

3. 叶披针形, 基部宽楔形(稀几圆形), 下面密被黄色绒毛; 叶柄密被绒毛; 果序梗通常密被黄色绒毛; 果苞矩圆状卵形, 长 1.5—2 厘米, 直径 7—9 毫米(云南北部).....
 2. 云南铁木 *O. yunnanensis* Hu ex P. C. Li
2. 叶具侧脉 11—15(—17) 对, 脉间相距较宽(约 5—10 毫米); 果苞倒卵状矩圆形或椭圆形(河北、河南、陕西、甘肃、四川)..... 3. 铁木 *O. japonica* Sarg.
1. 果苞基部通常缢缩呈柄状, 倒卵状披针形, 长 2—2.5 厘米; 果在果序轴上排成疏散的总状(浙江).....
 4. 天目铁木 *O. rehderiana* Chun

1. 多脉铁木(中国森林树木图志) 图版 22: 1—3

Ostrya multinervis Rehd. in Journ. Arn. Arb. 19: 71. t. 217. 1938; 胡先骕, 中国森林树木图志 2: 199. 图版 82. 1948; 中国高等植物图鉴 1: 407. 图 814. 1972.

乔木, 高达 16 米; 枝条暗紫褐色, 无毛, 具条棱, 皮孔疏生; 小枝紫褐色, 疏被软毛, 具条棱, 密生皮孔; 芽长卵圆形, 长 4—6 毫米, 芽鳞覆瓦状排列, 宽卵形, 顶端钝, 无毛, 具细条棱。叶长卵形至卵状披针形, 长 4.5—12 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 顶端渐尖、长渐尖至尾状渐尖, 基部近心形或几圆形, 稀宽楔形, 边缘具不规则锐齿, 上面绿色, 疏被长柔毛, 下面淡绿色, 密被短柔毛; 叶脉在上面微陷, 沿中脉密被短柔毛, 在下面隆起, 密被平贴长软毛, 脉腋间有时具细髯毛, 侧脉 18—20 对, 脉间相距 3—4 毫米; 叶柄较短, 长 4—7 毫米, 密被短柔毛。雄花序单生或 2 枚并生于小枝叶腋及顶部; 苞鳞卵形, 边缘具纤毛, 具条棱, 顶端骤尖呈刺毛状。果多数, 聚成密集、直立的总状果序; 果苞椭圆形, 膜质, 膨胀, 长 1—1.5 厘米, 最宽处直径 5—6 毫米, 顶端急尖或短骤尖, 基部圆形; 上面被短柔毛, 基部具长硬毛, 具网脉。小坚果狭卵圆形, 长 6—7 毫米, 直径约 3 毫米, 淡褐色, 平滑。

产于湖北、湖南、四川东南部及贵州。生于海拔 650—1200 米的杂木林中。江苏有栽培。模式标本采自湖南新宁。

2. 云南铁木 图版 22: 11—13

Ostrya yunnanensis Hu ex P. C. Li, 植物分类学报 17(1): 87. 1979.

小乔木; 枝条细瘦, 暗紫褐色, 无毛, 具条棱, 疏生皮孔; 小枝纤细, 暗灰色, 密被黄色短柔毛, 具条棱, 疏生皮孔; 芽矩圆状卵圆形, 长 7—10 毫米, 芽鳞多数, 覆瓦状排列, 卵形, 顶端钝, 具细条棱, 无毛。叶披针形, 长 5—10 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 顶端长渐尖至尾状渐尖, 基部宽楔形, 很少几圆形, 上面绿色, 疏被长柔毛, 下面淡绿色, 密被黄色绒毛。叶脉纤细, 在上面微陷, 沿中脉密被黄色长柔毛, 在下面隆起, 密被黄色绒毛, 脉腋间多少具髯毛, 侧脉 18—20 对, 脉间相距 4—5 毫米; 叶柄长 5—10 毫米, 密被黄色绒毛。雄花序 3—5 枚于小枝顶端簇生; 苞鳞宽卵形, 顶端延伸呈刺毛状, 具条棱, 无毛, 边缘密生短纤毛。果多数, 聚生成密集、直立或倾斜的总状, 果序轴全长 2—4 厘米, 序梗长约 2 厘米, 密被黄色绒毛; 果苞矩圆状卵形, 膜质, 膨胀, 长 1.5—2 厘米, 最宽处直径 7—9 毫米, 顶端具短尖, 外面具平伏软毛, 基部具长硬毛, 网脉显著。小坚果长卵圆形, 长约 7 毫米, 直径约 3 毫米, 浅褐色, 平滑, 具不显著条棱。

