

中国葡萄属 (*Vitis* L.) 的系统研究

王发松¹, 朱长山², 杨得坡¹, 张宏达¹

(1. 中山大学生命科学学院, 广东 广州 510275; 2. 河南农业大学农学院, 河南 郑州 450002)

摘要: 对中国葡萄属 (*Vitis* L.) 的系统学进行处理。中国葡萄属共分 42 种 1 亚种 12 变种, 归属于 1 亚属 5 组 4 系。文中命名了 3 新组 (小叶葡萄组、秋葡萄组和武汉葡萄组)、2 新等级及组合组 (毛葡萄组和河岸葡萄组)、3 新系 (密柔毛系、复叶系、刺状毛系)、1 新变种 (伏牛山葡萄) 和 1 新组合变种 (小叶葛藟)。

关键词: 葡萄属; 系统; 中国

中图分类号: Q949.756.3

文献标识码: A

文章编号: 1005-3395(2000)01-0001-10

SYSTEMATIC STUDY ON THE GENUS *VITIS* L. OF CHINA

WANG Fa-song¹, ZHU Chang-shan², YANG De-po¹, CHANG Hung-ta¹

(1. School of Life Sciences, Zhongshan University, Guangzhou 510275, China;

2. School of Agronomy, Henan Agricultural University, Zhengzhou 450002, China)

Abstract: Systematic treatment of genus *Vitis* L. from China is shown to be 42 species, 1 subspecies and 12 varieties included in 1 subgenus, 5 sections and 4 series. In this paper descriptions are presented of 3 new sections (Sect. *Sinocineriae* F. S. Wang et C. S. Zhu, Sect. *Romanetianae* F. S. Wang et C. S. Zhu and Sect. *Wuhanenses* F. S. Wang et C. S. Zhu), 2 new state and combination sections (Sect. *Labruscoideae* (Planch.) F. S. Wang and Sect. *Labruscae* (Planch.) F. S. Wang), 3 new series (Ser. *Adstrictae* F. S. Wang, Ser. *Piasezkianae* F. S. Wang and Ser. *Davidianae* F. S. Wang), 1 new variety (*V. amurensis* Rupr. var. *funiushanensis* F. S. Wang) and a new combination variety (*V. flexuosa* Thunb. var. *wallichii*(DC.) F. S. Wang). A key to the sections and series is given.

Key words: *Vitis*; Systematic; China

葡萄科 (Vitaceae) 是一个古老的科, 在白垩纪就已遍布北半球。现代的葡萄属集中分布在三个中心, 即东亚分布中心, 北美-中美分布中心和欧洲-中亚分布中心。其中东亚分布中心又是其最大的歧异中心, 主要集中在我国^[1]。因此, 研究清楚中国葡萄属植物资源是研究全球葡萄属的重要基础。近年来, 该属的新分类单位又发现不少, 种质资源已比较清楚, 但关于中国葡萄属的系统学处理, 尚未见报道。

现代范畴上的葡萄属分类系统由 Planchon J. E. 在 1887 年发表的“*Monographie des Ampélodées Vraies*”一文中得以确定^[2], 以后的学者多采用此系统, 而有些学者, 如 Rehder.

(1927)、Michael O. Moore (1991) 等将“组”升为“亚属”^[3]。我们亦采用后一种处理方法，但又将此方法中的“系”升为“组”。由于中国葡萄属的种类繁多，分化相对复杂，有许多种很难归入前人的系统中。因此，我们在前人研究的基础上，查阅和鉴定了河南、成都生物所、中山大学的全部标本以及甘肃、湖北、浙江等地的部分标本，研究了大量的有关资料^[1-12]，从而提出了一个中国葡萄属的分类系统。

1 葡萄属的分类系统

葡萄属 — *Vitis* L. Sp. Pl. 230. 1753. p.p. et Gen. Pl. ed. 5. 95. No. 250. 1754; Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 321. 1887. (Type: *Vitis vinifera* L.)

