

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。

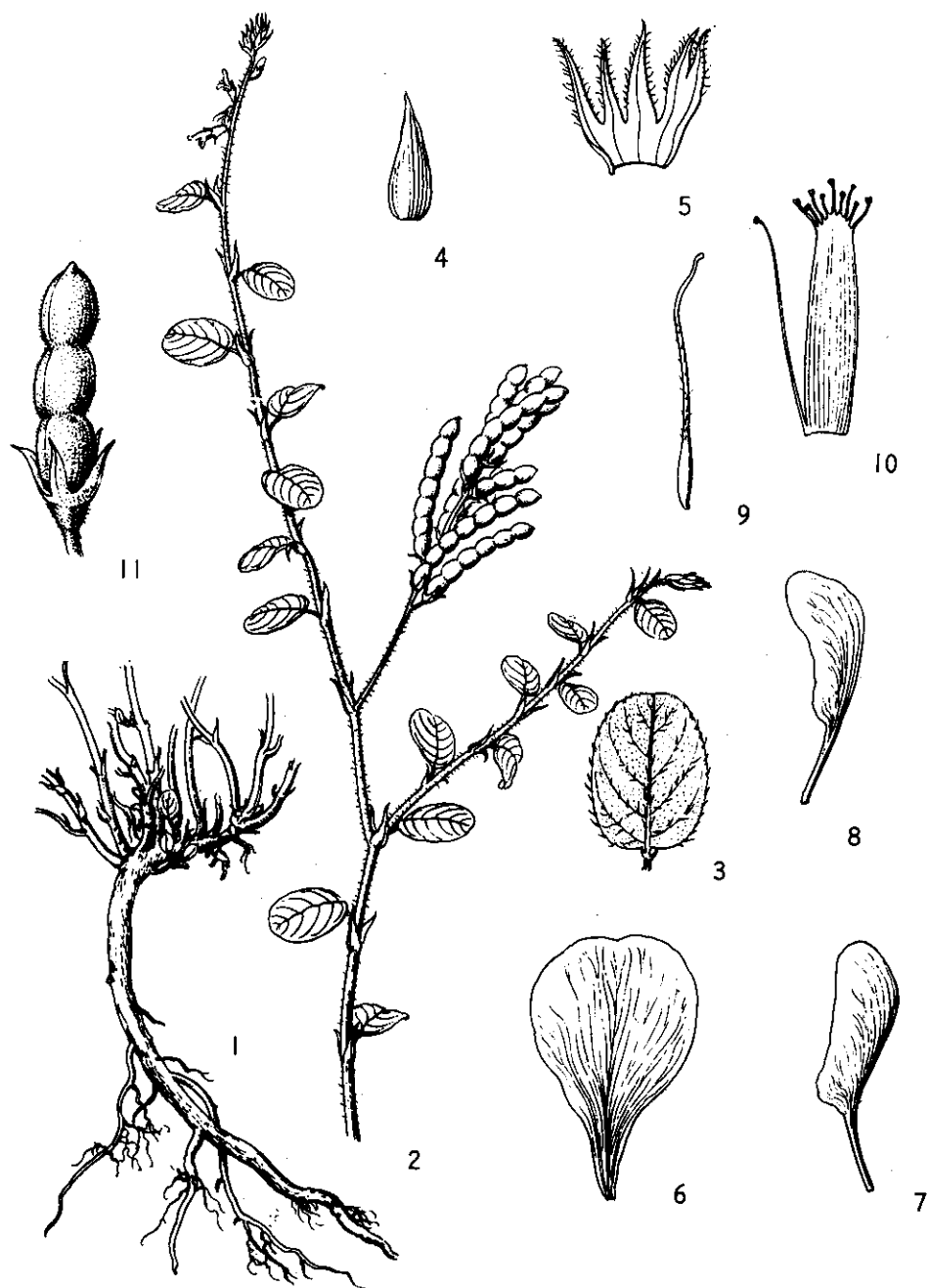
产福建、广东、海南、广西、云南及台湾等省区。多生于空旷草坡、旱田边、路旁或海边沙地, 海拔 100—700 米。广布于东半球热带地区。

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.



