

小灌木,常攀援,少数为多年生草本。叶通常对生,偶尔互生;叶脉网状连结。总苞不存在。萼片通常镊合状排列。花柱在果期延长成羽毛状。

31. 互叶铁线莲属——*Archiclematis* (Tamura) Tamura

Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2): 31. 1967, et in Act. Phytotax. Geobot. 24: 151. 1970.——*Clematis* Sect. *Archiclematis* Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. No. 4: 45. 1955, et in Act. Phytotax. Geobot. 16: 79. 1956.

草质藤本。单叶互生,心形,叶缘有锯齿。花钟状,单生,或聚伞花序有3花;苞片和小苞片对生;萼片4,直立,不反卷;雄蕊多数,花丝线形,有毛;心皮多数,有柔毛。瘦果,宿存花柱伸长成羽毛状。

1种,产我国西藏南部及尼泊尔。

互叶铁线莲 图版22

Archiclematis alternata (Kitam. et Tamura) Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2): 31. 1967, et in Act. Phytotax. Geobot. 24: 151. 1970.——*Clematis alternata* Kitam. et Tamura in Act. Phytotax. Geobot. 15: 129. 1954, et Fauna and Fl. Nep. Himal. 1: 126, f. 19. 1955.

草质藤本。茎较细弱,有曲柔毛。单叶互生;叶片纸质,心形,长4—10厘米,宽3—8厘米,3—5裂,边缘有圆锯齿,齿端凸尖,中裂片卵形,顶端短渐尖,侧裂片钝或锐尖,上面有短的绢状毛,下面密生绢状毛;叶柄长3—17厘米。花下垂,单生,或聚伞花序有3花,腋生;花序梗长3—7厘米,花梗纤细,长2—4厘米,密生曲柔毛;苞片长达3厘米,常3裂;萼片4,肉红色,直立,不开展,卵状长圆形,长1.5—2.5厘米,宽5—12毫米,外面密生贴伏的灰黄色短柔毛,内面疏生柔毛或近无毛;雄蕊长1.5—2厘米,花药长圆形,长约3毫米,无毛,花丝有柔毛;心皮有柔毛。花期7月。

产西藏吉隆。生海拔2200—2500米的山坡灌丛中或林边。尼泊尔也有。

32. 铁线莲属——*Clematis* L.

L. Sp. Pl. 1: 543. 1753, Gen. pl. ed. 5. 242. no. 616. 1754; Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 83. 1885; Prantl in Bot. Jahrb. 9: 249. 1888, p. p.; Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2): 31. 1967.

多年生木质或草质藤本,或为直立灌木或草本。叶对生,或与花簇生,偶尔茎下部叶互生,三出复叶至二回羽状复叶或二回三出复叶,少数为单叶;叶片或小叶片全缘、有锯齿、牙齿或分裂;叶柄存在,有时基部扩大而连合。花两性,稀单性;聚伞花序或为总状、圆锥状聚伞花序,有时花单生或1至数朵与叶簇生;萼片4,或6—8,直立成钟状、管状,或开展,花蕾时常镊合状排列;花瓣不存在;雄蕊多数,有毛或无毛,药隔不突出或延长;退化

雄蕊有时存在；心皮多数，有毛或无毛，每心皮内有1下垂胚珠。瘦果，宿存花柱伸长呈羽毛状，或不伸长而呈喙状。

约300种，各大洲都有分布，主要分布在热带及亚热带，寒带地区也有。我国约有108种，全国各地都有分布，尤以西南地区种类较多。

本属中，多数植物含有毛茛甙及三萜皂甙，某些种类还含有香豆精及黄酮化合物；不少种类如威灵仙、小木通、山木通、甘青铁线莲等都为药用植物；有的可作土农药；又有些花大美丽，可作观赏植物。

铁线莲属系统总览

组1. 尾叶铁线莲组——*Sect. Viorna* 藤本或直立灌木。花钟状，萼片直立或斜上展，边缘狭窄，被绒毛。雄蕊直立，被毛，无退化雄蕊。

亚组1. 全缘铁线莲亚组——*Subsect. Crispae* 茎直立或为藤本。叶和小叶片不分裂或分裂，边缘全缘，纸质。花单生，或2—3花腋生。花萼钟状。雄蕊密被柔毛。（种1—2）

亚组2. 大叶铁线莲亚组——*Subsect. Tubulosae* 直立灌木或草本，稀藤本。三出复叶，稀羽状复叶，小叶片纸质，边缘有齿，叶柄不缠绕。花萼管状。雄蕊仅花丝顶端微被柔毛。（种3—5）

亚组3. 尾叶铁线莲亚组——*Subsect. Connatae* 木质藤本，茎和叶柄缠绕，稀为直立灌木。叶片边缘有齿。聚伞花序腋生。花萼钟状，萼片有时在顶端反卷。花丝被毛。（种6—36）

组2. 长瓣铁线莲组——*Sect. Atragene* 藤本。一至二回三出复叶。花单生，由前一年生枝的腋芽中生出。花萼钟状。外轮雄蕊变态呈花瓣状。雄蕊被毛。（种37—40）

组3. 黄花铁线莲组——*Sect. Meclatis* 藤本。一至二回羽状复叶，小叶片小。花萼钟状。雄蕊花丝有毛。无退化雄蕊。（种41—48）

组4. 灌木铁线莲组 *Sect. Fruticella* 直立小灌木。单叶、三出复叶或一回羽状复叶，对生或簇生。萼片开展，或斜上展而花萼呈钟状，黄色或白色。雄蕊无毛。无退化雄蕊，偶有退化雄蕊（*C. lancifolia*）。（种49—54）

组5. 威灵仙组——*Sect. Clematis* 藤本或直立草本。三出复叶至二回羽状复叶，或二回羽状深裂。常为聚伞花序或圆锥花序，3至多花，间有花单生。花直径常在4厘米内，少数达6厘米。雄蕊无毛，药隔不延长，少数略突出。无退化雄蕊。

亚组1. 棉团铁线莲亚组——*Subsect. Angustifoliae* 直立草本。叶为一至二回羽状深裂，裂片全缘。萼片4—8，通常6。（种55）

亚组2. 威灵仙亚组——*Subsect. Rectae* 藤本。三出复叶或一至二回羽状复叶，小叶片或裂片全缘。花药长椭圆形至长圆状线形，长2—6毫米，花丝干时不皱缩。（种

56—69)

亚组 3. 厚叶铁线莲亚组——Subsect. *Crassifoliae* 藤本。三出复叶, 小叶片全缘。花药长 1—2 毫米, 花丝干时皱缩。(种 70)

亚组 4. 钝萼铁线莲亚组——Subsect. *Vitalbae* 藤本。三出复叶或一至二回羽状复叶, 小叶片边缘有齿, 稀全缘。花药椭圆形至狭长圆形, 通常长 1—2.5 毫米, 花丝干时不皱缩。(种 71—85)

组 6. 铁线莲组——Sect. *Viticella* 藤本。单叶、羽状复叶或二回三出复叶, 小叶片全缘或有时分裂。花大, 1—3 朵顶生或腋生。花梗上常有一对叶状苞片。萼片开展, 4—8 枚, 有宽边。雄蕊无毛。无退化雄蕊。(种 86—93)

组 7. 绣球藤组——Sect. *Cheiropsis* 藤本。单叶、三出复叶至二回羽状复叶, 边缘有齿, 少数全缘。花大, 单生, 常与叶簇生, 基部有宿存芽鳞, 极少为聚伞花序有 3 花 (*C. potaninii*)。花梗通常无苞片, 稀有苞片 (*C. potaninii* 和 *C. napaulensis*)。萼片开展。雄蕊无毛。无退化雄蕊。(种 94—101)

