

Ziziphus pubinervis Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 218. 1937.——*Strychnos esquirolii* Lévl. Fl. Kouy-Tchéou 262. 1915.——*Z. fungii* auct. non Merr., Chun in Sunyats. 4: 232. 1940.

乔木或灌木；小枝纤细，无毛，无刺。叶纸质，矩圆状披针形或卵状椭圆形，长5—11厘米，宽3—5厘米，顶端尾状渐尖或长渐尖，基部近圆形或宽楔形，偏斜，不等侧，边缘具细锯齿，上面绿色，无毛，下面浅绿色，沿脉或脉下部被疏短柔毛，基生3出脉，具明显的网脉，叶脉上面下陷，下面凸起；叶柄长4—6毫米，被疏短柔毛或无毛。花绿色，单生或2—4个排成具短总花梗或近无总花梗的腋生聚伞花序，花梗长3—4毫米，被疏短柔毛。核果近卵球形，单生于叶腋，长10—15毫米，直径9—12毫米，顶端有小尖头，基部有宿存的萼筒，干时外果皮具皱纹；果梗长4—5毫米，被疏短柔毛；2室，具1或2种子。果期8—9月。

产贵州、广西西部(靖西、龙州)。生于山坡林中。模式标本采自贵州。

本种外形酷似印度枣 *Z. incurva* Roxb., 区别在于后者叶顶端渐尖或短渐尖；叶柄长5—11毫米，被棕色短柔毛，花多数，常密集成二歧式聚伞花序，总花梗长7—16毫米。陈焕镛(1940)曾将本种的标本(广西靖西，高锡朋55693)误定名为褐果枣 *Z. fungii* Merr., 并认为是该种在大陆上的新分布。从该植物的叶形，毛被及核果等特征与该种完全不符，应隶属于本种。

6. 小果枣 (新拟) 锈毛叶野枣(广西植物名录) 图版39: 7—8

Ziziphus oenoplia (L.) Mill. Gard. Dict. 8: no. 3. 1768; DC. Prodr. 2: 21. 1825; Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 634. 1875; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Ind.-Chin. 1: 920. 1912; Chun in Sunyats. 4: 231. 1940.——*Rhamnus oenoplia* L. Sp. Pl. 282. 1753.

直立或藤状灌木；小枝被锈色或黄褐色密柔毛，具皮刺，树皮灰色或灰褐色。叶纸质，卵状矩圆形或卵状披针形，长3—8厘米，宽2—4厘米，顶端锐尖或渐尖，基部稍不对称，近圆形，近全缘或具不明显的圆锯齿，上面沿脉有疏柔毛，或后脱毛，下面或沿脉被锈色或黄褐色丝状柔毛，基生三或四出脉，中脉每边无次生侧脉，叶脉在上面明显下陷，下面凸起；叶柄长5—7毫米，被黄褐色密柔毛；托叶刺1，或有时2个，长3—4毫米，有毛，1个下弯，基部宽，另1个直立。花绿色，两性，5基数，数个至10余个密集成腋生聚伞花序，具极短的总花梗，花梗长2—3毫米，被柔毛；萼片卵状三角形，顶端尖，外面被疏短柔毛；花瓣匙形；雄蕊略短于花瓣；花盘5边形，常5裂，厚，肉质；子房球形，藏于花盘内，2室，每室具1胚珠，花柱2浅裂。核果小，球形或倒卵状球形，黑色，有光泽，长5—7毫米，直径5—6毫米，顶端有小尖头，基部有宿存的萼筒，1室，具1或2种子；果梗长3—4毫米，有短柔毛；内果皮硬骨质，厚约2毫米；种子球形，有光泽。花期8—9月，果期10月。

产云南南部(宁江、景洪、勐海、孟连)、广西(南宁、龙州、宁明、百色、那坡)。生于海拔

500—1100 米的林中或灌丛中。印度、缅甸、中南半岛、斯里兰卡、马来西亚、印度尼西亚及澳大利亚也有分布。

本种小枝被密锈色柔毛，叶近全缘，下面被锈色丝状柔毛，花排成腋生具极短总花梗的聚伞花序，有花瓣，子房无毛，核果小，直径 5—6 毫米，无毛，与本属的其它种极易区别。