染色体基数 $X=19$

葡萄属约有 70 种，分属于 2 亚属。我国有 42 种 1 亚种 12 变种，分属于 1 亚属 5 组 4 系。

葡萄亚属 Subgen. *Vitis* 木质藤本；树皮无皮孔，老时呈条状脱落；卷须在茎上不连续，分枝或不分枝。

系统检索表

1. 毛被为绒毛或棉毛，且完全遮盖叶的下表面，老时不脱落2
2. 卷须分枝 组 1 毛葡萄组 Sect. *Labruscoideae* (Planch.) F. S. Wang (种 1-6)
2. 卷须不分枝或混生有分枝 组 2 小叶葡萄组 Sect. *Sinocineriae* F. S. Wang et C. S. Zhu (种 7)
1. 毛被为柔毛或混生有腺毛，老时部分或完全脱落3
3. 高大藤本；卷须粗大，长于 10 cm，分枝(组 3 葡萄组 Sect. *Vitis*)4
4. 小枝、叶柄和叶下面无有柄腺毛5
5. 毛被疏生，或老时脱落；叶多全缘至浅裂，少数种中裂至深裂，但中裂片和侧裂片决不再分裂，裂缺为 U 形或 V 形6
6. 小枝、叶柄或叶脉上无皮刺7
7. 叶全为单叶 系 1 疏柔毛系 Ser. *Vitis* (种 8-24)
7. 枝条上部成熟叶为掌状 3-5 出复叶 系 3 复叶系 Ser. *Piasezkianae* F. S. Wang (种 25-27)
6. 小枝、叶柄或叶脉上有皮刺 系 4 皮刺系 Ser. *Davidianae* F. S. Wang (种 28)
5. 毛被密生，有时近遮盖叶下表面，或老时(稍)变稀疏；叶全为中裂至深裂，有时中裂片和侧裂片再分裂，所有裂缺为 U 形 系 2 密柔毛系 Ser. *Adstrictae* F. S. Wang (种 29-31)
4. 小枝、叶柄和叶下面有有柄腺毛 组 4 秋葡萄组 Sect. *Romanetianae* F. S. Wang et C. S. Zhu (种 32-33)
3. 矮小藤本，枝条纤细；卷须细弱，短于 7 cm，不分枝或数量极少而分枝 组 5 武汉葡萄组 Sect. *Wuhanenses* F. S. Wang et C. S. Zhu (种 34-42)

2 系统处理

葡萄亚属 Subgen. *Vitis* — Sect. *Euvitis* Planch. in DC. Monogr. Phan. 5:322. 1887; Gilg in Engl. Prantl. Pflanzenfam. III: 442. 1896. (Type: *Vitis vinifera* L.)

组1 毛葡萄组 Sect. *Labruscoideae* (Planch.) F. S. Wang, stat. et comb. nov. — Ser. *Labruscoideae* Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 323, 1887; Gilg in Engl. & Prantl., Pflanzenfam. III: 443. 1896. [Type: *Vitis coignetiae* Pulliat, (Japan)]

卷须在茎上不连续且分枝。小枝、叶柄上密生蛛丝状毛和绒毛。叶下面被绒毛或棉毛所遮盖。

毛葡萄组可能是原始的葡萄种类向林栖方向发展起来的一个类群, 植株普遍高大, 以其小枝、叶柄上密生绒毛, 叶下面被绒毛或棉毛完全遮盖而与分布于北美的河岸葡萄组 (Sect. *Labruscae* (Planch.) F. S. Wang, stat. et comb. nov.) 相联系, 但后者的卷须在茎上连续分布而比前者原始。

1. 毛葡萄

Vitis heyneana Roem. & Schult, Syst. 5: 318. 1820. — *V. lantana* Roxb. Fl. Ind. 2: 474. 1824. — *V. thunbergii* Sieb. & Zucc. var. *yunnanensis* Planch. ex Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 457. 1886. — *V. pentagona* Diels & Gilg in Engler's Bot. Jahrb. 29: 460. 1900. — *V. quinquangularis* Rehd. in J. Arn. Arb. 26: 480. 1945.

