

不为白色蛛丝状绒毛所覆盖，种脐在种子背面延长呈狭椭圆形，下部略阔，可以区别。

## 9. 葡萄属 *Vitis* L.

L. Sp. Pl. 293. 1753. p. p. et Gen. Pl. ed. 5. 95. no. 250. 1754;  
Bentham & Hook f. Gen. pl. 1: 387. 1862. p. p.; Planch. in DC.  
Monagr. Phan. 5: 395. 1887.

木质藤本，有卷须。叶为单叶、掌状或羽状复叶；有托叶，通常早落。花5数，通常杂性异株，稀两性，排成聚伞圆锥花序；萼呈碟状，萼片细小；花瓣凋谢时呈帽状粘合脱落；花盘明显，5裂；雄蕊与花瓣对生，在雌花中不发达，败育；子房2室，每室有2颗胚珠；花柱纤细，柱头微扩大。果实为一肉质浆果，有种子2—4颗。种子倒卵圆形或倒卵椭圆形，基部有短喙，种脐在种子背部呈圆形或近圆形，腹面两侧洼穴狭窄呈沟状或较阔呈倒卵长圆形，从种子基部向上通常达种子1/3处；胚乳呈M形。x=19。

本属的模式种：葡萄 *Vitis vinifera* L.

葡萄属有60余种，分布于世界温带或亚热带。我国约38种，其中葡萄 *V. vinifera* L. 是著名的水果和酿酒原料，世界各地栽培历史悠久；野生的葡萄集中分布在3个中心：①东亚分布中心；②北美-中美分布中心；③欧洲-中亚分布中心。其中东亚分布中心为最大歧异中心，其次是北美，欧洲-中亚种类极少。东亚分布中心主要集中分布于我国，分布区狭小并呈点状分布的种类在我国高达20%以上，若干种正处于濒危状态之中。近年来发现的一些种类甚为特殊，为矮小藤状灌木，单卷须；也发现了一些抗逆性强的种类，它们都是重要的葡萄种质资源。迄今为止，在新疆、青海、内蒙古和宁夏等省区，尚未发现野生葡萄种类。

本属若干野生种类根、茎、叶或果可作药用，果可食或酿酒，种子可炸油。

### 分种检索表

1. 叶为单叶。
  2. 小枝有皮刺，老茎上皮刺变成瘤状突起…………… 1. 刺葡萄 *V. davidii* (Roman. du Caill.) Föex
  2. 小枝无皮刺，老茎上也无瘤状突起。
    3. 小枝和叶柄被刚毛、有柄或无柄腺体。
      4. 小枝和叶柄密被有腺刚毛，叶通常卵圆形或阔卵圆形，不明显5浅裂或不分裂，叶缘锯齿顶端尖锐…………… 2. 秋葡萄 *V. romaneti* Roman. du Caill. ex Planch.
      4. 小枝和叶柄疏生有柄或无柄腺体，叶通常卵圆形或卵椭圆形，明显3—5浅裂，也有深裂几达基部或有不明显分裂者，叶缘锯齿顶端较钝…………… 3. 陕西葡萄 *V. shenxiensis* C. L. Li
    3. 小枝和叶柄被柔毛或蛛丝状绒毛，不被刚毛和腺毛。

