

约 2.5 厘米, 无毛, 果序轴和分枝被短柔毛; 果梗长 4—7 毫米, 几无毛; 果实圆球形, 未成熟, 直径约 0.5 毫米。 果期 7 月。

产广西。生石山灌丛。模式标本采自广西罗城。

7b. 连山葡萄 (应用与环境生物学报) (变种)

V. louchengensis W. T. Wang var. *tomentoso-nerva* C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. **2** (3): 241. 1996.

本变种与原变种区别在于叶片下面脉上密被白色绒毛。 果期 5 月。

产广东。生山谷灌丛或山坡疏林, 海拔 400—700 米。模式标本采自广东连山。

8. 闽赣葡萄 (植物分类学报) 图版 23: 9—10

Vitis chungii Metcalf in Lingn. Sci. Journ. **11**: 102. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 677. 1933; Suesseng. in Pflanzenfam. ed. 2. **20d**: 294. 1953; W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **17** (3): 85. 1979 in clavi et in Guihaia **8** (2): 111. 1988; 福建植物志 **3**: 366. 图 255. 1988.

木质藤本。小枝圆柱形, 有纵棱纹, 无毛。卷须 2 叉分枝, 每隔 2 节间断与叶对生。长椭圆卵形或卵状披针形, 长 4—15 厘米, 宽 2—8 厘米, 顶端渐尖或尾尖, 稀急尖, 基部截形、圆形或近圆形, 稀微心形, 每侧边缘有 7—9 个锯齿, 疏离, 齿尖锐, 上面绿色, 无毛, 下面无毛, 常被白色粉霜; 基生脉 3 出, 中脉有侧脉 4—5 对, 网脉两面突出, 无毛; 叶柄长 1—3.5 厘米, 无毛; 托叶膜质, 褐色, 条形, 长 2.5—3 毫米, 宽 1—1.2 毫米, 无毛, 早落。花杂性异株; 圆锥花序基部分枝不发达, 圆柱形, 长 3.5—10 厘米, 与叶对生, 花序梗长 1.5—2.5 厘米, 初时被短柔毛, 以后脱落无毛; 花梗长 1—2.5 毫米, 无毛; 花蕾倒卵圆形, 高 1—1.4 毫米, 顶端圆形; 萼碟形, 边缘全缘; 花瓣 5, 呈帽状粘合脱落; 雄蕊 5, 花丝丝状, 长 0.8—1.2 毫米, 花药黄色, 椭圆形, 长 0.4—0.5 毫米, 在雌花内雄蕊短, 败育; 花盘发达, 5 裂; 雌蕊 1, 子房卵圆形, 花柱短, 柱头扩大。果实球形, 成熟时紫红色, 直径 0.8—1 厘米; 种子倒卵椭圆形, 顶端圆钝, 基部显著具喙, 种脐在种子背面中部呈长椭圆形, 两侧有 6—7 横肋, 肋纹钝, 腹面中棱脊突出, 两侧洼穴倒卵椭圆形, 向上达种子 3/4 处。 花期 4—6 月, 果期 6—8 月。

产江西、福建、广东、广西。生山坡、沟谷林中或灌丛, 海拔 200—1 000 米。模式标本采自福建南平。

本种与东南葡萄 *V. chunganensis* Hu 相近, 但本种圆锥花序狭窄, 呈圆柱形, 基部分枝不发达, 叶基部多为圆形或近截形, 稀微心形, 基生 3 出脉, 网脉两面显著突出。

9. 桦叶葡萄 (经济植物手册) 图版 24: 1—7

Vitis betulifolia Diels & Gilg in Engler's Bot. Jahrb. **29**: 461. 1900; Gagenp. in Sarg. Pl. Wils. **1**: 103. 1911; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. **3**: 429. 1917 et Man. Cult. Trees & Shrubs. ed. 2. 612. 1940; Suesseng. in Pflanzenfam. ed. 2. **20d**: 293. 1953;

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.

