

柬埔寨。

3. 密花马钱 (中国树木分类学) 图版 60:1—6

Strychnos ovata Hill in Kew Bull. **1909**: 360. 1909, **1911**: 295. 1911, **1917**: 143. 1917; Merr. Enum. Philipp. Fl. Pl. **3**: 313. 1923; Leenhouts in Fl. Malesiana Ser. 1, **6**(2): 351, fig. 30, a-f. 1962; Tirel-Roudet in Fl. Camb. Laos Vietnam **13**: 29, Pl. 6, 1—5. 1972; Bisset & al. in Lloydia **36**(2): 190. 1973. — *Strychnos conjertiflora* Merr. & Chun in Sunyatsenia **2**: 305, fig. 40. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 1065, 图 950. 1937; 中国高等植物图鉴 **3**: 380, 图 4714. 1974; 海南植物志 **3**: 260, 图 660. 1974.

木质大藤本, 长达 10 米。茎粗壮, 直径达 4 厘米; 枝条无毛, 具刺。叶片纸质, 卵形、长卵形或长椭圆形, 长 8—13 厘米, 宽 3—8 厘米, 顶端渐尖, 基部圆或钝, 无毛; 基出脉 3—5 条, 紧靠边缘 2 条比较纤细, 横出网脉多数, 两面略明显; 叶柄长达 1.5 厘米。聚伞花序腋生和顶生, 长 1.5—2.5 厘米, 着花稠密, 花序梗、花梗、花萼外面、花冠外面和花冠管内面均被短柔毛; 花梗长 2—3 毫米; 花 5 数; 花萼裂片宽卵形, 长约 1 毫米, 顶端钝; 花冠黄绿色, 长 3—4.5 毫米, 花冠管远比花冠裂片短, 长 1—1.5 毫米, 花冠裂片卵状椭圆形, 长 2.5—3 毫米; 雄蕊着生于花冠管喉部, 花丝极短, 花药长圆形, 长 1.2 毫米, 基部被毛, 药隔具短尖头; 子房卵形, 长约 1 毫米, 上部与花柱均被长柔毛, 花柱长约 2 毫米, 柱头头状。浆果圆球状, 直径 2—5.5 厘米, 成熟时红色。花期 3—6 月, 果期 7—12 月。

产于广东(徐闻)和海南(东方、保亭、白沙、陵水、临高、三亚)等地。生海拔 200—600 米山地密林中或山坡灌木丛中。分布于马来西亚、印度尼西亚和菲律宾等。模式标本采自菲律宾。

种子含马钱子生物碱, 效用与马钱子(番木鳖)类似, 主要成分为土的宁 (strychnine) 和布鲁辛 (brucine), 供药用。

4. 伞花马钱 (广州植物志) 图版 60:7—13

Strychnos umbellata (Lour.) Merr. in Philipp. Journ. Sci. **15**: 252. 1920 et in Trans. Am. Philos. Soc. New Ser. **24**(2): 309. 1935; Merr. & Chun in Sunyatsenia **2**: 308. 1935; 广州植物志 478. 1956; Tirel-Roudet in Fl. Camb. Laos Vietnam **13**: 21, Pl. 4, 4—9. 1972; Bisset & al. in Lloydia **36**(2): 194. 1973; 海南植物志 **3**: 200. 1974; 中国高等植物图鉴 **3**: 381, 图 4716. 1974; P. T. Li Journ. South China Agr. Coll. **1**: 123. 1980. — *Cissus umbellata* Lour. Fl. Cochinch. 84. 1790. — *Strychnos paniculata* Champ. ex Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. **5**: 56. 1853 et Fl. Hongkong. 232. 1861.