组 8. 丝铁线莲组——Sect. *Naraveliopsis* 藤本。芽无芽鳞。单叶、三出复叶, 稀为二回羽状复叶, 叶片全缘。总状花序或圆锥花序, 腋生。花常两性, 有时为单性。萼片开展。雄蕊无毛, 药隔顶端突起可达 2 毫米, 有时有线形退化雄蕊。(种 102—108)

分组, 亚组检索表

1. 雄蕊有毛; 萼片直立或斜上展, 花萼管状或钟状。
 2. 退化雄蕊存在, 花瓣状; 藤本……………组 2. 长瓣铁线莲组 Sect. *Atragene* (L.) DC.
 2. 退化雄蕊不存在。
 3. 雄蕊密被柔毛, 若疏被柔毛, 则为直立灌木; 萼片顶端常钝圆; 叶为单叶、三出复叶或羽状复叶……………组 1. 尾叶铁线莲组 Sect. *Viorna* (Reichb.) Prantl
 4. 叶片全缘, 单叶或羽状复叶; 藤本或直立灌木; 花萼钟状; 雄蕊密被柔毛……………亚组 1. 全缘铁线莲亚组, Subsect. *Crispae* Prantl.
 4. 叶缘有锯齿。
 5. 花萼管状; 雄蕊仅花丝顶端微被柔毛; 直立灌木, 稀藤本……………亚组 2. 大叶铁线莲亚组 Subsect. *Tubulosae* Decne. ex Schneid.
 5. 花萼钟状; 雄蕊通常密生毛; 藤本, 稀直立灌木……………亚组 3. 尾叶铁线莲亚组 Subsect. *Connatae* Koehne.
 3. 雄蕊花丝疏生柔毛; 萼片较大, 顶端渐尖; 叶为一或二回羽状复叶, 小叶较小……………组 3. 黄花铁线莲组 Sect. *Mecletis* (Spach) Tamura.
1. 雄蕊无毛; 萼片开展, 少数斜上展而花萼呈钟状, 极少萼片直立 (*C. napaulensis*, *C. fasciculiflora* *C. pinnata*)。
 6. 花通常单生而与叶簇生, 基部有宿存芽鳞, 极少花序有 1—3 花, 不与叶簇生 (*C. Potaninii*); 小叶片或裂片有齿, 少数全缘……………组 7. 绣球藤组 Sect. *Cheiropsis* DC.
 6. 花或花序腋生或顶生。

7. 直立小灌木……………组 4. 灌木铁线莲组 Sect. *Fruticella* Tamura.
7. 藤本或直立草本。
8. 药隔顶端不突出, 若突出, 则萼片外面不被锈色至褐色绒毛, 或花后不反卷。
9. 花常单生, 较大, 直径 4—16 厘米, 花梗上有一对叶状苞片, 宽 1.5—4.5 厘米, 若花序为 1—3 花, 则 *C. huchouensis* 花柱不伸长; 小叶片或裂片全缘……………组 6. 铁线莲组 Sect. *Viticella* DC.
9. 常为聚伞花序或圆锥花序, 3 至多花, 花直径常在 4 厘米内, 若花大, 或单生, 则花梗上苞片一般宽不过 1 厘米, 花直径一般不超过 7 厘米 (*C. anhweiensis*, *C. shensiensis*, *C. obscura*, *C. parviloba* var. *tenuipes*); 花柱伸长……………组 5. 威灵仙组 Sect. *Clematis*.
10. 直立草本; 叶为一至二回羽状深裂, 裂片全缘……………亚组 1. 棉团铁线莲亚组 Subject. *Angustifoliae* Tamura
10. 藤本; 三出复叶, 或一至二回羽状复叶。
11. 花丝干时不皱缩。
12. 花药长, 长椭圆形至长圆状线形, 长 2—6 毫米; 小叶片或裂片全缘, 偶尔边缘有齿, (*C. vaniotii*)……………亚组 2. 威灵仙亚组 Subject. *Rectae* Prantl.
12. 花药短, 椭圆形至狭长圆形, 长 1—2.5 毫米, 极少长 2.5—5 毫米 (*C. pinnata*, *C. parviloba* var. *tenuipes*); 小叶片或裂片有齿, 少数全缘……………亚组 4. 钝萼铁线莲亚组 Subject. *Vitalbae* Prantl.
11. 花丝干时皱缩; 三出复叶, 小叶片全缘……………亚组 3. 厚叶铁线莲亚组 Subject. *Crassifoliae* Tamura
8. 药隔顶端突出, 长 (0.5—) 1 毫米以上, 萼片外面密生锈色至褐色绒毛, 或反卷……………组 8. 丝铁线莲组 Sect. *Naravellopsis* Hand.-Mazz.

分 种 检 索 表

组 1. 尾叶铁线莲组 Sect. *Viorna* (Reichb.) Prantl

1. 单叶, 叶片全缘, 稀有分裂及浅齿。
2. 直立草本; 叶片卵圆形。
3. 叶片全缘, 近于无毛; 单花顶生 (新疆)……………1. 全缘铁线莲 *C. integrifolia* L.
3. 叶片边缘有圆锯齿, 两面有厚绒毛; 聚伞花序腋生 (云南宾川)……………22. 宾川铁线莲 *C. pinchuanensis* W. T. Wang et M. Y. Fang
2. 攀援藤本; 叶片卵状椭圆形或近圆形。
4. 植株有开展的柔毛; 叶片近于圆形, 长 8—14 厘米; 聚伞花序腋生, 多花 (云南)……………7. 邱北铁线莲 *C. chiupehensis* M. Y. Fang
4. 植株近于无毛; 叶片卵状椭圆形; 1—3 花腋生。
5. 叶片革质, 基部楔形 (云南、贵州、四川)……………28. 贵州铁线莲 *C. kweichowensis* P. H.
5. 叶片纸质或膜质, 卵形或卵状披针形, 边缘有锯齿, 基部心形。
6. 茎和叶柄常扭曲, 叶片膜质, 卵形, 3 裂, 边缘有锯齿 (西南、华南)……………29. 曲柄铁线莲 *C. repens* Finet et Gagnep.
6. 茎和叶柄较直, 叶片纸质, 卵状披针形, 边缘有刺尖状小齿 (长江中下游及以南各省区)……………6. 单叶铁线莲 *C. henryi* Oliv.

1. 复叶。

7. 一至二回三出复叶。

8. 茎有明显的棱和棱状凸起; 一至二回三出复叶或同时有羽状复叶; 聚伞花序 1—3 花。

9. 二回三出复叶, 叶柄基部隆起; 萼片两面光滑无毛(西南、西北、华中、华南、华东).....
..... 19. 毛蕊铁线莲 *C. lasiandra* Maxim.

9. 三出复叶至羽状复叶; 萼片背面沿脉有 2—4 条纵翅。

10. 花紫红色; 叶片有柔毛(云南、贵州、四川、广西).....
..... 23. 毛萼铁线莲 *C. ranunculoides* Franch.10. 花白色; 叶片无毛(云南南部).....
..... 23b. 思茅铁线莲 *C. ranunculoides* var. *pterantha* (Dunn) M. Y. Fang.

8. 茎近于圆柱形, 无棱状凸起; 一回三出复叶。

11. 植株无毛; 1 (—3) 花腋生; 叶片椭圆状披针形或长卵状披针形。

12. 花梗上有一对苞片; 小叶片椭圆状披针形, 边缘有锯齿。

13. 叶柄基部扁平增宽, 连合抱茎成杯状; 单花腋生(四川东部、湖北西部).....
..... 35. 宽柄铁线莲 *C. otophora* Finet et Gagnep.

13. 叶柄基部不变宽; 有 1—3 花。

14. 苞片叶状, 长 5—9 厘米; 花大, 萼片长 2.5—3 厘米, 内面无毛(长江中游各省).....
..... 33. 华中铁线莲 *C. pseudootophora* M. Y. Fang.

14. 苞片鳞片状; 花小, 萼片长 1.5 厘米。

15. 聚伞花序 1—3 花; 萼片两面无毛(贵州).....
..... 11. 安顺铁线莲 *C. anshunensis* M. Y. Fang.