7. 滇刺枣 (中国树木分类学) 酸枣 (云南、广东)，缅枣 (广西) 图版 39: 4—6

Ziziphus mauritiana Lam. *Encycl. Méth.* 3: 319. 1789; *Hand.-Mazz. Symb. Sin.* 7: 669. 1933; *Rehd. in Journ. Arn. Arb.* 15: 10. 1934; *Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. new. ser.* 24: 252. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 750. 1937; 海南植物志 3: 3. 1974. — *Rhamnus jujuba* L. *Sp. Pl.* 194. 1753. — *Z. jujuba* (L.) Lam., l. c. 318. 1789, non Mill. 1768; *Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind.* 1: 632. 1875. — *Paliurus mairei* Lévl. in *Fedde, Rep. Sp. Nov.* 12: 535. 1913. — *Z. mairei* (Lévl.) K. Browicz et L. A. Lauener in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 27: 281. 1967, non Dade 1908.

常绿乔木或灌木，高达 15 米，幼枝被黄灰色密绒毛，小枝被短柔毛，老枝紫红色，有 2 个托叶刺，1 个斜上，另 1 个钩状下弯。叶纸质至厚纸质，卵形、矩圆状椭圆形，稀近圆形，长 2.5—6 厘米，宽 1.5—4.5 厘米，顶端圆形，稀锐尖，基部近圆形，稍偏斜，不等侧，边缘具细锯齿，上面深绿色，无毛，有光泽，下面被黄色或灰白色绒毛，基生 3 出脉，叶脉在上面下陷或多少凸起，下面有明显的网脉；叶柄长 5—13 毫米，被灰黄色密绒毛。花绿黄色，两性，5 基数，数个或 10 余个密集成近无总花梗或具短总花梗的腋生二歧聚伞花序，花梗长 2—4 毫米，被灰黄色绒毛；萼片卵状三角形，顶端尖，外面被毛；花瓣矩圆状匙形，基部具爪；雄蕊与花瓣近等长；花盘厚，肉质，10 裂，中央凹陷，子房球形，无毛，2 室，每室有 1 胚珠，花柱 2 浅裂或半裂。核果矩圆形或球形，长 1—1.2 厘米，直径约 1 厘米，橙色或红色，成熟时变黑色，基部有宿存的萼筒；果梗长 5—8 毫米，被短柔毛，2 室，具 1 或 2 种子；中果皮薄，木栓质，内果皮厚，硬革质；种子宽而扁，长 6—7 毫米，宽 5—6 毫米，红褐色，有光泽。花期 8—11 月，果期 9—12 月。