5. 叶下面绿色或淡绿色, 稀紫红色或淡紫红色, 无毛或被柔毛, 抑或被稀疏蛛丝状绒毛, 但决不为绒毛所遮盖。
6. 叶下面完全无毛或仅脉腋有簇毛, 若幼时被绒毛者老后脱落。
7. 叶卵圆形或长椭圆形, 不为戟形, 不分裂。
8. 叶卵圆形、阔卵形或三角状卵形, 基部显著心形或深心形。
9. 叶基缺凹成钝角, 稀下部叶两侧不靠近, 但绝不重叠。
10. 花序轴嫩时被稀疏蛛丝状绒毛, 以后脱落几无毛, 绝不被直毛; 叶心状卵形或阔卵形, 顶端急尖或短尾尖 ..... 4. 小果葡萄 *V. balanseana* Planch.
10. 花序轴被短柔毛。
11. 叶卵圆形, 顶端急尖或短尾尖, 网脉两面微突出 ..... 5. 云南葡萄 *V. yunnanensis* C. L. Li
11. 叶长卵形或三角状卵形, 顶端渐尖, 网脉两面明显突出 ..... 7. 罗城葡萄 *V. luochengensis* W. T. Wang
9. 叶基缺两侧靠近或部分重叠。
12. 叶质地较厚, 叶缘有整齐细锯齿, 叶片上部两侧无小角状突出裂片, 顶端急尖、渐尖或短尾尖, 下面常被白霜, 稀白霜不明显 ..... 6. 东南葡萄 *V. chunganensis* Hu
12. 叶质地较薄, 边缘有不整齐粗牙齿, 叶片上部两侧有一粗大牙齿突出形成小角状裂片, 顶端短尾尖, 下面无白粉 ..... 21. 蒙自葡萄 *V. mengziensis* C. L. Li
8. 叶卵形、卵圆形、长椭圆形或卵披针形, 基部微心形或近截形。
13. 叶卵形或卵圆形, 无白粉, 网脉不明显突出 ..... 26. 蔓蔓葡萄 *V. flexuosa* Thunb.
13. 叶长椭圆卵形或卵状披针形, 常被白粉, 网脉明显突出 ..... 8. 闽赣葡萄 *V. chungii* Metcalf
7. 叶戟形或三角状戟形, 3—5 浅裂或中裂, 或混生有不裂者; 花序狭小, 圆柱形, 基部分枝不发达。
14. 叶缘有每侧锯齿 12—16 个, 显著具缘毛, 下面网脉明显而突出 ..... 17. 温州葡萄 *V. wenchouensis* C. Ling ex W. T. Wang
14. 叶缘每侧有 7—10 个锯齿, 仅上面边缘具极短而稀疏的毛, 无明显的缘毛, 下面网脉明显而不突出 ..... 20. 乳源葡萄 *V. ruyuanensis* C. L. Li
6. 叶下面或多或少被柔毛或至少在脉上被短柔毛或蛛丝状绒毛。
15. 叶显著 3—5 裂或混生有不明显分裂叶。
16. 叶基部心形, 基缺凹成钝角或圆形, 叶缘锯齿较浅。野生种。
17. 卷须 2 (—3) 叉分枝, 成熟背面为绿色, 稀叶脉带紫色。
18. 叶不分裂或 3—5 浅裂, 浅裂者裂片宽阔。
19. 叶卵圆形或卵椭圆形, 基缺和裂缺凹成钝角张开 ..... 9. 桦叶葡萄 *V. betulifolia* Diels & Gilg

19. 叶阔卵圆形, 基缺和裂缺通常凹成圆形, 稀呈成钝角 ..... 27. 山葡萄 *V. amurensis* Rupr.
18. 叶 3—5 中裂至深裂, 裂片狭窄, 稀裂片再羽裂, 或有时混生有浅裂叶。
20. 植株生长矮小, 藤纤细, 呈披散状或低攀援习性; 叶缘锯齿较少, 每侧有锯齿 5—9 个 ..... 15. 湖北葡萄 *V. silvestrii* Pamp.
20. 植株生长强壮, 藤较粗, 高攀援; 叶缘锯齿较多, 每侧有锯齿 16—25 个 ..... 14. 浙江婴粟 *V. zhejiang-adstricta* P. L. Qiu
17. 卷须不分枝, 稀混生有 2 叉分枝。
21. 小枝、叶柄和花序轴疏生短柔毛; 叶通常 3—5 浅裂或中裂, 叶缘无睫毛或有短睫毛; 上下部叶均有叶柄。
22. 叶下面绿色或带淡紫色, 花序轴、叶柄和叶被疏短柔毛, 网脉仅下面微突出 ..... 18. 井岗葡萄 *V. jinggangensis* W. T. Wang
22. 叶片下面显著紫红色; 花序轴、叶柄和叶片上下两面脉上被短柔毛, 网脉两面显著突出 ..... 19. 红叶葡萄 *V. erythrophylla* W. T. Wang
21. 小枝、叶柄疏被褐色长柔毛; 叶不裂和 2—3 中裂叶混生, 叶边缘有显著长睫毛; 通常上部叶无柄或有极短的柄, 下部叶通常显著有柄 ..... 24. 菱叶葡萄 *V. hancockii* Hance
16. 叶基部深心形, 基部狭窄, 两侧靠近或部分重叠, 叶缘有粗牙齿, 较深, 裂缺凹成钝角, 稀钝角, 栽培种 ..... 28. 葡萄 *V. vinifera* L.
15. 叶不分裂, 稀不明显 3—5 浅裂。
23. 叶下面至少脉上被蛛丝状绒毛, 稀老后脱落几无毛, 决不被直毛。
24. 花序轴或多或少被蛛丝状绒毛, 决不被直毛。
25. 植株高攀援, 小枝粗状; 叶较大 (7—16 厘米×5—12 厘米), 叶缘锯齿较多, 每侧有锯齿 16—20 个 ..... 12. 网脉葡萄 *V. wilsonae* Veitch
25. 植株矮小, 呈披散状藤本; 叶较小 (3—7 厘米×2.5—6 厘米), 叶缘锯齿较少, 每侧有锯齿 5—13 个 ..... 16. 武汉葡萄 *V. wuhanensis* C. L. Li
24. 花序轴被短柔毛并混生有蛛丝状绒毛; 叶缘有不整齐锯齿, 常有一大齿突出成一小角状 ..... 22. 凤庆葡萄 *V. fengqingensis* C. L. Li
23. 叶下面至少在脉上被直毛, 有时混生有蛛丝状绒毛。
26. 叶棱状卵形或棱状椭圆形, 基部阔楔形或近圆形, 上部叶柄较短, 长 0.2—0.5 厘米 ..... 24. 菱叶葡萄 *V. hancockii* Hance
26. 叶卵形或卵椭圆形, 基部心形、微心形或近截形, 稀圆形; 叶柄长 1 厘米以上。
27. 叶基部显著心形。
28. 小枝无毛或被稀疏蛛丝状绒毛, 以后脱落; 叶下面脉上密被白色或棕色短柔毛, 叶基部心形, 基缺凹成钝角。
29. 小枝无毛; 叶下面脉上被开展褐色短柔毛 ..... 11. 毛脉葡萄 *V. piloso-nerva* Metcal.

