

11. 藤本或直立灌木; 叶卵状矩圆形或卵状披针形, 下部最宽, 顶端锐尖或渐尖, 下面被锈色或黄褐色丝状毛; 核果小, 直径 5—6 毫米……………6. 小果枣 *Z. oenopia* (L.) Mill.
11. 乔木或灌木; 叶矩圆形或椭圆形, 稀近圆形, 中部最宽, 顶端圆形稀锐尖, 下面被黄色或灰白色密绒毛; 核果较大, 直径 1 厘米……………7. 滇刺枣 *Z. mauritiana* Lam.
2. 总花梗明显, 长 2—16 毫米。
12. 藤状或直立灌木, 具钩状下弯或 1 直立另 1 下弯的刺; 叶小, 长不超过 5 厘米; 总花梗长 2—5 毫米; 核果较小, 直径 4—5 毫米, 果梗长 2—3 毫米……………8. 球枣 *Z. laui* Merr.
12. 乔木, 具直刺; 叶大, 长在 5 厘米以上; 总花梗长 5—16 毫米; 核果较大, 直径 8—10 毫米; 果梗长 4—11 毫米……………9. 印度枣 *Z. incurva* Roxb.
1. 由聚伞花序组成的腋生聚伞总状花序或顶生聚伞圆锥花序; 核果被毛, 内果皮薄, 脆壳质, 易砸破。
13. 藤状灌木; 叶卵状椭圆形或卵状矩圆形, 下部宽, 下面沿脉被柔毛或无毛。
14. 叶下面仅沿脉被锈色密毛或疏柔毛; 花无花瓣; 核果近球形, 长不超过 1.5 厘米, 初时被密柔毛, 后多少脱落……………10. 褐果枣 *Z. fungii* Merr.
14. 叶下面仅脉腋被簇毛; 花有花瓣; 核果扁椭圆形, 长约 2 厘米, 被桔黄色密短柔毛……………11. 毛果枣 *Z. attopensis* Pierre
13. 灌木或小乔木; 叶宽卵形或宽椭圆形, 中部宽, 下面被锈色或黄褐色密绒毛……………12. 皱枣 *Z. rugosa* Lam.
1. 枣 (诗经) 枣树, 枣子 (俗称), 大枣 (湖北), 红枣树、刺枣 (四川), 枣子树, 贯枣, 老鼠屎 图版 36: 1—4

Ziziphus jujuba Mill. Gard. Dict. ed. 8, no. 1. 1768; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 3: 220. 1922; 陈嵘, 中国树木分类学 749. 图 637. 1937; 海南植物志 3: 3. 1974.——*Z. sativa* Gaertn. Fruct. 1: 202. 1788; Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 261. 1909; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 669. 1933.——*Z. vulgaris* Lam. Encycl. Meth. 3: 316. 1789.——*Z. sinensis* Lam., l. c. 316. 1789.——*Z. jujuba* Mill. var. *inermis* auct. non (Bunge) Rehd.; 中国高等植物图鉴 2: 754. 1972 (除图 3273).

1a. 枣 (原变种)

Ziziphus jujuba Mill. var. *jujuba*

落叶小乔木, 稀灌木, 高达 10 余米; 树皮褐色或灰褐色; 有长枝, 短枝和无芽小枝 (即新枝) 比长枝光滑, 紫红色或灰褐色, 呈之字形曲折, 具 2 个托叶刺, 长刺可达 3 厘米, 粗直, 短刺下弯, 长 4—6 毫米; 短枝短粗, 矩状, 自老枝发出; 当年生小枝绿色, 下垂, 单生或 2—7 个簇生于短枝上。叶纸质, 卵形, 卵状椭圆形, 或卵状矩圆形, 长 3—7 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 顶端钝或圆形, 稀锐尖, 具小尖头, 基部稍不对称, 近圆形, 边缘具圆齿状锯齿, 上面深绿色, 无毛, 下面浅绿色, 无毛或仅沿脉多少被疏微毛, 基生三出脉; 叶柄长 1—6 毫米, 或在长枝上的可达 1 厘米, 无毛或有疏微毛; 托叶刺纤细, 后期常脱落。花黄绿色, 两性, 5 基数, 无毛, 具短总花梗, 单生或 2—8 个密集成腋生聚伞花序; 花梗长 2—3 毫米; 萼片卵状三角形; 花瓣倒卵圆形, 基部有爪, 与雄蕊等长; 花盘厚, 肉质, 圆形, 5 裂; 子房下部藏于



1—4. 枣 *Ziziphus jujuba* Mill.: 1. 枝; 2. 花; 3. 果实; 4. 核。5—7. 酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill. var. *spinosa* (Bunge) Hu et H. F. Chow 5. 果枝; 6, 7. 核。(马建生绘)