

钝齿，有叶柄，托叶不存在。花两性，细小，放射对称，排成顶生或侧生圆锥花序，苞片及小苞片线形；萼片6—4片，宿存，通常不增大，薄革质；花瓣5—2片，白色，早落；雄蕊多数，花丝线形，上部扩大，花药2个，生于棒状药隔顶端，其上部常相接，下部叉开；雌花由5—1个离生心皮组成，被毛或秃净，花柱稍伸长，每心皮有胚珠多个或2个。果实卵形，不规则裂开，果皮干膜质，先端有弯喙状残留花柱；种子数个或1个，假种皮杯状或流苏状，托在种子基部。

本属的模式种：*Tetracera volubilis* Linn.

约40种，分布于东、西半球热带地区，多见于美洲热带。我国有2种，分布于南部及西南各省。

分种检索表

1. 心皮显著被毛，萼片及叶背常有柔毛……………1. 毛果锡叶藤 *T. scandens* (Linn.) Merr.
1. 心皮无毛，萼片及叶背无毛，或仅背脉上有毛……………2. 锡叶藤 *T. asiatica* (Lour.) Hoogl.

1. 毛果锡叶藤

Tetracera scandens (L.) Merr. Interpr. Rumph. Herb. Amboin. 365, 1917; Hoogland in van Steenis Fl. Malesiana 1 (4): 143. 1951.——*Tragia scandens* Linn. in Stickm. Herb. Aml. 18. 1754.——*Delina sarmentosa* Linn. Syst. ed. 10, 1076. 1759.——*Tetracera sarmentosa* Vahl, Symb. Bot. 3: 70. 1794.

攀援木质藤本，长达30米，嫩枝密生柔毛，老枝变秃净。叶硬革质，粗糙，椭圆形或倒卵形，长4—10厘米，宽2.5—5厘米，先端圆形或钝，有时稍尖锐，基部圆形，常不等侧；上面有稀疏刚毛及刚毛脱落后留下的瘤状小突起，下面有褐色粗毛，稍粗糙；侧脉9—12对，在上面稍为陷下，在下面明显地突起，第二次支脉近于平行，网脉不太明显；叶柄长1—1.5厘米，被柔毛。圆锥花序顶生，长10—20厘米，花序轴及花梗均有柔毛，有花多数；苞片披针形，长4—6毫米，被毛；小苞片线状披针形，长2—3毫米，被毛。花白，直径6—8毫米；萼片4—5个，卵圆形，长3—4毫米，先端圆，外侧有柔毛，花后宿存，稍为反卷；花瓣3片，比萼片略长，早落；雄蕊多数，约与萼片等长，花丝上部膨大，花药生于膨大顶端，叉开；心皮1个，密生灰色柔毛，胚珠数个。果实卵圆形，长约1厘米，先端有弯喙状残存花柱，外侧多少有柔毛；种子1—2个，长3—4毫米，基部托以撕裂状的假种皮。

分布于云南。同时见于中南半岛、缅甸、泰国、马来西亚、印度及菲律宾等地。

2. 锡叶藤 图版56:1—5

Tetracera asiatica (Lour.) Hoogland in van Steenis Fl. Malesiana 1 (4): 143. 1951; 海南植物志, 1: 446. 1964.——*Segnieria asiatica* Lour. Fl. Cochinch. 341. 1790.——*Tetracera sarmentosa* auct. non Vahl; Finet et Gagnep. in Lecte. Fl. Indo-chine 1: 15. 1907.——*Actaea aspera* Lour. Fl. Cochinch. 332.

1790.——*Tetracera levinei* Merr. in Philip. Journ. Sci. 13C (3): 147. 1918, syn. nov.——*Tetracera scandens* sensu Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 128. 1928, non Merr. 1917.

常绿木质藤本，长达 20 米或更长，多分枝，枝条粗糙，幼嫩时被毛，老枝秃净。叶革质，极粗糙，矩圆形，长 4—12 厘米，宽 2—5 厘米，先端钝或圆，有时略尖，基部阔楔形或近圆形，常不等侧，上下两面初时有刚毛，不久脱落，留下刚毛基部矽化小突起，侧脉 10—15 对，在下面显著地突起，侧脉之间相隔 3—6 毫米，全缘或上半部有小钝齿；叶柄长 1—1.5 厘米，粗糙，有毛。圆锥花序顶生或生于侧枝顶，长 6—25 厘米，被贴生柔毛，花序轴常为“之”字形屈曲；苞片 1 个，线状披针形，长 4—6 毫米，被柔毛；小苞片线形，长 1—2 毫米；花多数，直径 6—8 毫米；萼片 5 个，离生，宿存，广卵形，大小不相等，长 4—5 毫米，先端钝，无毛或偶有疏毛，边缘有睫毛；花瓣通常 3 个，白色，卵圆形，约与萼片等长；雄蕊多数，比萼片稍短，花丝线形，干后黑色，花药“八”字形排在膨大药隔上，干后灰色；心皮 1 个，无毛，花柱突出雄蕊之外。果实长约 1 厘米，成熟时黄红色，干后果皮薄革质，稍发亮，有残存花柱；种子 1 个，黑色，基部有黄色流苏状的假种皮。花期 4—5 月。

分布于广东及广西。同时见于中南半岛、泰国、印度、斯里兰卡、马来西亚及印度尼西亚等地。

它和毛果锡叶藤 *T. scandens* (L.) Merr. 很接近，但心皮无毛，萼片也近于秃净，老叶背面往往秃净无毛。

2. 五桠果属——*Dillenia* Linn.

Linn., Sp. Pl. 1: 535, 1753.

常绿或落叶乔木或灌木。单叶，互生，长达 50 厘米，具羽状脉，侧脉多而密，且相平行，常在上下两面均突起，边缘有锯齿或波状齿；叶柄粗大，基部常略膨大，并有宽窄不一的翅。花单生或数朵排成总状花序，生于枝顶叶腋内，或生于老枝的短侧枝上，白色或黄色，花梗粗壮；苞片早落或缺；萼片通常 5 个，覆瓦状排列，宿存，厚革质或硬肉质；花瓣 5 个，早落，有时或不存；雄蕊多数，离生，排成 2 轮，外轮较短，有时发育不全，内轮较长，数目较少，花药长或短，生于花丝侧面或顶端，纵裂或顶孔裂开；心皮 5—20 个，以腹面贴生于隆起成圆锥状的花托上，花柱线形，稍扩大，常向外弯或散射状，柱头不明显，胚珠倒生，每心皮有胚珠数个至多个。果实圆球形，外有宿存的肥厚萼片包着，成熟心皮有时不裂开，被包在宿萼里，则或沿心皮腹缝裂开，并与宿萼成放射状散射；种子有厚薄不一的假种皮，有时或无假种皮。

本属的模式种：五桠果 *Dillenia indica* Linn.

约 60 种，分布于亚洲热带地区，少数到达印度洋西部的马达加斯加。我国有 3 种，产广东、广西及云南。



1—5. 铜叶藤 *Tetracera asiatica* (Lour.) Hoogl.: 1.花枝, 2.花, 3.雄蕊, 4.果, 5.种子。6—11. 小花五棱果 *Dillenia pentagyna* Roxb.: 6.叶枝, 7.叶, 8.内轮雄蕊, 9.外轮雄蕊, 10.雌蕊, 11.子房横切面。12.五棱果 *Dillenia indica* Linn.: 果。(曾孝濂绘)