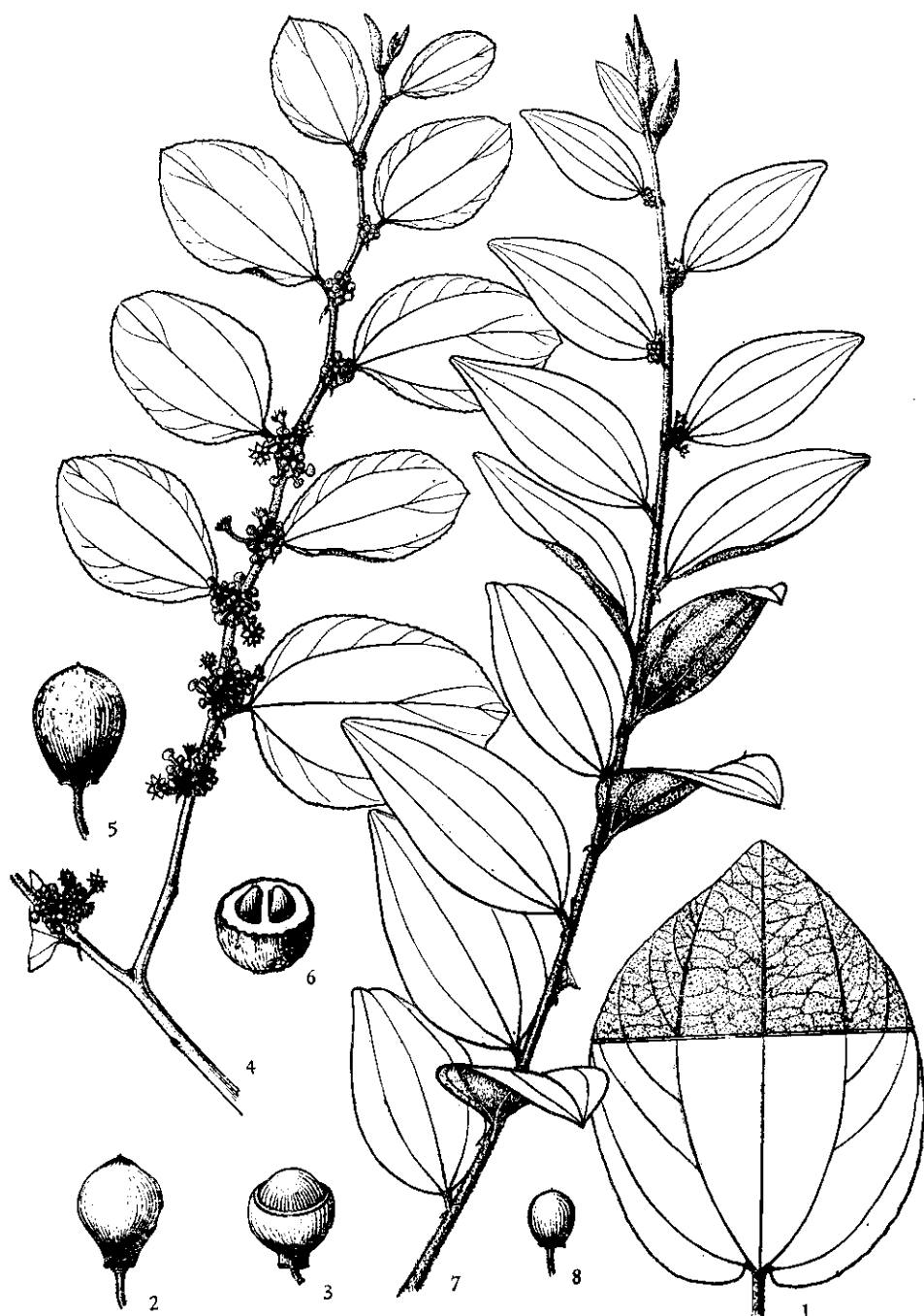
产云南、四川、广东、广西，在福建和台湾有栽培。生于海拔 1800 米以下的山坡、丘陵、河边湿润林中或灌丛中。斯里兰卡、印度、阿富汗、越南、缅甸、马来西亚、印度尼西亚、澳大利亚及非洲也有分布。

本种木材坚硬，纹理密致，适于制做家具和工业用材；果实可食；树皮供药用，有消炎生肌之功效，治烧伤；叶含单宁，可提取栲胶。此外，又为紫胶虫的重要寄生树种。

8. 球枣 (海南植物志) 图版 37: 4—5

Ziziphus laui Merr. in *Lingn. Sci. Journ.* 14: 32. 1935; 陈焕镛、侯宽昭, 植物分类学报 7: 63. 1958; 海南植物志 3: 3. 1974.

攀援或直立灌木，稀乔木；小枝紫红色，被锈色或黄褐色柔毛，老枝黑紫色，具下弯的



1—3. 皱枣 *Ziziphus rugosa* Lam.: 1. 叶; 2. 果实; 3. 果实横切面。4—6. 滇刺枣 *Ziziphus mauritiana* Lam.: 4. 花枝; 5. 果实; 6. 果实横切面。7—8. 小果枣 *Ziziphus oenoplia* (L.) Mill.: 7. 花枝; 8. 果实。
(张春方绘)