

—11月。

产湖北、湖南、广东西北部、广西、四川、贵州、云南、西藏、台湾等省区。生于山地草坡或林缘，海拔1000—2800米。印度、尼泊尔、锡金、缅甸、印度尼西亚的爪哇、新几内亚也有分布。

30. 长柄山蚂蝗属 *Podocarpium* (Benth.) Yang et Huang

Yang et Huang in Bull. Bot. Lab. North-East Forest. Inst. no. 4. 1. 1979. — *Desmodium* sect. *Podocarpium* Benth. in Miq. Pl. Jungh. 1: 226. 1852, pro parte excl. sp. cit. *D. axillare* DC.; Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 22: 258–261. 1926, incl. subsect. *Calcaratae*, *Ecalcaratae* et *Pinnatae* Schindl. — *D.* sect. *Heteroloma* subsect. *Podocarpia* (Benth.) Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 520. 1865. — *D.* subgen. *Podocarpium* (Benth.) Ohashi in Ginkgoana 1: 120. 1973.

多年生草本或亚灌木状。根茎多少木质。叶为羽状复叶；小叶3—7，全缘或浅波状；有托叶和小托叶。花序顶生或腋生，或有时从能育枝的基部单独发出，总状花序，少为稀疏的圆锥花序；具苞片，通常无小苞片，每节通常着生2—3花；花梗通常有钩状毛和短柔毛；花萼宽钟状，5裂，上部2裂片完全合生而成4裂或先端微2裂，裂片较萼筒长或短；旗瓣宽椭圆形或倒卵形，具短瓣柄，翼瓣、龙骨瓣通常狭椭圆形，有瓣柄或无；雄蕊单体，少有近单体；子房具细长或稍短的柄。荚果具细长或稍短的果颈（子房柄），有荚节2—5，背缝线于荚节是间凹入几达腹缝线而成一深缺口，腹缝线在每一荚节中部不缢缩或微缢缩；荚节通常为斜三角形或略呈宽的半倒卵形；种子通常较大，种脐周围无边状的假种皮。子叶不出土，留土萌发。

属模式种：长柄山蚂蝗 *Podocarpium podocarpum* (DC.) Yang et Huang (*Desmodium podocarpum* DC.)

本属主产亚洲，约8种。少数种类产美洲；我国有7种和4变种，南北均产。

本属原包括在一个形态特征多样性的广义的山蚂蝗属 (*Desmodium* Desv.) 内。我们考虑到长柄山蚂蝗这一类群具有独特的形态特征与生物学特性，即具单体雄蕊，荚果具细长或稍短的子房柄，荚节通常为斜三角形或略呈宽的半倒卵形，背缝线于荚节间深凹入几达腹缝线而成一深缺口，不为念珠状，种子通常较大，种脐无边状假种皮等，这些特征与山蚂蝗属，包括已单独分立的几个近缘属，均有明显的区别。还有本类群种子发芽时，子叶不出土，留土萌发这一特有的生物学特性，我们认为有独立成属的必要。

长柄山蚂蝗属分种检索表

1. 花萼裂片较萼筒短; 苞片窄卵形或窄三角形, 宽不超过2毫米; 花较小 (短萼齿组 Sect. *Podocarpium*)
 2. 小叶7片, 偶有3—5片; 荚节斜三角形, 长10—15毫米; 果梗长6—11毫米 1. 羽叶长柄山蚂蝗 *P. oldhami* (Oliv.) Yang et Huang
 2. 小叶全为3片。
 3. 翼瓣、龙骨瓣有明显的瓣柄; 托叶三角状披针形、披针形或卵状披针形, 基部宽2—4毫米。
 4. 荚果的荚节斜三角形, 较大, 长12—14毫米, 宽4—6毫米; 果梗长11—13毫米; 果颈长10—12毫米 2. 细长柄山蚂蝗 *P. leptopus* (A. Gray ex Benth.) Yang et Huang
 4. 荚果的荚节略呈宽的半倒卵形, 较小, 长6—9毫米, 宽约4毫米; 果梗长4—10毫米; 果颈长4—9毫米。
 5. 顶生小叶卵形, 宽5—5.5厘米 3a. 疏花长柄山蚂蝗 (原变种) *P. laxum* (DC.) Yang et Huang var. *laxum*
 5. 顶生小叶披针形, 宽1.1—3厘米 3b. 侧序长柄山蚂蝗 (变种) *P. laxum* (DC.) Yang et Huang var. *laterale* (Schindl.) Yang et Huang
 3. 翼瓣、龙骨瓣无瓣柄; 托叶线状披针形, 基部宽0.5—1毫米。
 6. 顶生小叶非狭披针形, 长为宽的1—3倍。
 7. 顶生小叶宽倒卵形, 最宽处在叶片中上部, 先端凸尖 4a. 长柄山蚂蝗 (原变种) *P. podocarpum* (DC.) Yang et Huang var. *podocarpum*
 7. 顶生小叶宽卵形、卵形或菱形, 最宽处在叶片中部或中下部。
 8. 顶生小叶宽卵形或卵形, 较大, 长3.5—12厘米, 宽2.5—8厘米, 最宽处在叶片下部 4b. 宽卵叶长柄山蚂蝗 (变种) *P. podocarpum* (DC.) Yang et Huang var. *fallax* (Schindl.) Yang et Huang
 8. 顶生小叶菱形, 较小, 长4—8厘米, 宽2—3厘米, 最宽处在叶片中部 4c. 尖叶长柄山蚂蝗 (变种) *P. podocarpum* (DC.) Yang et Huang var. *oxyphyllum* (DC.) Yang et Huang
 6. 顶生小叶狭披针形, 长为宽的4—6倍 4d. 四川长柄山蚂蝗 *P. podocarpum* (DC.) Yang et Huang var. *szechuenense* (Craib) Yang et Huang
 1. 花萼裂片较萼筒长或等长; 苞片卵形至宽卵形, 较大; 花较大 (长萼齿组 Sect. *Repanda* (Ohashi) Yang et Huang)
 9. 小叶膜质, 较薄, 顶生小叶菱形或菱状宽卵形, 边缘浅波状或具不整齐波状齿, 基部楔形。
 10. 小叶先端短渐尖, 边缘浅波状; 无块茎 6. 浅波叶长柄山蚂蝗 *P. repandum* (Vahl) Yang et Huang
 10. 小叶先端尾尖, 边缘具不整齐波状齿, 具明显块茎 5. 云南长柄山蚂蝗 *P. duclouxii* (Pampan.) Yang et Huang
 9. 小叶纸质, 较厚, 顶生小叶宽卵形或卵圆形, 全缘, 基部近圆形 7. 大苞长柄山蚂蝗 *P. williamsii* (Ohashi) Yang et Huang