1a. 毛葡萄 *Vitis heyneana* Roem. & Schult subsp. *heyneana*, 分布于安徽、江西、浙江、福建、广东、广西北部、湖南、湖北、四川、贵州、云南北部、西藏东南角。尼泊尔、不丹、锡金和印度也有。

1b. 桑叶葡萄 *V. heyneana* Roem. & Schult subsp. *ficifolia* (Bunge.) C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 250, 1996. — *V. ficifolia* Bunge. Enum. Pl. Chin. Bor. 12. 1831. — *V. thunbergii* Sieb. & Zucc. in Abh. Akad. Muench. 4(2): 198. 1845 — *V. labrusca* L. var. *ficifolia* Regel in Gartenfl. 22: 203. 1873. — *V. labrusca* acut. non L. (1753): Hemsl. in J. Linn. Soc. Bot. 23: 134. 1886. — *V. pentagona* Diels & Gilg var. *honanensis* Rehd. in Gentes Herb. 1: 36. 1920. 分布于河北、山西、陕西、山东、河南、江苏。

本亚种与原亚种的区别在于叶片常3浅裂至中裂, 绒毛浅棕色至灰白色。但本亚种植株的下部和枝条基部常混生有与原亚种难以区分的不分裂叶。我们发现过去有的植物学者将河南、陕西一带许多定为原变种毛葡萄的标本实为本变种的不分裂叶标本。

2. 美丽葡萄

V. bellula (Rehd.) W. T. Wang in Act. Phytotax. Sin. 17(3): 74 et 86. 图1:3. 1979.— *V. pentagona* Diels & Gilg var. *bellula* Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 3: 428. 1917.— *V. quinquangularis* Rehd. var. *bellula* Rehd. in J. Arn. Arb. 26: 480. 1945.

2a. 美丽葡萄 *V. bellula* W. T. Wang var. *bellula*, 分布于湖北、四川。

2b. 华南美丽葡萄 *V. bellula* var. *pubigera* C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 251. 1996. 分布于湖南、广西、广东。

3. 棉毛葡萄

V. retordii Roman. du Caill. ex Planch., in DC. Monogr. Phan. 5: 613. 1887.— *V. lanata* auct. non Roxb. (1824): Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 651. 1875. 分布于广西、广东、贵州、海南。

4. 庐山葡萄

V. hui Cheng in Contr. Biol. Lab. Soc. China. 10: 78. f. 11. 1935. 分布于江西、浙江。

5. 龙泉葡萄

V. longquanensis P. L. Qiu in Bull. Bot. Res. 10(3): 41. 1990. 分布于浙江、江西、福建。

6. 勐海葡萄

V. menghaiensis C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 250. 1996. 产云南。

组2 小叶葡萄组 Sect. *Sinocineriae* F. S. Wang et C. S. Zhu, sect. nov.

Cirrho simplices vel raro furcati mixti ad caules interrupti. Folia minora, subtus tomentis incanis vel ferrugineis dense vestita. (Type: *Vitis sinocinerea* W. T. Wang.)

