

尖,基部近圆形或近心形,边缘有不规则的单锯齿,较少为重锯齿,齿尖锐,上面无毛,下面仅沿脉疏被长柔毛,其余无毛,侧脉 11—13 对,略带紫色;叶柄细瘦,长约 5—7 毫米,疏被长柔毛。果序长约 4 厘米;序梗长约 2.5 厘米,序梗、序轴均无毛,略带紫色;果苞半卵形,长约 1.5 毫米,两面近无毛,外侧的基部无裂片,内侧的基部微内折,中裂片三角状披针形,顶端渐尖或微钝,内侧边缘直,外侧边缘有不规则的波状细齿。小坚果宽卵形,微扁,长约 4 毫米,疏被短柔毛,有时有稀疏的树脂腺体,具 10 肋。

产于广西都安、贵州兴义和独山。生于海拔 1000 米左右的山地疏林中或山顶岩石上的灌木林中。模式标本采自广西都安。

20. 太鲁阁鹅耳枥 太鲁阁千金榆(台湾植物志)

Carpinus hebestoma Yamamoto, Suppl. Icon. Pl. Formos. 5: 14. fig. 4. 1932; Kanehira, Formos. Trees ed. 2. 84. fig. 39. 1936; 胡先骕, 中国森林树木图志 2: 179. 图版 73. 1948; Li Hui-lin, Woody Flora of Taiwan 82. 1963. et Flora of Taiwan 2: 44. 1976.

乔木;小枝细瘦,紫褐色,被短柔毛。叶厚纸质,披针形,长 5—5.5 厘米,宽 1.4—1.8 厘米,顶端渐尖,基部近圆形,边缘具不规则的重锯齿或单齿,侧脉 11—12 对;叶柄细瘦,长 7—10 毫米,被短柔毛。果序长 3—3.5 厘米;序梗长 1.5—2 厘米,序梗、序轴均被短柔毛;果苞半宽卵形,长 7—9 毫米,宽约 5 毫米,外侧基部无裂片,内侧基部边缘微内折,中裂片内侧边缘直,全缘,外侧边缘及顶端具缺刻状粗锯齿,背面沿脉被长柔毛。小坚果卵圆形,长约 2.5 毫米,密被短柔毛及疏生树脂腺体。

我国台湾省特产。模式标本采自花蓮。

亚组 3. 多脉鹅耳枥亚组——Subsect. 3. *Polyneurae* (Hu) P. C. Li, stat. nov. —*Carpinus* subgen. *Carpinus* ser. *Polyneurae* Hu, 植物分类学报 9 (3): 294. 1964.

叶缘具规则或不规则的刺毛状重锯齿或单齿。

本亚组有下列 5 种 3 变种。

21. 昌化鹅耳枥 昌化枥(中国树木分类学) 图版 21: 1—6

Carpinus tschonoskii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 27: 534. 1882; H. Winkl. in Engler, Pflanzenreich 19 (IV-61): 36. fig. 10 M. 1904. et in Engler, Bot. Jahrb. 50 (Suppl.): 499. fig. a—h. 1914 excl. var. *subintegra*.; Matsumura, Ind. Pl. Jap. 2 (2): 21. 1912; Schneid., Ill. Handb. Laubholz. 2: 894. fig. 559 r—s. 1912. et in Sarg., Pl. Wils. 2: 441. 1916; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 29: 39. 1915; 胡先骕, 中国植物图谱 3: 图版 117. 1933. 中山大学农林植物所专刊 1: 155. 1933. 中国森林树木图志 2: 127. 图版 47. 1948; 陈嵘, 中国树木分类学

166. 1937; Rehd., Man Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 140. 1940; Ohwi, Fl. Jap. 371. 1965.——*Carpinus yedoensis* Maxim., l. c. 1882.——*Carpinus paoshingensis* Hsia, 北研丛刊 2: 179. 图 13. 1934.——*Carpinus obovatifolia* Hu, 植物分类学报 9 (3): 289. 1964.——*Carpinus falcatibracteata* Hu, l. c. 9 (3): 297. 1964. p. p. max.

