

花瓣很小，长约 0.7 毫米。核果被柔毛，果核阔倒卵圆形，长 3—5 毫米，背肋两侧各有 2 行皮刺状小凸起，胎座迹为马蹄形边缘所环绕。

产于广西西北部、贵州西南部和云南南部。常生于林中。广布亚洲各热带地区和澳大利亚。

本种根含多种生物碱，其中亚呼鲁碱为一种较好的肌肉松弛剂。

19. 轮环藤属 *Cyclea* Arn. ex Wight

Arn. ex Wight, Ill. Ind. Bot. 1: 22. 1840; Miers, Contr. Bot. 3: 234. 1871; Diels in Engler, Pflanzenreich IV. 94: 309. 1910; Forman in Kew Bull. 14: 68. 1960; Lo et S. Y. Zhao in Guihaia 6: 55. 1986.

藤本。叶具掌状脉，叶柄通常长而盾状着生。聚伞圆锥花序通常狭窄，很少阔大而疏松，腋生、顶生或生老茎上；苞片小；雄花：萼片通常 4—5，很少 6，通常合生而具 4—5 裂片，较少分离；花瓣 4—5，通常合生，全缘或 4—8 裂，较少分离，有时无花瓣；雄蕊合生成盾状聚药雄蕊，花药 4—5，着生在盾盘的边缘，横裂；雌花：萼片和花瓣均 1—2，彼此对生，很少无花瓣；心皮 1 个，花柱很短，柱头 3 裂或较多裂。核果倒卵状球形或近圆球形，常稍扁，花柱残迹近基生；果核骨质，背肋二侧各有 2—3 列小瘤体，具马蹄形腔室，胎座迹通常为 1—2 空腔，常于花柱残迹与果梗着生处之间穿一小孔；种子有胚乳；胚马蹄形，背倚子叶半柱状。

本属模式种：*C. peltata* (Lam.) Diels

约 29 种，分布亚洲南部和东南部；我国有 12 种，1 亚种，1 变型，分布于长江流域及其以南各省区。

分种检索表

1. 花序生叶腋。
 2. 雌雄花序明显异形，雄花序为阔大、多回分枝的圆锥花序，雌花序为狭窄、总状圆锥花序；雄花萼片合生成杯状；核果被毛；叶两面被伸展长毛 1. 毛叶轮环藤 *C. barbata* Miers
 2. 雌雄花序同形或近同形，均狭窄，总状花序状或有时穗状花序状。
 3. 雄花萼片分离或仅基部合生。
 4. 花序轴和核果均无毛。
 5. 苞片和叶均无毛；核果较大，果核长约 7 毫米 2. 四川轮环藤 *C. sutchuenensis* Gagnep.
 5. 苞片被毛；核果较小，果核长不超过 5 毫米。
 6. 苞片仅背面上部被毛；果核基部近截平或微凹；叶较小，长 2.5—7 厘米，宽 1.5—4 厘米，两面无毛或下面被稀疏伸展长毛（砍伐后的萌生枝上的叶两面密被伸展柔毛），无小

- 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