

攀援灌木；小枝近圆形，紫黑色，无毛，老枝树皮红褐色，具明显的皮孔，刺长1毫米，弯曲。叶纸质或近革质，矩圆形或卵状椭圆形，长7—13厘米，宽3.5—7厘米，顶端长渐尖或渐尖，具略弯的长5—10毫米的钝尖头，基部不对称，近圆形稀近心形，边缘具细圆锯齿或不明显的细齿，上面深绿色，无毛，下面浅绿色，无毛或脉腋有疏髯毛，基生三稀五出脉，具明显的网脉，而无明显的次生侧脉，叶脉上面下陷，下面明显凸起；叶柄长5—9毫米，近无毛或有疏短柔毛；托叶刺1个，下弯，长3—5毫米，基部宽。花多数，黄色，在枝顶端排成聚伞总状花序或大聚伞圆锥花序，花序长达25厘米，分枝长2—11厘米，被黄褐色密柔毛；萼片卵状三角形，长约1.5毫米，外面被黄褐色密短毛；花瓣倒卵圆形，基部具窄爪，短于萼片；雄蕊略短于花瓣；花盘五边形，5裂，厚，肉质；子房球形，2室，每室有1胚珠，被密柔毛，花柱2半裂。核果扁椭圆形或扁圆球形，长1.9—2.2厘米，宽1.3—1.8厘米，被桔黄色或黄褐色密短柔毛，顶端有小尖头，基部有宿存的萼筒；果梗长4—7毫米，被黄褐色短柔毛；中果皮薄，肉质，内果皮厚约1毫米，脆壳质，1室，具1种子；果序轴粗壮，长可达30厘米，分枝长5—15厘米，被黄褐色密短柔毛；种子扁，矩圆状椭圆形，长约1.3厘米，宽1.1厘米，种皮红褐色，子叶大。花期2—5月，果期4—6月。

据文献记载本种仅见于老挝，在我国云南南部（金平、勐海、景洪、富宁、屏边、勐腊、文山、耿马、河口）、广西西部（扶绥、龙州、那坡、田阳）首次发现。生于海拔1500米以下的疏林或灌丛中。模式标本采自老挝。

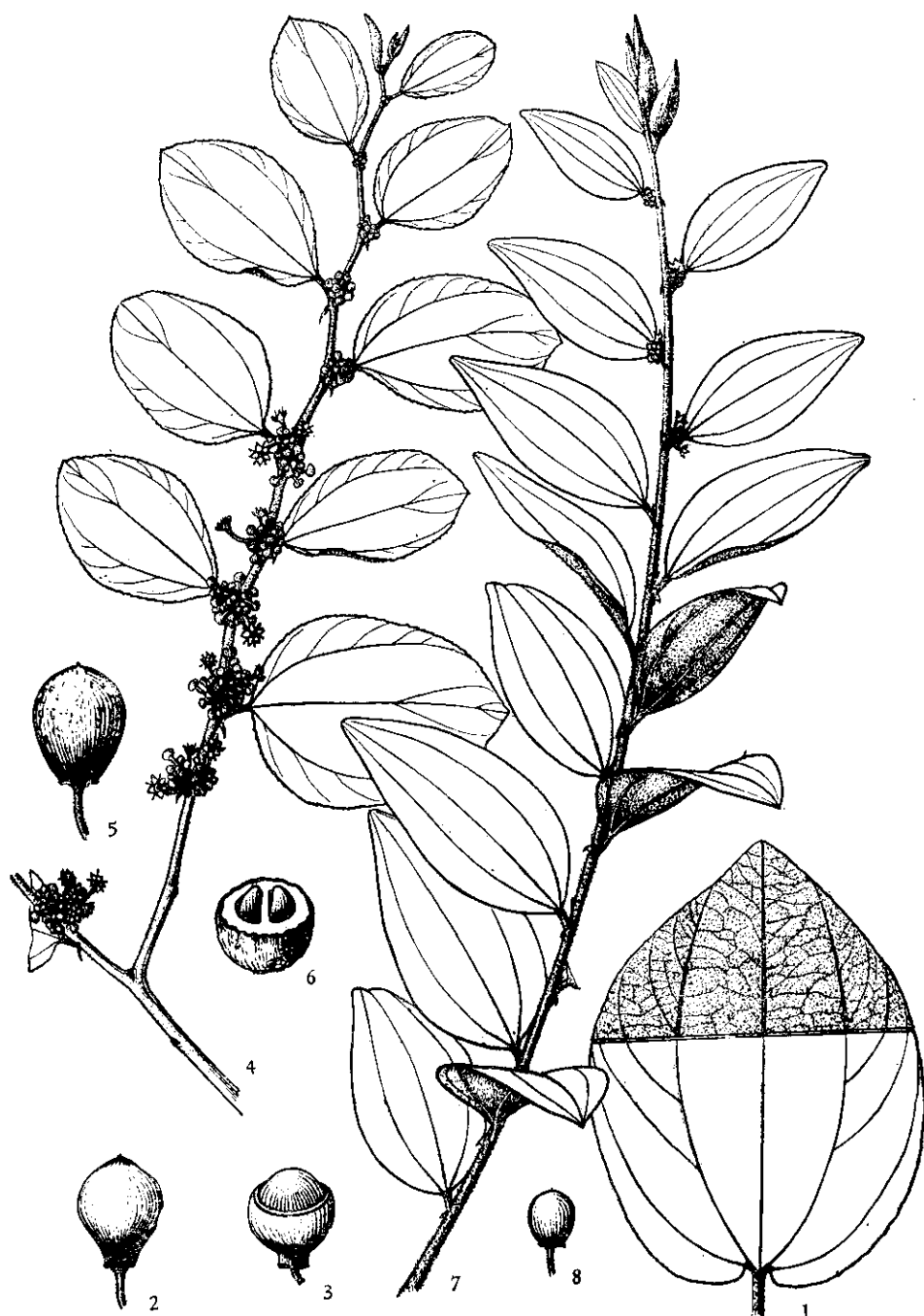
云南和广西的植物除叶较大和具长达25厘米的大圆锥花序外，其它的性状与本种的原始记载相同。张宏达依据十万大山及云南河口的标本发表的 *Z. trichocarpa* Chang 认为“该种近似 *Z. attopensis* Pierre，但后者以叶披针形，较短小，下面被毛，花序较小，核果1室，种子较小而不同”。我们曾检查了该种的模式标本，发现在叶形、花序或果实、种子等特征都与本种无明显的区别，因此应予以合并。

