

果苞外侧的基部无裂片,内侧的基部具1枚小裂片或耳突,或仅边缘微内折。

本亚组有下列14种6变种。

7. 普陀鹅耳枥(中国森林树木图志)

Carpinus putoensis Cheng, 科学社生物所论文集 8: 72. 图1. 1932; 胡先骕, 中国森林树木图志 2: 122. 图版44. 1948.

乔木;树皮灰色;小枝棕色,疏被长柔毛和黄色椭圆形小皮孔,后渐无毛而呈灰色。叶厚纸质,椭圆形至宽椭圆形,长5—10厘米,宽3.5—5厘米,顶端锐尖或渐尖,基部圆形或宽楔形,边缘具不规则的刺毛状重锯齿,上面疏被长柔毛,下面疏被短柔毛,以后两面均渐变无毛,仅下面沿脉密被短柔毛及脉腋间具簇生的髯毛,侧脉11—13对;叶柄长5—10毫米,上面疏被短柔毛。果序长3—8厘米,直径4—5厘米;序梗、序轴均疏被长柔毛或近无毛,序梗长约1.5—3厘米;果苞半宽卵形,长约3厘米,背面沿脉被短柔毛,内侧基部具长约3毫米的内折的卵形小裂片,外侧基部无裂片,中裂片半宽卵形,长约2.5厘米,顶端圆或钝,外侧边缘具不规则的齿牙状疏锯齿,内侧边缘全缘,直或微呈镰形。小坚果宽卵圆形,长约6毫米,无毛亦无腺体,具数肋。

我国特有种,仅见于浙江舟山群岛。生于山坡林中。模式标本采自普陀岛。

8. 贵州鹅耳枥(中国树木分类学) 图版17

Carpinus kweichowensis Hu, 中山大学农林植物所专刊 2: 79. 图1. 1932. 中国植物图谱 3: 图版122. 1933. 中国森林树木图志 2: 123. 图版45. 1948; 陈嵘, 中国树木分类学 165. 1937.——*Carpinus austro-yunnanensis* Hu, 静生汇报 n. ser. 1: 213. 1948.

乔木,高约10米;树皮灰白色;小枝灰棕色,密被长柔毛,具不明显的小皮孔。叶厚纸质,长椭圆形、长矩圆形、椭圆形或矩圆形,长8—12厘米,宽3.5—5.5厘米,顶端渐尖或锐尖,基部近圆形,很少圆楔形或微心形,边缘具不规则的细密重锯齿,幼时上面沿中脉密被短柔毛,后渐变无毛,下面沿脉疏被短柔毛,脉腋间具密的髯毛,侧脉10—14对;叶柄长12—15毫米,密被黄色长柔毛。果序长10—15厘米,直径约5厘米;序梗长约2厘米;序梗、序轴均密被黄色长柔毛;果苞大,长约3厘米,外侧基部无裂片,内侧基部具长约3毫米的宽卵形小裂片,中裂片长矩圆形,长约25毫米,宽8—10毫米,顶端骤尖,内侧边缘全缘,外侧边缘具疏锯齿,背面沿脉疏被短柔毛。小坚果宽卵圆形,长约6毫米,密被白色短柔毛,顶端具长柔毛,无树脂腺体,具8—9肋。

产于贵州西南部、云南东南部。生于海拔1100—1200米常绿阔叶混交林中。模式标本采自贵州贞丰。

9. 鹅耳枥(中国树木分类学) 穗子榆(河南)

Carpinus turczaninowii Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. 10: 203. 1869; Franch. in Journ. de Bot. 13: 203. 1899; *exclud. specim. Fargesii*, Burk. in

Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 502. 1899, exclud. specim. Fargesii; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 150. 1923; Schneid., Ill. Handb. Laubholz. 2: 895. fig. 558 h—i. 559 t—u. 1904. et in Sarg., Pl. Wils. 2: 439. 1916; 胡先骕, 中国植物图谱 3: 图版 116. 1933. 中国森林树木图志 2: 135. 图版 51. 1948; 周汉藩, 河北习见树木图说 102. 图版 34. 1934; 陈嵘, 中国树木分类学 163. 1937; 刘慎谔, 东北木本植物图志 211. 图版 78. 图 116. 1955; 中国高等植物图鉴 1: 401. 图 802. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 65. 图 55. 1974.——*Carpinus paxii* H. Winkl. in Engler, Pflanzenreich 19 (IV-61): 35. fig. 10. A—C. 1904.——*Carpinus chowii* Hu in Journ. Arn. Arb. 13: 334. 1932.——*Carpinus turczaninowii* Hance var. *chungnanensis* P. C. Kuo, 秦岭植物志 1 (2): 66. 图 56. 1974.

鹅耳枥(原变种) 图版 19: 4—14

Carpinus turczaninowii* Hance var. *turczaninowii

乔木, 高 5—10 米; 树皮暗灰褐色, 粗糙, 浅纵裂; 枝细瘦, 灰棕色, 无毛; 小枝被短柔毛。叶卵形、宽卵形、卵状椭圆形或卵菱形, 有时卵状披针形, 长 2.5—5 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米, 顶端锐尖或渐尖, 基部近圆形或宽楔形, 有时微心形或楔形, 边缘具规则或不规则的重锯齿, 上面无毛或沿中脉疏生长柔毛, 下面沿脉通常疏被长柔毛, 脉腋间具髯毛, 侧脉 8—12 对; 叶柄长 4—10 毫米, 疏被短柔毛。果序长 3—5 厘米; 序梗长 10—15 毫米, 序梗、序轴均被短柔毛; 果苞变异较大, 半宽卵形、半卵形、半矩圆形至卵形, 长 6—20 毫米, 宽 4—10 毫米, 疏被短柔毛, 顶端钝尖或渐尖, 有时钝, 内侧的基部具一个内折的卵形小裂片, 外侧的基部无裂片, 中裂片内侧边缘全缘或疏生不明显的小齿, 外侧边缘具不规则的缺刻状粗锯齿或具 2—3 个齿裂。小坚果宽卵形, 长约 3 毫米, 无毛, 有时顶端疏生长柔毛, 无或有时上部疏生树脂腺体。

产于辽宁南部、山西、河北、河南、山东、陕西、甘肃。生于海拔 500—2000 米的山坡或山谷林中, 山顶及贫瘠山坡亦能生长。朝鲜、日本也有。模式标本采自北京金山。

木材坚韧, 可制农具、家具、日用小器具等。种子含油, 可供食用或工业用。

小叶鹅耳枥(变种)(秦岭植物志)

***Carpinus turczaninowii* Hance var. *stipulata* (H. Winkl.) H. Winkl. in Engler, Bot. Jahrb. 50 (Suppl.): 505. 1914; 秦岭植物志 1 (2): 66. 图 57. 1974.——*Carpinus stipulata* H. Winkl. in Engler, Pflanzenreich 19 (IV-61): 35. fig. 11. 1904.**

本变种以叶较小, 顶端渐尖, 边缘具单锯齿与原变种区别。

产于陕西、甘肃。常生于海拔 1000—1500 米的山坡林中。模式标本采自陕西秦岭。

10. **阿里山鹅耳枥**(中国森林树木图志) 图版 16: 13—15

***Carpinus kawakamii* Hayata. Icon. Pl. Formos. 3: 175. fig. 24. t. 33 B.**