

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.

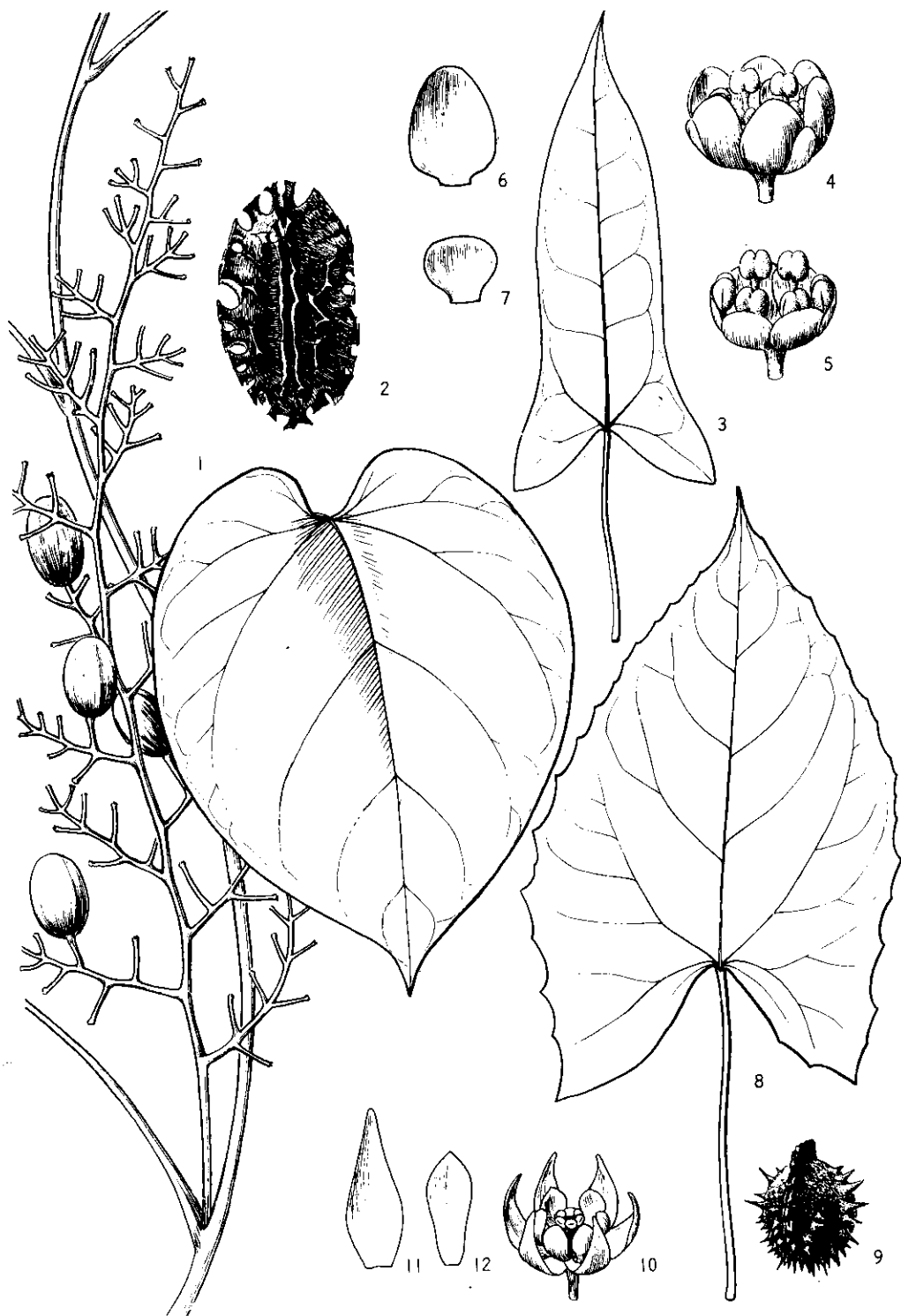
内萼片倒卵形或阔倒卵形，长约2毫米。叶下面网脉不明显。花期春季。

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.



图版 4 1—2. 球果藤 *Aspidocarya uvifera* Hook. f. et Thoms. : 1. 果枝; 2. 果核。3—7. 云南青牛胆 *Tinospora sagittata* (Oliv.) Gagnep. var. *yunnanensis* (S. Y. Hu) Lo. : 3. 叶; 4. 雄花; 5. 同上, 去萼片; 6. 萼片; 7. 花瓣。8—12. 连蕊藤 *Parabena sagittata* Miers. : 8. 叶; 9. 果核; 10. 雄花; 11. 萼片; 12.

花瓣。(余峰绘)