

白色糙伏毛,下面浅绿色,沿脉或脉腋被疏短毛,侧脉每边5—6条,两面凸起;叶柄长6—15毫米稀长可达25毫米,上面有沟,被短柔毛,托叶条形,脱落。花单性,雌雄异株,黄绿色,4基数,有花瓣,通常数个至10余个簇生于短枝上;雌花花梗长9—13毫米,无毛;萼片披针形,长约3毫米,常反折;子房倒卵形,花柱2浅裂或半裂。核果倒卵状球形或圆球形,长5毫米,直径4—5毫米,黑色,具2分核,基部有宿存的萼筒;果梗长10—18毫米,无毛;种子深褐色,背面基部有长为种子1/5的短沟,上部有沟缝。花期5—6月,果期7—10月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北和山西。常生于海拔800—2200米的山地林缘或灌丛中。模式标本采自朝鲜。

57b. 东北鼠李 (变种) (东北木本植物图志)

Rhamnus schneideri Lévl. et Vant var. *manshurica* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 31: 274. 1917; et Fl. Sylv. Kor. 9: 23. 1920; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 313. 1939, 刘慎谔等, 东北木本植物图志 403. 1955; M. Noda, Fl. N—E. China 777. 1972.——*R. glabra* Nakai var. *manshurica* Nakai, l. c. 31: 99. 1917.

叶较小,侧脉每边3—4(5)条,上面被短毛,下面无毛,果梗较短(长6—8毫米),与原变种相区别。

产吉林、辽宁、河北、山西、山东(昆崙山、崂山)。生于向阳山坡或灌丛中,海拔400—2200米。朝鲜也有分布。模式标本采自东北。

4. 枳椇属*——*Hovenia* Thunb.

Thunb. Not. Gen. Pl. 1: 7. 1781; Y. Kimura in Bot. Mag. Tokyo 53: 471. 1939.

落叶乔木,稀灌木,高可达25米;幼枝常被短柔毛或茸毛。叶互生,基部有时偏斜,边缘有锯齿,基生3出脉,中脉每边有侧脉4—8条,具长柄。花小,白色或黄绿色,两性,5基数,密集成顶生或兼腋生聚伞圆锥花序;萼片三角形,透明或半透明,中肋内面凸起;花瓣与萼片互生,生于花盘下,两侧内卷,基部具爪;雄蕊为花瓣抱持,花丝披针状线形,基部与爪部离生,背着药;花盘厚,肉质,盘状,近圆形,有毛,边缘与萼筒离生;子房上位,1/2—2/3藏于花盘内,仅基部与花盘合生,3室,每室具1胚珠,花柱3浅裂至深裂。浆果状核果近球形,顶端有残存的花柱,基部具宿存的萼筒,外果皮革质,常与纸质或膜质的内果皮分离;花序轴在结果时膨大,扭曲,肉质;种子3粒,扁圆球形,褐色或紫黑色,有光泽,背面凸起,腹面平而微凹,或中部具棱,基部内凹,常具灰白色的乳头状突起。

属的模式种: 北枳椇 *H. dulcis* Thunb.

* 中名异名: 拐枣属(中国高等植物图鉴)。

本属有 3 种, 2 变种, 分布于中国、朝鲜、日本和印度。我国除东北、内蒙古、新疆、宁夏、青海和台湾外, 各省区均有分布。在世界各国也常有栽培。

此属的木材坚硬, 纹理致密, 为制造各种细木工及家具的良好用材; 果序轴结果时膨大, 味甜, 可食; 种子供药用。

Y. Kimura (1939) 对本属曾做过比较系统的分类研究, 依据花序排列的式样, 萼片的脉纹以及花瓣的形状, 花的大小等性状进行分类, 共记载有 5 种和 3 变种, 经我们整理, 对其中的某些种作了订正和归并。

分种检索表

1. 萼片和果实无毛, 稀果被疏柔毛。

2. 花排成不对称的聚伞圆锥花序, 生于枝和侧枝顶端, 或少有兼腋生; 花柱浅裂; 果实成熟时黑色, 直径 6.5—7.5 毫米; 叶具不整齐的锯齿或粗锯齿……………1. 北枳椇 *H. dulcis* Thunb.

2. 花排成对称的二歧式聚伞圆锥花序, 顶生和腋生; 花柱半裂或深裂; 果实成熟时黄色, 直径 5—6.5 毫米; 叶具浅而钝的细锯齿。

3. 果实和花柱无毛……………2. 枳椇 *H. acerba* Lindl.

3. 果实和花柱被疏柔毛……………

……2b. 倭江枳椇 *H. acerba* Lindl. var. *kiukiangensis* (Hu et Cheng) C. Y. Wu ex Y. L. Chen

1. 萼片和果实被锈色密绒毛。

4. 叶下面被黄褐色或黄灰色不脱落的密绒毛……………3. 毛果枳椇 *H. trichocarpa* Chun et Tsiang

4. 叶下面无毛或仅沿脉被疏柔毛……………

……3b. 光叶毛果枳椇 *H. trichocarpa* var. *robusta* (Nakai et Y. Kimura) Y. L. Chen et P. K.

Chou

1. 北枳椇 (新拟) 枳椇 (中国树木分类学) 鸡爪梨、枳椇子 (北京), 拐枣 (华北), 甜半夜 (河南) 图版 25: 1—3

Hovenia dulcis Thunb. Fl. Jap. 101. 1784; 陈嵘, 中国树木分类学 744. 1937. p. p.; Y. Kimura in Bot. Mag. Tokyo 53: 475. 1939. — *H. dulcis* Thunb. var. *glabra* Makino in Bot. Mag. Tokyo 28: 155. 1914. — *H. dulcis* Thunb. var. *latifolia* Nakai ex Kimura l. c. 476. 1939. syn. nov.

高大乔木, 稀灌木, 高达 10 余米; 小枝褐色或黑紫色, 无毛, 有不明显的皮孔。叶纸质或厚膜质, 卵圆形、宽矩圆形或椭圆状卵形, 长 7—17 厘米, 宽 4—11 厘米, 顶端短渐尖或渐尖, 基部截形, 少有心形或近圆形, 边缘有不整齐的锯齿或粗锯齿, 稀具浅锯齿, 无毛或仅下面沿脉被疏短柔毛; 叶柄长 2—4.5 厘米, 无毛。花黄绿色, 直径 6—8 毫米, 排成不对称的顶生, 稀兼腋生的聚伞圆锥花序; 花序轴和花梗均无毛; 萼片卵状三角形, 具纵条纹或网状脉, 无毛, 长 2.2—2.5 毫米, 宽 1.6—2 毫米; 花瓣倒卵状匙形, 长 2.4—2.6 毫米, 宽 1.8—2.1 毫米, 向下渐狭成爪部, 长 0.7—1 毫米; 花盘边缘被柔毛或上面被疏短柔毛; 子房球形, 花柱 3 浅裂, 长 2—2.2 毫米, 无毛。浆果状核果近球形, 直径 6.5—7.5 毫米, 无