

常卵形或披针形，长仅1—2毫米左右，较内面的明显较大，阔卵形至倒卵形，或阔椭圆形至椭圆形，长达3.5毫米；花瓣6，肉质，常有爪，瓣片近圆形或阔倒卵形，很少近菱形，基部边缘常反折，长1.4—2毫米；雄蕊6，与花瓣近等长或稍长；雌花：萼片与雄花相似；花瓣楔形，长0.4毫米左右；退化雄蕊6，常棒状或其中3个稍阔而扁，长约0.4毫米；心皮3，近无毛。核果红色，近球形；果核近半球形，宽约6—8毫米。花期4月，果期秋季。

5a. 青牛胆（原变种） 九牛子、山慈姑、金果榄

var. *sagittata*

内萼片椭圆形、阔椭圆形或椭圆状倒卵形，长2—3毫米。叶片下面可见明显网脉纹。花期春季。

产于湖北西部和西南部、陕西南部（安康）、四川东部至西南部，西至天全一带、西藏东南部、贵州东部和南部、湖南（西部、中部和南部）、江西东北部、福建西北部、广东东北部和西部、广西东北部和海南北部。常散生于林下、林缘、竹林及草地上。越南北部也有。模式标本采自宜昌。

块根入药，名“金果榄”，味苦性寒，功能清热解毒。

5b. 峨眉青牛胆（广西植物）

var. *craveniana* (S. Y. Hu) Lo, 中国高等植物图鉴补编 1: 490. 1982; Lo et S. Y. Zhao in *Guihaia* 6: 53. 1986. — *T. craveniana* S. Y. Hu in *Journ. Arn. Arb.* 35: 194, t. 1 (6). 1954, p. p., quoad specim. T. T. Yu 563 (lectotype) — *T. intermedia* S. Y. Hu, op. cit. 196, t. 1 (5). 1954.

内萼片狭披针形或狭长圆状披针形，长3—5毫米。叶下面网脉明显。花期春季。仅见四川峨眉山。生于林中或林缘。

经济用途同青牛胆

5c. 云南青牛胆（云南植物志） 图版4: 3—7

var. *yunnanensis* (S. Y. Hu) Lo. 中国高等植物图鉴补编 1: 490. 1982; 云南植物志 3: 232, Pl. 65 (3—7). 1983; Lo et S. Y. Zhao in *Guihaia* 6: 54. 1986. — *T. yunnanensis* S. Y. Hu, op. cit. 197, t. 1 (4). 1954.

内萼片倒卵形或阔倒卵形，长约2毫米。叶下面网脉不明显。花期春季。

产云南东南部（建水）和广西西部（那坡）。模式标本采自建水。

经济用途同青牛胆。

6. 台湾青牛胆（广西植物）

Tinospora dentata Diels in *Engler Pflanzenreich* IV. 94: 139. 1910, Yamamoto in *Journ. Soc. Trop. Agr.* 12: 243. 1940. et in *Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan* 34: 4. 1944; Li, Woody Fl. Taiwan 186. 1963 et Fl. Taiwan 2: 540. 1976; Forman in *Kew Bull.* 36: 382, fig. 1 (B). 1981; Lo et S. Y. Zhao in *Guihaia* 6 (1—2): 50. 1986.

稍木质的藤本；茎枝纤细，有直线纹，嫩部被微柔毛。叶纸质，近戟形或箭形，长6—12.5厘米，宽5—7厘米，顶端短尖，后裂片有角或粗齿，边缘有波状粗齿，上面无毛，下面被柔毛或粗糙硬毛，脉上很密；基出脉5—7条，中脉有3—5对侧脉，网脉上面明显；叶柄长4—5厘米，被微柔毛。雄花序腋生或生老枝上，圆锥花序状，单生或2—3个簇生，约5—17厘米长，疏散；花梗长5—10毫米；萼片倒披针形，长6—7毫米；花瓣6，肉质，楔形，长1.5—2.5毫米；雄蕊6，长4—5毫米。雌花和果实未见。花期3月。

仅见于台湾（恒春）。

9. 连蕊藤属 *Parabaena* Miers

Miers in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2, 7: 35, 39. 1851. et ibid. ser. 3, 14: 51. 1864. et Contr. Bot. 3: 57. 1871; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 181. 1855; Benth. in Benth. et Hook. f. Cen. Pl. 1: 34. 1862; Diels in Engler, Pflanzenreich IV. 94: 145. 1910; Forman in Kew Bull. 39: 103. 1984 et in Fl. Malesiana ser. 1, 10 (2): 201. 1986.

藤本。叶基心形、戟形或箭形，具掌状脉，叶柄非盾状着生。花序腋生，伞房状，常合轴分枝，花序轴多少呈之字状曲折；雄花：萼片6，排成2轮，几等长；花瓣6，很小，通常楔状倒卵形，顶端近截平或浅3裂，边缘常内折；聚药雄蕊有6个花药，横裂；雌花：萼片和花瓣与雄花近似，或数目和形状均不同；不育雄蕊6；心皮3，直立，花柱短，柱头外弯，大而常撕裂。核果卵圆形或近球形，腹面稍平，花柱残迹近顶生，中果皮肉质；果核骨质，倒卵形，通常有刺，胎座迹位于腹面正中，盘状；种子新月形，胚乳肉质，丰富，胚具长的胚根，子叶卵形，叉开。

本属模式种：连蕊藤 *P. sagittata* Miers

约6种，分布亚洲东南部，南至伊里安岛。我国仅下述1种。

1. 连蕊藤（中国种子植物科属辞典） 图版4：8—12

Parabaena sagittata Miers in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2, 7: 39. 1851 et ibid. ser. 3, 17: 52. 1866; Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 181. 1855; Diels in Engler, Pflanzenreich IV. 94: 149. 1910; 云南植物志 3: 232. 图版65 (8—12). 1983; 西藏植物志 2: 157. 图45 (7). 1985.

草质藤本。茎、枝均具条纹，通常被糙毛状柔毛，有时近无毛。叶纸质或干后膜质，阔卵形或长圆状卵形，长8—16厘米，有时可达25厘米，宽5.5—9厘米，有时可达15厘米，顶端长渐尖，基部箭形，后裂片短尖或圆，边缘有疏齿至粗齿，极少全缘，上面被疏毛或有时近无毛，下面密被毡毛状绒毛；掌状脉5—7条，在下面稍凸起；叶柄通常