

- 乳突 3. 粉叶轮环藤 *C. hypoglauca* (Schauer) Diels
6. 苞片背面全面被毛; 果核基部向下延伸; 叶较大, 长 6—12 厘米, 宽 3—5.5 厘米, 上面无毛, 下面密被贴伏针状毛和小乳突 4. 西南轮环藤 *C. wattii* Diels
4. 花序轴和核果均被毛。
7. 雌花花瓣比萼片小很多。(崙岗轮环藤雌花未见)
8. 雄花花萼钟状, 长 2.5—4 毫米; 雌花萼片长 2—2.5 毫米 5. 轮环藤 *C. racemosa* Oliv.
8. 雄花花萼非钟状; 雌花萼片长约 1.5 毫米。
10. 叶缘有长缘毛; 雄花萼片长圆形或椭圆形; 花瓣 4 6. 崙岗轮环藤 *C. longgangensis* J. Y. Luo
10. 叶缘的毛短; 雄花萼片倒卵形或匙形 7. 海岛轮环藤 *C. insularis* (Makino) Hatusima
7. 雌花花瓣与萼片近等长; 雄花花瓣 1 片或无花瓣 ... 8. 纤细轮环藤 *C. gracillima* Diels
3. 雄花萼片明显合生。
12. 雄花花萼碟状, 裂片比萼筒约长 1 倍; 叶和小枝均被糙硬毛; 叶柄非盾状着生 9. 云南轮环藤 *C. meeboldii* Diels
12. 雄花花萼非碟状, 裂片比萼筒短很多; 叶和小枝被柔毛或近无毛; 叶柄多少盾状着生。
13. 雄花花萼钟状, 无毛。
14. 聚药雄蕊内藏; 花较大, 雄花花萼长 2.5—4 毫米 ... 5. 轮环藤 *C. racemosa* Oliv.
14. 聚药雄蕊伸出; 花较小, 雄花花萼长约 2 毫米或不及 10. 纤花轮环藤 *C. debiliflora* Miers
13. 雄花花萼坛状, 被毛 11. 南轮环藤 *C. tonkinensis* Gagnep.
1. 花序生老茎上或无叶老枝上, 雌雄花序均为阔大、多回分枝的圆锥花序; 雄花萼片合生成坛状; 叶柄不明显盾状着生 12. 铁藤 *C. polypetala* Dunn

1. 毛叶轮环藤 (海南植物志)

Cyclea barbata Miers, Contr. Bot. 3: 237. 1871; Diels in Engler, Pflanzenreich IV. 94: 314. 1910; 海南植物志 1: 325. 1964; Forman in Kew Bull. 14: 77. 1960; 广东植物志 1: 44. 1987. — *Cyclea wallichii* Diels. op. cit. 315. 1910. — *C. ciliata* Craib in Kew Bull. 230. 1922.

草质藤本, 长达 5 米; 主根稍肉质, 条状 (或块状?); 嫩枝被扩展或倒向的糙硬毛。叶纸质或近膜质, 三角状卵形或三角状阔卵形, 长 4—10 厘米或过之, 宽 2.5—8 厘米或过之, 顶端短渐尖或钝而具小凸尖, 基部微凹或近截平, 两面被伸展长毛, 上面较稀疏或有时近无毛, 缘毛甚密, 长而伸展; 掌状脉 9—10 条, 有时可多至 12 条, 向下的常不很明显; 叶柄被硬毛, 长 1—5 厘米, 明显盾状着生。花序腋生或生于老茎上, 雄花序为圆锥花序式, 阔大, 长 7—30 厘米, 宽达 12 厘米, 被长柔毛, 花密集成头状, 间断着生于花序分枝上, 雄花: 有明显的梗; 萼杯状, 被硬毛, 高 1.5—2 毫米, 4—5 裂达中部; 花冠合瓣, 杯状, 高 0.7 毫米, 顶部近截平; 聚药雄蕊稍伸出; 雌花序下垂, 为狭窄的

