

攀援灌木。小枝四棱形。叶对生,单叶,叶片革质,全缘或有锯齿,无毛,基出脉3条;具叶柄。花小,两性,多朵排列成腋生的圆锥花序;花萼4裂;花冠黄色或浅红色,肉质肥厚,呈壶状,花冠管短,裂片4枚,短于花冠管,花蕾时呈镊合状排列;雄蕊2枚,着生于花冠管基部,花丝短,花药长圆形,纵裂;子房2室,每室具向上胚珠2枚,胚珠近基部侧生,花柱极短,柱头微小,2裂。果为浆果,近球形,外果皮肉质,内果皮木质;胚乳肉质或角质;子叶卵形,扁平;胚根向下。染色体基数 $x = 11$ 。

本属模式种 *Myxopyrum nervosum* Bl.

约4种2亚种,分布于印度、缅甸、越南、菲律宾、马来西亚、印度尼西亚至新几内亚及我国的海南。我国仅产1种。

1. 海南胶核木(海南植物志) 图版33:4

Myxopyrum hainanense Chia in Fl. Hainan. 3:209, f. 664. 1974 et Addenda 577 1974. — *M. pierrei* auct. non Gagnep. 1933: Merr. & Chun in Sunyatsenia 5: 171. 1940: 中国高等植物图鉴 3: 357, 图4667. 1974; R. Kiew in Blumea 29(2):508 1984, quoad syn. *M. hainanense*.

大型攀援灌木。小枝四棱形,具窄翼,灰白色,幼枝黄褐色或浅灰色,无毛。叶对生或近对生,叶片革质,椭圆形或椭圆状披针形,长7—18厘米,宽4.5—7.5厘米,先端常偏斜,渐尖、锐尖或钝,基部宽楔形,稍不对称,全缘或有时具锯齿,两面无毛,具网状小凸起和腺点,基出脉3条,在上面稍凸起,下面明显凸起,小脉多条,结成网状,于叶缘处汇合,在两面明显凸起;叶柄长0.5—1.5厘米,常扭曲,上面具沟,无毛。圆锥花序腋生,长4.5—6.5厘米;花序梗长0.5—2厘米,被纤细的毛状乳凸;花近无梗;花萼长0.6—0.8毫米,被毛状乳凸,裂片三角形或卵状三角形,长0.4毫米;花冠壶状,喉部稍收缩,花冠管长约1毫米,裂片椭圆形,长约0.5毫米,先端钝,裂片间弯曲成圆形;花药近球形,径约0.5毫米;子房卵圆形,长约0.5毫米。果序长6—9厘米;果近球形或倒卵形,径0.8—2厘米,具乳凸。花期8—10月,果期9月至翌年4月。

产于海南。生海拔1300米以下的山谷疏、密林荫处。模式标本采自海南崖县。

张宏达根据采自我国海南吊罗山的标本发表了 *M. ellipticitimbum* H. T. Chang (in Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatsen. 1982:2. 1982), 根据其原始记载与 *M. nervosum* Bl. 及 *M. pierrei* Gagnep. 不同在于叶片为宽椭圆形,圆锥花序较短,果较小;与海南胶核木不同在于叶片为宽椭圆形,圆锥花序较长而无毛。因未见模式标本,但根据模式产地的标本分析,可能此种为海南胶核木的同种异名。

2. 龙胆亚目——GENTIANINEAE

花萼、花冠常5裂;雄蕊常5枚;子房1—2室,稀3—4室,通常每室含胚珠多枚,稀1

枚。常具内生韧皮部。

5 科, 我国产 4 科。

马钱科——LOGANIACEAE, nom. conserv.

乔木、灌木、藤本或草本; 根、茎、枝和叶柄通常具有内生韧皮部; 植株无乳汁, 毛被为单毛、星状毛或腺毛; 通常无刺, 稀枝条变态而成伸直或弯曲的腋生棘刺。单叶对生或轮生, 稀互生, 全缘或有锯齿; 通常为羽状脉, 稀 3—7 条基出脉; 具叶柄; 托叶存在或缺, 分离或连合成鞘, 或退化成连接 2 个叶柄间的托叶线。花通常两性, 辐射对称, 单生或孪生, 或组成 2—3 歧聚伞花序, 再排成圆锥花序、伞形花序或伞房花序、总状或穗状花序, 有时也密集成头状花序或为无梗的花束; 有苞片和小苞片; 花萼 4—5 裂, 裂片覆瓦状或镊合状排列; 合瓣花冠, 4—5 裂, 少数 8—16 裂, 裂片在花蕾时为镊合状或覆瓦状排列, 少数为旋卷状排列; 雄蕊通常着生于花冠管内壁上, 与花冠裂片同数, 且与其互生, 稀退化为 1 枚, 内藏或略伸出, 花药基生或略呈背部着生, 2 室, 稀 4 室, 纵裂, 内向, 基部浅或深 2 裂, 药隔凸尖或圆; 无花盘或有盾状花盘; 子房上位, 稀半下位, 通常 2 室, 稀为 1 室或 3—4 室, 中轴胎座或子房 1 室为侧膜胎座, 花柱通常单生, 柱头头状, 全缘或 2 裂, 稀 4 裂, 胚珠每室多颗, 稀 1 颗, 横生或倒生。果为蒴果、浆果或核果; 种子通常小而扁平或椭圆状球形, 有时具翅, 有丰富的肉质或软骨质的胚乳, 胚细小, 直立, 子叶小。染色体基数 $x=4-22$ 。

本科模式属: *Logania* R. Br.

约 28 属, 550 种, 分布于热带至温带地区。钩吻属 *Gelsemium* Juss. 间断分布到北美和亚洲东南部; *Logania* R. Br. 仅出现于澳大利亚和新西兰; 马钱属 *Strychnos* Linn. 及醉鱼草属 *Buddleja* Linn. 均广泛分布于热带地区; 其他属只在局限范围内有分布。我国产 8 属, 54 种, 9 变种, 分布于西南部至东部, 少数西北部, 分布中心在云南。

本科马钱属、钩吻属和醉鱼草属等植物均有毒, 尤以马钱子 *Strychnos nux-vomica* Linn.、箭毒马钱 *S. toxifera* Rob. Schonb. ex Benth. 和钩吻 *Gelsemium elegans* (Gardn. et Champ.) Benth. 的毒性最大, 主要成分为马钱子碱 (brucine), 番木鳖碱 (strychnine) 和吲哚类生物碱等, 在世界各地均被应用作医疗药物。吕宋果 *S. ignatii* Berg. 在马来西亚用来治疗霍乱。本科其他种类的树皮、种子等也被作药用。灰莉属 *Fagraea* Thunb. 植物的花大形, 漏斗状, 白色, 芳香以及醉鱼草属植物的花多而密集, 花冠鲜艳, 有芳香气味, 均是美丽的观赏植物。

本科花两性, 整齐, 下位, 合瓣, 接近于龙胆科 *Gentianaceae*、夹竹桃科 *Apocynaceae* 和萝藦科 *Asclepiadaceae*。花粉粒略相似于夹竹桃科、茜草科 *Rubiaceae* 和玄参科 *Scrophulariaceae*。因此, A. Engler 等人将本科置于捩花目 *Contortae*, 但 G. Wagenitz 则把它置于龙胆目 *Gentianales* 中, 而把本科的醉鱼草属放在醉鱼草科 *Buddlejaceae* 归入管