15. 花单生; 萼片有短柔毛。

16. 小叶片革质, 卵状披针形, 边缘有锯齿; 萼片外面密生短柔毛(台湾).....
..... 15. 台湾丝瓜花 *C. mortii* Hay.16. 小叶片革质, 卵状椭圆形, 全缘; 萼片两面无极稀疏的短柔毛(云南碧江).....
..... 10. 怒江铁线莲 *C. nukiangensis* M. Y. Fang.

12. 花梗无苞片; 小叶片宽卵形或椭圆形, 全缘或分裂。

17. 小叶片椭圆形, 全缘, 背面有白粉(四川、湖北、陕西、甘肃).....
..... 30. 须蕊铁线莲 *C. pogonandra* Maxim.17. 小叶片宽卵形, 3 裂, 背面无白粉(西藏).....
..... 31. 吉隆铁线莲 *C. kilungensis* W. T. Wang et M. Y. Fang.

11. 植株被毛; 小叶片卵状椭圆形至近于圆形; 聚伞花序 1 至多花。

18. 茎、叶微被柔毛; 聚伞花序腋生或顶生。

19. 直立草本或灌木; 雄蕊稍有柔毛。

20. 粗壮草本或亚灌木; 小叶大, 长 6—10 厘米(自湖南、湖北、安徽、浙江向北经华北到东北).....
..... 4. 大叶铁线莲 *C. heracleifolia* DC.20. 直立灌木; 小叶小, 长仅 1—2.5 厘米(台湾).....
..... 3. 台中铁线莲 *C. tsugetorum* Ohwi.

19. 攀援藤本; 雄蕊花丝上有密柔毛。

21. 单花腋生, 无苞片; 小叶片卵状椭圆形仅有 1—2 对牙齿(湖北西部).....
..... 32. 神农架铁线莲 *C. shenlungchiaensis* M. Y. Fang.

21. 聚伞花序有苞片; 小叶片全缘或有整齐的锯齿。

22. 小叶片大, 长 8—13 厘米, 宽 4—7 厘米, 近全缘; 聚伞花序多花(云南).....

-13. 锡金铁线莲 *C. acuminata* DC. var. *Sikkimensis* Hook. f. et Thoms.
22. 小叶片长不到 10 厘米, 宽不到 4 厘米, 边缘有整齐的锯齿。
23. 花序梗无毛; 萼片长约 1 厘米; 叶缘有整齐的细齿。
24. 小叶片长披针形, 有刺头状锯齿; 花序梗短或不明显, 有 3 对以上鳞状苞片 (云南开远)..... 14. 镰叶铁线莲 *C. subfalcata* Pél.
24. 小叶片卵状披针形; 花序梗长 1—2 厘米, 仅有一对苞片 (云南、贵州).....
-12. 平坝铁线莲 *C. clarkeana* Lévl. et Van.
23. 花序梗被短柔毛; 萼片长 1—3 厘米。
25. 萼片长 2—3 厘米, 长于雄蕊 2 倍 (西南、华南).....
- 8. 尾叶铁线莲 *C. urophylla* Franch.
25. 萼片与雄蕊等长, 长 1 厘米 (云南).....
- 9. 云南铁线莲 *C. yunnanensis* Franch.
18. 茎、叶密被开展的长柔毛; 聚伞花序腋生。
26. 植株被锈色柔毛; 小叶片卵状椭圆形; 萼片卵形 (西南、华南).....
- 25. 锈毛铁线莲 *C. lescheraultiana* DC.
26. 植株被淡灰色柔毛; 小叶片近圆形; 萼片长方椭圆形 (云南东南部、广西西部).....
- 24. 莓叶铁线莲 *C. rubifolia* Wright
7. 羽状复叶; 小叶片全缘或有锯齿。
27. 单花腋生。
28. 一回羽状复叶, 小叶 5—7, 稀 9 枚。
29. 顶端小叶有时成卷须; 花梗长 1—2 厘米; 子房被毛; 叶片全缘 (东北).....
- 2. 褐毛铁线莲 *C. fusca* Turcz.
29. 顶端小叶存在; 花梗长 4—6 厘米; 叶片全缘或有锯齿。
30. 羽状复叶, 有 7 枚小叶, 小叶片全缘, 叶柄细; 子房有毛 (湖北西部).....
- 34. 湖北铁线莲 *C. hupehensis* Hemsl. et Wils.
30. 羽状复叶, 仅 5 小叶, 叶片有锯齿; 子房无毛 (甘肃、四川).....
- 20. 毛花铁线莲 *C. dasyandra* Maxim.
28. 二至三回羽状复叶或细裂; 子房被毛。
31. 叶片羽状细裂, 裂片线形; 花丝微被柔毛 (西北、华北).....
- 21. 芹叶铁线莲 *C. aethusifolia* Turcz.
31. 羽状复叶, 小叶片披针形, 有疏锯齿; 雄蕊密被毛 (四川西部、云南西北部、西藏东南部).....
- 36. 西南铁线莲 *C. pseudopogonandra* Finet et Gagnep.
27. 聚伞花序或总状花序腋生或顶生; 一回羽状复叶。
32. 总状花序 5—7 花; 萼片外面被绒毛; 小叶片薄纸质, 边缘有粗锯齿 (河北).....
- 5. 细花铁线莲 *C. tatarinowii* Maxim.
32. 聚伞花序; 萼片外面被短柔毛; 小叶片纸质, 边缘有细锯齿。
33. 叶柄基部扁平增宽, 合生, 常无毛。
34. 小叶片卵圆形, 不分裂, 边缘锯齿整齐, 背面无毛 (西藏、云南、四川).....
- 17. 合柄铁线莲 *C. connata* DC.
34. 小叶片三角状卵形, 常 3 裂, 边缘有重锯齿, 背面绢状柔毛厚 (云南、贵州、四川).....
- 18. 杯柄铁线莲 *C. trullifera* (Franch.) Finet et Gagnep.
33. 叶柄基部粗壮, 不扁平增宽, 被柔毛。

35. 茎圆柱形,被黄色柔毛;小叶片长5—10厘米;花大,萼片长2—3厘米。
36. 小叶片厚纸质,两面有厚的黄色柔毛及绒毛;萼片卵圆形,外面有隆起的纵肋(西藏)..... 26. 黄毛铁线莲 *C. grewiaeflora* DC.
36. 小叶片纸质,表面微被柔毛;萼片长方椭圆形,无肋(云南、西藏)..... 27. 毛木通 *C. buehneriana* DC.
35. 茎有六稜,微有柔毛;小叶较小,长4—6厘米;花小,萼片长1.5厘米(四川、云南、西藏)..... 16. 长花铁线莲 *C. rehderiana* Craib.

组 2. 长瓣铁线莲组 Sect. *Atragene* (L.) DC.

1. 花黄色,退化雄蕊匙状条形,长为萼片的1/2;一至二回三出复叶,边缘有整齐的锯齿。
2. 三出复叶,仅有3小叶,小叶片卵状心形;萼片仅宽5.5毫米(辽宁、吉林)..... 37. 朝鲜铁线莲 *C. koreana* Kom.
2. 二回三出复叶,小叶片常9枚,卵状披针形;萼片宽1—2厘米(新疆、内蒙古、吉林、黑龙江)..... 38. 西伯利亚铁线莲 *C. sibirica* (L.) Mill.
1. 花紫色,退化雄蕊花瓣状或条形;二回三出复叶,小叶片卵状披针形,有不整齐的锯齿或浅裂。
3. 退化雄蕊匙状条形,长为萼片的1/2(山西、河北、吉林、黑龙江)..... 39. 半钟铁线莲 *C. ochotensis* (Pall.) Poir.
3. 退化雄蕊花瓣状,卵状披针形,与萼片等长(青海、甘肃、陕西、宁夏、山西、河北)..... 40. 长瓣铁线莲 *C. macropetala* Ledeb.

