

1. 常绿藤本；茎、枝均非肉质，无气根，皮孔小，透镜状，纵 2 裂。

4. 叶全缘或基部二侧有角。

5. 叶片圆心形，长、宽近相等或长度稍大于宽度，下面掌状脉和网状小脉上均被硬毛状长毛 …

4. 广西青牛胆 *T. guangxiensis* Lo

5. 叶片披针形、近卵形或椭圆形，长约为宽的 2—3 倍，基部通常箭形或戟形，下面无毛或被微柔毛或短柔毛 …

5. 青牛胆 *T. sagittata* (Oliv.) Gagnep.

4. 叶缘有波状粗齿 …

6. 台湾青牛胆 *T. dentata* Diels

1. 中华青牛胆 (海南植物志)

Tinospora sinensis (Lour.) Merr. in Sunyatsenia 1: 193. 1934 et in Trans. Amer. Philos. Soc. n. s. 24 (2): 158. 1935; 海南植物志 1: 318. 1964; Forman in Kew Bull. 36: 386, fig. 1 (F, G). 1981; 云南植物志 3: 231. 1983; 西藏植物志 2: 156. 1985; 广东植物志 1: 33, 图 33. 1987. — *Campylus sinensis* Lour. Fl. Cochinch. 113. 1790. — *Menispermum malabaricum* Lam. Encycl. Meth. Bot. 4: 96. 1797. — *Tinospora malabarica* (Lam.) Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 96. 1872; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 52. 1877; Diels in Engler, Pflanzenreich IV. 94: 142. 1910. — *Cocculus tomentosus* Colebr. in Trans. Linn. Soc. 13: 59. 1822. — *Menispermum tomentosum* (Colebr.) Roxb. Fl. Ind. 3: 813. 1832. — *Tinospora tomentosa* (Colebr.) Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 183. 1855; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 52. 1877; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 130. 1908.

藤本，长可达 20 米以上；枝稍肉质，嫩枝绿色，有条纹，被柔毛，老枝肥壮，具褐色、膜质、通常无毛的表皮，皮孔凸起，通常 4 裂，较少 2 或 6 裂。叶纸质，阔卵状近圆形，很少阔卵形，长 7—14 厘米，宽 5—13 厘米，顶端骤尖，基部深心形至浅心形，弯缺有时很宽，后裂片通常圆，全缘，两面被短柔毛，背面甚密；掌状脉 5 条，最外侧的一对近基部二叉分枝，在背面微凸起；叶柄被短柔毛，长 6—13 厘米。总状花序先叶抽出，雄花序长 1—4 厘米或更长，单生或有时几个簇生，雄花：萼片 6，排成 2 轮，外轮小，长圆形或近椭圆形，长 1—1.5 毫米，内轮阔卵形，长达 5 毫米，宽约 3 毫米；花瓣 6，近菱形，爪长约 1 毫米，瓣片长约 2 毫米；雄蕊 6，花丝长约 4 毫米；雌花序单生，雌花：萼片和花瓣与雄花同；心皮 3。核果红色，近球形，果核半卵球形，长达 10 毫米，背面有棱脊和许多小疣状凸起。花期 4 月，果期 5—6 月。

产于广东、广西和云南三省区之南部。生于林中，也常见栽培。分布斯里兰卡、印度和中南半岛北部。模式标本采自广东。

茎藤为常用中草药，有舒筋活络的功效，通称宽筋藤。

2. 波叶青牛胆 (云南植物志) 发冷藤 (广西龙州) 图版 5: 1—5

Tinospora crispa (Linn.) Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 183. 1855; Miers, Contr. Bot. 3: 34. 1871; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 132. 1908; Merr.