本种与褐果枣 *Z. fungii* Merr. 比较近似，但叶质较薄，中脉无次生侧脉，侧脉腋被髯毛，果较大，被不脱落的黄褐色短柔毛，与后者容易区别。

12. 皱枣（海南植物志） 弯腰果、弯腰树（云南） 图版 39: 1—3

Ziziphus rugosa Lam. *Encycl. Méth.* 3: 319. 1789; Laws. in Hook. f. *Fl. Brit. Ind.* 1: 636. 1875; Pitard in Lecomte, *Fl. Gén. Ind.-Chin.* 1: 917. 1912; Chun in *Sunyats.* 4: 232. 1940, et 5: 116. 1940; 海南植物志 3: 4. 1974.

常绿灌木或小乔木，高达9米；幼枝被锈色或黄褐色密绒毛，老枝红褐色，粗糙，有条纹，具明显的皮孔，常有1，稀2个紫红色下弯的短刺，刺长3—6毫米。叶纸质或近革质，宽卵形或宽椭圆形，长8—14厘米，宽4.5—9.5厘米，顶端圆形，基部近心形或圆形，偏斜，不对称，边缘具细锯齿，上面绿色，初时被长柔毛，后渐脱落变无毛，或仅脉腋有疏柔毛，下面被锈色或黄褐色密绒毛，基生3—5出脉，中脉每边有侧脉2—5条，叶脉在上面下陷，下面凸起，具明显的网脉；叶柄短粗，长5—9毫米，被黄褐色密绒毛。花绿色，被密柔毛，5



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)

基数,两性,通常数个至10余个密集成聚伞花序,排成顶生或腋生的大圆锥花序或总状花序,具长5—12毫米的总花梗,花序长达20厘米,花梗长1—2毫米,花序,总花梗及花梗均被锈色密绒毛;萼片卵状三角形或三角形,顶端尖,外面被锈色绒毛,与萼筒近等长;无花瓣,花盘稍厚,圆形,5裂;子房球形,密被绒毛,基部近1/3与花盘合生,2室,每室具1胚珠;花柱2深裂或2半裂。核果倒卵球形或近球形,橙黄色,成熟时变黑色,长9—12毫米,直径8—10毫米,被毛,后渐脱落,基部有宿存的萼筒;果梗长7—10毫米,有绒毛,1室,具1种子;内果皮薄,脆壳质;种子球形,红褐色,长宽6—7毫米。花期3—5月,果期4—6月。

产广东海南岛、云南南部至西南部、广西。生于海拔1400米以下的丘陵、山地阳处疏林或灌丛中。斯里兰卡、印度、锡金、缅甸、越南、老挝也有分布。

本种为紫胶虫的良好寄主。

3. 翼核果族 —— Trib. VENTILAGINEAE Hook. f.

Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 371. 1862.

子房半下位,2室。果为核果,1室,具1种子,上端有纵向伸长的大翅状附属物,顶端有残留的花柱,不开裂或两片开裂;种子无胚乳。无刺攀援灌木。

本族我国产1属。

13. 翼核果属*——*Ventilago* Gaertn.

Gaertn. Fruct. 1: 223, t. 49. 1788.

藤状灌木,稀小乔木。叶互生,革质或近革质,稀纸质,全缘或具齿,基部常不对称,具明显的网状脉。花小,两性,5基数,数个簇生或为具短总花梗的聚伞花序,或排成顶生或腋生的聚伞总状或聚伞圆锥花序;花萼5裂,萼片三角形,内面中肋中部以上凸起;花瓣倒卵圆形,顶端凹缺,稀不存在;花盘厚,肉质,五边形;子房球形,全藏于花盘内,2室每室1胚珠,花柱2裂。核果球形,不开裂,基部有宿存的萼筒包围核果1/3—1/2,上端由外果皮和中果皮纵向延伸成矩圆形的翅,顶端常有残存的花柱,内果皮薄,木质,1室1种子;种子无胚乳,子叶肥厚。

属的模式种: 印度翼核果 *V. maderaspatana* Gaertn.

分 种 检 索 表

1. 子房无毛或被疏柔毛;果无毛。

2. 花数个簇生于叶腋,或排成腋生具短总花梗的聚伞花序。

* 中名异名: 翼核木属(台湾植物志)。