总状圆锥花序，雌花：无花梗；萼片2，稍不等大，倒卵形至菱形，长约0.4毫米，外面被疏毛；花瓣2，与萼片对生，长约0.5毫米，宽达1毫米，无毛；子房密被硬毛，柱头裂片锐尖。核果斜倒卵圆形至近圆球形，红色，被柔毛；果核长约3毫米，背部二侧各有3列乳头状小瘤体，围绕胎座迹的一行不很明显。花期秋季。果期冬季。

产于海南和广东的雷州半岛。绕缠于林中、林缘和村边的灌木上。分布于印度东北部、中南半岛至印度尼西亚。

根入药，称“银不换”（海南），味苦性寒，功能解毒、止痛、散瘀。据记载，在印度尼西亚爪哇，叶可制成果酱，称“tjintjan”，食之健胃。

2. 四川轮环藤（广西植物） 图版16：6—11

Cyclea sutchuenensis Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **55**: 37. 1908; Diels in Engler, Pflanzenreich IV. **94**: 319. 1910; 云南植物志 **3**: 257, 图版72 (6—11). 1983; 广东植物志 **1**: 46, 图45. 1987. — *C. sutchuenensis* Gagnep. var. *sessilis* Y. C. Wu in Bot. Jahrb. **71**: 175. 1940. — *Paracyclea sutchuenensis* (Gagnep.) Yamamoto in Journ. Soc. Agr. Taihoku **12**: 274. 1940. — *P. sutchuenensis* (Gagnep.) Yamamoto var. *sessilis* (Y. C. Wu) Yamamoto in Taiwania **1**: 58. 1948.

草质或老茎稍木质的藤本，除苞片有时被毛外全株无毛；小枝纤细，有条纹。叶薄革质或纸质，披针形或卵形，长5—15厘米，宽2—5.5厘米，顶端短尖或尾状渐尖，基部圆，全缘，干时常褐色；掌状脉3—5条，在下面凸起；网状脉稍明显；叶柄长2—6厘米，距叶片基部约1—5毫米处盾状着生。花序腋生，总状花序状或有时穗状花序状，长达20厘米，花序轴常曲折，干时黑色，总花梗短，雄花序较纤弱；苞片菱状卵形或菱状披针形，长1—1.5毫米或稍过之，无毛或有时被须毛；雄花：萼片4，仅基部合生，质稍厚，椭圆形或卵状长圆形，长约2.5毫米，钝头；花瓣4，通常合生，较少分离，长0.4—0.6毫米；聚药雄蕊长约1.5毫米，有4个花药；雌花：萼片2，一片近圆形，边内卷，径约1.8毫米，另一片对折，长约2—2.1毫米；花瓣2，微小，长不及1毫米，贴生在萼片的基部；心皮无毛。核果红色，果核长约7毫米，背部二侧各有3行小瘤状凸起。花期夏季，果期秋季。

分布于四川东部和东南部（城口）、贵州、云南东北部至东南部、湖南南部、广东东北部和西部、广西东部和东北部。常生于林中、林缘和灌丛中。模式标本采自城口。

3. 粉叶轮环藤（海南植物志）

*Cyclea hypoglauc*a (Schauer) Diels in Engler, Pflanzenreich IV. **94**: 319. 1910; 海南植物志 **1**: 325. 1964; 云南植物志 **3**: 259. 1983; Lo et S. Y. Zhao in Guihaia **6**: 59. 1986; 广东植物志 **1**: 45. 1987. — *Cissampelos hypoglauc*a Schauer in Nov. Act. Acad. Leop. Carol. **11** (suppl. **1**): 479. 1843. — *Cyclea deltoidea* Miers in Journ. Bot. Kew Misc. **3**: 258. 1851; Benth. Fl. Hongkong. **14**. 1861. — *C. migoana* Yamamoto in Journ. Soc. Agr. Taihoku **13**: 49. 1941.