

胡先骕, 经济植物手册下册 957. 1957; 中国高等植物图鉴 2: 774. 1972; 俞德浚, 中国果树分类学 179. 1979 p. p.; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 17 (3): 87. 1979 in clavi; 秦岭植物志 1(3): 265. 图 228. 1981; 云南种子植物名录上册 803. 1984; 河南植物志 2: 597. 1988. — *V. tricholada* Diels & Gilg in Engler's Bot. Jahrb. 29: 461. 1900. — *V. hexamera* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 93: 233. 1947. — *V. shimenensis* W. T. Wang in Guihaia 9 (1): 5. t. 1: 1. 1989.

木质藤本。小枝圆柱形, 有显著纵棱纹, 嫩时小枝疏被蛛丝状绒毛, 以后脱落无毛。卷须 2 叉分枝, 每隔 2 节间断与叶对生。叶卵圆形或卵椭圆形, 长 4—12 厘米, 宽 3.5—9 厘米, 不分裂或 3 浅裂, 顶端急尖或渐尖, 基部心形或近截形, 稀上部叶基部近圆形, 每侧边缘锯齿 15—25 个, 齿急尖, 上面绿色, 初时疏被蛛丝状绒毛和被短柔毛, 以后落无毛, 下面灰绿色或绿色, 初时密被绒毛, 以后脱落仅脉上被短柔毛或几无毛; 基出脉 5, 中脉有侧脉 4—6 对, 网脉下面微突出; 叶柄长 2—6.5 厘米, 嫩时被蛛丝状绒毛, 以后脱落无毛; 托叶膜质, 褐色, 条状披针形, 长 2.5—6 毫米, 宽 1.5—3 毫米, 顶端急尖或钝, 边缘全缘, 无毛。圆锥花序疏散, 与叶对生, 下部分枝发达, 长 4—15 厘米, 初时被蛛丝状绒毛, 以后脱落几无毛; 花梗长 1.5—3 毫米, 无毛; 花蕾倒卵圆形, 高 1.5—2 毫米, 顶端圆形; 萼碟形, 边缘膜质, 全缘, 高约 0.2 毫米; 花瓣 5, 呈帽状粘合脱落; 雄蕊 5, 花丝丝状, 长 1—1.5 毫米, 花药黄色, 椭圆形, 长约 4 毫米, 在雌花内雄蕊显著短, 败育; 花盘发达, 5 裂; 子房在雌花中卵圆形, 花柱短, 柱头微扩大。果实圆球形, 成熟时紫黑色, 直径 0.8—1 厘米; 种子倒卵形, 顶端圆形, 基部有短喙, 种脐在种子背面中部呈圆形或椭圆形, 腹面中棱脊突起, 两侧洼穴狭窄呈条形, 向上达种子 2/3—3/4。花期 3—6 月, 果期 6—11 月。

产陕西南部、甘肃东南部、河南、湖北、湖南、四川、云南。生山坡、沟谷灌丛或林中, 海拔 650—3 600 米。模式标本采自四川南川。

本种在形态学上的变异主要表现在叶的分裂与否和叶下毛密被程度上。种的模式标本采自南川金佛山, 在该地不裂叶和有明显三浅裂叶者均有标本记录。三浅裂叶也发现在湖南西北部石门, 曾被看作为另一种 *V. shimenensis* W. T. Wang。通过野外和移植栽培观察, 两种叶型可见于同一植株上, 有时在不同分枝上, 有时仅在植株基部见有 3 浅裂者; 在毛被变异上, 似乎与地区和海拔高度有一定的联系, 通常产于川西南和滇西北者叶下面毛被较密。本种外部形态特点上与产于东北、华北和华东的山葡萄 *V. amurensis* Rupr. 相似, 并在分布上相接于秦岭和华中, 但是本种叶通常较小, 卵圆形或卵椭圆形, 有浅裂叶者其裂缺大多不凹成显著的圆形, 此外, 叶下表皮扫描电镜分析表明, 叶表皮角质层蜡被呈密集的片状结构, 很不相同。

10. 变叶葡萄 (中国高等植物图鉴) 复叶葡萄 (植物分类学报)

