

var. *polyphylla* S. Z. Huang et Z. C. Zhou in Act. Phytotax. Sin. 22: 487. 1984.

小叶 (12—) 13—16 (—19) 对, 披针形, 下面被短柔毛, 与原变种不同。

产广西。生于石灰岩山地上。模式标本采自都安。

组 2. 撕裂果组 Sect. *Pseudosophora* DC. Prodr. 2: 95. 1825; Tsoong et C. Y. Ma in Act. Phytotax. Sin. 19: 18. 1981.

本组模式种: *Sophora alopecuroides* Linn.

共 6 种, 我国有 3 种。

8. 砂生槐 (中国主要植物图说·豆科) 狼牙刺 (西藏) 图版 24: 1—8

*Sophora moorcroftiana* (Benth.) Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 249. 1878; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 11: 186. f. 12. 1907; Bomb. in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 19: 715. 1909, et Fl. Penj. 105. 1916; 中国主要植物图说·豆科 139. 图 131. 1955; 西藏植物志 2: 717. 1985. — *Astragalus moorcroftiana* Benth. in Royle, Ill. Bot. Himal. Mt. 198. 1835.

小灌木, 高约 1 米。分枝多而密集, 小枝密被灰白色茸毛或绒毛, 不育枝末端常变成健壮的刺, 有时分叉。羽状复叶; 托叶钻状, 长 4—7 毫米, 初时稍硬, 后变成刺, 宿存; 小叶 5—7 对, 倒卵形, 长约 10 毫米, 宽约 6 毫米, 先端钝或微缺, 常具芒尖; 基部楔形或钝圆形, 两面被丝质柔毛或绒毛, 下面较密。总状花序生于小枝顶端, 长 3—5 厘米; 花较大; 花萼蓝色, 浅钟状, 萼齿 5, 不等大, 上方 2 齿近连合, 其余 3 齿呈锐三角形, 长约 7 毫米, 宽 3—5 毫米, 被长柔毛; 花冠蓝紫色, 旗瓣卵状长圆形, 先端微凹, 基部骤狭成柄, 瓣片长 9 毫米, 宽 5 毫米, 柄与瓣片等长, 纤细, 反折, 翼瓣倒卵状椭圆形, 长 16 毫米, 基部具圆钝单耳, 柄长 6 毫米, 龙骨瓣卵状镰形, 具钝三角形单耳, 长约 18 毫米, 柄纤细, 与瓣片近等长; 雄蕊 10, 不等长, 基部不同程度连合, 可达四分之一到三分之一; 子房较雄蕊短, 被黄褐色柔毛, 胚珠多数。荚果呈不明显串珠状, 稍压扁, 长约 6 厘米, 宽约 7 毫米, 沿缝线开裂, 在果瓣两面另出现 2 条不规则撕裂缝, 最终开裂成 2 瓣, 有种子 1—4 (—5) 粒; 种子淡黄褐色, 椭圆状球形, 长 4.5 毫米, 径 3.5 毫米。花期 5—7 月, 果期 7—10 月。

产我国西藏 (雅鲁藏布江流域)。生于山谷河溪边的林下或石砾灌木丛中, 海拔 3 000—4 500 米。印度、不丹、尼泊尔也有分布。

9. 白刺花 (植物名实图考) 铁马胡烧 (湖北), 狼牙槐 (陕西), 狼牙刺、马蹄针、马鞭采、白刺针 (河南)

*Sophora davidii* (Franch.) Skeels in U. S. Dep. Agr. Bur. Pl. Indig. Bull. 282: 68. 1913 (Kom. ex Pavol. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 15: 412. 1908, nom.); Yakovl. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 18: 210. 1981. — *S. vicifolia* Hance in Journ.

Bot. 19: 209. 1881, non Salisb. 1796 "*viciaefolia*"; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 203. 1887; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 129: t. 7883. 1903; Craib in Sarg. Pl. Wils. 2: 95. 1914; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 7: 157. 1926; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 543. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 526. 1937; Peter-Stib. in Act. Hort. Gothob. 13: 407. 1940; 中国主要植物图说·豆科 138. 图 130. 1955; 西藏植物志 2: 718. 1985. — *S. moorcroftiana* (Benth.) Baker var. *davidii* Franch. in Nuov. Arch. Mus. Paris ser. 2, 5: 253. t. 14. 1883, et Pl. David. 1: 101. 1884. — *S. moorcroftiana* Kanitz in Math. Nat. Ber. Ungarn. 3: 7. 1885, non Baker 1878. — *Caragana chamlago* B. Meyer in U. S. Dep. Agr. Bur. Pl. Indig. Bull. 219: 67. 1909. — *Sophora moorcroftiana* (Benth.) Baker subsp. *viciifolia* (Hance) Yakovl. in Proc. Leningr. Chem.-Pharm. Inst. 21: 53. 1967.

9a. 白刺花 (原变种) 图版 24: 9—15

var. *davidii*

灌木或小乔木, 高 1—2 米, 有时 3—4 米。枝多开展, 小枝初被毛, 旋即脱净, 不育枝末端明显变成刺, 有时分叉。羽状复叶; 托叶钻状, 部分变成刺, 疏被短柔毛, 宿存; 小叶 5—9 对, 形态多变, 一般为椭圆状卵形或倒卵状长圆形, 长 10—15 毫米, 先端圆或微缺, 常具芒尖, 基部钝圆形, 上面几无毛, 下面中脉隆起, 疏被长柔毛或近无毛。总状花序着生于小枝顶端; 花小, 长约 15 毫米, 较少; 花萼钟状, 稍歪斜, 蓝紫色, 萼齿 5, 不等大, 圆三角形, 无毛; 花冠白色或淡黄色, 有时旗瓣稍带红紫色, 旗瓣倒卵状长圆形, 长 14 毫米, 宽 6 毫米, 先端圆形, 基部具细长柄, 柄与瓣片近等长, 反折, 翼瓣与旗瓣等长, 单侧生, 倒卵状长圆形, 宽约 3 毫米, 具 1 锐尖耳, 明显具海棉状皱褶, 龙骨瓣比翼瓣稍短, 镰状倒卵形, 具锐三角形耳; 雄蕊 10, 等长, 基部连合不到三分之一; 子房比花丝长, 密被黄褐色柔毛, 花柱变曲, 无毛, 胚珠多数, 荚果非典型串珠状, 稍压扁, 长 6—8 厘米, 宽 6—7 毫米, 开裂方式与砂生槐同, 表面散生毛或近无毛, 有种子 3—5 粒; 种子卵球形, 长约 4 毫米, 径约 3 毫米, 深褐色。花期 3—8 月, 果期 6—10 月。

产华北、陕西、甘肃、河南、江苏、浙江、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南、西藏。生于河谷沙丘和山坡路边的灌木丛中, 海拔 2 500 米以下。模式标本采自湖北宜昌。

本种耐旱性强, 是水土保持树种之一, 也可供观赏。

9b. 川西白刺花 (变种) (植物分类学报) 图版 24: 16—21

var. *chuansiensis* C. Y. Ma in Act. Phytotax. Sin. 20: 460. 1982.

本变种花冠蓝紫色; 叶有时成簇着生于短枝顶端, 小叶很小, 长 5—6 毫米, 宽 2—4 毫米, 多为宽卵形。

产四川 (西部)、云南 (德钦)、西藏 (东北部)。生于干旱的山坡或河谷沙地, 海拔