

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

Strychnos axillaris Colebr. in Trans. Linn. Soc. 12: 356, tab. 15. 1819; Benth. in Journ. Linn. Soc. Bot. 1:101. 1856; C.B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:89. 1883; Leenhouts in Fl. Malesiana Ser. 1, 6(2): 358, fig. 30g. 1962; Back. & Bakh. f. Fl. Java 2: 210. 1965; Tirel-Roudet in Fl. Camb. Laos Vietnam 13: 18, Pl. 3, 1—3. 1972.

木质藤本，长达 20 米，枝条被微柔毛至无毛；腋生枝刺顶端螺旋状卷曲。叶片纸质至革质，椭圆形、披针形、卵形至近圆形，长 2—10 厘米，宽 1—5 厘米，基部渐狭至近心形，上面仅中脉上被短柔毛，下面被短柔毛至无毛；基出脉 3—5 条；叶柄长达 1 厘米。二至三歧聚伞花序腋生或顶生，长 1—5 厘米，着花多朵，被短柔毛至无毛；花 5 数；花萼长 1—2 毫米，裂片卵形至近圆形，外面被短柔毛至无毛，内面无毛；花冠长 3—4 毫米，花冠管与花冠裂片等长或近等长，无毛或外面被微毛，花冠裂片长卵形，直立，厚，内面基部具一排直立的刺毛，刺毛长达花冠裂片的一半；雄蕊着生于花冠管中部，内藏，花丝极短，花药卵形，顶端具小尖头，基部具缘毛；雌蕊长 1.5—2 毫米，无毛，子房圆球状，直径 1 毫米。浆果卵圆状或圆球状，直径达 2 厘米，内有种子 1—2 颗；种子椭圆形或圆形，直径 6—12 毫米。花期 3—8 月，果期 6—12 月。

产于云南南部。生山地林中或林缘。分布于亚洲东南部，从印度经泰国至越南、老挝、柬埔寨经马来西亚到澳大利亚。

7. 华马钱(广西植物名录) 三脉马钱(海南植物志)，登欧梅罗(海南)，牛目椒(云南植物志)，百节藤(广西平南)

Strychnos cathayensis Merr. in Lingnan Sci. Journ. 13: 44. 1934; Chun in Sunyatsenia 4: 258, Pl. 42. 1940; Merr. & Chun in op. cit. 5:172. 1940; Tirel-Roudet in Fl. Camb. Laos Vietnam 13: 47. 1972; Bisset & al. in Lloydia 36(2): 182. 1973; 海南植物志 3:201. 1974; P. T. Li in Journ. South China Agr. Coll. 1: 125. 1980; 云南植物志 3: 441. 1983. — *Strychnos henryi* Merr. & Yamamoto ex Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. 7: 145. 1935; Li, Woody Fl. Taiwan 778. 1963; 台湾木本植物志 591. 1976; 台湾植物志 4:160. 1978.

7a 华马钱(原变种) 图版 61:8—12

var. *cathayensis*

木质藤本。幼枝被短柔毛，老枝被毛脱落；小枝常变态成为成对的螺旋状曲钩。叶片近革质，长椭圆形至窄长圆形，长 6—10 厘米，宽 2—4 厘米，顶端急尖至短渐尖，基部钝至圆，上面有光泽，无毛，下面通常无光泽而被疏柔毛；叶柄长 2—4 毫米，被疏柔毛至无毛。聚伞花序顶生或腋生，长 3—4 厘米，着花稠密；花序梗短，与花梗同被微毛；花 5 数，长 8—12 毫米；花梗长 2 毫米；小苞片卵状三角形，长约 1 毫米；花萼裂片卵形，长约 1 毫米，宽 0.5 毫米，外面被微毛；花冠白色，长约 1.2 厘米，无毛或有时外面有乳头状凸起，花冠管