

小叶 3；托叶长椭圆形，联合抱茎，长 7—10 毫米，先端 3 深裂，裂片刺芒状；叶柄长 5—7 毫米，具沟槽，被贴伏柔毛；小叶近革质，狭倒卵形至卵形或狭椭圆形，长 10—18 毫米，宽 3—8 毫米，先端钝，具细尖，基部楔形至圆形，上面无毛，下面被贴伏柔毛，网脉细密，在下面稍突起。总状花序顶生或腋生，长 5—15 厘米，被贴伏柔毛；苞片小，披针状线形，长约 4 毫米，具条纹，有缘毛；小苞片长 2 毫米，生于花萼的基部；花 2—5 朵簇生于每一节上；花萼长 3.5 毫米，被短柔毛，裂片披针形，较萼筒长 2 倍；花冠红色，旗瓣窄倒卵形至倒卵形，长 5—7 毫米，宽 2.5—4 毫米，无耳，翼瓣窄长圆形，与旗瓣等长，宽 0.8—1.3 毫米，具纤细的瓣柄，龙骨瓣长椭圆形，较翼瓣短，略弯曲，具纤细瓣柄；雄蕊二体；子房被毛，有 2 胚珠，花柱无毛。荚果直，长约 1 厘米，腹背两缝线均于种子间深缢呈圆齿状，被黄褐色贴伏丝状毛，通常有荚节 2，偶有 1 荚节，荚节近圆形，具网脉。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产海南。生于旷野或林缘草地。印度，斯里兰卡、缅甸、泰国、越南、马来西亚、印度尼西亚至澳大利亚北部亦有分布。

29. 山蚂蝗属* *Desmodium* Desv.

Desv. in Journ. de Bot. ser. 2, 1: 122, t. 5. 1813, (nom. cons.);

Ohashi in Ginkgoana 1: 87. 1973, excl. Subgen. *Podocarpium* (Benth.) Ohashi.

草本、亚灌木或灌木。叶为羽状三出复叶或退化为单小叶；具托叶和小托叶，托叶通常干膜质，有条纹，小托叶钻形或丝状；小叶全缘或浅波状。花通常较小；组成腋生或顶生的总状花序或圆锥花序，小为单生或成对生于叶腋；苞片宿存或早落，小苞片有或缺；花萼钟状，4—5 裂，裂片较萼筒长或短，上部裂片全缘或先端 2 裂至微裂；花冠白色、绿白、黄白、粉红、紫色、紫堇色，旗瓣椭圆形、宽椭圆形、倒卵形、宽倒卵形至近圆形，翼瓣多少与龙骨瓣贴连，均有瓣柄；雄蕊二体 (9+1) 或少有单体；子房通常无柄，有胚珠数颗。荚果扁平，不开裂，背腹两缝线稍缢缩或腹缝线劲直；荚节数枚。子叶出土萌发。

属模式种：蝎尾山蚂蝗 *Desmodium scorpiurus* (Sw.) Desv. (*Hedysarum scorpiurus* Sw.)

