

状脉,边缘具齿,无托叶。花小,单性异株,排列成腋生或顶生的圆锥花序或总状花序;雄花:苞片小,线形;花萼钟状,4—5裂;花瓣4—5,长圆形或匙形,覆瓦状至镊合状排列;雄蕊8—10,伸出或内藏;不育雌蕊存在;雌花:花梗与苞片中脉的下半部合生;苞片大,叶状,膜质,椭圆形,具网脉;无花萼和花瓣;无不育雄蕊;花盘环状;子房无柄,着生在叶状苞片中部,花柱顶生,线形外弯,果时宿存。果为双凸镜状,为花后扩展的膜质苞片所托,苞片阔椭圆形或近圆形或倒心形,先端圆形或微凹或倒心形,全缘或具齿,无毛或被毛;种子双凸镜状。

2种,分布于尼泊尔、锡金、印度东北部。我国2种均产,分布西南地区。

本属雌花无花被片,心皮单生,贴生在椭圆形或近圆形大的叶状苞片的中部,花梗与苞片中脉合生,根据这一特征,有人主张从漆树科中分出而独立成科 *Podonaceae*。

分种检索表

1. 多年生亚灌木状草本;叶互生,卵状心形,边缘具不整齐锯齿;花4—5基数,雌花序总状,苞片大,先端圆形;果较大,径3—4毫米……………1. 羊角天麻 *D. delavayi* (Baill.) Baill.
1. 灌木;叶对生,长圆状披针形,基部圆形,边缘具锐尖小锯齿;花4基数,雌花序圆锥状,苞片较小,先端微凹至倒心形;果较小,径2—2.5毫米……………2. 贡山九子母 *D. vulgaris* Buch.-Ham. ex D. Don

1. 羊角天麻(昆明) 大九股牛(昆明) 九子不离母(鸡足山) 图版38: 1—7

Dobinea delavayi (Baill.) Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris 2: 834. 1890; Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (5): 177. 1896; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 637. 1933; Forman in Kew Bull. 555. 1953; 云南植物志 2: 349, 图版109, 1—7. 1979.——*Podoon delavayi* Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris 1: 681. 1887, et l. c. 2: 815. 1889; Franch. Pl. Delav. 146, pl. 32—35. 1889.

多年生亚灌木状草本,根状茎粗大,圆柱形,紫褐色,茎带紫色,具条纹,上部疏被微柔毛,下部无毛。叶膜质至薄纸质,心形或卵状心形,长6—11厘米,宽3—9厘米,上部的叶较小,卵形或卵状披针形,先端渐尖或急尖,边缘具不整齐锯齿,叶面疏被微柔毛或近无毛,叶背被微硬毛,脉上较密,侧脉5—7对,在叶背突起,细脉在叶背略显;叶柄长1.5—6厘米,上部的叶无柄或近无柄。花小,雄花序聚伞总状或聚伞圆锥状,顶生或生于上部叶腋,长8—15厘米,被柔毛;苞片长约2毫米,被柔毛;花梗纤细,长1—1.5毫米,被柔毛;花萼无毛,裂片钝三角形;花瓣匙形,长约1.8毫米,基部具爪,无毛;雄蕊8(—10),4(5)个较长与花萼裂片对生,花丝线形,长约2毫米,花药卵圆形,长约0.4毫米,4个短的与花瓣对生,内藏或略伸出,花丝长1—1.5毫米;花盘紫红色;不育子房圆锥形,长约1毫米,被柔毛;雌花序总状,顶生或生于上部叶腋,长7—14厘米,被柔毛,果时下倾;花梗与苞片中脉下半部合生,被柔毛,长约0.3毫米;苞片膜质,椭圆形,长约1.5毫米,宽约1毫米,被柔毛,边缘具睫毛;无花萼、花瓣及雄蕊;花盘无毛;子房近圆球形,径约0.5毫米,无



1—7.羊角天麻 *Dobinea delavayi* (Baill.) Baill.: 1.雄花枝; 2.根状茎; 3.雄花; 4.雄花纵切面; 5.花瓣; 6.雌花序; 7.带苞片的果。8.贡山九子母 *Dobinea vulgaris* Buch.-Ham. ex D. Don; 8.雌花枝。(李锡畴绘)

毛或疏被柔毛。果径3—4毫米，被微柔毛，具脉纹，着生在苞片中下部，苞片果时扩展，阔椭圆形或近圆形，径2—2.5厘米，先端圆形，全缘或具齿，具网状脉，疏被柔毛或近无毛，边缘具细睫毛，花柱宿存。

产云南(中部至西北部)、四川(西南部)；生于海拔1100—2300米的向阳草坡或灌丛中。模式标本采自云南鹤庆。

根状茎经炮制后形如羊角而得名。民间用以治疗乳腺炎、腮腺炎、疮疖、肺热咳嗽，头晕、风湿、骨折等，有消炎止痛、舒筋活络之效。

2. 贡山九子母(云南植物志) 图版38: 8

Dobinea vulgaris Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nep. 249. 1825; Hiern in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1, 696. 1875; Engl. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. 3 (5): 177, f. 111. 1896; 云南植物志 2: 351, 图版109, 9. 1979.

灌木，高1—3米；小枝圆柱形，疏被微柔毛。叶对生，膜质，长圆状披针形，长7.5—11(—17.5)厘米，宽2.3—3.5(—5)厘米，先端渐尖，基部圆形至楔形，边缘具锐尖头状小锯齿，两面疏被微柔毛或仅脉上被毛或近无毛，叶柄长0.5—1.4厘米，被微柔毛。圆锥花序顶生，长约18厘米，被微柔毛；雄花：花萼4裂；花瓣4，长圆形，具爪；雄蕊8，4长4短；不育子房存在；雌花：无花萼、花瓣及不育雄蕊；花梗与苞片中脉下半部合生，被微柔毛；花盘环状；子房卵圆形，径约0.5毫米，压扁，花柱顶生，线形，比子房长，先端外弯，柱头钝。果径2—2.5毫米，具网状脉纹，边缘具狭翅，具宿存花柱；果时苞片扩展，倒心形至近圆形，径1—1.3厘米，先端心形或微凹，具小尖头，上半部边缘具小齿，无毛，具脉纹，边缘具细睫毛；种子略压扁，种皮薄。

产云南西北部和西藏东南部；生于海拔1350—1700米的江边、河谷疏林中。分布于尼泊尔、锡金和印度东北部。

5. 卫矛亚目——CELASTRINEAE

木本。花具花萼和花瓣，辐射对称；通常具花盘；雄蕊2—1轮；心皮通常少于花基数。本亚目我国有6科。

五列木科——PENTAPHYLACACEAE

常绿乔木或灌木；具芽鳞。单叶，螺旋状排列；托叶宿存。花小，两性，辐射对称，排列成腋生假穗状或总状花序；小苞片2，紧贴花萼，宿存，多少呈龙骨状，具睫毛；萼片5，不等长，圆形，覆瓦状排列，具睫毛，宿存；花瓣5，白色，厚，倒卵状长圆形，先端圆形或微凹，在芽中覆瓦状排列，基部常与雄蕊合生；雄蕊5，在芽中内折，后来直立，与花瓣互生，比花瓣短，花药较小，基着药，2室，顶孔开裂；无花盘；子房上位，5室，胚珠每室2枚，并生，下垂，具2层珠被；花柱1，长而宿存，具明显或不明显星状5尖头，有小而明显的柱