木质藤本。枝条无毛。叶片革质, 卵形、卵状椭圆形或长椭圆形, 长 4—9 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 顶端钝至短渐尖, 基部钝; 基出脉 3—7 条, 横出网脉明显; 叶柄长 4—6 毫米。

圆锥状聚伞花序顶生或腋生,长6—12厘米;花序梗与花梗、花萼外面、花冠管内面喉部均被短柔毛;花梗长1—4毫米;花4数,稀5数;花萼裂片宽卵形,长和宽约1毫米;花冠钟状,长约4毫米,外面无毛,花冠管长0.5—1毫米,花冠裂片长圆状披针形,比花冠管长3倍;花药长卵形,长约1毫米,基部心形,被倒向长柔毛,花丝长约1.5毫米;子房卵形,无毛,花柱丝状,长2.5—3毫米,无毛,柱头头状。浆果圆球状,直径约1.2厘米,内有种子1—3颗。花期3—6月,果期7—10月。

产于海南、广东南部和广西东南部。生山地林中。分布于越南和柬埔寨。模式标本采自我国香港。

种子有毒,含有马钱子碱,可供药用。根有毒,能祛风湿,主治风湿寒痹、寒湿肾水肿。

5. 牛眼马钱(中国高等植物图鉴) 牛眼珠(海南),狭花马钱(广西植物名录),勾梗树(广东陆丰),车前树(云南) 图版61:1—7

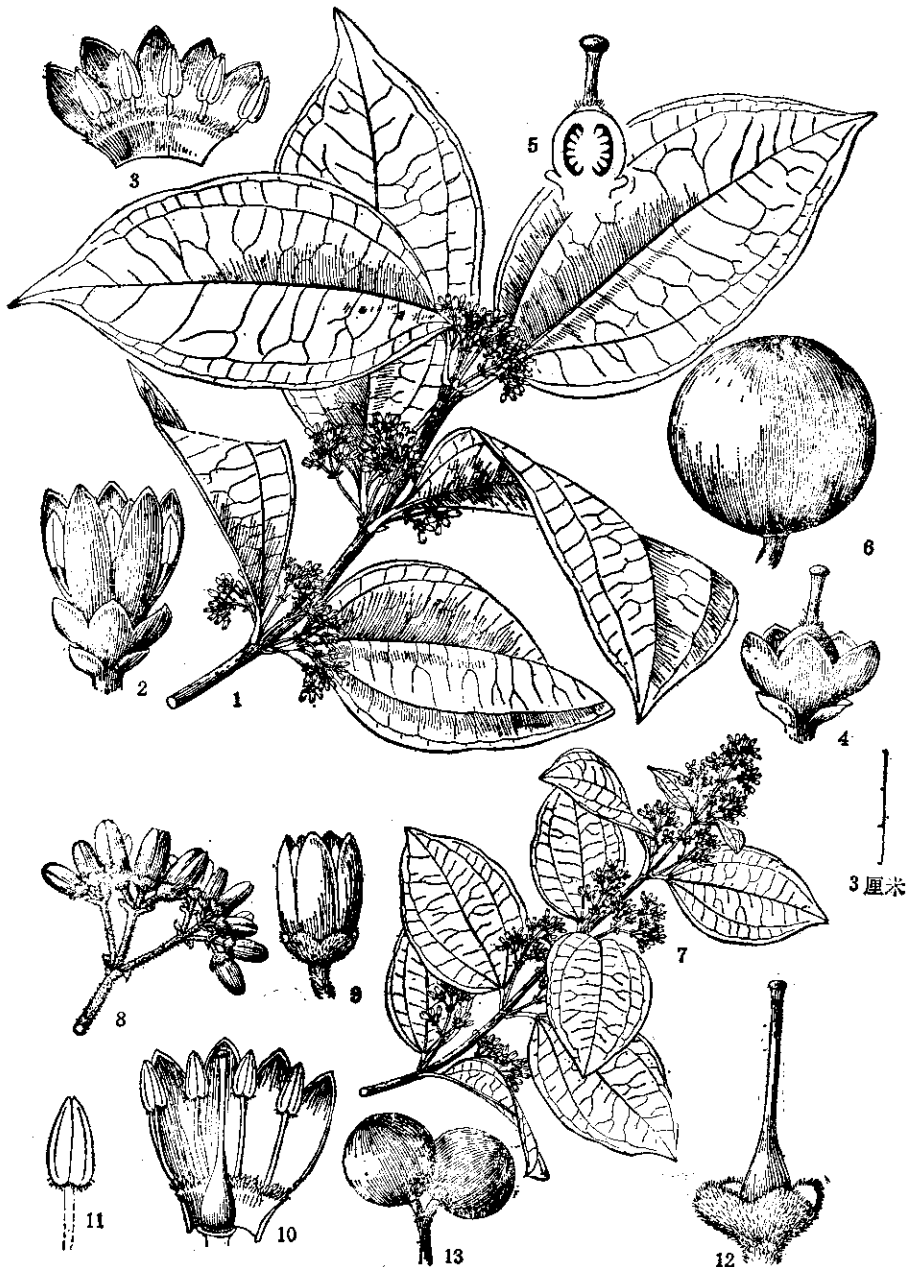
Strychnos angustiflora Benth. in Journ. Linn. Soc. Bot. 1: 102. 1856 et Fl. Hongkong. 232. 1861; Hill in Kew Bull. 1917: 182. 1917; Ding & Groff in Lingn. Rev. 2:128. 1925; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5:148. 1927; Herklots, Hong Kong Natur. 4:108. 1934; Tirel-Roudet in Fl. Camb. Laos Vietnam 13:33, Pl. 8, 1—5. 1972; Bisset & al. in Lloydia 36(2): 180. 1973; 海南植物志 3: 201. 1974; 中国高等植物图鉴 3: 379, 图4712. 1974; P.T. Li in Journ. South China Agr. Coll. 1: 124. 1980. — *Strychnos usitata* Pierre ex Dop var. *cirrosa* Dop in Mem. Soc. Bot. France 19: 19. 1910.