29. 小枝被稀疏蛛丝状绒毛,以后脱落几无毛;叶下面脉上伏生白色短柔毛并混生有稀疏蛛丝状绒毛 ..... 13. 华东葡萄 *V. pseudoreticulata* W. T. Wang
28. 小枝密被锈色柔毛,永不脱落;叶下面脉上密被锈色横展柔毛;叶基部深心形,两侧靠近 ..... 23. 河口葡萄 *V. hekouensis* C. L. Li
27. 叶基部浅心形或近截形,稀圆形。
30. 卷须二叉分枝;叶卵圆形或卵椭圆形 ..... 9. 桦叶葡萄 *V. betulifolia* Diels & Gilg
30. 卷须不分枝;叶三角状卵形或卵披针形 ..... 25. 狭叶葡萄 *V. tsoii* Merr.
5. 叶下面为密集的白色或锈色蛛丝状或毡状绒毛所遮盖。
31. 叶3—5裂或为两型叶者同时混生有不裂叶。
32. 叶3—5浅裂,裂片较宽阔。
33. 小枝被白色绒毛,绝不被直毛;卷须二叉分枝 ..... 29b. 桑叶葡萄 *V. heyneana* Roem. & Schult subsp. *ficifolia* (Bge.) C. L. Li
33. 小枝或多或少被短柔毛;卷须不分枝或混生有二叉分枝 ..... 36. 小叶葡萄 *V. sinocinerea* W. T. Wang
32. 叶3—5深裂或中裂。
34. 叶为两型叶,某些上部分枝为典型的3—5中裂,下部其他分枝叶完全不分裂,干时上面网脉明显突出 ..... 32. 龙泉葡萄 *V. longquanensis* P. L. Qiu
34. 叶为单型叶,深裂者有时重复羽裂,中裂者裂片宽阔不再分裂,稀混生有浅裂叶 ..... 37. 婴粟葡萄 *V. bryoniaefolia* Bge.
31. 叶不分裂或不明显3—5浅裂。
35. 叶基部浅心形或近截形,有时下部混生有显著心形叶者。
36. 小枝和花序轴或多或少被短柔毛。
37. 叶片上面密被或仅沿脉伏生短毛;花序轴密被短柔毛。
38. 小枝被稀疏柔毛;叶片微浅裂,基部截形,上面仅沿脉伏生稀疏短毛 ..... 34. 麦黄葡萄 *V. bashanica* He P C
38. 小枝密被柔毛;叶片不分裂,基部呈浅心形,上面密被短柔毛 ..... 35. 庐山葡萄 *V. hui* Cheng
37. 叶片上面嫩时疏被蛛丝状绒毛,以后脱落无毛;小枝和花序轴疏生蛛丝状绒毛 ..... 33. 美丽葡萄 *V. bellula* (Rehd.) W. T. Wang
36. 小枝和花序轴或多或少被蛛丝状绒毛,但不被直毛 ..... 29. 毛葡萄 *V. heyneana* Roem. & Schult.
35. 叶基部深心形,基缺凹成圆形或锐角,两侧接近或靠合。
39. 叶片卵圆形或卵状椭圆形,基缺两侧顶端接近并凹成锐角,顶端急尖至渐尖,下面脉上为绒毛所遮盖 ..... 30. 绵毛葡萄 *V. retordii* Roman. du Caill ex Planch.
39. 叶片近圆形或五角状圆形,基缺狭窄,两侧接近或靠合,顶端急尖,下面脉上密被开