卷须不分枝或混生有分枝，在茎上不连续。叶较小，下面密被锈色或灰白色绒毛。

本组的毛被与毛葡萄组相同，但本组的卷须全部或多数不分枝而比后者进化。

7. 小叶葡萄

V. sinocinerea W. T. Wang in Act. Phytotax. Sin. 17(3): 76 et 86. f. 1:2. 1979—*V. thunbergii* Sieb. et Zucc. var. *cinerea* Gagnep. in Sarg. Pl. Wils. 1: 105. 1911.—*V. thunbergii* Sieb. et Zucc. var. *adstricta* auct. non (Hance) Gagnep. (1991): Li, Woody, Fl. Taiwan. 531. f. 205. 1963. excl. syn.—*V. thunbergii* Sieb. et Zucc. var. *taiwaniana* Lu, Fl. Taiw. 3: 679. Pl. 773. 1977. 分布于江苏、浙江、福建、江西、河南、湖北、湖南、云南、台湾。

组3 葡萄组 Sect. *Vitis* — Ser. *Cordifolio-ripariae* Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 324, 1887; Gilg in Engl. & Prantl. Pflanzenfam. III. 5: 444, 1896. (Type: *Vitis vinifera* L.).

卷须粗大，较多而分枝，在茎上不连续；小枝、叶柄和叶下面所被毛为单一不分枝毛，密生或疏生或老时脱落。

葡萄组可能是原始的葡萄种类向林栖方向发展起来的又一个类群，植株亦普遍高大，卷须较发达且分枝。但该组植物所被毛为单一不分枝的柔毛而区别于毛葡萄组。

系1 疏柔毛系 Ser. *Vitis*

小枝、叶柄和叶下面幼时毛被疏生或较密。成熟叶下面无毛或被疏毛。

本系分化种类繁多，种间形态差异较大，主要表现在叶的分裂和毛被的数量上。叶全缘、浅裂、中裂或深裂；中裂片呈三角形、菱形或琴形等；裂缺呈U形或V形。成熟叶下面无毛、被疏毛或毛被较密。

8. 葡萄

V. vinifera L. Fl. Sp. 293. 1753. 世界各地栽培。

9. 山葡萄

V. amurensis Rupr. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 15: 266. 1857.

9a. 山葡萄 *V. amurensis* Rupr. var. *amurensis*, 分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东。西伯利亚也有。

9b. 深裂山葡萄 *V. amurensis* Rupr. var. *dissecta* Skvorts in Chin. J. Sci. Arts. 15: 200. 1931.—*V. amurensis* Rupr. var. *yanshanensis* D. Z. Lu et H. P. Liang in J. Beij. For.

Univ. 15(2): 134. 1993. 分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北。

9c. 伏牛山葡萄 *V. amurensis* Rupr. var. *funiushanensis* F. S. Wang, var. nov.

A typo differt foliis omnino 3-fidis, lobo mediano triangulato, inter lobos sinibus V-formatis, subtus pubescentibus brevissimis ad venas, margine dentibus majoribus et regularibus.

Henan: Funiu Mountain, Wang Sui-yi, 350 (Holotype, deposited in HNAC); Baiyun Mount, Song County, Yie Yong-zhong et al. 96003, alt. 1700 m (HNAC).

本变种以叶全三浅裂, 裂片间具V形裂缺, 中裂片三角形, 下面脉上生有较多极短柔毛, 边缘有较大且较整齐的牙齿而区别于原变种 *V. amurensis* Rupr. var. *amurensis* 的叶三裂, 近中部或三浅裂, 上裂缺U形, 中裂片往往呈菱形, 下面脉上疏生短毛, 边缘具不整齐的较小锯齿。

分布于河南西部。

10. 金寨山葡萄

V. jinzhainensis X. S. Shen in Act. Phytotax. Sin. 27(4): 304–305. 1989. 产安徽(金寨)。

11. 石门葡萄

V. shimenensis W. T. Wang in Guihaia 9(1): 5. tab. 1: 1. 1989. 产湖南。

12. 小果葡萄

V. balanseana Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 612. 1887.

12a. 小果葡萄 *V. balanseana* Planch. var. *balanseana*, 分布于广东、广西、海南。

12b. 绒毛小果葡萄 *V. balanseana* Planch. var. *tomentosa* C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 240. 1996. 产广西。

