

分 种 检 索 表

1. 乔木。

2. 萼片卵形,外面密被短柔毛;浆果直径2—4厘米,内有种子1—4颗;种子盘状……………1. 马钱子 *S. nux-vomica* Linn.
 2. 萼片披针形,几无毛;浆果直径6—8厘米,内有种子4—15颗;种子扁平,常呈椭圆形……………2. 山马钱 *S. nux-blanda* Hill

1. 木质藤本。

3. 花冠裂片远比花冠管长。

4. 聚伞花序长1.5—2.5厘米;浆果直径2—5.5厘米……………3. 密花马钱 *S. ovata* Hill
 4. 聚伞花序排列成圆锥状,长6—12厘米;浆果直径约1.2厘米……………4. 伞花马钱 *S. umbellata* (Lour.) Merr.

3. 花冠裂片远比花冠管短或与花冠管等长或近等长。

5. 花冠裂片与花冠管等长或近等长。

6. 雄蕊着生于花冠管喉部,花丝比花药长,花药伸出花冠管喉部之外……………5. 牛眼马钱 *S. angustiflora* Benth.
 6. 雄蕊着生于花冠管中部,花丝比花药短,花药内藏……………6. 腋花马钱 *S. axillaris* Colebr.

5. 花冠裂片远比花冠管短。

7. 花冠管内壁上无毛……………7. 华马钱 *S. cathayensis* Merr.
 7. 花冠管内壁上被毛。
 8. 花冠管喉部和花柱被长柔毛……………8. 毛柱马钱 *S. nitida* G. Don
 8. 花冠管内壁中部以下被毛;花柱无毛。
 9. 花序腋生;萼片边缘无毛;花药顶端长尖……………9. 吕宋果 *S. ignatii* Berg.
 9. 花序顶生;萼片边缘有睫毛;花药顶端短尖或圆……………10. 长籽马钱 *S. wallichiana* Steud. ex DC.

1. 马钱子(本草纲目) 番木鳖、苦实把豆儿(飞鸿集),火失刻把都(本草纲目),苦实(本草原始),马前、牛眼(本草求原),大方八(中药材手册),马钱树(广西) 图版 59:1—8.

Strychnos nux-vomica Linn. Sp. Pl. 189.1753; DC. Prodr. 9:15.1845; C.B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 90. 1883; Soler. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(2):37, 48, fig. 20, E-J. 1892; Hill in Kew Bull. 1917: 183, cum fig. 341. 1917; Merr. in Trans. Am. Philos. Soc. New Ser. 24(2): 309. 1935; 陈嵘, 中国树木分类学 1065, 图 949. 1937; Bail. Man. Cult. Pl. 804. 1949; Leenhouts in Fl. Malesiana Ser. 1, 6(2): 349. 1962; Back. & Bakh. f. Fl. Java 2: 210. 1965; Tirel-Roudet in Fl. Camb. Laos Vietnam 13: 40. 1972; Bisset & al. in Lloydia 36(2): 189. 1973; 台湾木本植物志 596. 1976; P. T. Li in Journ. South China Agr. Coll. 1: 123. 1980. — *Strychnos nux-vomica* Linn. var. *oligosperma* Dop in Mem. Soc. Bot. France

19: 18. 1910.——*S. spireana* Dop in Mem. Soc. Bot. France 19: 18. 1910.

乔木,高5—25米。枝条幼时被微毛,老枝被毛脱落。叶片纸质,近圆形、宽椭圆形至卵形,长5—18厘米,宽4—13厘米,顶端短渐尖或急尖,基部圆形,有时浅心形,上面无毛;基出脉3—5条,具网状横脉;叶柄长5—12毫米。圆锥状聚伞花序腋生,长3—6厘米;花序梗和花梗被微毛;苞片小,被短柔毛;花5数;花萼裂片卵形,外面密被短柔毛;花冠绿白色,后变白色,长13毫米,花冠管比花冠裂片长,外面无毛,内面仅花冠管内壁基部被长柔毛,花冠裂片卵状披针形,长约3毫米;雄蕊着生于花冠管喉部,花药椭圆形,长1.7毫米,伸出花冠管喉部之外,花丝极短;雌蕊长9.5—12毫米,子房卵形,无毛,花柱圆柱形,长达11毫米,无毛,柱头头状。浆果圆球状,直径2—4厘米,成熟时桔黄色,内有种子1—4颗;种子扁圆盘状,宽2—4厘米,表面灰黄色,密被银色绒毛。花期春夏两季,果期8月至翌年1月。

产于印度、斯里兰卡、缅甸、泰国、越南、老挝、柬埔寨、马来西亚、印度尼西亚和菲律宾等。生深山老林中,喜热带湿润性气候,怕霜冻,而以石灰质壤土或微酸性粘壤土生长较好。我国台湾、福建、广东、海南、广西和云南南部等地有栽培。模式标本采自斯里兰卡科伦坡。

