

出复叶，小叶3；托叶钻形，长约7毫米，基部宽0.5—1毫米，外面与边缘被毛；叶柄长2—12厘米，着生茎上部的叶柄较短，茎下部的叶柄较长，疏被伸展短柔毛；小叶纸质，顶生小叶宽倒卵形，长4—7厘米，宽3.5—6厘米，先端凸尖，基部楔形或宽楔形，全缘，两面疏被短柔毛或几无毛，侧脉每边约4条，直达叶缘，侧生小叶斜卵形，较小，偏斜，小托叶丝状，长1—4毫米；小叶柄长1—2厘米，被伸展短柔毛。总状花序或圆锥花序，顶生或顶生和腋生，长20—30厘米，结果时延长至40厘米；总花梗被柔毛和钩状毛；通常每节生2花，花梗长2—4毫米，结果时增长至5—6毫米；苞片早落，窄卵形，长3—5毫米，宽约1毫米，被柔毛；花萼钟形，长约2毫米，裂片极短，较萼筒短，被小钩状毛；花冠紫红色，长约4毫米，旗瓣宽倒卵形，翼瓣窄椭圆形，龙骨瓣与翼瓣相似，均无瓣柄；雄蕊单体；雌蕊长约3毫米，子房具子房柄。荚果长约1.6厘米，通常有荚节2，背缝线弯曲，节间深凹入达腹缝线；荚节略呈宽半倒卵形，长5—10毫米，宽3—4毫米，先端截形，基部楔形，被钩状毛和小直毛，稍有网纹；果梗长约6毫米；果颈长3—5毫米。花、果期8—9月。

产河北、江苏、浙江、安徽、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃等省区。生于山坡路旁、草坡、次生阔叶林下或高山草甸处，海拔120—2100米。印度、朝鲜和日本也有分布。

4b. 宽卵叶长柄山蚂蝗 (变种) 假山绿豆 (海南植物志)，宽卵叶山蚂蝗 (中国主要植物图说·豆科)，东北山蚂蝗 (中国主要植物图说·豆科) 图版9: 3

var. *fallax* (Schindl.) Yang et Huang in Bull. Bot. Lab. North-East Forest. Inst. no 4: 8. 1979. — *Desmodium fallax* Schindl. in Engl. Bot. Jahrb. 54: 55. 1916; 中国主要植物图说·豆科 499. 图 495. 1955; 海南植物志 2: 275. 1965. — *D. podocarpum* DC. var. *mandshuricum* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 31: 30. 1886. — *D. mandshuricum* Nakai in Mori, Enum. Pl. Cor. 214. 1922. — *D. fallax* Schindl. var. *mandshuricum* (Maxim.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 44: 32. 1930; 东北草本植物志 5: 129. 图版 57: 4—6. 1976. — *D. racemosum* (Thunb.) DC. var. *mandshuricum* (Maxim.) Ohwi, Fl. Jap. 638. 1953. — *D. oxyphyllum* var. *mandshuricum* (Maxim.) Ohashi in Journ. Jap. Bot. 41: 155. 1966. — *D. podocarpum* DC. subsp. *fallax* (Schindl.) Ohashi in Hara, Fl. E. Himal. 2: 65. 1971 et in Ginkgoana 1: 149. 1973.