12c. 龙州葡萄 *V. balanseana* Planch. var. *ficifolioides* (W. T. Wang) C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 245. 1996.— *V. ficifolioides* W. T. Wang in Act. Phytotax. Sin. 17(3): 75 et 86. 图 5: 2. 1979. 产广西。

13. 罗城葡萄

V. luochengensis W. T. Wang in Guihaia 8(2): 110. 1988.

13a. 罗城葡萄 *V. luochengensis* W. T. Wang var. *luochengensis*, 产广西。

13b. 连山葡萄 *V. luochengensis* W. T. Wang var. *tomentoso-nerva* C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 241. 1996. 产广东。

14. 葛藟葡萄

V. flexuosa Thunb. in Trans. Linn. Soc. Lond. 2: 103. 1793.

14a. 葛藟葡萄 *V. flexuosa* Thunb. var. *flexuosa*, 分布于陕西、甘肃、河南、湖北、湖南、江西、浙江、广东、云南、四川。朝鲜、日本也有。

14b. 小叶葛藟 *V. flexuosa* Thunb. var. *wallichii* (DC.) F. S. Wang, comb. nov.— *V. wallichii* DC., Prodr. 1:634. Jan. 1824.— *V. parvifolia* Roxb. Fl. Ind. 2: 475. Mar.–Jun. 1824; ed. 2. 1: 662. 1832.— *V. vulpina* L. γ . *parvifolia* Regel in Act. Hort. Petrop. 2: 394. 1873.— *V. flexuosa* Thunb. f. *parvifolia* (Roxb.) Planch. in DC. Monogr. Phan. 5:348.

1887.— *V. flexuosa* Thunb. var. *parvifolia* (Roxb.) Gagnep. in Sarg. Pl. Wils. 1: 103. 1911. 分布同正种。

本变种叶明显较小，叶上面有赤褐色—绿色光泽，下面幼时紫色等可区别于原变种。我们还观察到生长于同一地（河南大别山）的本变种与原变种的特征差异是相对稳定的。因此，我们仍未将二者归并。

15. 桦叶葡萄

V. betulifolia Diels & Gilg in Engler's Bot. Jahrb. 29: 461. 1900.— *V. hexamera* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 93: 233. 1947. 分布于陕西南部、甘肃东南部、河南、湖北、湖南、四川、云南。

16. 网脉葡萄

V. wilsonae Veitch in Gard. Chr. III 46: 236. f. 101. 1909. 分布于陕西、甘肃、河南、安徽、江苏、浙江、福建、湖北、湖南、四川。

17. 华东葡萄

V. pseudoreticulata W. T. Wang in Act. Phytotax. Sin. 17(3): 73 et 87. tab. 5: 1. 1979. 分布于河南东南部、安徽、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西。

18. 云南葡萄

V. yunnanensis C. L. Li in Act. Bot. Yunn. 19(3): 217–218. 1997. 产云南。

19. 蒙自葡萄

V. mengziensis C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 245. 1996. 产云南。

20. 风庆葡萄

V. fengqinensis C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 245–246. 1996. 产云南。

21. 河口葡萄

V. hekouensis C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 246–247. 1996. 产云南。

22. 毛脉葡萄

V. piloso-nerva Metcalf in Lingn. Sci. J. 11: 14. 1932.— *V. davidii* Foex var. *brachytricha* Merr. in Sunyatsenia 1: 200. 1934. 分布于江西、福建、广东。

23. 东南葡萄

V. chunganensis Hu in J. Arn. Arb. 6: 143. 1925. 分布于安徽、江西、浙江、福建、湖南、广东、广西。

24. 闽赣葡萄

V. chungii Metcalf in Lingn. Sci. J. 11: 102. 1932. 分布于江西、福建、广东、广西。

系2 复叶系 Ser. *Piasezkianae* F. S. Wang, ser. nov.

Folium maturum supra ramus omnino palmatus 3–5-foliolatus. (Type: *Vitis piasezkii* Maxim.)