约 350 种，多分布于亚热带和热带地区。我国有 27 种 5 变种，大部分布于西南经中南部至东南部，仅 1 种产陕、甘西南部。

有些种类供药用。

* 属的异名：山绿豆属 (中国种子植物科属词典)。

山蚂蝗属分种检索表

1. 二体雄蕊，对着旗瓣1枚雄蕊与其他9枚完全离生。
 2. 叶柄两侧具的狭翅宽0.2—0.4毫米；具小苞片；花瓣绿白色或黄白色，具明显脉纹〔亚属1. 小槐花亚属 Subgen. *Catenaria* (Benth.) Baker〕 1. 小槐花 *D. caudatum* (Thunb.) DC.
 2. 叶柄两侧无翅；无小苞片；花瓣膜质，通常粉红、紫色、紫蓝色，有时兼有白色，脉纹不明显。
 3. 荚果线形；荚节线形、长圆形、长圆状线形至狭倒卵形，长为宽的3倍以上〔亚属2. 山蚂蝗亚属 Subgen. *Desmodium*〕
 4. 叶全为3小叶的羽状复叶。
 5. 顶生小叶长1—4厘米，宽0.7—2.5厘米，侧脉每边4—5条；托叶长2毫米 5. 蝎尾山蚂蝗 *D. scorpiurus* (Sw.) Desv.
 5. 顶生小叶较大，长4.5—10 (—15) 厘米，宽3—6 (—8) 厘米，侧脉每边7—12条；托叶长7—10毫米 2. 大叶拿身草 *D. laxiflorum* DC.
 4. 叶为单小叶或近基部处有时为3小叶。
 6. 叶全为单小叶，卵形、卵状椭圆形或披针形，长5—12厘米，宽2—5厘米，侧脉每边7—10条；荚果长8—12厘米，有荚节6—8；荚节长12—20毫米 3. 单叶拿身草 *D. zonatum* Miq.
 6. 叶大部为单小叶，但在茎的近基部处有时为3小叶，小叶宽三角形或宽卵形，长2—3.5厘米，宽1.5—2.5厘米，侧脉每边5—6条；荚果长2—3.5厘米，有荚节3—5；荚节长6—7毫米 4. 细叶山蚂蝗 *D. gracillimum* Hemsl.
 3. 荚果狭长圆形；荚节通常为近圆形，近长圆形，近方形，长与宽几相等，或长稍大于宽，但不超过1倍〔亚属3. 三点金亚属 Subgen. *Sagotia* (Duchass. et Walpers) Baker〕
 7. 叶为3小叶的羽状复叶（仅南美山蚂蝗、二歧山蚂蝗、显脉山绿豆、异叶山蚂蝗、小叶三点金有时近基部兼有1小叶）。
 8. 顶生小叶较大，通常长在2.5厘米以上。
 9. 总状花序较长，长10—45厘米，花略稀疏。
 10. 小叶上上面无光泽，疏被毛，顶行小叶椭圆形、宽椭圆形、卵形、宽卵形、菱状卵形至倒卵形，侧脉直达叶缘或近叶缘处弯曲。
 11. 荚果腹、背两缝线于节间缢缩呈念珠状，托叶宿存。
 12. 花梗长5—13毫米，结果时长达15毫米，被小钩状毛和腺毛；荚节长3—5毫米；苞片早落；小叶两面疏被毛，侧脉每边4—6条 6. 南美山蚂蝗 *D. tortuosum* (Sw.) DC.
 12. 花梗长2—5毫米，被小钩状毛和小柔毛；荚节长2.5毫米；苞片宿存；小叶上面被贴伏毛和混有少数钩状毛，下面密被贴伏毛，侧脉每边8—13条 7. 二歧山蚂蝗 *D. dichotomum* (Willd.) DC.
 11. 荚果腹缝线近直或微波状，背缝线于节间深缢缩至腹缝线，不呈念珠状；托叶早落；顶生小叶椭圆形或倒卵形 8. 凹叶山蚂蝗 *D. concinnum* DC.
 10. 小叶上面有光泽，无毛，机生小叶狭卵形、卵状椭圆形至长椭圆形，侧脉近叶缘处弯曲连结 14. 显脉山绿豆 *D. reticulatum* Champ. ex Benth.
 9. 总状花序较短，长2.5—7厘米，花极稠密。
 13. 总花梗密被开展的淡黄色钩状毛 13a. 假地豆 (原变种) *D. heterocarpon* (Linn.) DC. var. *heterocarpon*

