2.小枝暗褐色;小叶常3—5对,稀有2对时必有3对以上的复叶,侧脉10—13对;5—6月开花……1.**黄杞** **En. roxburghiana** Wall.

2.小枝灰白色;小叶1—2对,侧脉5—7对;7月开花……2.**少叶黄杞** **En. fenzelii** Merr.

1.枝、叶或多或少有毛;花序侧生;果实及苞片基部有刚毛,无果柄(组2.黄杞组 Sect. 2. Engelhardia)

3.小叶全缘。

4.小叶顶端钝或圆,成长后背面亦满布柔毛……3.**毛叶黄杞** **En. colebrookiana** Lindl. ex Wall.

4.小叶顶端渐尖或急尖,成长后背面仅脉上或侧脉腋内有毛或变无毛。

5.雌雄异株;小叶无柄或近无柄,叶轴和小叶背面稍有毛,而侧脉腋内有丛毛,革质,侧脉7—10对……4.**爪哇黄杞** **En. acariflora** (Reinw.) Bl.

5.雌雄同株;小叶具长0.5—1厘米长的柄,叶轴和小叶背面仅中脉上有疏柔毛而最后全变无毛,薄革质,侧脉10—13对……5.**云南黄杞** **En. spicata** Lesch. ex Bl.

3.小叶边缘有锯齿,成长后上面仅在中、侧脉上有短柔毛,背面满布柔毛,侧脉7—10对……6.**齿叶黄杞** **En. serrata** Bl.

胡先骕曾根据采自云南的标本(王启无 80304 号)发表了一新种 *E. mollis* Hu("静生汇报" 10: 161. 1940)。曼依 (Manning, in Bull. Torrey Bot. Club. 93: 38. 1966) 根据对同模式标本的观察提到,此标本的枝叶不属胡桃科。我们检查了模式标本及两张同模式标本,认为:其枝叶是属于橄榄科西南白头树 Garuga forrestii W. W. Smith 的枝叶;果实是属云南黄杞 E. spicata Lesch. ex Bl. 的果实。由于采集装订的错误,而胡将两个不同科的植物作为一个种发表。因此属混杂种。

组1. 裸果黄杞组——Sect. 1. Psilocarpeae Nagel in Engler, Bot. Jahrb. 50: 475. 1914.

花序顶生,稀同时侧生;雄花的苞片不显明3裂,花药无毛,药隔不伸出于花药顶端;苞片托于果实基部,果实无毛,具果柄,果核内有主隔膜和次隔膜,因而基部成不完全4室。

1. **黄杞**(中国树木分类学) 黑油换、黄泡木(四川),假玉桂(云南、广东) 图版 3:1

Engelhardia roxburghiana Wall., Pl. As. Rar. 2: 85. Pl. 199 (excl. fruct.) 1831.——*En. chrysolepis* Hance in Ann. Sci. Nat. Sér. 4, 15: 227. 1861.——*En. wallichiana* Lindl. in Wall. Cat. no. 4942. 1830, nom. nud.——*En. wallichiana* Lindl. var. *chrysolepis* (Hance) C. DC. in DC. Prodr. 16 (2): 142. 1864.——*En. spicata* Bl. var. *formosana* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25 (19): 199. 1908.——*En. formosana* Hayata, Icon. Pl. Formos. 6: 61. 1916.——*En. roxburghiana* Wall. f. *brevialata* Manning, l. c. 51., syn. nov.