Vitis piasezkii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 27: 461. 1881; Hemsl. in

Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 135. 1886; Diels & Gilg in Engler's Bot. Jahrb. **29**: 463. 1900; Schneid. Ill. Handb. **2**: 303. f. 206 a—a'. 1909; Gagnep. in Sarg. Pl. Wils. **1**: 103. 1911 p. p.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 679. 1933; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs. ed. 2. 615. 1940; Suesseng. in Pflanzenfam. ed. 2. **20d**: 293. 1953; 胡先骕, 经济植物手册下册 959. 1957; 俞德浚, 中国果树分类学 185. 1979; 中国高等植物图鉴 **2**: 775. 图 3279. 1972; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **17** (3): 85. 1979; 秦岭植物志 **1** (3): 266. 1981; 河南植物志 **2**: 592. 图 1545. 1988. — *Parthenocissus sinensis* Diels & Gilg in Engler's Bot. Jahrb. **29**: 463. 1900. — *V. piasezkii* Maxim. var. *baroniana* Diels & Gilg in Engler's Bot. Jahrb. **36**: 75. 1905. — *Vitis baihensis* He P C in Acta Univ. Agric. Boreali-occidentalis. **23** (5): 122. 1995. — *V. tiubaensis* Niu X L in Acta Univ. Agric. Boreali-occidentalis. **23** (5): 123. 1995 "ut liubaensis".

10a. 变叶葡萄 (原变种)

V. piasezkii Maxim. var. *piasezkii*

木质藤本。小枝圆柱形, 有纵棱纹, 嫩枝被褐色柔毛。卷须 2 叉分枝, 每隔 2 节间断与叶对生。叶 3—5 小叶或混生有单叶者, 复叶者中央小叶菱状椭圆形或披针形, 长 5—12 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部楔形, 外侧小叶卵椭圆形或卵披针形, 长 3.5—9 厘米, 宽 3—5 厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部不对称, 近圆形或阔楔形, 每侧边缘有 5—20 个尖锯齿, 单叶者叶片卵圆形或卵椭圆形, 长 5—12 厘米, 宽 4—8 厘米, 顶端急尖, 基部心形, 基缺张开成钝角, 每侧边缘有 21—31 个微不整齐锯齿, 上面绿色, 几无毛, 下面被疏柔毛和蛛丝状绒毛, 网脉上面不明显, 下面微突出; 基出脉 5, 中脉有侧脉 4—6 对; 叶柄长 2.5—6 厘米, 被褐色短柔毛; 托叶早落。圆锥花序疏散, 与叶对生, 基部分枝发达, 长 5—12 厘米, 花序梗长 1—2.5 厘米, 被稀疏柔毛; 花梗长 1.5—2.5 毫米, 无毛; 花蕾倒卵椭圆形, 高 1—2.5 毫米, 顶端圆形, 萼浅碟形, 边缘呈波状, 外面无毛; 花瓣 5, 呈帽状粘合脱落; 雄蕊 5, 花丝丝状, 长 0.7—1 毫米, 在雌花内完全退化; 花盘发达, 5 裂; 雌蕊 1, 在雄花中完全退化, 子房卵圆形, 花柱短, 柱头扩大。果实球形, 直径 0.8—1.3 厘米; 种子倒卵圆形, 顶端微凹, 基部有短喙, 种脐在种子背面中部呈卵圆形, 种脊微突出, 表面光滑, 腹面中棱脊突起, 两侧洼穴呈宽沟形, 向上达种子上部 1/4 处。花期 6 月, 果期 7—9 月。

产山西、陕西、甘肃、河南、浙江、四川。生山坡、河边灌丛或林中。海拔 1 000—2 000 米。模式标本采自陕西南部与甘肃东南部交界处。

本种叶片分裂与否多变, 有单叶、浅裂、深裂至 3—5 小叶者, 叶片下面毛被变化较大, 有仅被疏柔毛至覆盖有一定程度的绒毛, 特别在四川东部和陕西南部可见有此逐渐变异之现象, 最近发表的小复叶葡萄 *V. tiubaensis* Niu L X 和麦黄复叶葡萄 *V. baihensis* Niu L X 即为其中不同个体或居群之变异。