组 3. 黄花铁线莲组 Sect. *Meclatis* (Spach) Tamura

1. 小叶片或裂片全缘,或有少数牙齿。
2. 萼片内面有毛。
3. 圆锥状聚伞花序或单聚伞花序,多花或少至3花;花较小,萼片宽4—5毫米,黄色或外面带红紫色,内面柔毛较疏(新疆中部和西北部)..... 41. 东方铁线莲 *C. orientalis* L.
3. 花单生,少数为聚伞花序有3花;花大,萼片宽0.8—1.5厘米,黄色、橙黄色、紫红色或红褐色,内面柔毛较密(西藏南部和东部)..... 42. 西藏铁线莲 *C. tenuifolia* Royle.
2. 萼片内面无毛,偶有极稀疏柔毛。
4. 小叶裂片常为线状披针形、线状长椭圆形(青海东部、甘肃南部、陕西、河北、辽宁凌源、内蒙古南部和西部)..... 43. 黄花铁线莲 *C. intricata* Bunge
4. 小叶裂片常为椭圆形或长圆形(新疆、青海、甘肃南部、陕西、山西)..... 44. 粉绿铁线莲 *C. glauca* Willd.
1. 小叶片或裂片有锯齿。
5. 小叶5—15,叶为一至二回羽状复叶或二回三出复叶。
6. 小叶片为宽披针形、卵状披针形或卵状长圆形,长3—8厘米,宽1—3厘米;聚伞花序有3花或花单生(辽宁中部和东部、吉林东部)..... 45. 齿叶铁线莲 *C. serratifolia* Rehd.
6. 小叶片或裂片卵形、卵状长椭圆形或宽卵形,长1.5—5厘米,宽0.5—3厘米;聚伞花序常3—7花(西藏阿里扎达)..... 46. 藏西铁线莲 *C. graveolens* Lindl.
5. 小叶5—7,叶为一回羽状复叶,少数至二回羽状复叶。
7. 小叶的中裂片卵状长圆形、狭长圆形或披针形,基部楔形,边缘有不整齐缺刻状锯齿。
8. 萼片内面无毛(新疆、西藏、四川西部、青海东部、甘肃南部和东部、陕西).....

- 47. 甘青铁线莲 *C. tangutica* (Maxim.) Korsh.
 8. 萼片内面有毛(西藏东部、四川西部).....
 47b. 毛萼甘青铁线莲 *C. tangutica* var. *pubescens* M. C. Chang et P. P. Ling
 7. 小叶的中裂片宽椭圆形、椭圆形或长椭圆形,基部圆楔形或圆形,边缘有不整齐浅锯齿
 (西藏东部、四川西部、青海东部、甘肃南部).....
 48. 甘川铁线莲 *C. akebioides* (Maxim.) Hort. ex Veitch

组 4. 灌木铁线莲组 Sect. *Fruticella* Tamura

1. 萼片黄色,顶端尖,斜上展,花萼呈钟状。
 2. 叶缘有齿,或为羽状分裂。
 3. 所有叶片羽状全裂,通常有 2—4 对裂片,叶片较小,长 0.5—4 厘米。
 4. 叶片较小,长 0.5—1 厘米,裂片长 1—4 毫米(青海、甘肃、陕西).....
 49. 小叶铁线莲 *C. nannophylla* Maxim.
 4. 叶片较大,长 1—4 厘米,裂片长 0.1—1 厘米(甘肃舟曲、武都).....
 49b. 多叶铁线莲 *C. nannophylla* var. *foliosa* Maxim.
 3. 叶缘疏生锯齿状牙齿,或仅叶片下半部呈羽状分裂,叶长 1.5—6 厘米(甘肃南部和东部、陕西北部、山西、河北北部、内蒙古)..... 50. 灌木铁线莲 *C. fruticosa* Turcz.
 2. 叶片全缘,偶尔基部有齿或小裂片。
 5. 叶片革质,灰绿色;聚伞花序有 3 花或花单生,花梗长 0.6—2.5 厘米(甘肃北部、宁夏、内蒙古西部)..... 51. 灰叶铁线莲 *C. canescens* (Turcz.) W. T. Wang et M. C. Chang
 5. 叶片较薄,纸质或薄革质,深绿色;花常单生,花梗较长,长 1.5—5 厘米(西藏东部、四川西北部).....
 51b. 长梗灰叶铁线莲 *C. canescens* ssp. *viridis* W. T. Wang et M. C. Chang
 1. 萼片白色,顶端钝至凸尖,开展,花萼不为钟状。
 6. 单叶或三出复叶。
 7. 叶对生兼有簇生。
 8. 叶片全缘,或有不同程度锯齿、牙齿(新疆)..... 52. 准噶尔铁线莲 *C. songarica* Bunge
 8. 茎中部以上的叶片常呈羽状全裂,中部以下的全缘或近叶片基部有齿或小裂片(新疆).....
 52b. 蕨叶铁线莲 *C. songarica* var. *asplenifolia* (Schrenk) Trautv.
 7. 叶对生,不簇生,所有叶片全缘。
 9. 单叶(云南、四川西部及西南部)..... 53. 披针叶铁线莲 *C. lancifolia* Bur. et Franch.
 9. 三出复叶(四川米易).....
 53b. 竹叶铁线莲 *C. lancifolia* var. *ternata* W. T. Wang et M. C. Chang
 6. 一回羽状复叶,有 3—17 小叶。
 10. 小叶片较大,长 0.8—3 (—4) 厘米,宽 0.4—1.5 (—2) 厘米,卵形、椭圆状卵形至卵状披针形。
 11. 茎、小枝、花序梗、花梗、叶柄、叶轴均密生短的绢状毛;小叶片厚纸质,下面密生短的绢状毛而呈银白色(云南西北部、四川西部)..... 54. 银叶铁线莲 *C. delavayi* Franch.
 11. 茎、小枝、花序梗、花梗、叶柄、叶轴均疏生短的绢状毛;小叶片纸质,下面有较疏短的绢状毛而不呈银白色(云南西北部、四川西南部).....
 54b. 疏毛银叶铁线莲 *C. delavayi* var. *calvescens* Schneid.
 10. 小叶片较小,长 0.3—1.5 厘米,宽 1—5 毫米,通常为披针形、长椭圆形或椭圆形;花单生,或聚伞花序有 3—7 花。

12. 小叶片披针形、长椭圆形至卵形, 顶端常有长尖头, 除全缘外, 边缘常有2—3深裂至全裂(四川西部)..... 54c. 裂银叶铁线莲 *C. delavayi* var. *limprichtii* (Ulbr.) M. C. Chang
12. 小叶片椭圆形至长圆形, 顶端通常钝或锐尖, 有时2—3裂; 枝端常呈刺状(西藏东南部、云南西北部、四川西南部)..... 54d. 刺铁线莲 *C. delavayi* var. *spinescens* Balf. f. ex Diels