昌化鹅耳枥(原变种) 图版 21: 1—6

Carpinus tschonoskii* Maxim. var. *tschonoskii

乔木, 高 5—10 米; 树皮暗灰色; 小枝褐色, 疏被长柔毛, 后渐变无毛。叶椭圆形、矩圆形、卵状披针形, 少有倒卵形或卵形, 长 5—12 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 顶端渐尖至尾状, 基部圆楔形或近圆形, 边缘具刺毛状重锯齿, 两面均疏被长柔毛, 以后除背面沿脉尚具疏毛, 脉腋间具稀疏的髯毛外, 其余无毛, 侧脉 14—16 对; 叶柄长 8—12 毫米, 上面疏被短柔毛; 果序长 6—10 厘米, 直径 3—4 厘米; 序梗长 1—4 厘米, 序梗、序轴均疏被长柔毛; 果苞长 3—3.5 厘米, 宽 8—12 毫米, 外侧基部无裂片, 内侧的基部仅边缘微内折, 较少具耳突, 中裂片披针形, 外侧边缘具疏锯齿, 内侧边缘直或微呈镰状弯曲。小坚果宽卵圆形, 长 4—5 毫米, 顶端疏被长柔毛, 有时具树脂腺体。

产于安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川、贵州、云南。生于海拔 1400—2400 米的山坡林中。朝鲜、日本也有分布。模式标本采自日本。

过去, 在我国本种仅在四川及浙江昌化县有过纪录。1964 年, 胡先骕在《中国鹅耳枥属志资料》一文中, 以分布于四川西部洪溪、其果苞中裂片呈镰状弯曲的类型为模式, 建立了“镰苞鹅耳枥” *C. falcatibracteata* Hu, 并将产于四川其他地区、江西等地的本种植物一概认为是“镰苞鹅耳枥”, 同时指出, 我国所产的此类植物与朝鲜、日本所产的 *C. tschonoskii* Maxim. 的叶形类似, 但果苞甚为不同, 因此 *C. tschonoskii* Maxim. 只分布于日本和朝鲜, 我国无分布。我们详细地观察了日本的标本并与我国各地的标本比较, 结果表明, 日本的 *C. tschonoskii* Maxim. 标本不仅与我国所产的叶形一致, 而且果苞、小坚果等一系列特征均一致, 我国所产的此类植物显然就是 *C. tschonoskii* Maxim.。至于四川洪溪一地的标本, 果苞的中裂片明显地弯作镰刀状, 与日本及我国其它地区比较, 略为特殊, 拟作为本种的一个变种较为合适。

