

产福建、广东、海南、广西及台湾南部。生于旷野草地、荒坡及丛林中，海拔 500 米以下。印度、缅甸、菲律宾、印度尼西亚至澳大利亚北部也有分布。

5. 海南蝙蝠草

Christia hainanensis Yang et Huang in Bull. Bot. Lab. North-East Forest. Inst. no. 8: 5. 1980.

多年生草本，茎直立，高达 100 厘米，上部与花序总轴密被灰黄色钩状柔毛和疏被白色柔毛。叶为羽状三出复叶；托叶刺毛状，长 6—7 毫米，具条纹，有睫毛；叶柄长 1.5—2 厘米，密被灰黄色钩状柔毛和疏被柔毛；小叶纸质，顶生小叶近倒三角形，长 2—3 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端截形或下凹，基部宽楔形或近圆形，侧生小叶略细小，倒卵形，长 1.5—2.4 厘米，宽 0.9—1.4 厘米，先端截形，微凹，基部楔形，上面被灰色柔毛，下面被灰色贴伏柔毛，侧脉 4—5 条，两面隆起；小托叶刺毛状，长约 1.5 毫米；小叶柄长 6—7 毫米。圆锥花序顶生或腋生，长 6—12 厘米，疏花，总花轴密被灰黄色钩状柔毛和疏被柔毛，生花节间长 5—8 毫米，花 1—2 朵簇生；花梗纤细，长 5—6 毫米，密被灰黄色钩状柔毛；宿萼钟状，长 6 毫米，外面具网纹，被灰黄色柔毛，5 裂，裂片三角形，上部 2 裂片合生。荚果完全内藏，有荚节 2—3，荚节椭圆形，长 2.5—3 毫米，宽约 2 毫米，具网纹，被极短钩状柔毛。花、果期 9—11 月。

产海南（东方和乐东等地）。生于稀疏林下，海拔 100 米。模式标本采自东方县。

38. 链荚豆属 *Alysicarpus* Neck. ex Desv.

Desv. Journ. de Bot. 1: 120. 1813. (nom. cons.); Hutch. Gen.

Fl. Pl. 1: 482. 1964.

多年生草本，茎直立或披散，具分枝。叶为单小叶，少为羽状三出复叶。具托叶和小托叶，托叶干膜质或半革质，离生或合生。花小，通常成对排列于腋生或顶生的总状花序的节上；苞片干膜质，早落；花萼深裂，裂片干而硬，近等长，基部有时呈覆瓦状排列，上部 2 裂片常合生。花冠不伸出或稍伸出萼外，旗瓣宽，倒卵形或近圆形，龙骨瓣钝，贴生于翼瓣；雄蕊二体 (9+1)，花药一式；子房无柄或近无柄，有胚珠多数，花柱线形，向内弯曲，柱头头状。荚果圆柱形，膨胀，荚节数个，不开裂，每荚节具 1 种子。

属模式种：柴胡叶链荚豆 *Alysicarpus bupleurifolius* (Linn.) DC. (*Hedysarum bupleurifolium* Linn.) (typ. cons.)

约 30 种，分布于热带非洲、亚洲、大洋洲和热带美洲。我国产 4 种。

链荚豆属分种检索表

1. 花萼较荚果的第一个荚节短或稍长；花冠紫蓝或玫瑰紫色；荚果有毛。

2. 叶变异大, 茎上部小叶通常为卵状长圆形或披针形, 下部小叶为心形、近圆形或卵形; 荚果扁圆柱形, 荚节间不收缩, 但分界处有略隆起线环 1. 链荚豆 *A. vaginalis* (Linn.) DC.
2. 小叶长圆形或近圆形; 荚果圆柱念珠状, 荚节间收缩, 分界处无隆起线环
..... 2. 云南链荚豆 *A. yunnanensis* Yang et Huang
1. 花萼较荚果的第一个荚节长得多; 花冠淡黄或黄带绿色或白色; 荚果无毛。
3. 萼裂片边缘无缘毛, 花冠淡黄色或黄带绿色; 荚节无横肋; 小叶线形至线状披针形
..... 3. 柴胡叶链荚豆 *A. bupleurifolius* (Linn.) DC.
3. 萼裂片边缘密生黄色细缘毛, 花冠白色; 荚节具明显彼此相连的横肋; 小叶长圆形, 少有圆形或线状披针形 4. 皱缩链荚豆 *A. rugosus* (Willd.) DC.

1. 链荚豆 小豆 (广西贵港)、水咸草 (香港) 图版 16: 1—2

Alysicarpus vaginalis (Linn.) DC. Prodr. 2: 353. 1825; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 158. 1876; Matsumura et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 109. 1906; Hayata, Ic. Pl. Formos. 1: 190. 1911; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 556. 1920; 中国主要植物图说·豆科 505. 1955; 广州植物志 334. 1956; Steen. in Reinwardtia 6: 87. 1961; 海南植物志 2: 281. 图 438. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 455. 图 2640. 1972; 台湾植物志 3: 168. pl. 516. 1977. — *Hedysarum vaginale* Linn. Sp. Pl. 746. 1753. — *Alysicarpus nummularifolius* DC. 1. c. — *A. vaginalis* var. *diversifolius* Chun, 广州植物志 334. 1956. syn. nov.

多年生草本, 簇生或基部多分枝; 茎平卧或上部直立, 高 30—90 厘米, 无毛或稍被短柔毛。叶仅有单小叶; 托叶线状披针形, 干膜质, 具条纹, 无毛, 与叶柄等距或稍长; 叶柄长 5—14 毫米, 无毛; 小叶形状及大小变化很大, 茎上部小叶通常为卵状长圆形、长圆状披针形至线状披针形, 长 3—6.5 厘米, 宽 1—2 厘米, 下部小叶为心形、近圆形或卵形, 长 1—3 厘米, 宽约 1 厘米, 上面无毛, 下面稍被短柔毛, 全缘, 侧脉 4—5 条 (—9 条), 稍清晰。总状花序腋生或顶生, 长 1.5—7 厘米, 有花 6—12 朵, 成对排列于节上, 节间长 2—5 毫米; 苞片膜质, 卵状披针形, 长 5—6 毫米; 花梗 5 长 3—4 毫米; 花萼膜质, 比第一个荚节稍长, 长 5—6 毫米, 5 裂, 裂片较萼筒长; 花冠紫蓝色, 略伸出萼外, 旗瓣宽, 倒卵形; 子房被短柔毛, 有胚珠 4—7。荚果扁圆柱形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 2—2.5 毫米, 被短柔毛, 有不明显皱纹, 荚节 4—7, 荚节间不收缩, 但分界处有略隆起线环。花期 9 月, 果期 9—11 月。

产福建、广东、海南、广西、云南及台湾等省区。多生于空旷草坡、旱田边、路旁或海边沙地, 海拔 100—700 米。广布于东半球热带地区。

为良好绿肥植物, 亦可作饲料; 全草入药, 治刀伤、骨折。

本种叶形、大小变化极大, 同一植株上往往有很大差别, 故不宜另立变种。

2. 云南链荚豆 图版 17

Alysicarpus yunnanensis Yang et Huang in Bull. Bot. Lab. North-East Forest. Inst. no. 8: 8. 1980.