组 5. 威灵仙组 Sect. *Clematis*

1. 直立草本; 叶为一至二回羽状深裂, 裂片全缘(亚组 1. 棉团铁线莲亚组 Subsect. *Angustifoliae*)
2. 萼片外面密生棉毛; 叶片两面或沿叶脉有长柔毛, 或近无毛(甘肃东部、陕西、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江)..... 55. 棉团铁线莲 *C. hexapetala* pall.
2. 萼片除外面边缘密生绒毛外, 其余无毛; 叶片两面无毛或下面疏生长柔毛(江苏徐州专区及山东)..... 55b. 长冬草 *C. hexapetala* var. *tchefouensis* (Debeaux) S. Y. Hu
1. 藤本; 三出复叶, 或一至二回羽状复叶。
3. 花丝干时不皱缩。
4. 花药长, 长椭圆形至长圆状线形, 长2—6毫米; 小叶片或裂片全缘, 偶尔边缘有齿(亚组 2. 威灵仙亚组 Subsect. *Rectae*)。
5. 一至二回羽状复叶, 有5—21小叶, 间有三出叶。
6. 叶柄基部扩大合生呈舟状; 花大, 直径达5.5厘米, 萼片内面有短柔毛(浙江南部)..... 61. 舟柄铁线莲 *C. dilatata* Pêi
6. 叶柄基部不扩大合生呈舟状。
7. 瘦果无毛, 圆柱状锥形, 黑色; 全株除萼片及花柱外, 其余无毛。
8. 小叶片纸质或薄革质, 两面网脉突出, 上面不皱缩(云南东南部, 贵州、四川、甘肃南部、陕西南部、广西、广东、湖南、福建、台湾、江西、安徽南部、浙江、江苏宜兴)..... 60. 柱果铁线莲 *C. uncinata* Champ.
8. 小叶片革质, 上面皱缩, 下面网脉不突出(四川北部、甘肃南部、陕西南部、湖北西部、湖南西北部)..... 60b. 皱叶铁线莲 *C. uncinata* var. *Coriacea* Pamp.
7. 子房、瘦果有毛, 卵形至卵圆形; 全株多少有毛。
9. 叶片干后变黑色; 萼片顶端凸尖或尖。
10. 花小, 直径1—2厘米; 通常为圆锥花序多花。
11. 小叶片纸质, 较大, 长1.5—10厘米, 宽1—7厘米, 两面网脉不明显, 下面近无毛或疏生短柔毛(云南南部、贵州、四川、陕西南部、广西、广东、湖南、湖北、河南、福建、台湾、江西、浙江、江苏南部、安徽淮河以南)..... 57. 威灵仙 *C. chinensis* Osbeck
11. 小叶片较厚而小, 长1—3.5(—5)厘米, 宽0.5—2(—2.5)厘米, 两面网脉常较明显, 下面有较密的短柔毛(陕西、湖北、安徽、浙江、江苏)..... 57b. 毛叶威灵仙 *C. chinensis* f. *vestita* Rehd. et Wils.
10. 花较大, 直径2—5厘米, 单生, 或聚伞花序常有3—5花。
12. 一回羽状复叶, 有5小叶, 小叶片卵状披针形至卵形, 长4—8厘米, 宽1.5—5厘米; 萼片4(安徽歙县、贵池, 浙江)..... 58. 安徽威灵仙 *C. anhweiensis* M. C. Chang
12. 一至二回羽状复叶, 有5—15小叶, 小叶片卵形至披针形, 长1—6厘米, 宽0.5—3厘米; 萼片4—6(四川、湖北、甘肃南部、陕西、河南西部、山西南部).....

- 59. 秦岭铁线莲 *C. obscura* Maxim.
9. 叶片干后不为黑色, 若变黑, 则萼片顶端常为截形或钝。
13. 萼片顶端常为截形而微凹; 萼片和叶片干后常变黑褐色。
14. 小叶片或裂片较宽, 卵状披针形、卵形至卵圆形, 基部常为圆形至截形或微心形。
15. 小叶片或裂片常为卵形至卵圆形, 顶端钝、锐尖、凸尖或微凹, 小叶片常 2—3 裂(山西南部及太行山一带, 河北、山东、河南西部、安徽东北部、江苏徐州专区).....
- 56 太行铁线莲 *C. kirilowii* Maxim.
15. 小叶片为卵状披针形、长卵形至卵形, 顶端渐尖或锐尖(四川东部、湖北西部、陕西南部).....
- 56c. 巴山铁线莲 *C. kirilowii* var. *pashanensis* M. C. Chang
14. 小叶片或裂片为线形、披针形至长椭圆形, 基部常楔形(山西太行山一带, 河北、河南、山东).....
- 56b. 狭裂太行铁线莲 *C. kirilowii* var. *chanetii* (Lévl.) Hand.-Mazz.
13. 萼片顶端不为截形, 若为截形, 则萼片和叶片干后不变黑褐色。
16. 总苞片 2, 对生; 萼片内面无毛。
17. 宿存花柱长 2—4 厘米, 瘦果边缘明显突出; 小叶片卵状披针形至宽卵形或卵圆形, 长 2.5—8 厘米, 宽 1—5.5 厘米。
18. 花较小, 直径常在 3 厘米内, 通常为圆锥花序多花; 小叶片下面疏生短柔毛至近无毛。
19. 茎、枝、叶、花序梗、花梗均有短柔毛, 或后近无毛。
20. 萼片较狭, 宽在 4(—5) 毫米内; 小叶片通常为狭卵形至宽卵形, 顶端钝或锐尖, 有时微凹或短渐尖, 上面网脉不明显或明显(陕西东南部、河南南部、湖北、湖南北部、江西、浙江、江苏、安徽淮河以南).....
- 62. 圆锥铁线莲 *C. terniflora* DC.
20. 萼片较宽, 宽(4—)5—8 毫米; 小叶片为卵状披针形、长卵形至卵形, 顶端锐尖至渐尖, 上面网脉突出(陕西南部、河南西部、山西南部).....
- 62b. 宽萼圆锥铁线莲 *C. terniflora* var. *latisepala* M. C. Chang
19. 除茎和分枝节上有毛外, 其余部分和叶、花序梗、花梗均无毛或近无毛。
21. 小叶片卵形、长卵形或披针状卵形, 顶端常渐尖或锐尖(山西、辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古).....
- 62c. 辣蓼铁线莲 *C. terniflora* var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi
21. 小叶片卵形或卵圆形, 顶端锐尖、钝或微凹(台湾).....
- 62d. 鸳鸯鼻铁线莲 *C. terniflora* var. *garanbiensis* (Hay.) M. C. Chang
18. 花较大, 直径 3—5 厘米, 聚伞花序有 3—9 花, 或花单生; 小叶片下面密生短柔毛, 有时较疏(陕西南部、河南南部、山西南部).....
- 63. 陕西铁线莲 *C. shensiensis* W. T. Wang
17. 宿存花柱长达 6 厘米, 瘦果边缘不明显突出; 小叶片长圆状披针形、卵状披针形至长卵形, 长 4—9 厘米, 宽 1—3.5 厘米(云南嵩明、四川、贵州、湖北西部、湖南).....
- 64. 五叶铁线莲 *C. quinquefoliolata* Hutch.
16. 总苞片 2 片以上, 通常 6, 卵形至披针形, 轮生; 萼片内面有毛; 小叶 3—5(云南东南部、贵州、四川).....
- 69. 云贵铁线莲 *C. vaniotii* Lévl. et Port.
5. 全为三出复叶或间有单叶。
22. 芽鳞小, 长 5—8 毫米, 或不明显, 长三角形至三角形; 瘦果较狭, 镰刀状狭卵形或狭倒卵形。
23. 总苞片小, 钻形、披针形至宽线形, 上部 3 裂或不裂, 无柄。
24. 圆锥花序多花。
25. 叶两面无皱纹(云南、四川、贵州南部、广西、广东、湖南南部、福建、台湾、江西、浙江龙泉).....
- 65. 毛柱铁线莲 *C. meyeniana* Walp.
25. 叶两面皱纹密(云南河口、广西、广东).....