产于云南北部。生于海拔约 2600 米湿润疏林中。模式标本采自禄劝。

3. 铁木(中国森林树木图志) 苗榆(河南) 图版 22: 7—10

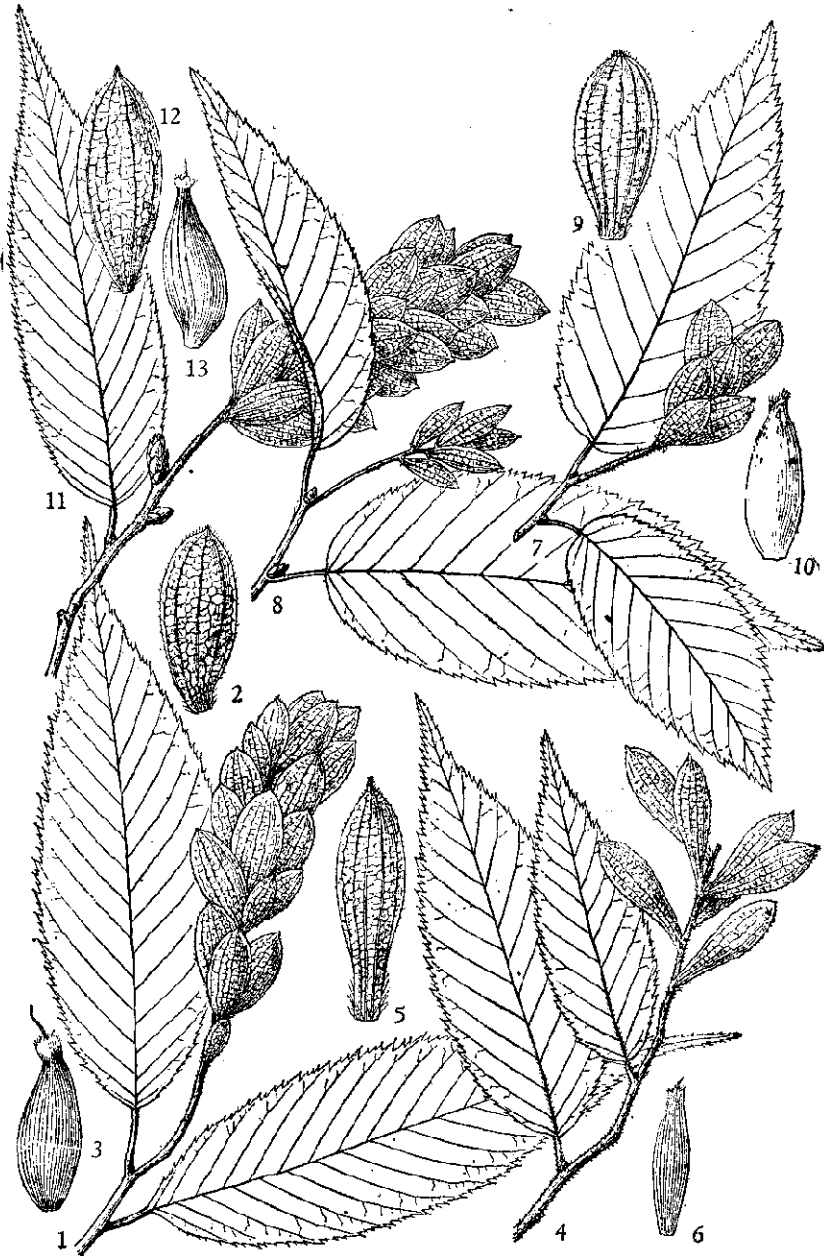
Ostrya japonica Sarg., Garden and Forest 6: 383. fig. 58. 1893. et For. Fl. Jap. 66. t. 22. 1894; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 29: 37. 1915; Schneid. in Sarg., Pl. Wils. 2: 424. 1916; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 4: 151. 1923. et Man. Cult. Trees and Shrubs ed. 2. 142. 1940; 陈嵘, 中国树木分类学 171. 图 117. 1937; 胡先骕, 中国森林树木图志 2: 203. 图版 84. 1948; 中国高等植物图鉴 1: 407. 图 813. 1972; 秦岭植物志 1(2): 69. 图 61. 1974.——*Ostrya virginica* Willd. var. *japonica* Maxim. ex Sarg., l. c. 6: 383. 1893.——*Ostrya ostrya* Macmillan var. *japonica* Schneid., Ill. Handb. Luabholzk. 1: 142. fig. 76 r. 1904.——*Ostrya italica* Scop. et Steud. subsp. *virginiana* (Mill.) H. Winkl. in Engler, Pflanzenreich 19(IV-61): 22. 1904. p. p. quoad plant. Japon. et China.——*Ostrya liana* Hu in Journ. Arn. Arb. 11: 49. 1930.——*Ostrya virginiana* auct. non Willd.; Maxim. in Bull. Acad. Soc. St. Pétersb. 27: 537. 1882.——*Ostrya carpinifolia* auct. non Scop.; Franch. in Journ. de Bot. 13: 204. 1899.