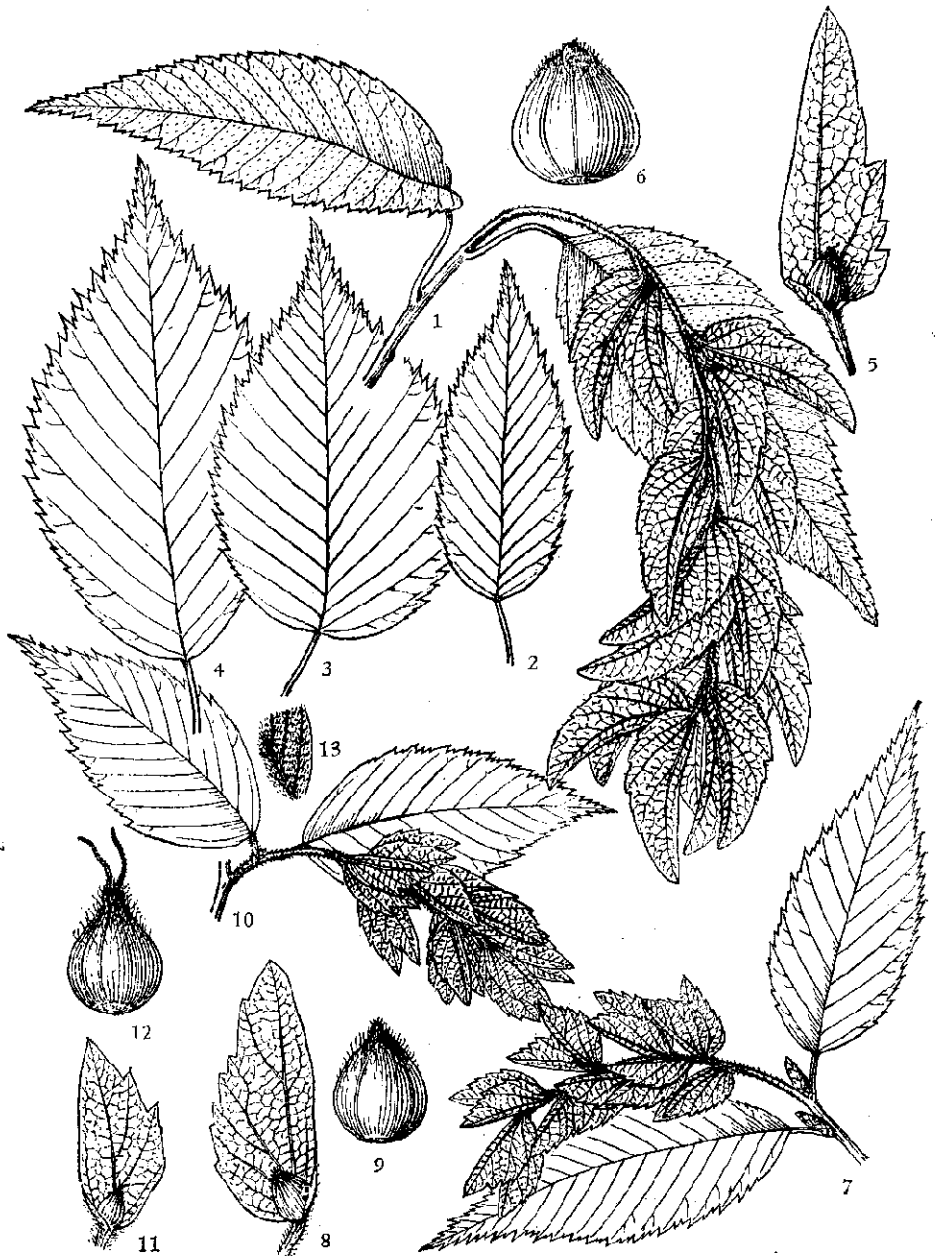
镰苞鹅耳枥(变种)(植物分类学报)

***Carpinus tschonoskii* Maxim. var. *falcatibracteata* (Hu) P. C. Li, stat. nov.——*Carpinus falcatibracteata* Hu, 植物分类学报 9 (3): 297. 1964. p. p. min. (quoad typ. tantum).**

乔木或小乔木, 高 2—15 米。果苞的中裂片呈明显的镰刀状弯曲, 与原变种区别。

产于四川洪溪。生于海拔 1900 米的山顶阳处。

22. 多脉鹅耳枥(中国森林树木图志) 图版 21: 7—9



1—6. 昌化鹅耳枥 *Carpinus tschonoskii* Maxim. var. *tschonoskii*: 1. 叶与果序; 2—4. 各种叶形; 5. 果苞; 6. 小坚果。7—9. 多脉鹅耳枥 *Carpinus polyneura* Franch. var. *polyneura*: 7. 叶与果序; 8. 果苞; 9. 小坚果。10—13. 软毛鹅耳枥 *Carpinus mollicoma* Hu: 10. 叶与果序; 11. 果苞; 12. 小坚果; 13. 叶背面的一部分。(冯晋庸绘)