- 65b. 沙叶铁线莲 *C. meyeniana* var. *granulata* Finet et Gagnep.
24. 花单生, 或聚伞花序有 3—7 花, 稀 7 朵以上 (云南、四川、贵州、河南鸡公山、湖北、湖南、广东、广西、福建、江西、浙江、江苏南部、安徽淮河以南)
- 66. 山木通 *C. finetiana* Lévl. et Vant.
23. 总苞片大, 叶状, 卵形至披针状卵形, 有柄 (浙江庆元)
- 67. 浙江山木通 *C. chekiangensis* Pêi
22. 芽鳞大, 长 0.8—3.5 厘米, 三角状卵形至长圆形; 瘦果扁, 卵形至椭圆形; 小叶片卵状披针形至卵形 (西藏东部、云南、贵州、四川、甘肃、陕西南部、湖北、湖南、广东、广西、福建西南部)
- 68. 小木通 *C. armandii* Franch.
4. 花药短, 椭圆形至狭长圆形, 长 1—2.5 毫米, 极少长 2.5—5 毫米 (*C. pinnata* *C. parviloba* var. *tenuipes*); 小叶片或裂片有齿, 少数全缘 (亚组 4. 钝萼铁线莲亚组 Subsect. *Vitalbae*).
26. 全为三出复叶。
27. 花梗上小苞片小, 钻形或无; 叶片上面有贴伏短柔毛, 网脉下陷。
28. 小叶片较小, 长 2.5—8 厘米, 宽 1.5—7 厘米, 下面疏生短柔毛, 边缘为锯齿 (江西、福建、浙江、江苏南部、安徽大别山以南)
- 81. 女萎 *C. apiifolia* DC.
28. 小叶片较大, 长 5—13 厘米, 宽 3—9 厘米, 下面通常密生短柔毛, 边缘有少数钝牙齿 (云南、四川、甘肃和陕西南部、贵州、广西北部、广东北部、湖南、湖北、江西、浙江、江苏南部、安徽大别山以南)
- 81b. 钝齿铁线莲 *C. apiifolia* var. *obtusidentata* Rehd. et Wils.
27. 花梗上小苞片显著, 卵形至披针形; 叶片上面仅沿叶脉稍有短柔毛至无毛, 网脉不下陷, 卵形或长卵形至披针状卵形 (广东高要鼎湖山)
- 74. 鼎湖铁线莲 *C. tinghuensis* C. T. Ting
26. 一回或一至二回羽状复叶, 茎上部有时为三出叶。
29. 花药较长, 长 2—5 毫米。
30. 叶缘有齿; 圆锥花序多花; 花较小, 直径 2.5—3.5 厘米 (北京附近)
- 71. 羽叶铁线莲 *C. pinnata* Maxim.
30. 小叶片或裂片常全缘, 有时有齿; 花单生或聚伞花序有 3—5 花; 花较大, 直径 3—5.5 厘米 (云南东部、四川)
- 72b. 长药裂叶铁线莲 *C. parviloba* var. *tenuipes* (W. T. Wang) C. T. Ting
29. 花药较短, 长在 2.5 毫米内。
31. 除茎上部有三出叶外, 通常为 5—21 小叶, 为一至二回羽状复叶或二回三出复叶。
32. 花梗上小苞片显著, 卵形、椭圆形或披针形; 小叶片或裂片常全缘, 有时有齿。
33. 萼片较薄, 顶端尖, 外面毛较疏; 花序梗、花梗有较疏短柔毛 (云南、四川、贵州、广西、广东、台湾北部、江西南部、浙江南部)
- 72. 裂叶铁线莲 *C. parviloba* Gardn. et Champ.
33. 萼片较厚, 顶端钝或近圆形, 外面绢状毛厚密; 花序梗、花梗密生短柔毛 (云南元江、蒙自)
- 73. 厚萼铁线莲 *C. wissmanniana* Hand.-Mazz.
32. 花梗上小苞片小, 钻形或不存在; 叶缘有齿, 少数全缘 (*C. kerriana*, *C. ganpiniana* 有时全缘)。
34. 瘦果卵形、椭圆形或宽卵形, 多少扁; 叶缘有齿或分裂, 有时全缘。
35. 瘦果较大, 长 3—5 毫米, 宽 2—3 毫米; 枝、叶柄、总花序梗及叶片下面疏生短柔毛至近无毛, 若毛密生, 则瘦果无毛。
36. 花梗较长, 长 1.5 厘米以上, 花序较疏展; 萼片干时变褐色至黑色; 瘦果长约 5 毫米, 宽约 3 毫米。
37. 子房、瘦果无毛。
38. 叶片下面近无毛或疏生短柔毛 (云南、四川、陕西南部、贵州、广西东北部、广东西

- 部、湖南、湖北、江西、浙江北部、安徽南部).....
76. 扬子铁线莲 *C. ganpiniana* (Lévl. et Vant.) Tamura
38. 叶片下面密生短的绢状毛(云南西北部、四川西部).....
76b. 毛叶扬子铁线莲 *C. ganpiniana* var. *subsericea* (Rehd. et Wils.)
 C. T. Ting
37. 子房、瘦果有毛(甘肃、陕西南部、湖北西部、河南、山西南部、山东、江苏云台山、浙江北部).....76c. 毛果扬子铁线莲 *C. ganpiniana* var. *tenuisepala* (Maxim.) C. T. Ting
36. 花梗较短,长1—1.5厘米,花序较紧密;萼片干时不变色;瘦果较小,长约3毫米,宽约2毫米(西藏东部、云南、四川、甘肃、青海东部、宁夏贺兰山、陕西、河南、湖南、浙江金华、杭州、江苏、山西、河北、内蒙古和东北).....77. 短尾铁线莲 *C. brevicaudata* DC.
35. 瘦果小,长约2毫米,宽约1毫米;枝、叶柄、总花序梗及叶片下面密生贴伏短柔毛;小叶片卵形、宽卵形或披针形(台湾).....78. 台湾铁线莲 *C. taiwaniana* Hay.
34. 瘦果纺锤形至狭卵形,不扁;小叶片常全缘,卵形至披针形,长2—7(—11)厘米,宽1—3.5(—5)厘米(云南西部和南部).....79. 细木通 *C. kerriana* Drumm. et Craib
31. 除茎上部有三出叶外,通常为5小叶,为一回羽状复叶,很少基部一对为2—3小叶。
39. 瘦果纺锤形至狭卵形,不扁;小叶片常全缘,偶有齿,卵形、长卵形至披针形,顶端渐尖至长渐尖(云南、贵州、四川、湖南西部、湖北西部、广西、广东).....
80. 小囊衣藤 *C. gouriana* Roxb. ex DC.
39. 瘦果卵形、椭圆形至宽卵形,多少扁;除 *C. tsaii* 外,叶缘多少有齿或分裂。
40. 小叶片多少有锯齿、牙齿或裂片。
41. 花梗上小苞片显著,卵形、椭圆形至披针形;小叶片卵形至卵状披针形或宽卵形,常在中部以下明显3裂(四川、湖北西部、甘肃东南部、陕西南部).....
75. 金佛铁线莲 *C. gratopsis* W. T. Wang
41. 花梗上小苞片小,钻形或不存在。
42. 小叶片上面为短柔毛至近无毛,边缘有锯齿状牙齿。
43. 花较小,直径1.5—2厘米;腋生花序为圆锥花序,多花,花序梗基部常有一对叶状苞片。
44. 子房、瘦果无毛。
45. 小叶片下面疏生短柔毛至近无毛(云南、贵州、四川、湖北西部、甘肃南部、陕西南部、河南西部和南部、山西南部、河北南部).....
82. 钝萼铁线莲 *C. peterae* Hand.-Mazz.
45. 小叶片下面密生绢状短柔毛(云南西部).....
82b. 毛叶钝萼铁线莲 *C. peterae* var. *mollis* W. T. Wang
44. 子房、瘦果有毛(四川、甘肃南部、陕西南部、河南西部和南部、湖北、湖南、江西、浙江北部、江苏、安徽淮河以南).....
82c. 毛果铁线莲 *C. peterae* var. *trichocarpa* W. T. Wang
43. 花较大,直径2—3.5厘米;腋生花序为聚伞花序,通常3—7花,花序梗基部无叶状苞片。
46. 子房、瘦果有毛(云南、贵州、四川、甘肃南部和东部、陕西南部、河南、湖北、湖南、安徽南部、浙江北部、河北及山西).....
83. 粗齿铁线莲 *C. argentilucida* (Lévl. et Vant.) W. T. Wang
46. 子房、瘦果无毛(云南、四川、贵州、湖北西部、浙江北部、河北南部)

- 83b. 丽江铁线莲 *C. argenteilucida* var. *likiangensis* (Rehd.) W. T. Wang
42. 小叶片上面为刚伏毛, 边缘有三角状牙齿, 小叶片卵形或宽卵形(云南南部、贵州西南部、广西、广东)..... 84. 两广铁线莲 *C. chingii* W. T. Wang
40. 所有小叶片全缘, 椭圆状卵形或椭圆状长圆形, 长 7—13.5 厘米, 宽 3.5—6.5 厘米(云南福贡、景东、文山)..... 85. 福贡铁线莲 *C. tsaii* W. T. Wang
3. 花丝干时皱缩, 花药长 1—2 毫米; 三出复叶, 小叶片全缘(亚组 3. 厚叶铁线莲亚组 Subsect. *Crassifoliae*) (广西、广东、湖南南部、福建、台湾)..... 70. 厚叶铁线莲 *C. crassifolia* Benth.

