

1. 火索麻 (海南) 鞭龙 (云南), 扭蒴山芝麻 (中国高等植物图鉴) 图版 44: 1—5

*Helicteres isora* Linn. Sp. Pl. 963. 1753; DC. Prodr. 1: 475. 1824; Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 365. 1874; Gagnep. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 489. 1911; Craib Fl. Siam. Enum. 1: 172. 1925; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5(1—2): 127. 1927; 陈焕镛等, 海南植物志 2: 80. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 830. 图 3390. 1972; 云南省植物研究所, 云南经济植物 167. 图 143. 1972.——*Helicteres roxburghii* G. Don Gen. Syst. 1: 506. 1831.——*Helicteres chrysocalyx* Miq. ex Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 365. 1874.

灌木, 高达 2 米; 小枝被星状短柔毛。叶卵形, 长 10—12 厘米, 宽 7—9 厘米, 顶端短渐尖且常具小裂片, 基部圆形或斜心形, 边缘具锯齿, 上面被星状短柔毛, 下面密被星状短柔毛, 基生脉 5 条; 叶柄长 8—25 毫米, 被短柔毛; 托叶条形, 长 7—10 毫米, 早落。聚伞花序腋生, 常 2—3 个簇生, 长达 2 厘米; 小苞片钻形, 长 7 毫米; 花红色或紫红色, 直径 3.5—4 厘米; 萼长 17 毫米, 通常 4—5 浅裂, 裂片三角形且排成二唇状; 花瓣 5 片, 不等大, 前面 2 枚较大, 长 12—15 毫米, 斜镰刀形; 雄蕊 10 枚, 退化雄蕊 5 枚, 与花丝等长; 子房略具乳头状突起, 授粉后螺旋状扭曲。蒴果圆柱状, 螺旋状扭曲, 成熟时黑色, 长 5 厘米, 宽 7—9 毫米, 顶端锐尖, 并有长喙, 初被星状柔毛, 后逐渐脱落; 种子细小, 直径不及 2 毫米。花期 4—10 月。

产广东海南岛东南部和云南南部。生于海拔 100—580 米的草坡和村边的丘陵地上或灌丛中, 性耐干旱。印度、越南、斯里兰卡、泰国、马来西亚、印度尼西亚和澳大利亚北部均有分布, 为亚洲热带广布种。

本种的茎皮纤维可织麻袋、编绳和造纸等, 也可以作人造棉和棉毛混纺的原料, 成品的质量很好。根可药用, 可治慢性胃炎和胃溃疡。

2. 钝叶山芝麻 (植物分类学报)

*Helicteres obtusa* Wall. Cat. 1184. 1828 nom. nud.; Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 366. 1874; Craib Fl. Siam. Enum. 1: 174. 1925.

灌木或半灌木, 小枝被黄褐色短柔毛。叶矩圆形, 长 6—10 厘米, 宽 2.5 厘米, 顶端钝, 基部圆形, 两面均被黄褐色星状柔毛, 尤于下面为甚, 全缘, 有基生脉 3 条; 叶柄长 10—12 毫米, 被黄褐色短柔毛。聚伞花序似穗状, 比叶柄略长; 花梗上有小苞片 3 枚, 小苞片锥尖状; 花芽卵圆形; 花小, 长约 6 毫米; 萼圆筒形钟状, 顶端 4—5 浅裂; 花瓣红紫色。蒴果矩圆形, 长 2—2.5 厘米, 顶端钝, 密被长绒毛。花期几乎全年。

产云南南部。印度、缅甸、泰国也有分布。

3. 山芝麻 (广东) 山油麻 (粤西), 坡油麻 (广西博白) 图版 45: 1—6

*Helicteres angustifolia* Linn. Sp. Pl. 963. 1753, ed. 2. 1366. 1763; Benth.

Fl. Hongk. 37. 1861; Mast. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 365. 1874; Forbes & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 91. 1886; Gagnep. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 495. 1911; Hayata Ic. Pl. Form. 1: 104. 1911; Dunn & Tutcher in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10: 50. 1912; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5(1—2): 127. 1927; Hu, Wang & Hsia in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8. 340. 1938; 侯宽昭等, 广州植物志 241—242, 图 119, 1956; Li Woody Fl. Taiw. 559. fig. 217. 1963; 陈焕镛等, 海南植物志, 2: 80, 图 331, 1965; 中国高等植物图鉴 2: 829, 图 3387, 1972.