组 1. 短萼齿组 Sect. *Podocarpium* — *Desmodium* sect. *Podocarpium* Benth. in Miq. Pl. Jungh. 1: 226. 1852, pro parte min. — *Desmodium* sect. *Heteroloma* subsect. *Podocarpia* (Benth.) Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 520. 1865.

pro parte min. — *Desmodium* sect. *Podocarpium* Benth. subsect. *Pinnata* Schindl. in Fedde, Repet. Sp. Nov. 22: 260. 1926. incl. subsect. *Calcaratae* et *Ecalcaratae* Schindl. excl. sp. *americanae*.

花萼裂片较萼筒短；苞片狭卵形或狭三角形，宽不超过 2 毫米；花小。

本组我国产 4 种，3 变种。

组模式种：*Podocarpium podocarpum* (DC.) Yang et Huang (*Desmodium podocarpum* DC.)

1. 羽叶长柄山蚂蝗 羽叶山蚂蝗 (中国主要植物图说·豆科)，羽叶山绿豆 (中国植物图鉴)，山芽豆 (湖南永顺)

Podocarpium oldhami (Oliv.) Yang et Huang in Bot. Lab. North-East Forest. Inst. no. 4. 6. 1979. — *Desmodium oldhami* Oliv. in Journ. Linn. Soc. Bot. 9: 165. 1865; Nakai, Fl. Kor. 1: 152. 1909; Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 22: 260. 1926; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 284. 1939; Vass. in Kom. Fl. USSR 13: 375. 1948; Isely in Brittonia 7: 197. 1951; Ohwi Fl. Jap. 682. 1953; 中国主要植物图说·豆科 496. 图 491. 1955; 江苏南部种子植物手册 407. 图 661. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 452. 图 2633. 1972; Ohashi in Ginkgoana 1: 131. 1973; 东北草本植物志 5: 129. 图版 57: 1—3. 1976.

多年生草本，茎直立，高 50—150 厘米。根茎木质，较粗壮；茎微有棱，几无毛。叶为羽状复叶，小叶 7，偶为 3—5；托叶钻形，长 7—8 毫米，基部宽约 1 毫米；叶柄长约 6 厘米，被短柔毛；小叶纸质，披针形、长圆形或卵状椭圆形，长 6—15 厘米，宽 3—5 厘米，顶生小叶较大，下部小叶较小，先端渐尖，基部楔形或钝，两面疏被短柔毛，全缘，侧脉每边约 6 条；小托叶丝状，长 1—2.5 毫米，早落；顶生小叶的小叶柄长约 1.5 厘米。总状花序顶生或顶生和腋生，单一或有短分枝，长达 40 厘米，花序轴被黄色短柔毛；花疏散；苞片狭三角形，长 5—8 毫米，宽约 1 毫米；开花时花梗长 4—6 毫米，结果时长 6—11 毫米，密被开展钩状毛；小苞片缺；花萼长 2.5—3 毫米，萼筒长 1.5—1.7 毫米，裂片长 1—1.3 毫米，上部裂片先端明显 2 裂；花冠紫红色，长约 7 毫米，旗瓣宽椭圆形，先端微凹，具短瓣柄，翼瓣、龙骨瓣狭椭圆形，具短瓣柄；雄蕊单体；子房线形，被毛，具子房柄，花柱弯曲。荚果扁平，长约 3.4 厘米，自背缝线深凹入至腹缝，通常有荚节 2，稀 1—3，荚节斜三角形，长 10—15 毫米，宽 5—7 毫米，有钩状毛；果梗长 6—11 毫米；果颈长 10—15 毫米；种子长 9 毫米，宽 5 毫米。花期 8—9 月，果期 9—10 月。

产辽宁、吉林、黑龙江 (尚志)、河北、陕西、江苏、浙江、安徽、福建、江西、河南、湖北、湖南、四川、贵州。生于山坡杂木林下、山沟溪流旁林下、灌丛及多石砾地，海拔 100—1650 米。朝鲜、日本也有分布。

全株入药，有祛风活血、利尿、杀虫之效。

2. 细长柄山蚂蝗 细柄山绿豆 (海南植物志)，长果柄山蚂蝗 (中国主要植物图