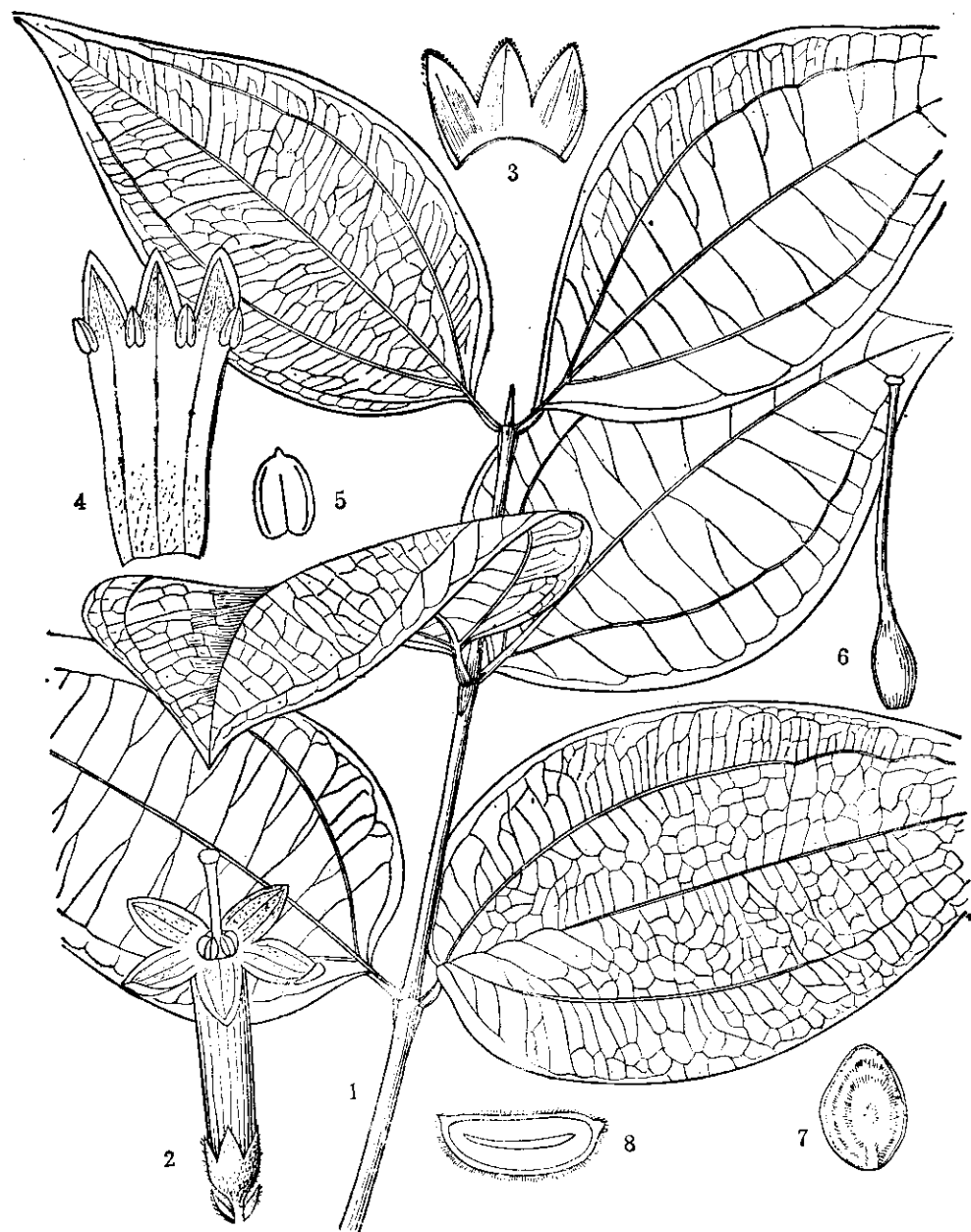
种子极毒,主要含有马钱子碱和番木鳖碱等多种生物碱,用于健胃药。中医学上以种子泡制后人药,性寒,味苦,有通络散结,消肿止痛之效。西医学上用种子提取物,作中枢神经兴奋剂。木材灰白色,结构坚硬致密,可供车辆及农具用料。

2. 山马钱

Strychnos nux-blanda Hill in Kew Bull. 1917: 189, cum fig. 1917; Tirel-Roudet in Fl. Camb. Laos Vietnam 13: 42. 1972; Bisset & al. in Lloydia 36(2): 189. 1973.——*Strychnos nux-vomica* Linn. var. *grandifolia* Dop in Mem. Soc. Bot. France 19: 18. 1910.——*S. nux-blanda* Hill var. *hirsuta* Hill in Kew Bull. 1917: 191. 1917.

乔木,高4—15米。枝条无毛或近无毛。叶片纸质,宽卵形、椭圆状卵形或近圆形,长9—22厘米,宽7—16厘米,顶端急尖至渐尖,基部圆形,无毛;基出脉5—7条,具有横出网脉;叶柄长1—1.5厘米。圆锥状聚伞花序腋生,长4—6厘米;苞片和花梗均被微毛;花5数;花萼裂片披针形,长1.5—2毫米,被微毛;花冠白色,长1.2厘米,花冠管比花冠裂片长3倍以上,内面近基部被长柔毛,花冠裂片椭圆状披针形,长3毫米,内面具有颗粒状凸起;雄蕊着生于花冠管喉部,花药椭圆状卵形,长2毫米,伸出花冠管喉部之外,花丝极短;子房卵珠状,无毛,花柱圆柱状,长达1.2厘米,无毛,柱头头状。浆果圆球状,直径6—8厘米,内有种子4—15颗;种子卵形、近圆形或不规则椭圆形,长1.5—2.2厘米,宽1.3—2厘米,扁平。

广东南部及西南部栽培。产于印度、缅甸、泰国、柬埔寨、老挝、越南。模式标本采自



1—8. 马钱子 *Strychnos nux-vomica* Linn., 1. 叶枝; 2. 花; 3. 部分花萼展开; 4. 部分花冠展开示雄蕊的着生; 5. 花药; 6. 雌蕊; 7. 种子; 8. 种子横切面。(邓显发绘)