

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……………

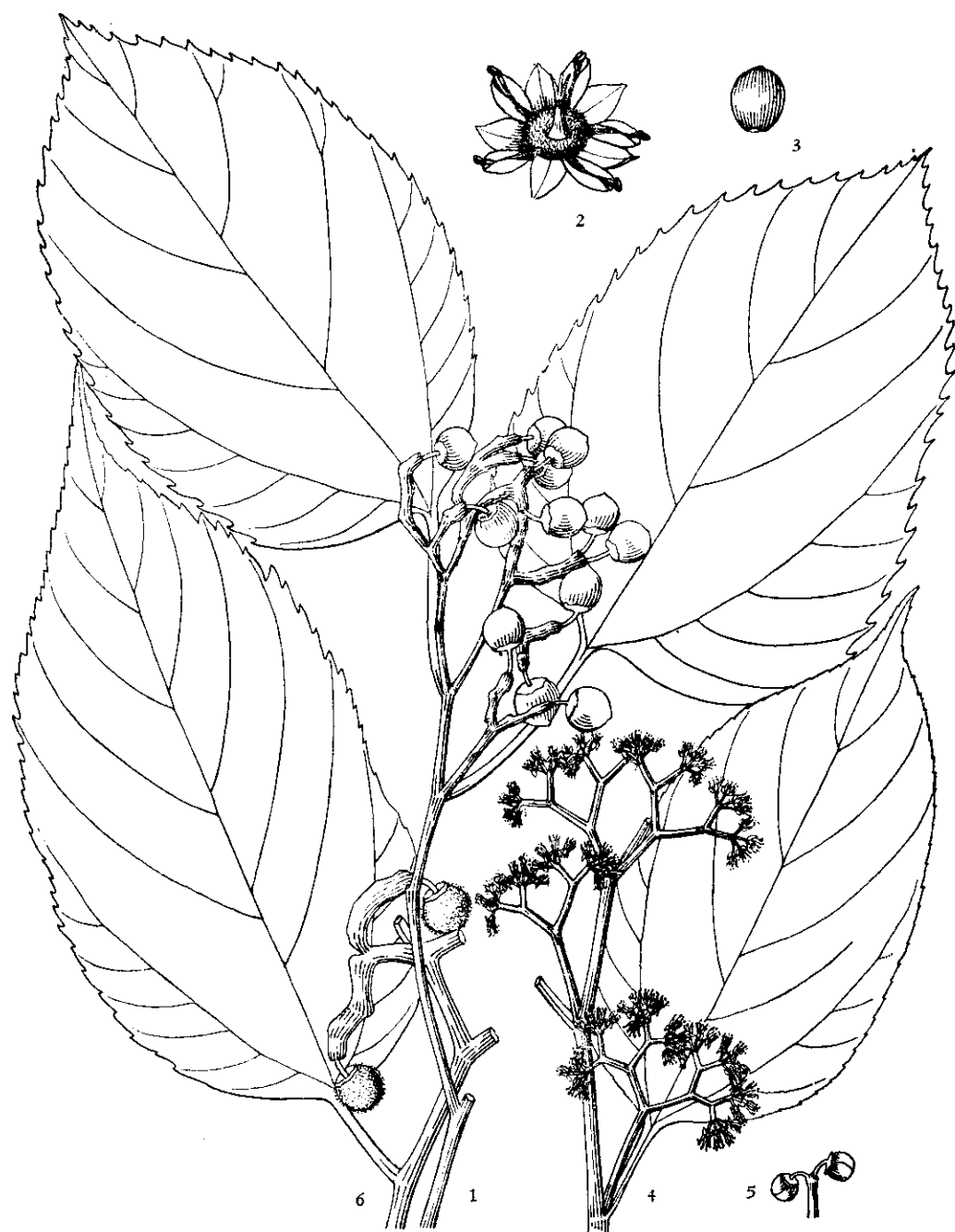
……3b. 光叶毛果枳椇 *H. trichocarpa* var. *robusta* (Nakai et Y. Kimura) Y. L. Chen et P. K.

