

## 西番莲科 PASSIFLORACEAE

草质或木质藤本，稀为灌木或小乔木。腋生卷须卷曲。单叶、稀为复叶，互生或近对生，全缘或分裂，具柄，常有腺体，通常具托叶。聚伞花序腋生，有时退化仅存1—2花；通常有苞片1—3枚。花辐射对称，两性、单性、罕有杂性；萼片5枚，偶有3—8枚；花瓣5枚，稀3—8枚，罕有不存；外副花冠与内副花冠型式多样，有时不存在；雄蕊4—5枚，偶有4—8枚或不定数；花药2室，纵裂；心皮3—5枚，子房上位，通常着生于雌雄蕊柄上，1室，侧膜胎座，具少数或多数倒生胚珠，花柱与心皮同数，柱头头状或肾形。果为浆果或蒴果，不开裂或室背开裂；种子数颗，种皮具网状小窝点；胚乳肉质，胚大，劲直。

科名模式：西番莲属 *Passiflora* Linn.

约有16属，500余种，主产世界热带和亚热带地区。我国有2属。

### 分属检索表

- 1. 花大形，副花冠高度发育；浆果…………… 1. 西番莲属 *Passiflora* Linn.
- 1. 花小形，内副花冠不存在，外副花冠有时退化或为5个附属物；蒴果 … 2. 蒴莲属 *Adenia* Forsk.

### 1. 西番莲属 *Passiflora* Linn.

Linn. Sp. Pl. 2: 955. 1753; Harms in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (6a): 86. 1894, et 2 Aufl. 21: 475. 1925; G. Cusset in Fl. Cambodge Laos Vietnam 5: 106. 1967; Hutch. Gen. Flow. Pl. 2: 370. 1967; Wilde in Blumea 20: 229. 1972; 云南植物志 1: 40. 1977.

草质或木质藤本，罕有灌木或小乔木。单叶，少有复叶，互生，偶有近对生，全缘或分裂，叶下面和叶柄通常有腺体；托叶线状或叶状，稀无托叶。聚伞花序，腋生，有时退化仅存1—2花，成对生于卷须的两侧或单生于卷须和叶柄之间，偶有复伞房状；花序梗有关节，具1—3枚苞片，有时成总苞状；花两性；萼片5枚，常成花瓣状，有时在外面顶端具1角状附属器；花瓣5枚，有时不存在；外副花冠常由1至数轮丝状、鳞片状或杯状体组成；内副花冠膜质，扁平或褶状、全缘或流苏状，有时呈雄蕊状。其

内或下部具有蜜腺环，有时缺；在雌雄蕊柄基部或围绕无柄子房的基部具有花盘，有时缺；雄蕊 5 枚，偶有 8 枚，生于雌雄蕊柄上，花丝分离或基部连合，花药线形至长圆形，2 室；花柱 3（—4），柱头头状或肾状；子房 1 室，胚珠多数，侧膜胎座。果为肉质浆果、卵球形、椭圆球形至球形，含种子数颗；种子扁平，长圆形至三角状椭圆形；种皮具网状小窝点；胚乳肉质，胚劲直；子叶扁平，叶状。

属名模式：*Passiflora incarnata* Linn.

本属约有 400 余种，百分之九十的种类产于热带美洲，其余种类多数产于亚洲热带地区。我国有 19 种，2 变种（包括引种栽培种），分布于南部和西南部。

本属有些种类可药用，果可食；种子可榨油。花大而美丽，亦可作庭园观赏植物。

## 分种检索表

### 1. 叶全缘。

2. 聚伞花序具有多花或在卷须两侧仅生 2 花；外副花冠裂片 1—2 轮。

3. 叶下面具腺体。

4. 叶宽卵形、下面具有 20—50 枚散生细小腺体。萼片外面顶端具 1 角状附属器 …………… 4. 心叶西番莲 *P. eberhardtii* Gagnep.

4. 叶卵状椭圆形，宽披针形或条状披针形或近圆形，下面具有 2—8 枚腺体；萼片外面顶端无角状附属器。

5. 叶线状披针形、宽披针形至卵状椭圆形；聚伞花序有 2—15 朵花。

6. 叶线状披针形，长 15—20 厘米，宽 1.5—2 厘米；茎、叶均无毛。 …………… 2c. 线状蛇王藤 *P. moluccana* var. *glaberrima* (Gagnep.) Wilde

6. 叶宽披针形、椭圆形或卵状椭圆形；茎、叶被毛。

7. 茎、叶被锈色柔毛，下面尤密；叶互生；叶柄近基部具 2 枚杯状腺体 …………… 1. 长叶西番莲 *P. siamica* Craib.