枝条上部成熟叶为掌状3–5出复叶。

本系因枝条上部成熟叶为复叶而较疏柔毛系进化。但在复叶葡萄 (*V. piasezkii* Maxim.) 的下部叶中同时有不裂、浅裂、中裂、深裂和复叶的现象，有人将其下部中裂叶枝条压制成标本，发

现很难与山葡萄 (*V. amurensis* Rupr.) 加以区别; 而且其上部叶的成熟过程也往往经历了从不裂到浅裂、中裂、深裂, 最后到复叶的过程。因此, 复叶系很可能是从疏柔毛系的某原始种进化而来的。

25. 复叶葡萄

V. piasezkii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. petersb. 27: 461. 1881.

25a. 复叶葡萄 *V. piasezkii* Maxim. var. *piasezkii*, 分布于山西、陕西、甘肃、四川、河南、浙江。

25b. 少毛复叶葡萄 *V. piasezkii* Maxim. var. *pagnucii* (Planch.) Rehd. in J. Arn. Arb. 3: 223. 1922.— *V. pagnucii* Roman. in Congr. Nat. Soc. France. Geog. (Toulouse) 5: 119. 1884. nom. 分布于河北、山西、陕西、甘肃、河南。

26. 鸡足葡萄

V. laceolatifolia C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 253. 1996.— *V. piasezkii* Maxim. var. *angusta* W. T. Wang in Act. Phytotax. Sin. 17(3): 76 et 87. 图 1: 1. 1979. 分布于陕西、甘肃、四川、湖南、江西、广东。

27. 百花山葡萄

V. Baihuashanensis M. S. Kang & D. Z. Lu in Act. Phytotax. Sin. 31(1): 70–71. 1993. 产河北。

系 3 皮刺系 Ser. *Davidianae* F. S. Wang, ser. nov.

Ramuli et petioli spinis instructi. (Type: *Vitis davidii* Foex.)

小枝、叶柄上生有皮刺。

刺葡萄系除小枝、叶柄上特化出皮刺以外, 其它特征与疏柔毛系没有区别。

28. 刺葡萄

V. davidii (Roman.) Foex. Cours Vit. 44. 1886.— *Spinovitis davidii* Roman. in Compt. Rend. Acad. Paris. 92: 1096. 1881.— *Vitis armata* Diels. & Gilg in Engler's Bot. Jahrb. 29: 462. 1900— *V. prunisapida* Levl. & Vant. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 3: 350. 1907.

28a. 刺葡萄 *V. davidii* Foex. var. *davidii*, 分布于陕西、甘肃、河南、江苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。

28b. 蓝果刺葡萄 *V. davidii* Foex. var. *cyanocarpa* (Gagnep.) Gagnep. in Sarg. Pl. Wils. 1: 104. 1911 in nota.— *V. armata* Diels & Gilg var. *cyanocarpa* Gagnep. in Sarg. Pl. Wils. 1: 104. 1911. 分布于安徽、湖北、云南。

28c. 锈毛刺葡萄 *V. davidii* Foex. var. *ferruginea* Merr. & Chun in Sunyatsenia 1: 69. 1930. 分布于浙江、江西、福建、广东。

系 4 密柔毛系 Ser. *Adstrictae* F. S. Wang, ser. nov.

Ramuli, petioli et folii subtus dense pubetes. (Type: *Vitis adstricta* Hance)

小枝, 叶柄和叶下面密生柔毛, 或老时变稀疏; 叶全为中裂至深裂, 有时中裂片和侧裂片再分裂, 所有裂缺为 U 形。

29. 夔夔

V. adstricta Hance in J. Bot. 20: 258. 1882.— *V. flexuosa* Thunb. var. *mairei* Levl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 7: 340. 1909.— *V. thunbergii* Sieb. & Zucc. var. *abstricta* (Hance) Gagnep. in Sarg. Pl. Wils. 1: 105. 1911.— *V. bryoniifolia* Bunge var. *mairei* (Levl.) W. T. Wang in Guihaia 8(2): 112. 1988.— *V. bryoniifolia* auct. non Bunge: C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 252–253. 1996.

