

位,通常2室,稀1室,每室有胚珠多颗,稀1颗,花柱1,短,柱头头状。浆果;种子无翅。染色体基数 $x = 11$ 。

本族模式属: 马钱属 *Strychnos* Linn.

约4属,250种,分布于全世界热带及亚热带地区。我国产2属,16种,2变种,分布于南部,西南部及东南部。

2. 马钱属*——*Strychnos* Linn.

Linn. Sp. Pl. 189. 1753 et Gen. Pl. ed. 5, 86. 1754: DC.

Prodr. 9: 12. 1845; Leenhouts in Fl. Malesiana Ser. 1, 6(2): 343.

1962: Tirel-Roudet in Fl. Camb. Laos Vietnam 13: 12. 1972;

Leeuwenberg & Leenhouts in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 28b1:

35. 1980.——*Ignatiana* Lour. Fl. Cochinch. 126. 1790.

木质藤本,少数为小灌木、小乔木或草本。通常具有腋生的单一或成对的卷须或螺旋状刺钩,有些种的茎和老枝具伸直的刺,刺钩、刺或花序梗基部的叶通常退化成鳞片状。叶对生,全缘,具3—7条基出脉和网状横脉,少数为羽状脉;叶柄短;托叶通常退化成连结两个叶柄基部的环状或睫毛状托叶线。花组成腋生或顶生的聚伞花序,再排列成圆锥花序式或密集成头状花序式;具有鳞片状苞片;花5数,稀4数;花萼通常钟状,裂片小,镊合状排列,外面通常被毛,边缘稍薄;花冠高脚碟状或近辐状,花冠管通常较长,花冠裂片在花蕾时为镊合状排列,开花时展开或反折,薄肉质;雄蕊着生于花冠管喉部或近喉部,花丝长或极短,花药2室,内向,纵裂,基部着生,顶端内藏,稀伸出花冠管喉部之外;子房2室,每室有胚珠数颗,花柱圆柱形,柱头头状或2裂。浆果通常圆球状或椭圆状,肉质,果皮通常坚硬或脆壳质;外面光滑或有细小疣点,果肉肉质;种子1—15颗,近圆形,通常一面扁平,一面凸起,光滑;胚乳肉质;胚伸长;子叶叶状。染色体基数 $x = 11$ 。

本属模式种: 马钱子 *Strychnos nux-vomica* Linn.

约190种,分布于全世界热带及亚热带地区。我国产10种,2变种,分布于西南部、南部及东南部。

本属的许多种,其茎、叶、果皮及种子均含有生物碱,为马钱子生物碱或番木鳖生物碱,主要成分为土的宁(strychnine)和布鲁辛(brucine),此外,还有 α -可鲁比因(α -colubrine)、 β -可鲁比因(β -colubrine)、弗米辛(vomicine)等,有剧毒。可供药用,为中枢神经兴奋剂,用于治疗偏瘫、神经衰弱等,毒性很大,须慎服用。

3—7基出脉;无腺毛。花两性,4或5基数;花萼裂片基部合生或分离,镊合状排列;花冠管圆筒状,通常短,花冠裂片镊合状排列;雄蕊着生于花冠管喉部,花药通常2室;子房上

* 马钱属(植物学大辞典),马钱子属(植物学名词审查本)

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