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



1—3. 北枳椇 *Hovenia dulcis* Thunb.: 1. 果枝; 2. 花; 3. 种子。4—5. 枳椇 *Hovenia acerba* Lindl.: 4. 花枝; 5. 果实。6. 毛枳椇 *Hovenia trichocarpa* Chun et Tsiang. (王金凤绘)

毛,成熟时黑色;花序轴结果时稍膨大;种子深栗色或黑紫色,直径5—5.5毫米。花期5—7月,果期8—10月。

产河北、山东、山西、河南、陕西、甘肃、四川北部、湖北西部、安徽、江苏、江西(庐山)。生于海拔200—1400米的次生林中或庭园栽培。日本、朝鲜也有分布。模式标本采自日本。

肥大的果序轴含丰富的糖,可生食、酿酒、制醋和熬糖。木材细致坚硬,可供建筑和制精细用具。

2. 枳椇(唐本草) 拐枣(救荒本草),鸡爪子(本草纲目),枸(诗经),万字果(福建、广东),鸡爪树(安徽、江苏),金果梨(浙江),南枳椇(黄山植物的研究) 图版25: 4—5

Hovenia acerba Lindl. in Bot. Reg. 6; t. 501. 1820; 陈嵘,中国树木分类学 744. 1937. p. p.; Y. Kimura in Bot. Mag. Tokyo 53; 477. 1939; 徐炳声,黄山植物的研究 145. 1965.——*H. inaequalis* DC. Prodr. 2; 40. 1825.——*Zizyphus esquirolii* Lévl. in Fedde, Rep. SP. Nov. 10; 148. 1911, pro syn. *H. dulcis* Thunb. teste Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15; 17. 1934.——*H. parviflora* Nakai et Y. Kimura, l. c. 478. 1939. syn. nov.——*H. dulcis* auct. non Thunb.; Lindl. in Bot. Reg. 7; 1821. in append. et Bot. Mag. 50; t. 2360. 1823; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2; 252. 1914; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 8; 167. 1927; Hu et Chun, Ic. Pl. Sin. 1; 37, t. 37. 1927; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7; 677, 1933; Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9; 178. 1934. p. p. quoad C. L. Tso 1195; 钱崇澍,中国森林植物志图版42. 1937; 侯宽昭等,广州植物志 414. 1956; 裴鉴等,江苏南部种子植物手册 474. 1959; 中国高等植物图鉴 2; 751. 图3231. 1972. 一部分。

2a. 枳椇(原变种)

Hovenia acerba Lindl. var. *acerba*

高大乔木,高10—25米;小枝褐色或黑紫色,被棕褐色短柔毛或无毛,有明显白色的皮孔。叶互生,厚纸质至纸质,宽卵形、椭圆状卵形或心形,长8—17厘米,宽6—12厘米,顶端长渐尖或短渐尖,基部截形或心形,稀近圆形或宽楔形,边缘常具整齐浅而钝的细锯齿,上部或近顶端的叶有不明显的齿,稀近全缘,上面无毛,下面沿脉或脉腋常被短柔毛或无毛;叶柄长2—5厘米,无毛。二歧式聚伞圆锥花序,顶生和腋生,被棕色短柔毛;花两性,直径5—6.5毫米;萼片具网状脉或纵条纹,无毛,长1.9—2.2毫米,宽1.3—2毫米;花瓣椭圆状匙形,长2—2.2毫米,宽1.6—2毫米,具短爪;花盘被柔毛;花柱半裂,稀浅裂或深裂,长1.7—2.1毫米,无毛。浆果状核果近球形,直径5—6.5毫米,无毛,成熟时黄褐色或棕褐色;果序轴明显膨大;种子暗褐色或黑紫色,直径3.2—4.5毫米。花期5—7月,果期8—10月。

产甘肃、陕西、河南、安徽、江苏、浙江、江西、福建、广东、广西、湖南、湖北、四川、云南、