7. 茎近无毛；叶螺旋状排列或近对生，上面被白色稀疏柔毛，下面被白色短绒毛；叶柄顶端具 2 枚盘状腺体 …………… 2b. 蛇王藤 *P. moluccana* var. *teysmanniana* (Miq.) Wilde

5. 叶近圆形至扁圆形；聚伞花序有 2—6 朵花 …………… 5. 圆叶西番莲 *P. henryi* Hemsl.

3. 叶披针形、下面无腺体；叶柄近中部具 2 枚细小盘状腺体；聚伞花序有 1—2 朵花 …………… 3. 广东西番莲 *P. kwangtungensis* Merr.

2. 聚伞花序退化仅存 1 花；外副花冠裂片 5—6 轮。

8. 茎四棱形，无毛；叶宽卵形或近圆形；托叶大，叶状，长 2—4 厘米；叶柄具有 4—6 枚腺体；浆果特大、卵形，长 20—25 厘米 …………… 19. 大果西番莲 *P. quadrangularis* Linn.

8. 茎圆柱形。叶卵状长圆形；托叶线状；叶柄具 2 枚腺体；浆果较小，球形，长 5—6 厘米 …………… 20. 樟叶西番莲 *P. laurifolia* Linn.

1. 叶顶端 2—3 裂或掌状 5 裂。
9. 外副花冠裂片 1—2 轮；聚伞花序 2—20 朵花。
10. 叶下面无腺体。
11. 花无花瓣；外副花冠裂片 1 轮；无花盘；叶 3 浅裂，边缘无腺毛；叶柄具有 2 个头状腺体  
 ..... 14. 细柱西番莲 *P. gracilis* Jacq. ex Link.
11. 花具花瓣；外副花冠裂片 1—2 轮；具花盘；叶顶端 2 裂。
12. 叶顶端裂成半月形；裂片卵形 ..... 12. 半边风 *P. perpera* Mast.
12. 叶顶端裂成横向菱形；裂片披针形 ..... 13. 菱叶西番莲 *P. rhombiformis* S. Y. Bao
10. 叶下面有 2—25 枚腺体，顶端 2—3 裂。
13. 叶 2 裂。
14. 叶裂片顶端钝，下面具有 6—25 枚腺体；花萼被毛，外面近顶端具 1 角状附属器 .....  
 ..... 6. 杯叶西番莲 *P. cupiformis* Mast.
14. 叶裂片顶端急尖或钝尖，下面具有 2—8 枚腺体；花萼外面顶端无角状附属器。
15. 聚伞花序有 5—20 朵花；叶基部截形，裂片长卵圆形，网脉平行横出；浆果球形，直径 1—1.2 厘米，不具白色脉纹 ..... 10. 蝴蝶藤 *P. papilio* Li
15. 聚伞花序有 2—6 朵花；叶基部圆形，裂片披针形，网脉不平行横出；浆果球形，具白色脉纹 ..... 11. 月叶西番莲 *P. altebilobata* Hemsl.
13. 叶顶端截形，呈三尖头状。
16. 植株明显被毛；外副花冠裂片 2 轮；花丝基部合生。
17. 叶下面沿中脉和侧脉具散生黄色柔毛，靠近中脉有 2 行腺体；叶柄基部具 2 枚腺体；萼片外面淡红色，被细疏柔毛 .....  
 ..... 7. 尖峰西番莲 *P. jianfengensis* S. M. Hwang et Q. Huang
17. 叶下面密被淡棕色柔毛，近顶部有 2—4 枚腺体；从叶柄基部往上约 1/3 处有 2 枚腺体；萼片外面淡紫色，无毛 ..... 8. 山峰西番莲 *P. jugorum* W. W. Smith
16. 植株无毛或近无毛；花丝通常分离 ..... 9. 镰叶西番莲 *P. wilsonii* Hemsl.
9. 外副花冠裂片 2—6 轮；聚伞花序退化仅存 1 花。
18. 叶 3 裂。
19. 叶 3 浅裂；花直径 2—3 厘米；苞片羽状细裂；裂片顶端具头状细毛；叶柄无腺体 .....  
 ..... 15. 龙珠果 *P. foetida* Linn.
19. 叶 3 深裂。
20. 枝条淡红色；外副花冠裂片 2 轮；叶裂片全缘或具不显著钝齿；叶柄腺体 2—4 对 .....  
 ..... 18. 蓝翅西番莲 *P. alato-caerulea* Lindl.
20. 枝条绿色；外副花冠裂片 4—5 轮；叶裂片具细齿；叶柄近顶端具 2 枚腺体 .....  
 ..... 16. 鸡蛋果 *P. edulis* Sims
18. 叶掌状 5 裂，裂片全缘；叶柄具 2—4 (—6) 枚腺体；托叶大、肾形、抱茎 .....  
 ..... 17. 西番莲 *P. coerulea* Linn.