29a. 夔夔 *V. adstricta* Hance var. *adstricta*, 分布于河南、湖北、安徽、江苏、湖南、江西、浙江、福建、台湾、广东、云南、四川。

本原变种过去被有的植物学者归并于华北葡萄 (*V. bryoniifolia* Bge.) 或作为其变种处理, 但我们发现同产于河南商城的二者区别特征特别明显, 前者枝条较细长, 叶短于 8 cm, 毛为棕黄色, 而后者枝条较粗壮, 叶长于 12 cm, 多数在 15 cm 以上, 毛为灰色或灰白色。

29b. 三出夔夔 *V. adstricta* Hance var. *ternata* W. T. Wang in Act. Phytotax. Sin. 17(3): 76 et 87. 图 1: 1. 1979.— *V. bryoniifolia* Bunge var. *ternata* C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 253. 1996. 产浙江。

30. 浙江夔夔

V. zhejiang-adstricta P. L. Chiu in Bull. Bot. Res. 10(3): 39. 1990. 产浙江。

31. 华北葡萄

V. bryoniifolia Bunge in Nem. Div. Sav. Acad. Sci. St. petersb. 2: 95. 1835.— *V. bryoniifolia* Bunge. var. *multilobata* S. Y. Wang & Y. H. Hu, 河南植物志 (第二册) 597. 1988. 分布于河南、陕西、山西、河北、山东。

组 4 秋葡萄组 Sect. *Romanetianae* F. S. Wang et C. S. Zhu, sect. nov.

Cirrho furcati, interrupti ad caules. Ramuli, petioli et rhachides pubetibus et glandibus stipitatis dense vel parce instructae. (Type: *Vitis romanetii* Roman.)

卷须分枝, 在茎上不连续; 小枝、叶柄和花序轴上密或疏生短柔毛和有柄腺毛。

秋葡萄组已经特化出了有柄腺毛, 但以其毛被为短柔毛而与葡萄组发生联系。

32. 秋葡萄

V. romanetii Roman. du Caill. ex Planch. in DC. Monogr. Phan. 5: 365. 1887.— *V. rutilans* Carr. in Rev. Hort. 1890: 444. t. 1890.— *Ampelovitis romanetii* Carr. in Rev. Hort. 1892: 94. 1892.

32a. 秋葡萄 *V. romanetii* Roman. var. *romanetii*, 分布于陕西南部、甘肃南部、河南西部、安徽、江苏、湖北、四川。

32b. 绒毛秋葡萄 *V. romanetii* Roman. var. *arachnoidea* Y. L. Cao & Y. H. He in Key Vasc. Pl. Wul. Mount. 579. 1995. 产湖南。

33. 陕西葡萄

V. shenxiensis C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 239. 1996. 分布于陕西南部、河南西部。

组5 武汉葡萄组 Sect. *Wuhanenses* F. S. Wang et C. S. Zhu, sect. nov.

Lianae nanae fruticosae, ramulis gracilibus. Cirrhi tenues, vix 7 cm longi, simplicissimi vel minime furcati, interrupti ad caules. Folia vix 7 cm longa, subtus parce pubescentia vel glabra. (Type: *Vitis wuhanensis* C. L. Li)