13. 总花梗密被贴伏白色的糙伏毛
 13b. 糙毛假地豆 (变种) *D. heterocarpon* (Linn.) DC. var. *strigosum* van Meeuwen
8. 顶生小叶较小, 通常长2.5厘米以下。
14. 总状花序有花6至多数。
15. 小叶倒三角状卵形或倒卵形, 长1—2.5厘米, 宽1—1.6厘米; 分枝被开展的黄褐色或锈色短柔毛 12. 疏果山蚂蝗 *D. griffithianum* Benth.
15. 小叶较大的为倒卵状长椭圆形或长椭圆形, 长1—1.2厘米, 宽0.4—0.6厘米, 较小的为倒卵形或椭圆形, 长0.2—0.6厘米, 宽0.15—0.4厘米; 分枝近无毛
 18. 小叶三点金 *D. microphyllum* (Thunb.) DC.
14. 花单生或对生于叶腋内, 不成花序或2—3朵散生于总梗上。
16. 花梗无毛或顶部有少数钩状毛, 花梗长10—25毫米; 萼节较大, 长3.5—4毫米, 顶生小叶宽椭圆形或宽椭圆状倒卵形
 19. 异叶山蚂蝗 *D. heterophyllum* (Willd.) DC.
16. 花梗全部或顶部有开展的柔毛, 花梗长3—8毫米; 萼节较小, 长2—2.5毫米, 顶生小叶倒心形、倒三角形或倒卵形 20. 三点金 *D. triflorum* (Linn.) DC.
7. 叶通常只有单小叶 (仅绒毛山蚂蝗、赤山蚂蝗、金钱草有时兼有3小叶)。
17. 小叶不为圆形、近圆形、肾形或扁菱形, 通常长大于宽。
18. 小叶较大, 长通常在3厘米以上, 宽2厘米以上; 荚果被毛或几无毛。
19. 花疏生于花序总轴上; 小叶上面除中脉外无毛, 下面具灰色柔毛, 分枝疏生钩状毛或柔毛。
20. 花绿白色; 花梗长2—5毫米; 荚果被钩状柔毛
 9. 大叶山蚂蝗 *D. gangeticum* (Linn.) DC.
20. 花紫色或堇色; 花梗长12毫米; 荚果几无毛
 10. 长圆叶山蚂蝗 *D. oblongum* Wall. ex Benth.
19. 花密集于花序总轴上; 小叶两面被黄褐色绒毛。
21. 苞片钻形, 较短, 长2—3.5毫米; 花序短, 长4—10厘米
 11a. 绒毛山蚂蝗 (原变种) *D. velutinum* (Willd.) DC. var. *velutinum*
21. 苞片披针形, 较长, 长7—10毫米; 花序较长, 长达20厘米
 11b. 长苞绒毛山蚂蝗 (变种) *D. velutinum* (Willd.) DC.
 var. *longibracteatum* (Schindl.) van Meeuwen
18. 小叶较小, 长1—2.2厘米, 宽0.7—1.2厘米, 通常为椭圆形; 荚果无毛
 15. 赤山蚂蝗 *D. rubrum* (Lour.) DC.
17. 小叶长小于宽或几相等, 圆形, 近圆形或肾形、扁菱形。
22. 小叶厚纸质至近革质, 圆形或近圆形, 长与宽几相等, 下面密被贴伏白色丝状毛, 侧脉每边8—10条 16. 广东金钱草 *D. styracifolium* (Osbeck) Merr.
22. 小叶膜质, 肾形或扁菱形, 通常长小于宽, 下面无毛, 侧脉每边3—4条
 17. 肾叶山蚂蝗 *D. renifolium* (Linn.) Schindl.
1. 单体雄蕊, 对着旗瓣1枚雄蕊与其他9枚雄蕊花丝中部以上联合 (仅长波叶山蚂蝗在中下部联合); 萼节长为宽1—1.5倍或约相等 [亚属4. 饿蚂蝗亚属 Subgen. *Dollinera* (Endl.) Schindl.]
23. 托叶多为狭卵形、狭三角形、三角形、不为线形; 龙骨瓣较翼瓣短; 荚果扁平, 不为念珠状, 具钩状毛和直毛或无毛。
24. 小叶先端具硬细尖, 干时叶常呈黑色; 无小苞片; 龙骨瓣基部无耳; 荚果密被褐色丝状毛
 21. 饿蚂蝗 *D. multiflorum* DC.
24. 小叶先端无梗细尖, 干时叶不呈黑色; 有小苞片; 龙骨瓣基部具耳; 荚果无毛, 如有毛则不为褐色丝状毛。