组 1. 多花组 Sect. *Decaloba* DC. in Mém. Soc. Phys. Geneve **1**: 435. 1822; et Prodr. **3**: 325. 1828; Harms in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. **21**: 498. 1925; C. Y. Wu et W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **6** (2): 233. 1957; G. Cusset in Fl. Cambodge Laos Vietnam **5**: 107. 1967. —*Decaloba* M. Roem. Synops. **2**: 152. 1864.

总苞片缺或较小，与花远离。花瓣存在；外副花冠裂片 1—2 轮，内副花冠褶状或波状褶状。叶全缘或 2—3 裂；叶柄具腺体。

本组有下列 13 种。

1. 长叶西番莲（云南植物志） 八蕊西番莲、毛蛇王藤（广西） 图版 25: 1—7

*Passiflora siamica* Craib in Kew Bull. **1911**: 55. 1911 et in Fl. Siam. Enum. **1**: 745. 1931; G. Cusset in Adansonia **7**: 376. 1967; Wilde in Blumea **20**: 240, pl. 2, fig. m. 1972; 云南植物志 **1**: 42. 1977; S. Y. Bao in Acta Phytotax. Sin. **22** (1): 57. 1984. —*P. octandra* Gagnep. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **25**: 128. 1919 et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine **2**: 1021. 1921, (incl. var. *attopensis* et var. *cochinchinensis*) non Thomps. ex DC. Prodr. **3**: 337. 1828, nom. nud. pro syn.; Craib in Fl. Siam. Enum. **1**: 744. 1931; C. Y. Wu et W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **6**: 236. 1957; G. Cusset in Fl. Cambodge, Laos Vietnam **5**: 129. 1967. —*P. wangii* Hu, nom. nud. sec. C. Y. Wu et W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **6**: 236. 1957.

木质藤本，长 6—8 米。茎四棱形，具条纹，密被锈色平展柔毛。叶近革质，卵状椭圆形至披针形，长 6—18 (—25) 厘米，宽 2.5—7 厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形或近心形，多被柔毛或糙伏毛，下面尤密，具 2—8 个腺体；叶柄长 1—4 厘米，常在下部具 2 个杯状腺体。花序近无梗，在卷须两侧对生，被锈色柔毛，有 4—15 朵花；花白色，直径约 1.5 厘米；花梗长 5—20 毫米，被锈色毛；萼片 5 枚，边缘膜质透明，长 9—12 毫米，外面顶端无角状附属器，被锈色柔毛；外副花冠裂片 2 轮，丝状，外轮长 7—10 毫米，内轮长 1.5—4 毫米，内副花冠褶状，长 2—2.5 毫米；花盘高约 0.5 毫米；雌雄蕊柄长 3—5 毫米；雄蕊 5—8 枚，花丝长 10—11 毫米，基部合生；子房近无柄，椭圆球状，长 2—3 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，被毛；花柱 3—5 枚，直立，长 4—9 毫米，基部合生。浆果近球形，直径 1.5—2 厘米，被疏毛。种子多数，斜三角状椭圆形，扁平，棕黑色，长约 3 毫米，宽约 4 毫米，顶端具 1 尖头。花期 3—4 月，果期 6—7 月。

产云南（西双版纳）、广西（桂平）。生于海拔 540—1600 米的疏林、灌丛中。印度东北部、缅甸、泰国、老挝、越南等均有分布。