小灌木, 高达 1 米, 小枝被灰绿色短柔毛。叶狭矩圆形或条状披针形, 长 3.5—5 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 顶端钝或急尖, 基部圆形, 上面无毛或几无毛, 下面被灰白色或淡黄色星状茸毛, 间或混生刚毛; 叶柄长 5—7 毫米。聚伞花序有 2 至数朵花; 花梗通常有锥尖状的小苞片 4 枚; 萼管状, 长 6 毫米, 被星状短柔毛, 5 裂, 裂片三角形; 花瓣 5 片, 不等大, 淡红色或紫红色, 比萼略长, 基部有 2 个耳状附属体; 雄蕊 10 枚, 退化雄蕊 5 枚, 线形, 甚短; 子房 5 室, 被毛, 较花柱略短, 每室有胚珠约 10 个。蒴果卵状矩圆形, 长 12—20 毫米, 宽 7—8 毫米, 顶端急尖, 密被星状毛及混生长绒毛; 种子小, 褐色, 有椭圆形小斑点。花期几乎全年。

产湖南、江西南部、广东、广西中部和南部、云南南部、福建南部和台湾。为我国南部山地和丘陵地常见的小灌木, 常生于草坡上。印度、缅甸、马来西亚、泰国、越南、老挝、柬埔寨、印度尼西亚、菲律宾等地有分布。

本种的茎皮纤维可做混纺原料, 根可药用, 叶捣烂敷患处可治疮疖。

4. 剑叶山芝麻 (中国高等植物图鉴) 大叶山芝麻 (海南植物志) 图版 45: 7—10

*Helicteres lanceolata* DC. Prodr. 1: 476. 1824; Chun in Sunyatsenia 1: 70. 1930; 陈焕镛等, 海南植物志 2: 81. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 829. 图 3388. 1972.

灌木, 高 1—2 米, 小枝密被黄褐色星状短柔毛。叶披针形或矩圆状披针形, 长 3.5—7.5 厘米, 宽 2—3 厘米, 顶端急尖或渐尖, 基部钝, 两面均被黄褐色星状短柔毛, 尤于下面更密, 全缘或在近顶端有数个小锯齿; 叶柄长 3—9 毫米。花簇生或排成长 1—2 厘米的聚伞花序, 腋生; 花细小, 长约 12 毫米; 萼筒状, 5 浅裂, 被毛; 花瓣 5 片, 红紫色, 不等大; 雌雄蕊柄的基部被柔毛; 雄蕊 10 枚, 花药外向, 退化雄蕊 5 枚, 条状披针形; 子房 5 室, 每室有胚珠约 12 个。蒴果圆筒状, 长 2—2.5 厘米, 宽约 8 毫米, 顶端有喙, 密被长绒毛。花期 7—11 月。

产广东中南部, 广西上思、龙州和云南镇沅。生于山坡草地上或灌丛中, 为广东海南岛及湛江地区丘陵地常见的灌木。越南、缅甸、老挝、泰国、印度尼西亚等地也有分布。

5. 长序山芝麻 (植物分类学报) 野芝麻 (云南) 图版 45: 11—13

*Helicteres elongata* Wall. Cat. 1845. 1828, nom. nud.; Mast. in Hook. f.



1—6. 山芝麻 *Helicteres angustifolia* Linn.: 1. 花枝, 2. 花, 3. 花瓣, 4. 花萼展开示雌雄蕊, 5. 除去部分雄蕊示雌蕊形状, 6. 果。7—10. 剑叶山芝麻 *Helicteres lanceolata* DC.: 7. 花枝, 8. 花萼展开示雌雄蕊, 9. 花瓣, 10. 果。11—13. 长序山芝麻 *Helicteres elongata* Wall.: 11. 花枝, 12. 花, 13. 雌雄蕊。  
(黄少容绘)