半常绿乔木,高达10余米,全体无毛,被有橙黄色盾状着生的圆形腺体;枝条细瘦,老后暗褐色,干时黑褐色,皮孔不明显。偶数羽状复叶长12—25厘米,叶柄长3—8厘米,小

叶 3—5 对，稀同一枝条上亦有少数 2 对，近于对生，具长 0.6—1.5 厘米的小叶柄，叶片革质，长 6—14 厘米，宽 2—5 厘米，长椭圆状披针形至长椭圆形，全缘，顶端渐尖或短渐尖，基部歪斜，两面具光泽，侧脉 10—13 对。雌雄同株或稀异株。雄花序 1 条及雄花序数条长而俯垂，生疏散的花，常形成一顶生的圆锥状花序束，顶端为雌花序，下方为雄花序，或雌雄花序分开则雌花序单独顶生。雄花无柄或近无柄，花被片 4 枚，兜状，雄蕊 10—12 枚，几乎无花丝。雌花有长约 1 毫米的花柄，苞片 3 裂而不贴于子房，花被片 4 枚，贴生于子房，子房近球形，无花柱，柱头 4 裂。果序长达 15—25 厘米。果实坚果状，球形，直径约 4 毫米，外果皮膜质，内果皮骨质，3 裂的苞片托于果实基部；苞片的中间裂片长约为两侧裂片长的 2 倍，中间的裂片长 3—5 厘米，宽 0.7—1.2 厘米，长矩圆形，顶端钝圆。 5—6 月开花，8—9 月果实成熟。

产于台湾、广东、广西、湖南、贵州、四川和云南。分布于印度、缅甸、泰国、越南。生于海拔 200—1500 米的林中。模式标本采自广东。树皮纤维质量好，可制人造棉，亦含鞣质可提栲胶；叶有毒，制成溶剂能防治农作物病虫害，亦可毒鱼；木材为工业用材和制造家具。

2. **少叶黄杞**(中国高等植物图鉴)　黄榉(浙江、福建)　图版 3：2

Engelhardia fenzelii Merr. in Lingnan Sci. Journ. 7: 300. 1929.

小乔木，高 3—10 米、有时达 18 米，胸径达 30 厘米，全体无毛。枝条灰白色，被有锈褐色或橙黄色的圆形腺体。偶数羽状复叶长 8—16 厘米，叶柄长 1.5—4 厘米；小叶 1—2 对，对生或近对生或者明显互生，具长 0.5—1 厘米的小叶柄，叶片椭圆形至长椭圆形，长 5—13 厘米，宽 2.5—5 厘米，全缘，基部歪斜，圆形或阔楔形，顶端短渐尖或急尖，两面有光泽，下面色淡，幼时被稀疏腺体，上面深绿，侧脉 5—7 对，稍成弧状弯曲。雌雄同株或稀异株。雌雄花序常生于枝顶端而成圆锥状或伞形状花序束，顶端 1 条为雌花序，下方数条为雄花序，或雌雄花序分开则雌花序单独顶生而雄花序数条形成花序束，均为葇荑状，花稀疏散生。雄花无柄，苞片 3 裂，花被 4，兜状，雄蕊 10—12 枚，几乎无花丝。雌花有不到 1 毫米长的柄，苞片 3 裂，不贴于子房，花被片 4 枚，贴生于子房，子房直径约 1 毫米，柱头 4 裂。果序长 7—12 厘米，俯垂，果序柄长 3—4 厘米。果实球形，直径 3—4 毫米，密被橙黄色腺体；苞片托于果实，膜质，3 裂，背面有稀疏腺体，裂片长矩圆形，顶端钝，中间裂片长 2—3.5 厘米，宽 6—8 毫米，侧裂片长 1.5—2.2 厘米。 7 月开花，9—10 月果成熟。

产于广东、福建、浙江、江西、湖南和广西，模式标本采自广东东北部。生于海拔 400—1000 米的林中或山谷。用途同黄杞。

本种和黄杞 En. roxburghiana Wall. 区别点在于：本种的枝条灰白色；羽状复叶的小叶仅 1—2 对，小叶的侧脉 5—7 对；果实的苞片较小，中间裂片长 2—3.5 厘米。而黄杞的枝条暗褐色或黑褐色；羽状复叶的小叶通常 3—5 对，即是有时有 2 对者则在同一枝

1.黄杞 Engelhardia roxburghiana Wall. 枝。 2.少叶黄杞 En. fenzelii Merr. 叶。
（刘敬勉绘）