

et S. Y. Zhao in *Guihaia* 6: 57. 1986. — *Cissampelos insularis* Makino in *Bot. Mag. Tokyo* 24: 227. 1910; Ohwi, *Fl. Jap.* 549. 1953 — *Paracyclea insularis* (Makino) Kudo et Yamamoto in *Bot. Mag. Tokyo* 46: 157. 1932; Li, *Fl. Taiwan* 2: 533. 1976.

藤本；茎柱形，有沟槽，无毛，枝有直纹，被倒生柔毛。叶盾状，纸质，三角状心形，长3—9厘米，宽2.5—8厘米，顶端短尖，具凸尖，基部浅心形，截平或微凸，全缘或有疏粗齿，上面被微柔毛。下面被柔毛；掌状脉常5—7条，网状小脉较密；叶柄通常比叶片短，被倒生柔毛。聚伞圆锥花序狭窄，总状花序状，腋生，单生或有时双生，通常比叶短，很少比叶长，花序轴被紧贴柔毛；分枝很短，着花2至数朵；苞片卵状菱形，骤然渐尖，背面被柔毛；雄花：萼片4—5，基部合生，倒卵形或匙形，长0.6—1.3毫米，宽0.6—1毫米，短尖，背面被疏柔毛；花瓣4，很少5，与萼片对生，微小，长圆形至近圆形，长0.5毫米；聚药雄蕊长1.5毫米，花药4；雌花：萼片2，椭圆形至近圆形，下部稍肥厚而凹，顶端钝或稍短尖，背面被柔毛，长1.5毫米；花瓣偶见1个，微小；子房囊状卵圆形，长约1毫米，无毛或被毛，柱头3裂。核果倒卵状圆形，直径约5毫米，无毛或被扩展疏毛；果核背部中肋二侧各有3列小瘤状凸起。花期夏季。

7a. 海岛轮环藤 (原亚种)

subsp. *insularis*

雄花有4或5个花瓣。

仅见于台湾省的中部(阿里山)、东部(高雄)和沿海岛屿(兰屿等)。日本鹿儿岛也有分布。

7b. 黔桂轮环藤 (广西植物)

subsp. *guangxiensis* Lo in *Guihaia* 6: 57. 1986.

与原亚种的区别是雄花通常无花瓣。花期夏季。

产于广西西北部和贵州南部。生于林中。模式标本采自广西隆林。

8. 纤细轮环藤 (广西植物)

Cyclea gracillima Diels in Engler, *Pflanzenreich* IV. 94: 319. 1910; Lo et S. Y. Zhao in *Guihaia* 6: 59. 1986; 广东植物志 1: 44, 图 44. 1987. — *Paracyclea gracillima* (Diels) Yamamoto in *Journ. Soc. Trop. Agr. Taihoku* 12: 245, fig. 1. 1940; Li, *Fl. Taiwan* 2: 531. 1976. — *P. densiflora* Yamamoto, *Enum. Menispermaceae Pl. Hainan* 77, fig. 3. 1942 et in *Taiwania* 1: 57. 1948. — *Cyclea densiflora* (Yamamoto) Y. C. Tang et Lo in *Acta Phytotax. Sin.* 8: 341. 1963; 海南植物志 1: 324. 1964.

草质藤本；嫩枝被柔毛，叶纸质或膜质，心状卵形至三角状卵形，长2—8厘米，宽1.5—5厘米，顶端渐尖，基部深心形至近截平，上面近无毛，下面被绒毛；掌状脉通常5条；叶柄较叶片短，近盾状着生。雄花序腋生，单生或2—3个簇生，圆锥花序状或总状花序状，密被长柔毛；雄花：萼片5，基部合生，卵形至倒卵形，长约1毫米，基部增厚，背面被长柔毛；花瓣1，微小，近圆形，有时无花瓣；聚药雄蕊长1—1.2毫米，有

时达3毫米；雌花序单个腋生，通常圆锥花序式；雌花；萼片和花瓣各1片，均阔三角形或阔卵形，长约1毫米，背面被硬毛。核果近球形，径4毫米，红色，被柔毛，果核背部二侧各有3列疣状小凸起，胎座迹不穿孔。花期4—8月。

产于台湾和海南。生于低海拔林中和灌丛中。模式标本采自台湾。

9. 云南轮环藤 (云南植物志)

Cyclea meeboldii Diels in Engler, Pflanzenreich IV. 94: 315. 1910; 云南植物志 3: 259. 1983; Lo et S. Y. Zhao in Guihaia 6: 56. 1986.

攀援灌木，高约3米；枝有条纹，被锈色糙硬毛。叶纸质，阔心形或心状近圆形，长约7—18厘米，顶端渐尖至短尖，两面被糙硬毛，下面很密；掌状脉5—7条，连同网状小脉均在下面凸起；叶柄长5—10厘米，有条纹，亦被糙硬毛，基部膝曲，顶端着生在叶片基部。花序腋生，雄花序为狭窄聚伞圆锥花序，总状花序状，长约8厘米，被糙硬毛，分枝长1—1.5厘米；花梗长约1.5毫米；萼片合生，深4裂，筒高约0.4毫米，裂片狭卵形，向外伸展，长约0.8毫米，背面被硬毛；花瓣4，分离，阔倒卵形，稍肉质，长0.4毫米，宽0.3毫米；无毛；聚药雄蕊长0.7毫米。雌花未见。果序具短柄或近无柄，长5—8厘米，被长硬毛；核果扁球形；果核长约4毫米，背部中肋二侧各有2—3行小瘤状凸起。

产于云南西南部和南部。生于海拔700—760米处的林中。分布于印度东北部（那加山）。

10. 纤花轮环藤 (云南植物志)

Cyclea debiliflora Miers, Contr. Bot. 3: 242. 1871; Diels in Engler, Pflanzenreich IV. 94: 315. 1910; 云南植物志 3: 260. 1983; Lo et S. Y. Zhao in Guihaia 6: 56. 1986.

藤本；小枝有条纹，被柔毛至近无毛。叶纸质，三角状卵形，长8—13厘米，宽5—7.5厘米，顶端渐尖，基部通常近截平或微圆，上面深绿色，近无毛，下面苍绿色，被疏柔毛；掌状脉向上的5（—7）条，向下的4条纤细，均在下面凸起；叶柄长2—4厘米，无毛或被疏毛，顶端在叶片基部之上1—2厘米处盾状着生。花序和花均未见，据Diels记载，雄花序腋生，为疏散的圆锥花序，被微柔毛，分枝丝状，末回小分枝伞房状；花梗长1—1.5毫米；苞片被长缘毛；萼钟状，膜质，无毛，长约2毫米；花冠碟状，长1.2毫米；聚药雄蕊明显伸出，长约2.5毫米。果序长12厘米，被疏毛，基部分枝长约2毫米；核果倒卵形，被疏毛；果核长5—5.5毫米，宽4—4.5毫米，基部近截平，背部中肋二侧各具3行小瘤体。

我国仅在云南盈江县那班坝干燥疏林中发现。印度东北部。

11. 南轮环藤 (广西植物) 小花轮环藤

Cyclea tonkinensis Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 55: 38. 1908; Diels in Engler, Pflanzenreich IV. 94: 318. 1910; 云南植物志 3: 259. 1983.

草质或稍木质藤本；枝纤细，有条纹，被柔毛。叶纸质，三角状阔卵形或心形，长