组 6. 铁线莲组 Sect. *Viticella* DC.

1. 单叶, 有时下部具三出复叶, 叶片背面密生柔毛; 花大, 直径 7—15 厘米, 单生, 淡紫色(浙江)..... 86. 毛叶铁线莲 *C. lanuginosa* Lindl.
1. 羽状复叶, 或一至二回三出复叶, 小叶片背面无毛; 花较小, 聚伞花序 1—3 花。
2. 小叶片卵状披针形, 宽仅 1—2 厘米; 花较小, 直径 2—5 厘米; 瘦果宿存花柱喙状而不为羽状。
3. 一回羽状复叶, 小叶片 3—9 枚; 聚伞花序 1—3 花, 萼片 4 枚(浙江北部、江苏南部)..... 91. 吴兴铁线莲 *C. huchouensis* Tamura
3. 二回三出复叶; 单花腋生, 萼片 6 枚。
4. 小叶片狭卵形或长椭圆形, 常分裂, 小叶柄不明显; 柱头不膨大; 瘦果宿存花柱短(江西、浙江、安徽、江苏)..... 93. 短柱铁线莲 *C. cadmia* Buch.-Ham. ex Wall.
4. 小叶片披针形或卵状披针形, 不分裂, 小叶柄显著; 柱头膨大成头状; 瘦果宿存花柱延伸(广西、广东、湖南、江西)..... 92. 铁线莲 *C. florida* Thunb.
2. 小叶片卵圆形, 宽 3—5 厘米; 花大, 直径 (5—) 8—14 厘米, 单生; 瘦果宿存花柱成羽毛状, 长 3 厘米以上。
5. 三出复叶或为一回羽状复叶, 有 3—5 小叶; 花梗粗壮, 无苞片; 花直径 8—14 厘米; 萼片 8 (山东东部、辽宁)..... 87. 转子莲 *C. patens* Morr. et Decne.
5. 羽状复叶或一至二回三出复叶, 花梗上有一对叶状苞片。
6. 萼片 4 枚, 深紫色, 背面有厚曲柔毛; 瘦果宿存花柱被灰黄色柔毛(浙江北部、江苏、安徽、河南南部)..... 90. 毛萼铁线莲 *C. hancockiana* Maxim.
6. 萼片 6 枚, 白色, 背面有稀疏短柔毛。
7. 柱头膨大、扁平; 瘦果宿存花柱全被黄色柔毛(湖南东部、浙江、江苏、安徽、河南南部)..... 89. 大花威灵仙 *C. courtoisii* Hand.-Mazz.
7. 柱头丝状不膨大; 瘦果的宿存花柱顶端有 1.2 厘米长无毛(湖北西部)..... 88. 光柱铁线莲 *C. longistyla* Hand.-Mazz.

组 7. 绣球藤组 Sect. *Cheiropsis* DC.

1. 单叶, 不等掌状 5 浅裂而呈五角形; 直立小灌木(北京)..... 94. 槭叶铁线莲 *C. acerifolia* Maxim.
1. 复叶; 草质或木质藤本。
2. 花梗上有一对苞片合生呈杯状, 花蕾时包在花蕾外; 萼片近直立, 比雄蕊短或近等长; 小叶片卵状披针形或卵形、线状披针形(云南、贵州南部)..... 95. 合苞铁线莲 *C. napaulensis* DC.
2. 花梗上无苞片; 萼片开展, 比雄蕊长。

3. 花与叶簇生于短枝,基部有宿存芽鳞;萼片 4。

4. 花梗长 1—2 (—3) 厘米,比叶短;宿存花柱仅长 1—1.5 (—2) 厘米。

5. 瘦果干时褐色,卵状披针形至长卵形,宽约 2 毫米;小叶片长椭圆形至卵形,常全缘(云南、四川西部、广西西部)……………96. 滑叶藤 *C. fasciculiflora* Franch.

5. 瘦果干时浅棕色,卵形,宽约 3.5 毫米;小叶片为狭披针形至线状披针形,或为披针形(云南西北部、四川西南部)……………96b. 狭叶滑叶藤 *C. fasciculiflora* var. *angustifolia* Comb.

4. 花梗长 2—24 厘米,通常比叶长或近等长;宿存花柱长 2—4 厘米。

6. 小叶片为卵状披针形、披针形或狭披针形,长 2.5—7 厘米,宽 0.8—2 厘米,全缘或有 1—2 个小牙齿(云南维西、丽江)……………97. 丽叶铁线莲 *C. venusta* M. C. Chang

6. 通常不为上种叶形。

7. 子房、瘦果有毛。

8. 小叶片卵形至倒卵形,两面绢状毛密或疏;宿存花柱具有金黄色绢状毛。

9. 小叶片革质或薄革质,两面密生绢状毛;小枝、花梗、叶柄密生黄色短柔毛(云南、贵州西部、四川南部和西部)……………98. 金毛铁线莲 *C. chrysocoma* Franch.

9. 小叶片薄革质或纸质,两面疏生绢状毛;小枝、花梗、叶柄疏生短柔毛(云南西北部、四川西部)……………98b. 疏金毛铁线莲 *C. chrysocoma* var. *glabrescens* Comb.

8. 小叶片长椭圆状卵形、卵形或披针状卵形,两面短柔毛疏或密,或近无毛;宿存花柱具有淡黄褐色长柔毛(西藏东部、云南西北部及西部)……………

……………99b. 毛果绣球藤 *C. montana* var. *trichogyna* M. C. Chang

7. 子房、瘦果无毛。

10. 全为三出复叶。

11. 小叶片较大,长 2—9 厘米,宽 1—6 厘米。

12. 花小,直径 3—5 厘米,通常萼片外面沿边缘无一圈明显毛;叶缘常为缺刻状锯齿(西藏南部、云南、贵州、四川、甘肃南部、宁夏南部、陕西南部、河南西部、湖北西部、湖南、广西北部、江西、福建北部、台湾、安徽南部)……………

……………99. 绣球藤 *C. montana* Buch.-Ham. ex DC.

12. 花大,直径 5—11 厘米,通常萼片外面边缘毛密生而呈较明显一圈;叶缘常为粗锯齿。

13. 萼片顶端通常圆钝或凸尖,外面中间无毛或少毛部分呈披针形至椭圆形,宽 0.8—1.5 厘米;小叶片常为长圆状椭圆形至卵形,通常宽 1—3.5 厘米,边缘除疏生粗锯齿外,有时两侧各有 1 个牙齿至全缘(西藏南部、云南、四川、贵州、湖南西部、湖北西部、河南西部、陕西南部、甘肃南部)……………

……………99c. 大花绣球藤 *C. montana* var. *grandiflora* Hook.

13. 萼片顶端常微凹,中间无毛部分较狭,呈长椭圆形至披针形,宽在 0.8 厘米内;小叶片卵形至卵圆形或宽椭圆形,宽 2—6 厘米,边缘有粗锯齿,不全缘,基部常圆形(云南、四川西部)……………

……………99d. 晚花绣球藤 *C. montana* var. *wilsonii* Sprag.

