

Carpinus rankanensis Hayata, Icon. Pl. Formos. 6: 63. fig. 8. pl. 10. 1916; Kanehira, Formos. Trees 547. 1917. ed. 2. 87. fig. 42. 1936; 胡先骕, 中国森林树木图志 2: 95. 图版 33. 1948; Li Hui-lin, Woody Flora of Taiwan 81. 1963. et in Flora of Taiwan 2: 46. pl. 206. 1976. 中国高等植物图鉴 1: 406. 图 811. 1972.

兰郎千金榆 (原变种)

Carpinus rankanensis Hayata var. **rankanensis**

乔木; 小枝棕色, 具多数狭长的小皮孔, 无毛。叶厚纸质, 矩圆形、卵状矩圆形、椭圆形, 长 8—10 厘米, 宽 3—4 厘米, 顶端渐尖至尾状渐尖, 基部心形, 边缘具不规则的刺毛状重锯齿, 上面沿中脉被粗毛, 下面沿中脉与侧脉被长柔毛, 余则无毛, 侧脉 20—25 对; 叶柄长 5—10 毫米, 无毛。果序长 10—12 厘米, 直径约 2 厘米; 序梗长 2—3 厘米, 序梗、序轴均被粗毛; 果苞覆瓦状排列, 卵状矩圆形, 长约 13 毫米, 宽约 7 毫米, 外侧的基部无裂片, 内侧的基部具内折的裂片, 全部或大部遮盖着小坚果, 中裂片外侧内折, 其边缘的上部具疏齿, 内侧边缘全缘或上部具不明显的细齿, 顶端锐尖, 背面的基部密生刺刚毛, 基出脉 3 条, 网脉显著。小坚果长卵圆形, 顶端被长柔毛, 其余光滑, 具 10 条细肋。

特产我国台湾省, 生于北部及中部的中海拔杂木林中。模式标本采自台湾北部宜兰县兰郎山。

细叶兰郎千金榆 (变种) (台湾植物志)

Carpinus rankanensis Hayata var. **mitsudae** Yamamoto, Suppl. Icon. Pl. Formos. 5: 16. fig. 5. 1932; Kanehira, l. c. ed. 2. 87. 1936, 胡先骕, 中国森林树木图志, 2: 95. 1948; Li Hui-lin, Woody Flora of Taiwan 81. 1936. et Flora of Taiwan 46. 1976.

本变种以果苞披针形、中裂片顶端渐尖、小坚果近矩圆形等特征与原变种相区别。

我国台湾省特产, 仅见于高雄。模式标本采自高雄。

2. 千金榆 (中国树木分类学)

Carpinus cordata Bl., Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 309. 1850; Burk. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 501. 1899; Diels in Engler, Bot. Jahrb. 29: 279. 1901; Kom. in Acta Horti Petrop. 22: 62. 1903; Schneid., Ill. Handb. Laubholzk. 1: 137. fig. 75 a. 76 m. 80 k—q. 1904. et in Sarg., Pl. Wils. 2: 434. 1916; H. Winkl. in Engler, Pflanzenreich 19 (IV-61); 26. fig. 7 A—C. 8 A—B. 1904. et in Engler, Bot. Jahrb. 50: 489. 1914. p. p.; Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 31: 205. 1911. et in Bot. Mag. Tokyo 29: 38. 1915; Bean in Bot. Mag. 140. t. 8534. 1914; Rehd., Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 141. 1940; Chun, Econ. Trees of China 70. 1921; 胡先骕, 中国植物图谱 3: 图版 111. 1933.

中山大学农林植物所专刊 1: 109. 1933. 中国森林树木图志 2: 35. 图版 99. 1948; 陈嵘, 中国树木分类学 162. 1937; 刘慎谔, 东北木本植物图志 211. 图版 80. 图 117. 1955; 中国高等植物图鉴 1: 406. 图 812. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 62. 图 51. 1974. — *Carpinus erosa* Bl., l. c. 1: 308. 1850. — *Distegocarpus? erosa* DC., Prod. 16 (2): 128. 1864. — *Distegocarpus? cordata* DC., l. c. — *Ostrya manshurica* Budischtschew ex Trautv. in Acta Horti Petrop. 9: 166. 1884.

千金榆 (原变种) 图版 15: 1—3

Carpinus cordata* Bl. var. *cordata

乔木, 高约 15 米; 树皮灰色, 小枝棕色或橘黄色, 具沟槽, 初时疏被长柔毛, 后变无毛。叶厚纸质, 卵形或矩圆状卵形, 较少倒卵形, 长 8—15 厘米, 宽 4—5 厘米, 顶端渐尖, 具刺尖, 基部斜心形, 边缘具不规则的刺毛状重锯齿, 上面疏被长柔毛或无毛, 下面沿脉疏被短柔毛, 侧脉 15—20 对; 叶柄长 1.5—2 厘米, 无毛或疏被长柔毛。果序长 5—12 厘米, 直径约 4 厘米; 序梗长约 3 厘米, 无毛或疏被短柔毛; 序轴密被短柔毛及稀疏的长柔毛; 果苞宽卵状矩圆形, 长 15—25 毫米, 宽 10—13 毫米, 无毛, 外侧的基部无裂片, 内侧的基部具一矩圆形内折的裂片, 全部遮盖着小坚果, 中裂片外侧内折, 其边缘的上部具疏齿, 内侧的边缘具明显的锯齿, 顶端锐尖。小坚果矩圆形, 长 4—6 毫米, 直径约 2 毫米, 无毛, 具不明显的细肋。

产于东北、华北、河南、陕西、甘肃。生于海拔 500—2500 米的较湿润、肥沃的阴山坡或山谷杂木林中。朝鲜、日本也有。模式标本采自日本。

华千金榆 (变种) (植物分类学报) 图版 15: 4

***Carpinus cordata* Bl. var. *chinensis* Franch. in Journ. de Bot. 13: 202. 1899; Burk. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 501. 1899; H. Winkl. in Engler, Pflanzenreich 19 (IV-61): 27. 1904; 胡先骕, 中山大学农林植物所专刊 1: 109. 1933. 中国森林树木图志 2: 100. 1948; 陈嵘, 中国树木分类学 163. 1937. — *Carpinus chinensis* (Franch.) Pei, 中研汇报 2: 223. 1948. — *Carpinus cordata* auct. non Bl.; H. Winkl. in Engler, Bot. Jahrb. 50 (Suppl.): 489. 1914. p. p.**

本变种的小枝密被短柔毛及稀疏长柔毛和原变种相区别。

产于华东、湖北、四川。生长环境与原变种同。模式标本采自四川城口。

毛叶千金榆 (中国树木分类学)

***Carpinus cordata* Bl. var. *mollis* (Rehd.) Cheng ex Chen, 中国树木分类学 163. 1937; 秦岭植物志 1 (2): 63. 1974. — *Carpinus mollis* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 11: 154. 1930.**

小枝及叶柄密被绒毛; 叶背面密被短柔毛。

产于河北、河南、四川、陕西、甘肃。生境与原变种同。模式标本采自四川松潘。