矮小木质藤本, 具纤细的枝条; 卷须细弱, 短于 7 cm, 全部不分枝或极少数分枝, 在茎上不连续。叶较小, 短于 7 cm, 下面疏生短柔毛或完全无毛。

武汉葡萄组可能是由原始的葡萄种类向开阔干旱地带发展而演化出来的一个类群, 普遍为小型木质藤本, 卷须已退化为细弱的不分枝卷须, 或者卷须变得细弱且数量非常稀少。

34. 武汉葡萄

V. wuhanensis C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 243. 1996. 分布于河南(信阳)、湖北、江西。

35. 湖北葡萄

V. silvestrii Pamp. in Nouv. Giorn Bot. Ital. 17: 430. 1910. 分布于陕西南部、湖北西部、河南南部。

36. 温州葡萄

V. wenchouensis C. Ling ex W. T. Wang in Act. Phytotax. Sin. 17(3): 74 et 85. f. 1: 4. 1979. 产浙江。

37. 狭叶葡萄

V. tsoii Merr. in Lingn. Sci. J. 11: 101. 1932. 分布于福建、广东、广西。

38. 乳源葡萄

V. ruyuanensis C. L. Li in Chin. J. Appl. Environ. Biol. 2(3): 244–245. 1996. 产广东。

39. 沅陵葡萄

V. yuenlingensis W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 9(1): 75–76. f. 2–3. 1989. 产湖南。

40. 井岗葡萄

V. jingganensis W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(1–2): 167. 1981. 分布于江西(井冈山)、湖南(永顺)。

41. 红叶葡萄

V. erythrophylla W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(1–2): 168. 1981. 分布于江西、浙江。

42. 菱叶葡萄

V. hancockii Hance in J. Bot. 20: 4. 1882. — *V. fagifolia* Hu in J. Arn. Arb. 6: 142. 1925.— *V. wentsaiana* P. L. Qiu in Bull. Bot. Res. 10(3): 40. 1990. 分布于安徽、江西、浙江、福建。

致谢:

感谢成都生物研究所李朝奎研究员当面给予耐心的指导, 并在此为李先生的不幸表示沉痛哀悼!

参考文献:

- [1] 李朝奎, 曹亚玲, 何永华. 中国葡萄属 (*Vitis* L.) 分类研究 [J]. 应用与环境生物学报, 1996, 2(3):234-253.
- [2] Planchon J E. Monographie des Ampélidées vraies [J]. Monographiae Phanerogamarum, 1887, 5:305-645.
- [3] Moore M O. Classification and systematics of eastern north American *Vitis* L. [J]. Sida, 1991, 14(3):339-367.
- [4] 何永华, 李朝奎, 曹亚玲. 葡萄属营养器官的比较解剖学及其系统意义 [J]. 植物分类学报, 1994, 32(2):154-163.
- [5] 牛立新, 贺普超. 我国野生葡萄属植物系统分类研究 [J]. 园艺学报, 1996, 23(3):209-212.
- [6] 王文采. 葡萄科的新发现 [J]. 植物分类学报, 1979, 17(3):73-76.
- [7] 王文采. 江西葡萄科新分类群 [J]. 植物研究, 1981, 1(1-2):167-173.
- [8] 王文采. 广西葡萄科小志 [J]. 广西植物, 1988, 8(2):109-119.
- [9] 王文采. 湖南葡萄科植物小志 [J]. 植物研究, 1989, 9(1):75-77.
- [10] 朱长山, 杨好伟. 河南种子植物检索表 [M]. 兰州: 兰州大学出版社, 1994, 258-260.
- [11] 晏民生, 王庆瑞. 甘肃产葡萄属植物资源 [J]. 西北师范学院学报(自然科学版), 1987, (1):48-53.
- [12] 路端正, 梁红平. 北京葡萄属植物研究 [J]. 北京农学院学报, 1994, 9(1):78-81.

本刊入编《中国学术期刊(光盘版)》和“中国期刊网”

为适应我国信息化建设需要, 扩大广大作者学术交流渠道, 本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》和“中国期刊网”, 其作者提成与本刊印刷版稿酬一次付清。如作者不同意所著文章编入《中国学术期刊(光盘版)》和“中国期刊网”, 请在来稿时声明, 本刊将做适当处理。