11. 小叶片较小,长 1—3 (—4) 厘米,宽 0.5—2 (—2.5) 厘米,边缘疏生锯齿或两侧各有 1 个锯齿至全缘(云南北部、四川西部和西南部)……………

……………99e. 小叶绣球藤 *C. montana* var. *sterilis* Hand.-Mazz.

10. 有 3—5 小叶,为三出复叶至一回羽状复叶(*C. gracilifolia* var. *dissectifolia* 及 var. *macrantha* 则常为三出复叶)。

14. 花较小, 直径 2.5—3.5 厘米; 小叶片或裂片较小, 长 0.5—4 厘米, 宽 0.1—2 厘米。
 15. 小叶片或裂片较宽, 卵状披针形至宽卵形或倒卵形, 长 0.5—4 厘米, 宽 0.3—2 厘米, 边缘有缺刻状锯齿或牙齿 (西藏东部、云南西部、四川西部、甘肃南部) 100. 薄叶铁线莲 *C. gracilifolia* Rehd. et Wils.
 15. 小叶片或裂片较狭, 狭披针形至卵形, 长 0.5—2.5 厘米, 宽 0.1—1 厘米, 边缘有 1—2 个至数个锯齿或小牙齿, 有时全缘 (西藏南部和东部、四川西部) 100b. 狭裂薄叶铁线莲 *C. gracilifolia* var. *dissectifolia* W. T. Wang et M. C. Chang
 14. 花较大, 直径 5—6 厘米; 小叶片较大, 长 2—5 厘米, 宽 1—2.5 厘米 (四川西北部、甘肃南部) 100c. 大花薄叶铁线莲 *C. gracilifolia* var. *macrantha* W. T. Wang et M. C. Chang
 3. 花不与叶簇生, 腋生或顶生, 单生或聚伞花序有 3 花; 萼片 5—7; 叶为一至二回羽状复叶 (西藏东部、云南、四川、甘肃南部、陕西南部) ... 101. 美花铁线莲 *C. potaninii* Maxim.

组 8. 丝铁线莲组 Sect. *Naraveliopsis* Hand.-Mazz.

1. 三出复叶或羽状复叶, 小叶片厚革质至纸质。
 2. 一至二回羽状复叶有 5—15 小叶; 子房无毛 (云南南部) 108. 勐腊铁线莲 *C. menglaensis* M. C. Chang
 2. 一回羽状复叶, 有 5 小叶; 萼片线状披针形, 长于 3 厘米; 子房有毛 (我国台湾) 106. 长萼铁线莲 *C. tashiroi* Maxim.
 2. 三出复叶; 萼片卵圆形或长圆形, 长仅 2 厘米, 若长过 3 厘米则为肉质并早落; 子房有毛。
 3. 小叶片纸质; 花梗幼时有棕色毛; 花白色; 有退化雄蕊, 花药椭圆形 (云南东部、广东、广西) 107. 丝铁线莲 *C. filamentosa* Dunn
 3. 小叶片厚革质; 花梗无毛而粗壮; 花紫色; 萼片肉质; 花药线形 (广东、广西南部) 105. 粗柄铁线莲 *C. crassipes* Chun et How
 1. 单叶, 亚革质。
 4. 叶片卵圆形, 基部亚心形, 叶脉两面隆起; 萼片倒披针形, 长 3.7 厘米, 两面有绒毛; 瘦果有黄色柔毛 (云南南部) 104. 滇南铁线莲 *C. fulvicoma* Rehd. et Wils.
 4. 叶片盾形, 叶脉在表面平坦在背面隆起; 萼片内面无毛, 外面有锈色绒毛。
 5. 花黄色, 花梗无毛; 萼片线状披针形 (西藏墨脱) 103. 墨脱铁线莲 *C. metouensis* M. Y. Fang
 5. 花紫色, 花梗有锈色毛; 萼片长圆形。
 6. 叶片微盾形, 叶柄距叶基不超过 2 毫米 (云南、贵州、广西、广东) 102. 披针叶铁线莲 *C. loureiriana* DC.
 6. 叶片盾形, 叶柄距叶基 2—15 毫米 (云南南部) 102b. 紫木通 *C. loureiriana* var. *peltata* W. T. Wang

组 1. 尾叶铁线莲组——Sect. *Viorna* (Reichb.) Prantl in Bot. Jahrb. 9: 258.

1888, p. p.——*Viorna* Reichb. Handb. Gewächsk. 277. 1837.

藤本或直立灌木。花钟状；萼片直立，边缘狭窄，被绒毛；雄蕊直立，被毛；无退化雄蕊。

约 90 种，主要分布于亚洲的热带至温带以及欧洲、北美洲等地。我国约有 35 种，主要分布在西南。

亚组 1. 全缘铁线莲亚组——Subsect. *Crispae* Prantl in Bot. Jahrb. 9: 258. 1888; Tamura in Sci. Rep. Osak. Univ. 16(2): 32. 1967.

茎直立或为藤本。叶和小叶片不分裂或分裂，边缘全缘，纸质。花单生，或 2—3 花腋生。花萼钟状。雄蕊被密柔毛。

约 35 种，分布于北美洲、欧洲、亚洲的温带至亚寒带。我国约有 2 种，产于西北和东北。

1. 全缘铁线莲 图版 23

Clematis integrifolia L. Sp. pl. 544. 1753; Ledeb. Fl. Ross. 1: 2. 1842; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 548. 1903; Krasch. in Fl. URSS 7: 312. 1937; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs 207. 1956; 王文采, 植物分类学报 6(4): 372. 1957.——*C. integrifolia* var. *normalis* Kuntze in Verh. Bot. Ver. Brand. 26: 176. 1885.

直立草本或半灌木，高约 1—1.5 米。主根粗壮，木质，棕黑色，有多数须根。茎棕黄色，微有纵纹，幼时微被曲柔毛，后脱落至近于无毛，髓部白色，中空。单叶对生；叶片卵圆形至菱状椭圆形，长 7—14 厘米，宽 6—11 厘米，顶端短尖或钝尖，基部宽楔形，边缘全缘，两面无毛仅边缘有曲柔毛，基出主脉 3—5 条，表面平坦，背面隆起；无叶柄，抱茎。单花顶生，下垂，花梗长 5—16 厘米，密被绒毛；萼片 4 枚，紫红色、蓝色或白色，直立，长方椭圆形或窄卵形，长 3—4.5 厘米，宽 1—1.2 厘米，顶端反卷并有尖头状凸起，内面无毛，外面除宽的边缘具柔毛、绒毛外其余无毛；雄蕊长为萼片之半，花丝宽线形，基部无毛，上部的两侧及外面被开展的柔毛，花药黄色，线形，长约 3 毫米，比花丝窄，药隔被毛；心皮被绢状毛，花柱纤细。瘦果扁平，倒卵圆形，长 7—10 毫米，宽 4—5 毫米，棕红色，边缘增厚，被紧贴的短柔毛，宿存花柱细瘦，长 4—4.5 厘米，被稀疏淡黄色开展的柔毛。花期 6 月至 7 月，果期 8 月。

在我国产于新疆北部(阿尔泰，海拔 1200—2000 米)。生于山坡谷地、河滩地、草坡及小檗 *Berberis* 的灌丛中。欧洲至苏联南部也有分布。

本种按花的结构与曲柄铁线莲 *C. repens* 及宽柄铁线莲 *C. otophora* 相近，不同在于为直立草本或半灌木；单叶全缘；花大等特征可以区别。

2. 褐毛铁线莲(东北植物检索表) 图版 24

Clematis fusca Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 60. 1840; Maxim. Prim. Fl. Amur. 10. 1859; Regel, Tent. Fl. Ussur. 2. 1861; Finet et Gagnep.