25. 顶生小叶较狭小, 宽1—5厘米。
26. 顶生小叶披针形或披针状线形, 长为宽4倍以上; 荚果全无毛 24. 狭叶山蚂蝗 *D. stenophyllum* Pampan.
26. 顶生小叶不为上述形状, 若为披针形, 则其长为宽的2倍以下; 荚果被毛或近无毛。
27. 旗瓣先端圆形, 不微凹, 龙骨瓣先端有细尖; 幼枝几无毛 23. 美花山蚂蝗 *D. callianthum* Franch.
27. 旗瓣先端微凹, 龙骨瓣先端无细尖, 幼枝被短柔毛。
28. 荚果明显被毛; 顶生小叶卵状椭圆形、宽卵形、菱形或圆菱形; 花梗较短, 长4—10毫米。
29. 小叶下面密被或疏被灰色短柔毛至近无毛; 花萼裂片较萼筒短; 荚果疏被贴伏灰色短柔毛 22a. 圆锥山蚂蝗 (原变种) *D. elegans* DC. var. *elegans*
29. 小叶下面密被白色开展的绒毛和丝状毛; 花萼裂片明显较萼筒长; 荚果密被白色开展绒毛和丝状毛 22c. 盐源山蚂蝗 (变种) *D. elegans* DC. var. *handelii* (Schindl.) Ohashi
28. 荚果疏生小柔毛, 成熟时无毛; 顶生小叶狭卵形或卵状披针形, 花梗较长, 开花时长1.3—2.2厘米 22b. 川南山蚂蝗 (变种) *D. elegans* DC. var. *wolohoense* (Schindl.) Ohashi
25. 顶生小叶较宽大, 宽5—17厘米。
30. 幼枝被白色柔毛; 顶生小叶卵形或宽卵形, 偶有菱形或近圆形, 基部偏斜, 中脉偏离, 下面密被丝状毛或散生短柔毛; 龙骨瓣先端有钩状毛。
31. 小叶下面密被丝状毛; 总花梗、花梗及花萼被开展柔毛和钩状毛, 花梗长4—10毫米; 荚节被小钩状毛, 有时混有直毛 25a. 滇南山蚂蝗 (原变种) *D. megaphyllum* Zoll. var. *megaphyllum*
31. 小叶下面散生短柔毛; 总花梗、花梗及花萼散生毛或近无毛, 花梗较长, 长9—11毫米; 荚节几无毛或无毛 25b. 无毛滇南山蚂蝗 (变种) *D. megaphyllum* Zoll. var. *glabrescens* Prain
30. 幼枝密被白色或灰色或灰色绒毛; 顶生小叶近圆形、卵形或倒卵形, 基部不偏斜, 中脉不偏离, 下面密被灰色或白色绒毛; 龙骨瓣无毛 26. 云南山蚂蝗 *D. yunnanense* Franch.
23. 托叶线形, 龙骨瓣与翼瓣等长; 荚果近念珠状, 密被锈色或褐色小钩状毛; 小叶边缘中部以上波状 27. 长波叶山蚂蝗 *D. sequax* Wall.

亚属 1. 小槐花亚属 Subgen. *Catenaria* (Benth.) Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 163. 1876. — *Catenaria* Benth. in Miq. Pl. Jungh. 217 et 220. 1852. — *Desmodium* Sect. *Catenaria* (Benth.) Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 320. 1865.

直立灌木或亚灌木, 多分枝。叶具3小叶; 叶柄两侧具狭翅。总状花序较长, 具小苞片; 花瓣纸质, 有明显脉纹; 二体雄蕊。荚节长圆形, 长为宽的3—4倍。

亚属模式种: 小槐花 *D. caudatum* (Thunb.) DC. (*Hedysarum caudatum* Thunb.)

本亚属仅产1种。

1. 小槐花 (植物名实图考) 拿身草 (广东), 粘身柴咽 (广西苍梧), 黏草子 (湖南永顺), 粘人麻 (江西寻邬), 山扁豆 (江苏常熟) 图版 3: 1—2