

腋生二歧聚伞花序，总花梗短，长不超过 2 毫米，被锈色绒毛，花梗长 3—4 毫米；萼片卵状三角形，顶端尖或渐尖，外面被疏毛；花瓣倒卵状圆形，顶端微凹，基部具短爪；雄蕊与花瓣等长；花盘 5 裂，中央凹陷；子房藏于花盘内，基部（约 $1/3$ ）与花盘合生，2 室，每室有 1 胚珠，花柱 2 半裂至深裂。核果大，球形或近倒卵状球形，黄褐色，常有斑点，干时多少皱褶，长 2.4—3.5 厘米，直径 1.8—3 厘米，顶端具宿存的花柱，基部凹陷，边缘常增厚；果梗长 5—7 毫米，无毛；中果皮木栓质，内果皮厚约 6 毫米，硬骨质，2 室，具 1 或 2 种子；种子扁平，长 12 毫米，宽 10 毫米。花期 4—6 月，果期 6—8 月。

产云南中部至西北部（昆明、德钦、开远）。生于河边灌丛或林缘，海拔 1900—2000 米。模式标本采自云南昆明。

本种具有球形的大核果与山枣 *Z. montana* W. W. Smith 外形很近似，但幼枝无毛；叶卵状披针形，顶端长渐尖，中果皮薄木栓质，内果皮厚，壁厚约 6 毫米，基部凹陷，边缘增厚，与后者不难识别。

4. 山枣（中国树木分类学）图版 38: 1—3

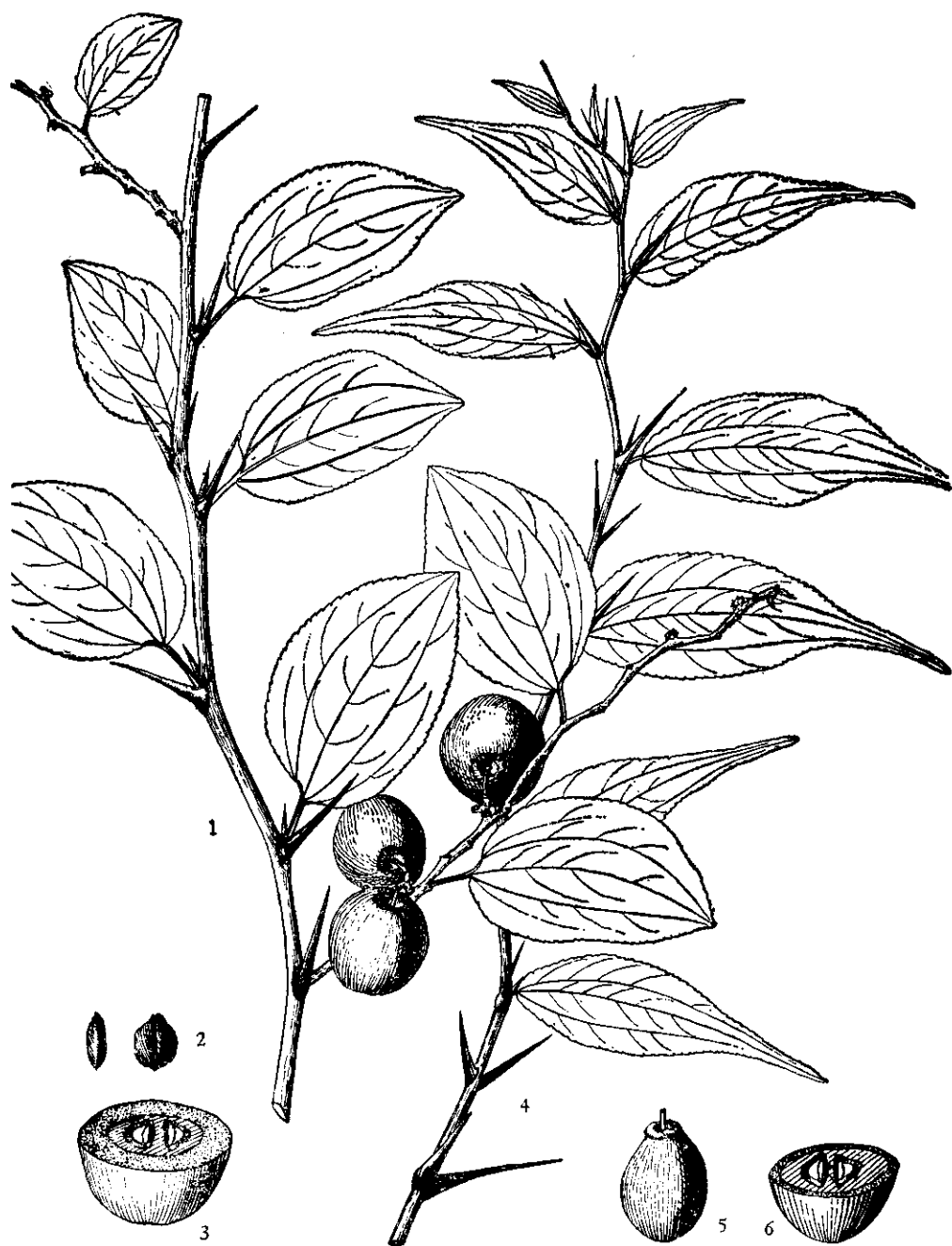
Ziziphus montana W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 78. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 670. 1933.