乔木, 高达 20 米, 树干周围达 1.8 米。树皮暗灰色, 粗糙, 纵裂; 枝条暗灰褐色, 具不显著的条棱, 皮孔疏生; 小枝褐色, 具细条棱, 密被短柔毛, 有时多少被毛或几无毛, 疏生皮孔。芽长卵圆形, 渐尖, 长 5—6 毫米; 芽鳞近膜质, 数枚呈覆瓦状排列, 无毛, 边缘具短纤毛。叶卵形至卵状披针形, 长 3.5—12 厘米, 宽 1.5—5.5 厘米, 顶端渐尖, 基部几圆形、心形、斜心形或宽楔形; 边缘具不规则的重锯齿; 上面绿色, 疏被短柔毛或几无毛, 下面淡绿色, 幼时密被短柔毛, 以后渐变无毛; 叶脉在上面微陷, 沿中脉密被短柔毛, 下面微隆起, 密被短柔毛, 后毛渐变疏, 老时可近无毛, 脉腋间具髯毛, 侧脉 10—15(—17) 对, 脉间相距 5—10 毫米; 叶柄细瘦, 密被短柔毛, 长 1—1.5 厘米。雄花序单生叶腋间或 2—4 枚聚生, 下垂; 花序梗短, 长 1—2 毫米; 苞鳞宽卵形, 具短尖, 边缘密生短纤毛。果 4 至多枚聚生成直立或下垂的总状果序, 生于小枝顶端; 果序轴全长 1.5—2.5 厘米; 序梗细瘦, 长 2—4.5 厘米, 上部密被短柔毛, 向下毛渐变疏; 果苞膜质, 膨胀, 倒卵状矩圆形或椭圆形, 长 1—2 厘米, 最宽处直径 6—12 毫米, 顶端具短尖, 基部圆形并被长硬毛, 上部无毛或仅顶端疏被短柔毛, 网脉显著。小坚果长卵圆形, 长约 6 毫米, 淡褐色, 有光泽, 具数肋, 无毛。

产于河北、河南、陕西、甘肃及四川西部。生于海拔 1000—2800 米的山坡林中。朝鲜、日本也有。模式标本采自日本北海道。

木材较坚硬, 淡黄灰色, 有光泽, 供制家具及建筑材料之用。

本种分布较广, 叶下面被毛的密疏、果序上果实着生的多少和排列的疏密以及膨胀果苞的宽窄都有不同程度的变化, 河北东陵所产的 *O. liana* Hu 实际上就是本种果苞稍窄者, 应该归入本种。



1—3. 多脉铁木 *Ostrya multinervis* Rehd.: 1. 叶与果序; 2. 果苞; 3. 小坚果。4—6. 天目铁木 *Ostrya rederiana* Chun: 4. 叶与果序; 5. 果苞; 6. 小坚果。7—10. 铁木 *Ostrya japonica* Sarg.: 7—8. 叶与果序; 9. 果苞; 10. 小坚果。11—13. 云南铁木 *Ostrya yunnanensis* Hu: 11. 叶与果序; 12. 果苞; 13. 小坚果。(冯晋庸绘)