。苞片基部有刚毛,贴生至果实近中部,裂片矩圆形,顶端钝圆,中间裂片长 2.5—3 厘米,宽约 0.7—1 厘米,侧裂片长约 1.5 厘米,果实密生刚毛,球状,直径约 4 毫米。2—3 月开花,4—5 月果陆续成熟。

产于云南、贵州、广西及广东海南。分布于越南、缅甸、印度、尼泊尔。常生于海拔 800—1400 米 (有时达 2000 米) 的山腰或山谷疏林中。树皮含鞣质,可提制栲胶。



1—3.毛叶黄杞 *Engelhardia colebrookiana* Lindl. ex Wall.: 1.枝; 2.果实腹面观; 3.果实背面观; 4—7.齿叶黄杞 *En. serrata* Bl.: 4.叶; 5.小叶背面; 6.果实腹面观; 7.果实背面观。
(张泰利绘)