乔木或灌木，高达 14 米；幼枝和当年生枝被红褐色绒毛，小枝褐色或紫黑色，具明显的皮孔。叶纸质，椭圆形，卵状椭圆形或卵形，长 5—8 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端钝或近圆形，稀短突尖，基部不对称，偏斜，近圆形，边缘具细圆齿，上面绿色，无毛，下面浅绿色，沿脉被锈色疏柔毛，基生三，稀五出脉，叶脉两面凸起，中脉两边无明显的次生侧脉；叶柄长 7—15 毫米，初时多少有疏短柔毛，后变无毛；托叶刺 2 个，红紫色，直立，长 10—18 毫米；花绿色，两性，5 基数，数个至 10 余个密集成腋生二歧式聚伞花序，总花梗短或近无总花梗，长 1—2 毫米，被锈色密短柔毛，花梗长 1—2 毫米，被密短柔毛；萼片三角形，长约 2 毫米，顶端尖，外面被棕色短柔毛；花瓣倒卵圆形，兜状，与萼片近等长；花盘厚，肉质，5 裂；子房球形，大部藏于花盘内，2 室，每室有 1 胚珠，花柱长，2 浅裂。核果球形或近球形，黄褐色，长 2.5—3 厘米，直径 2—2.5 厘米，无毛，基部凹陷，边缘不增厚；果梗长 6—12 毫米，常弯曲，被疏短柔毛；中果皮厚，海绵质，厚 6—7 毫米，内果皮硬骨质，壁厚 3—4 毫米，2 室，具 2 种子；种子扁平，倒卵圆形，橄榄色，长宽 9—10 毫米。花期 4—6 月，果期 5—8 月。

产四川西部至西南部（康定、木里、盐源、乡城）、云南西北部（宾川、丽江、中甸）、西藏（察瓦龙）。生于海拔 1400—2600 米的山谷疏林或干旱多岩石处。模式标本采自云南丽江。

本种与大果枣 *Z. mairei* Dode 的主要区别在于：幼枝和当年枝均被绒毛，叶椭圆形或卵状椭圆形，顶端钝或近圆形，中果皮海绵质且厚于内果皮，果实基部边缘不增厚。

5. 毛脉枣（新拟）毛脉野枣（广西植物名录）



1—3. 山枣 *Ziziphus montana* W. W. Smith: 1. 果枝; 2. 种子; 3. 果实横切面。4—6. 大果枣 *Ziziphus mairei* Dode: 4. 枝; 5. 果实; 6. 果实横切面。(马建生绘)