图版 17 云南链荚豆 *Alysicarpus yunnanensis* Yang et Huang: 1. 根, 2. 花果枝, 3. 叶片, 4. 苞片, 5. 花, 6. 旗瓣, 7. 翼瓣, 8. 龙骨瓣, 9. 雌蕊, 10. 雌蕊, 11. 荚果。(张桂芝绘)

多年生草本，丛生。茎披散，高 22 厘米，被短钩状柔毛和开展硬毛。叶具单小叶；托叶披针形，长 4—7 毫米，宽 2 毫米，较叶柄长，具条纹，无毛；叶柄长 3—5 毫米，无毛；小叶硬纸质，长圆形或近圆形，长 4—13 毫米，宽 3—9 毫米，两端圆形或基部略心形，全缘，两面被极细柔毛，下面沿脉上散生刺毛，侧脉每边 4—5 条，两面隆起。总状花序腋生或顶生，长 1.5—3 厘米；花 4—10 朵，每节生 2 花，生花节间长 3—7 毫米；苞片卵形，长约 3 毫米，先端长渐尖，干膜质，具条纹，无毛；花梗长 1 毫米；花萼干膜质，长 4 毫米，与荚果下部第一荚节几等长，裂片披针形，长 2.5 毫米，上部 2 裂片几合生；花冠玫瑰紫色，长 5 毫米，较花萼略长，旗瓣倒卵形；雄蕊二体，长 4—5 毫米；子房长 2.5—3 毫米（花柱长 3—3.5 毫米），被短钩状柔毛，有胚珠 (3) 5—7。荚果圆柱念珠状，长 1—2 厘米，宽 2 厘米，有荚节 (3) 5—7，荚节间收缩，分界处无隆起线环，无网纹和小脉，被极短钩状柔毛。 花、果期 8—9 月。

产云南西北部。生于河边石砾堆，海拔 1300 米。模式标本采自云南永胜。

3. 柴胡叶链荚豆 长叶炼荚豆 (台湾植物志) 图版 16: 3—4

Alysicarpus bupleurifolius (Linn.) DC. Prodr. 2: 352. 1825; Baker in Hook. f. Brit. Ind. 2: 158. 1879; Matsumura et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 108. 1906; Hayata, Ic. Pl. Formos. 1: 189. 1911; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 557. 1920; 中国主要植物图说·豆科 505. 1955; 广州植物志 334. 1956; 台湾植物志 3: 168. pl. 515. 1977. — *Hedysarum bupleurifolium* Linn. Sp. Pl. 745. 1753.

多年生草本。茎直立或披散，多分枝，高 25—120 厘米，无毛或近无毛。叶具单小叶；托叶披针形，长 1—1.2 毫米，基部宽 1.5 毫米，宿存，无毛，有条纹；叶柄长 2 毫米或几无柄，纤细，无毛；小叶线形至线状披针形，长 (2—) 4—7 (—9) 厘米，宽 (2—) 4—5 (—8) 毫米，先端急尖，基部圆形或楔形，生于下部的叶较宽短，有时为卵形，小叶上面无毛，下面沿中脉有稀疏短毛，侧脉每边 10—13 条，纤细，不甚明显，中脉明显并在下面隆起。总状花序顶生，柔弱，长 3—18 厘米，有花 10—20 对，成对着生于节上，花稀疏，节间长 8—10 毫米；花梗极短，长 1 毫米或几无梗；花萼长 6—8 毫米，5 深裂，裂片披针形，干而硬，长约为萼筒的 2 倍；宿萼远较下部第一个荚节为长；花冠稍短，淡黄色或黄绿色。荚果长 6—15 毫米，宽 1.8 毫米，伸出萼处；荚节 3—6，节间收缩，无毛，成熟时褐色。 花、果期 9—11 月。

产广东、广西西南部、云南南部和台湾南部。生荒地草丛中、稻田边及山谷阳处，海拔 150—950 米。缅甸、印度、斯里兰卡、马来西亚、菲律宾、毛里求斯、波利尼西亚等地亦有分布。

4. 皱缩链荚豆

Alysicarpus rugosus (Willd.) DC. Prodr. 2: 353. 1825; Miq. Fl. Ind. Bat. 1, 1: 233. 1855; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 159. 1879; 中国主要植物图说·豆科 505. 1955; Steen. in Reinwardtia 6: 88. 1961. — *Hedysarum rugosum* Willd. Sp.