

据文献记载本种仅见于印度尼西亚(爪哇)和菲律宾,在我国云南(景东)和广西(宁明)为新记录。生于林中,常攀援于树上。模式标本采自印度尼西亚爪哇。

本种翅果被微毛与毛果翼核果 *V. calyculata* Tulasne 相近似,但后者叶两面无毛,边缘上部具不规则锯齿,下部全缘,侧脉每边 5—8 条,与本种明显不同。

4. 咀签族——Trib. GOUANIEAE Reiss.

Reiss. in Endl. Gen. 1102. 1840.

子房下位。果为蒴果,具纵向的翅,通常开裂为 3 分核。灌木,具卷须。

本族我国产 1 属。

14. 咀签属——*Gouana* Jacq.

Jacq. Select. Stirp. Amer. Hist. 263. 1763.——*Gouania* L. Sp.

Pl. ed. 2, 1663. 1763.

攀援灌木,通常有卷须,无刺。叶互生,具柄,全缘或具锯齿,具羽状脉或基生三出脉,托叶早落。花杂性,排成顶生或腋生聚伞总状或聚伞圆锥花序,在花序轴下部或基部常有卷须;花萼 5 裂,萼筒短,与子房合生;花瓣 5,匙形,着生于花盘边缘之下;雄蕊 5 枚,背着药,为花瓣所抱持,花药纵缝开裂;花盘厚,五边形或 5 裂,包围着子房,无毛或被毛;子房下位,3 室,每室具 1 胚珠,花柱 3 半裂或 3 深裂。蒴果近球形,两端凹陷,顶端有宿存的花萼,有 3 个具圆形翅的分核,成熟时自中轴上分离,分核不开裂或沿内棱具狭裂缝;种子 3 粒,倒卵形,红褐色,有光泽,胚乳薄。

属的模式种:无毛咀签 *G. glabra* Jacq.

分 种 检 索 表

1. 叶下面被密绒毛或丝状柔毛 1. 毛咀签 *G. javanica* Miq.
1. 叶下面无毛或仅沿脉被疏柔毛。
 2. 果小,直径 10—12 毫米,长 9—10 毫米。
 3. 托叶披针形,脱落,不变成苞片 2. 咀签 *G. leptostachya* DC.
 3. 托叶常变成圆形具齿的苞片,宿存 2b. 越南咀签 *G. leptostachya* var. *tonkinensis* Pitard
 2. 果大,直径 13—18 毫米,长 12—13 毫米 2c. 大果咀签 *G. leptostachya* var. *macrocarpa* Pitard

1. 毛咀签 (海南植物志) 图版 43: 1—4

Gouania javanica Miq. Fl. Ind. Bat. 1: 649. 1855; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Ind.-Chin. 1: 932. 1912; Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 253. 1914; Chun in Sunyats. 4: 233. 1940; 海南植物志 3: 12, 图 536. 1974.——*Terminalia kouy-*

tchensis Lévl. Cat. Pl. Yunnan 35. 1915. sub *T. mairei* Lévl.

攀援灌木；小枝、叶柄、花序轴、花梗和花萼外面被棕色密短柔毛。叶互生，纸质，卵形或宽卵形，长4—11厘米，宽2—6厘米，顶端短渐尖或渐尖，稀锐尖，基部心形或圆形，全缘或具钝细锯齿，上面或沿脉被丝状柔毛，下面被锈色绒毛或灰色丝状柔毛，侧脉每边6稀7条，上面不下陷，下面凸起，基部侧脉有3—6条次生侧脉；叶柄长0.8—1.7厘米，被密或疏柔毛。花杂性同株，5基数，花梗长约1毫米，花单生，数个簇生和具短总花梗的聚伞花序排成腋生或顶生聚伞总状或聚伞圆锥花序，长可达30厘米，花序下部常有卷须；萼片卵状三角形，内面中肋无喙状突起；花瓣倒卵圆形，基部具短爪，与雄蕊等长；花盘五角形，包围着子房，每角延伸成1个舌状附属物；子房下位，藏于花盘内，3室，每室具1胚珠，花柱长，3浅裂或近3半裂。蒴果，长8—9毫米，直径9—10毫米，具3翅，两端凹陷，顶端有宿存的花萼，成熟时黄色，3个具圆形翅的分核沿中轴开裂，分核长期悬挂于上端；种子3粒，倒卵形，红褐色，有光泽，长约3毫米，宽约2.5毫米，背面凸起。花期7—9月，果期11月至翌年3月。

产福建(连城)、广东(海南岛、高要、云浮)、广西西部(龙州、百色)、贵州西南部(罗甸、册亨)、云南西南和东南及南部。生于低、中海拔疏林中或溪边，常攀援于树上。越南、老挝、柬埔寨、泰国、印度尼西亚、马来西亚和菲律宾也有分布。模式标本采自印度尼西亚爪哇。

本种小枝、花序被密毛，叶全缘或具钝细锯齿，下面被锈色绒毛或灰色丝状毛与咀签 *G. leptostachya* DC. 极易区别。

2. 咀签 (中国高等植物图鉴)

Gouania leptostachya DC. Prodr. 2: 40. 1825; Laws. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 634. 1875; Pitard in Lecomte, Fl. Gén. Ind.-Chin. 1: 933. 1912; 中国高等植物图鉴 2: 769, 图 3267. 1972.

2a. 咀签 (原变种)

Gouania leptostachya DC. var. *leptostachya*

攀援灌木；当年生枝无毛或被疏短柔毛。叶互生，纸质，卵形或卵状矩圆形，长5—9厘米，宽2.5—5厘米，顶端渐尖或短渐尖，基部心形，边缘具圆齿状锯齿，上面深绿色，下面浅绿，无毛或沿脉有疏毛，侧脉每边5—6条，上面不下陷，下面凸起，基生侧脉外侧有3—5条次生侧脉，网脉不明显；叶柄长1—2.5厘米，被疏或密短柔毛；托叶披针形，脱落。花杂性同株，5基数，单生、数个簇生和具短总花梗的聚伞花序排成腋生的聚伞总状和顶生的聚伞圆锥花序，长可达30厘米，被疏或密短柔毛，花梗短，长约1毫米，无毛或具疏毛；萼片卵状三角形，顶端渐尖，内面中肋不凸起；花瓣白色，倒卵圆形，基部具狭爪，与雄蕊等长；花盘五角形，每角延伸成1个舌状附属物；子房下位，藏于花盘内，3室，每室具1胚珠，花柱较短，3浅裂。蒴果，长9—10毫米，直径10—12毫米，具3翅，成熟时开裂成



1—4.毛咀笠 *Guoania javanica* Miq.: 1. 花枝; 2. 花的解剖; 3. 果实; 4. 叶背面。5—7.毛蛇藤 *Colerina pubescens* Kurz: 5. 果枝; 6. 花; 7. 叶背面。(张泰利绘)