木质藤本,长达10米;除花序和花冠以外,全株无毛。小枝变态成为螺旋状曲钩,钩长2—5厘米,上部粗厚,老枝有时变成枝刺。叶片革质,卵形、椭圆形或近圆形,长3—8厘米,宽2—4厘米,顶端急尖至钝,基部钝至圆,有时浅心形;基出脉3—5条,紧靠边缘的2条脉纤细;叶柄长4—6毫米。三歧聚伞花序顶生,长2—4厘米,被短柔毛;苞片小;花5数,长8—11毫米,具短花梗;花萼裂片卵状三角形,长约1毫米,外面被微柔毛;花冠白色,花冠管与花冠裂片等长或近等长,长4—5毫米,花冠裂片长披针形,近基部和花冠管喉部被长柔毛;雄蕊着生于花冠管喉部,长约2毫米,花丝丝状,比花药长,花药长圆形,顶端无尖头,伸出花冠管喉部之外,基部无毛;雌蕊长1厘米,无毛,子房卵形,长约0.7毫米,花柱伸长。浆果圆球状,直径2—4厘米,光滑,成熟时红色或橙黄色,内有种子1—6颗;种子扁圆形,宽1—1.8厘米。花期4—6月,果期7—12月。

产于福建、广东、海南、广西、云南。生山地疏林下或灌木丛中。分布于越南、泰国和菲律宾等。模式标本采自我国香港。

茎皮、嫩叶、种子均有毒,含有马钱子碱和番木鳖碱,可供药用,能消肿毒;也可作兽药,治跌打损伤。

6. 腋花马钱



1--6. 密花马钱 *Strychnos ovata* Hill, 1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠展开, 示雄蕊着生; 4. 雌蕊、花萼和小苞片; 5. 雌蕊, 子房纵切, 示胚珠着生; 6. 浆果。7—13. 伞花马钱 *S. umbellata* (Lour.) Merr., 7. 花枝; 8. 花序 (放大); 9. 花; 10. 花冠展开, 示雌蕊和雄蕊着生; 11. 雄蕊; 12. 雌蕊和花萼; 13. 浆果。(黄少容绘)