顶生小叶宽卵形或卵形，长3.5—12厘米，宽2.5—8厘米，先端渐尖或急尖，基部阔楔形或圆，是与原变种主要区别之点。

产东北、华北 (除山东) 至陕、甘以南各省 (除西藏)。生于山坡路旁、灌丛中疏林中，海拔300—1350米。朝鲜、日本也有分布。

全草供药用，可祛风、活血、止痢，并可作家畜饲料。

4c. 尖叶长柄山蚂蝗 (变种) 山蚂蝗 (中国主要植物图说·豆科)，小山蚂蝗 (台

湾植物志) 图版 9: 4

var. *oxyphyllum* (DC.) Yang et Huang in Bull. Bot. Lab. North-East Forest Inst. no. 4: 9. 1979. — *Hedysarum racemosum* Thunb. Fl. Jap. 285. 1784, non Aubl. Hist. Pl. Guiane Fr. 2: 774. 1755. Quae est *Desmodium frutescens*. — *Desmodium oxyphyllum* DC. in Ann. Sci. Nat. 4: 102. (Jan.) 1825. — *D. racemosum* (Thunb.) DC. Prodr. 2: 337. (Nov.) 1825; 中国主要植物图说·豆科 498. 图 493. 1955; 江苏南部种子植物手册 407. 图 662. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 452. 图 2634. 1972. — *D. racemosum* var. *pubescens* Metc. in Lingnan Sci. Journ. 19: 205. 1940. — *D. podocarpum* subsp. *oxyphyllum* (DC.) Ohashi in Hara, Fl. E. Himal. 2: 65. 1971; 台湾植物志 3: 264. 1977.

与原变种不同之处在于顶生小叶菱形, 长 4—8 厘米, 宽 2—3 厘米, 先端渐尖, 尖头钝, 基部楔形。

产秦岭淮河以南各省区。生于山坡路旁、沟旁、林缘或阔叶林中, 海拔 400—2 190 米。印度、尼泊尔、缅甸、朝鲜和日本也有分布。

全株供药用, 能解表散寒, 祛风解毒, 治风湿骨痛、咳嗽吐血。

4d. 四川长柄山蚂蝗 (变种) 四川山蚂蝗 (中国主要植物图说·豆科), 比子草 (四川) 图版 9: 5

var. *szechuenense* (Craib) Yang et Huang in Bull. Bot. Lab. North-East Forest. Inst. no. 4: 10. 1979. — *Desmodium podocarpum* DC. var. *szechuenense* Craib in Sargent, Pl. Wils. 2: 104. 1914. — *D. szechuenense* (Craib) Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 21: 3. 1925; 中国主要植物图说·豆科 498. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 453. 图 2635. 1972. — *D. oxyphyllum* var. *szechuenense* (Craib) Ohashi in Journ. Jap. Bot. 41: 155. 1966.

与原变种不同之处在于顶生小叶狭披针形, 长 4.2—6.8 厘米, 宽 1—1.3 厘米, 较窄。

产湖北、湖南、广东北部、四川、贵州、云南、陕西、甘肃。生于山沟路旁、灌丛及疏林中, 海拔 300—2 000 米。为我国特有。

根皮及全株供药用, 能清热解毒, 可治疟疾等症。

长柄山蚂蝗这一种群, 在外部形态和花粉形态, 存在着极大的变异性。过去一些分类学家多半是根据顶生小叶的形态来划分种或变种。我们根据大量标本仔细研究了这一性状, 从长柄山蚂蝗→宽卵叶长柄山蚂蝗→尖叶长柄山蚂蝗→四川长柄山蚂蝗, 发现叶从宽到窄的有规律的变化。考虑到这一类群的共同特点 (多年生草本, 花序具疏花, 花小, 翼瓣、龙骨瓣无瓣柄, 荚节较小, 呈宽的半倒卵形等) 以及分布区相同或彼此邻接, 不难看出仅以叶形的变异特征来划分种是多么不恰当。虽然, 有些作者还依据叶的簇生或均匀散生等特点来分种, 但这一特征也是不稳定的。我们发现在有些个体中同时存在这两种情



图版 9 1—2. 长柄山蚂蝗 *Podocarpium podocarpum* (DC.) Yang et Huang var. *podocarpum*: 1. 果枝, 2. 叶片。3. 宽卵叶长柄山蚂蝗 *P. podocarpum* (DC.) Yang et Huang var. *fallex* (Schindl.) Yang et Huang: 叶片。4. 尖叶长柄山蚂蝗 *P. podocarpum* (DC.) Yang et Huang var. *oxyphyllum* (DC.) Yang et Huang: 叶片。5. 四川长柄山蚂蝗 *P. podocarpum* (DC.) Yang et Huang var. *szechuenense* (Craib) Yang et Huang: 叶片。(许芝源绘)