

状渐尖，基部近截平至心形，全缘，上面被疏柔毛或近无毛，下面通常密被柔毛，有时被疏柔毛；掌状脉 9—11 条，向下的 4—5 条很纤细，有时不明显，连同网状小脉均在下面凸起；叶柄较纤细，比叶片短或与之近等长，被柔毛。聚伞圆锥花序狭窄，总状花序状，密花，长 3—10 厘米或稍过之，花序轴较纤细，密被柔毛，分枝长通常不超过 1 厘米，斜升；苞片卵状披针形，长约 2 毫米，顶端尾状渐尖，背面被柔毛；雄花：萼钟形，4 深裂几达基部，2 片阔卵形，长 2.5—4 毫米，宽 2—2.5 毫米，2 片近长圆形，宽约 1.8—2 毫米，均顶部反折；花冠碟状或浅杯状，全缘或 2—6 深裂几达基部；聚药雄蕊长约 1.5 毫米，花药 4 个；雌花：萼片 2 或 1（很可能是另一片脱落），基部囊状，中部缢缩，上部稍扩大而反折，长 1.8—2.2 毫米；花瓣 2 或 1，微小，常近圆形，直径约 0.6 毫米；子房密被刚毛，柱头 3 裂。核果扁球形，疏被刚毛，果核直径约 3.5—4 毫米，背部中肋两侧各有 3 行圆锥状小凸体，胎座迹明显球形。花期 4—5 月，果期 8 月。

5a. **轮环藤**（原变型）小青藤香、青藤、凉天龙、青藤细辛、山豆根、小苔、小解药
forma **racemosa**

叶多少被毛。

产于陕西南部，四川东部、东南部至中部，湖北西部（南陀），浙江南部，贵州中部和北部，湖南和江西各地，广东北部。生于林中或灌丛中。模式标本采自南陀。

5b. **峨眉轮环藤**（广西植物）

forma **emeiensis** Lo et S. Y. Zhao in *Guihaia* 6: 58. 1986.

本变型与模式变型之区别仅在于成长叶的叶柄和叶片二面均无毛。

仅见于四川峨眉山及其邻近地区。生于林缘。

6. **鼻岗轮环藤**（广西植物）

Cyclea longgangensis J. Y. Luo in *Guihaia* 9: 197. 1989.（有图未编号）

缠绕木质藤本；枝条有纵条纹。枝条、叶脉、花序轴、花萼外面、果序轴及果实均密被硬毛，毛长短混生，有时长毛脱落。叶纸质，三角状卵形，长 3—12.6 厘米，宽 2.7—12 厘米，顶端通常具芒状短尖头，基部微心形至近截平，边全缘，有缘毛，上面深绿色，有光泽，下面灰绿色；掌状脉 7，网脉两面明显；叶柄粗厚，长 1.5—8 厘米，微盾状着生。花序总状，由小聚伞花序组成，生于叶腋或老茎上；雄花：萼片 4，分离，长圆状椭圆形，长 1.3—1.5 毫米，宽 0.8—1 毫米，顶端钝；花瓣 4，离生，长约 0.2 毫米，长与宽近相等，稍肉质；聚药雄蕊长约 0.8 毫米，花药横裂；雌花未见。果序长 2—5.5 厘米；核果扁球形，直径约 4 毫米，干时可见多数小瘤状突起；果核背部具 5—6 行深波状皱纹。花期 5—6 月，果期 10—11 月。

仅见于广西龙州鼻岗自然保护区的林中。

7. **海岛轮环藤**（广西植物）

Cyclea insularis (Makino) Hatusima in *Mem. Fac. Agr. Kagoshima Univ.* 5 (3): 29. 1966; Lien in *Acta Phytotax. Sin.* 13: 51. 1975 (sphalm. comb. nov.); Lo

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