展柔毛 ..... 31. 勐海葡萄 *V. menghaiensis* C. L. Li

1. 叶为 3—5 出复叶。

40. 小枝和花轴或多或少被有柔毛；叶成熟时下面被疏柔毛，或初时被蛛丝状绒毛，以后脱落变稀疏  
..... 10. 变叶葡萄 *V. piasezkii* Maxim.

40. 小枝和花轴或多或少被蛛丝状绒毛，但绝不被直毛；叶下面被褐色蛛丝状绒毛所遮盖，绒毛永不  
脱落 ..... 38. 鸡足葡萄 *V. lanceolatifoliosa* C. L. Li

### 1. 刺葡萄 (亨利氏中国植名录)

*Vitis davidii* (Roman. du Caill.) Föex. Cours Compl. Vitic. **44**. 1886; Viala, Ampelogr. **1**: 437. t. 35. 1910; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 679. 1933; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **15**: 19. 1934 et Man. Cult. Trees & Shurbs. ed. 2. 615. 940; 陈嵘, 中国树木分类学 757. 图 644. 1937; Sesseng. in Pflanzenfam. ed. 2. **20d**: 294. 1953; 胡先骕, 经济植物手册下册 959. 1957; 江苏南部种子植物手册 476. 图 773. 1959; Lauener in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **37** (3): 285. 1967; 中国高等植物图鉴 **2**: 772. 图 3274. 1972; 俞德浚, 中国果树分类学 185. 图 84. 1979; W. T. Wang. in Acta Phytotax. Sin. **17** (3): 85. 1979 in clavi et in Guihaia **8** (2): 111. 1988; 秦岭植物志 **1** (3): 266. 1981; 江苏植物志下册 469. 图 1502. 1982; 云南种子植物名录上册 803. 1984; 福建植物志 **3**: 364. 图 253. 1988. — *Spinovitis davidii* Roman. du Caill. in Compt. Rend. Acad. Sci. Paris. **92**: 1096. 1881. nom. nud. et Rev. Hort. **1883**: 53. 1883. nom. subnud.; Carr. in Rev. Hort. **1885**: 55. f. 10. 1885 et **1890**: 465. f. 135. 1890; Planch. in DC. Monogr. Phan. **5**: 365. 1887; — *V. armata* Diels & Gilg in Engler's Bot. Jahrb. **29**: 462. 1900; Gagnep. in Sarg. Pl. Wils. **1**: 104. 1911. — *V. prunispida* Lévl. & Vant. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **3**: 350. 1907 et Fl. Kouy-Tchéou. **28**. 1914.

1a. 刺葡萄 (原变种) 图版 22: 1—7

*V. davidii* (Roman. du Caill.) Föex. var. *davidii*

木质藤本。小枝圆柱形，纵棱纹幼时不明显，被皮刺，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 5—12 厘米，宽 4—16 厘米，顶端急尖或短尾尖，基部心形，基缺凹成钝角，边缘每侧有锯齿 12—33 个，齿端尖锐，不分裂或微三浅裂，上面绿色，无毛，下面浅绿色，无毛，基生脉 5 出，中脉有侧脉 4—5 对，网脉明显，下面比上面突出，无毛常疏生小皮刺；托叶近草质，绿褐色，卵披针形，长 2—3 毫米，宽 1—2 毫米，无毛，早落。花杂性异株；圆锥花序基部分枝发达，长 7—24 厘米，与叶对生，花序梗长 1—2.5 厘米，无毛；花梗长 1—2 毫米，无毛；花蕾倒卵圆形，高 1.2—1.5 毫米，顶端圆形；萼碟形，边缘萼片不明显；花瓣 5，呈帽状粘合脱落；雄蕊 5，花丝丝状，长 1—1.4 毫米，花药黄色，椭圆形，长 0.6—0.7 毫米，在雌花内雄蕊短，