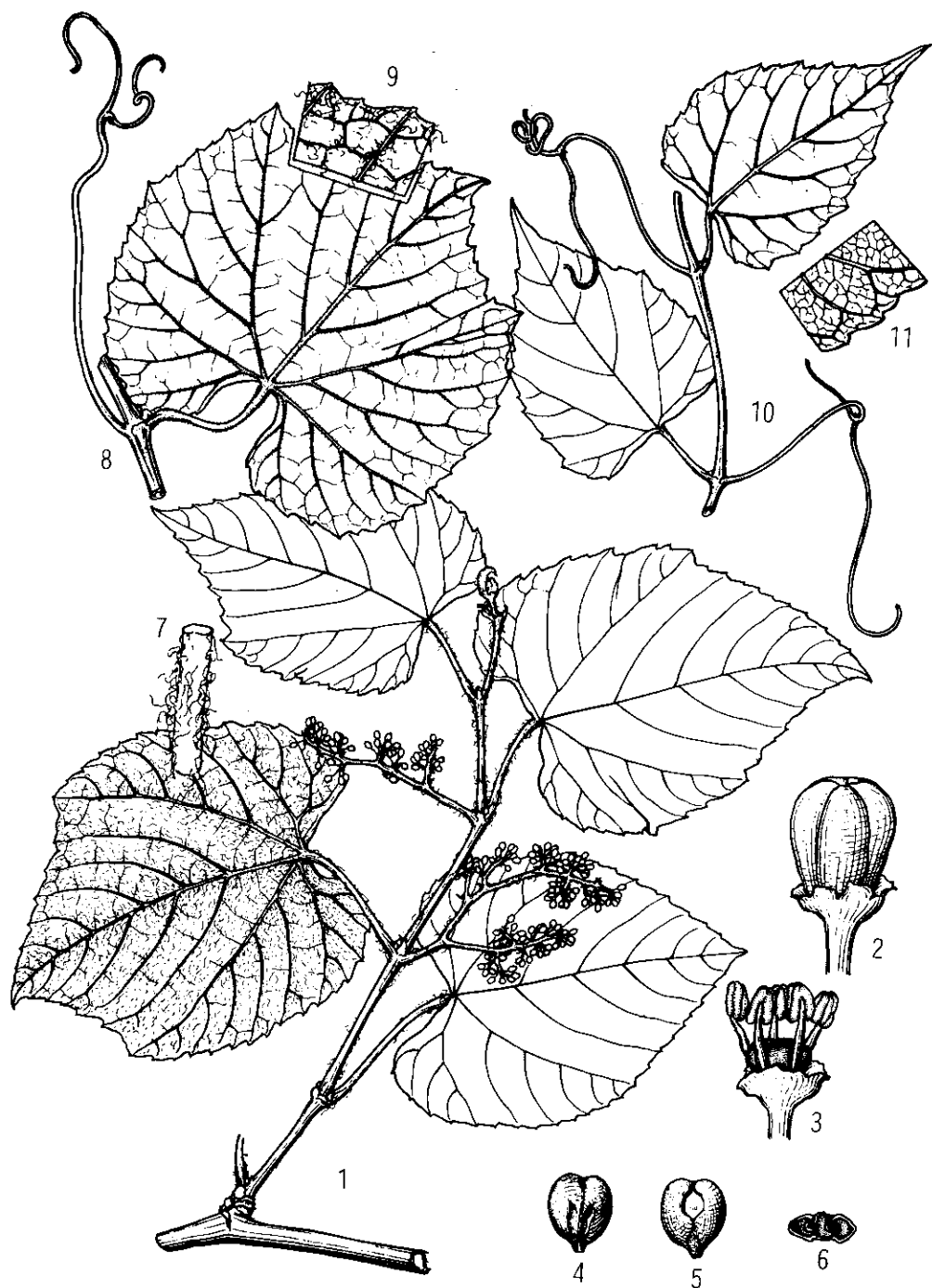
木质藤本。小枝圆柱形, 有显著纵棱纹, 嫩时小枝疏被蛛丝状绒毛, 以后脱落无毛。卷须 2 叉分枝, 每隔 2 节间断与叶对生。叶卵圆形或卵椭圆形, 长 4—12 厘米, 宽 3.5—9 厘米, 不分裂或 3 浅裂, 顶端急尖或渐尖, 基部心形或近截形, 稀上部叶基部近圆形, 每侧边缘锯齿 15—25 个, 齿急尖, 上面绿色, 初时疏被蛛丝状绒毛和被短柔毛, 以后落无毛, 下面灰绿色或绿色, 初时密被绒毛, 以后脱落仅脉上被短柔毛或几无毛; 基出脉 5, 中脉有侧脉 4—6 对, 网脉下面微突出; 叶柄长 2—6.5 厘米, 嫩时被蛛丝状绒毛, 以后脱落无毛; 托叶膜质, 褐色, 条状披针形, 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



图版 24 1—7. 桦叶葡萄 *Vitis betulifolia* Diels & Gilg: 1. 花枝, 2. 花蕾, 3. 示雄花去花瓣, 4. 种子腹面观, 5. 种子背面观, 6. 种子横切面, 7. 示茎部放大。8—9. 华东葡萄 *Vitis pseudoreticulata* W. T. Wang: 8. 叶枝, 9. 示叶背放大。10—11. 葛藟葡萄 *Vitis flexuosa* Thunb.: 10. 叶枝, 11. 示叶背放大。(顾 健绘)