

垂;萼齿近等大或上边 2 齿小;龙骨瓣的瓣片结合;雄蕊二体;花柱沿内侧或近上部具髯毛,稀无毛;胚珠数颗至少数。荚果膨大或肿胀,或呈圆柱状,但种子间不具横隔膜,常不开裂,稀开裂。

模式属: 鱼鳔槐属 *Colutea* Linn.

9 属,我国产 3 属。

分 属 检 索 表

1. 花柱顶端与柱头下部内卷或钩曲;花冠黄色或淡褐红色,旗瓣瓣柄上方具二折或胼胝体..... 88. 鱼鳔槐属 *Colutea* Linn.
1. 花柱不内卷也不钩曲;花冠红色或紫色,旗瓣无附属物。
 2. 叶为羽状复叶;花萼较小,萼齿近等大或上边 2 齿靠拢;荚果膨胀..... 89. 苦马豆属 *Sphaerophysa* DC.
 2. 叶有 1(—3)片小叶或无小叶;花萼至少为龙骨瓣长的 1/2,上边 2 萼齿比下边 3 齿宽;荚果扁平... 90. 无叶豆属 *Eremosparton* Fisch. et Mey.

88. 鱼鳔槐属——*Colutea* Linn.

Linn. Sp. Pl. 723. 1753; Browicz, Monogr. Bot. 14: 1. 1963 et

Suppl. 1. 1967; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 405. 1964, excl. syn.

Oreophysa Bornm.

灌木或小灌木。奇数羽状复叶,稀羽状 3 小叶;托叶小;小叶全缘,对生,无小托叶。总状花序腋生,具长总花梗;苞片及小苞片很小或缺;花萼钟状,萼齿 5,近相等或上边 2 齿较短小,外面被毛;花冠多为黄色或淡褐红色;旗瓣近圆形,在瓣柄上方具二折或胼胝体;翼瓣狭镰状长圆形,具短瓣柄;龙骨瓣宽,多内弯,先端钝,具长而合生的瓣柄;雄蕊二体,上方一枚分离,其余 9 枚合生成管,花药同形;子房具柄,具多数胚珠;花柱内弯,沿上部腹面有髯毛,柱头内卷或钩曲。荚果膨胀如膀胱状,先端尖或渐尖,不开裂或仅在顶端 2 瓣裂,基部具长果颈,果瓣膜质;种子多数,肾形,无种阜,具丝状珠柄。染色体基数: $x = 8$ 。

属模式种: 鱼鳔槐 *C. arborescens* Linn.

约 28 种,分布于欧洲南部,非洲东北部及亚洲西部至中部。我国产 2 种,引入栽培 2 种。

分 种 检 索 表

1. 小叶 7—13 片;总状花序生 3—8 花。

2. 一年生枝除嫩梢外, 无毛至几无毛; 小枝表皮薄纸质, 长条状纵裂; 花长达 2.4 厘米; 子房密被白色柔毛…………… 1. 尼泊尔鱼鳔槐 *C. nepalensis* Sims
2. 一年生枝被伏贴细小柔毛, 小枝表皮不开裂; 花长 1.8 厘米以下, 子房疏被短柔毛。
3. 花鲜黄色, 翼瓣瓣片近基部最宽, 上部渐狭, 与耳相对一侧不具齿缺; 龙骨瓣的耳三角状半圆形, 瓣柄与其成锐角相交…………… 2. 鱼鳔槐 *C. arborescens* Linn.
3. 花红褐色至橙黄色, 翼瓣瓣片上下几等宽, 与耳相对一侧具 1—2 小齿缺; 龙骨瓣的耳长圆形, 瓣柄与其近平行…………… 3. 杂种鱼鳔槐 *C. × media* Willd.
1. 小叶 19—25 片, 总状花序具花 8—14(—31) 朵…………… 4. 膀胱豆 *C. delavayi* Franch.

1. 尼泊尔鱼鳔槐(新拟) 图版 1: 1—7

Colutea nepalensis Sims in Curtis's Bot. Mag. 53: pl. 2627. 1826; Lindl. Bot. Reg. 20: pl. 1727. 1835; Browicz, Monogr. Bot. 14: 108. 1963; Ali in Nasir et al., Fl. W. Pakist. 100: 92. 1977; Ohashi, Enum. Fl. Pl. Nepal 113. 1979; 西藏植物志 2: 777. 图 247. 1985. — *C. arborescens* Linn. var. *nepalensis* (Sims) Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 103. 1876; Brandis, Ind. Trees 217. 1906.

落叶灌木, 高 1—3 米; 老枝红褐色至褐色, 无毛, 有光泽, 一年生枝白色至绿白色, 有时枝皮条片状纵裂。羽状复叶有 7—13 片小叶, 在新枝基部常簇生, 长 4—10 厘米; 叶轴疏被毛; 托叶三角形; 小叶常对生, 椭圆形至倒卵形, 长 6—16 毫米, 宽 7—11 毫米, 先端圆至近截平, 具不明显小尖头, 两面疏被毛或上面无毛, 侧脉不明显; 小叶柄长约 1 毫米。总状花序与叶近等长, 生 3—10 花, 总花梗长 8—10 厘米, 被毛; 苞片卵状披针形, 与小苞片均被毛; 花长达 2.4 厘米; 花萼外面被毛, 上边 2 萼齿短三角形, 下边 3 萼齿线形, 稍弯曲; 花冠黄色, 旗瓣外折, 瓣片长 20—22 毫米, 宽约 19 毫米, 胼胝体长圆形, 先端圆而外缘分离, 瓣柄长 5—6 毫米, 翼瓣瓣片长 15 毫米, 瓣柄长约 6 毫米, 瓣柄的上部一侧具长 3 毫米、宽 1.5 毫米、先端边缘有不规则缺刻的耳, 龙骨瓣全部合生, 瓣片近半圆形, 长 10—11 毫米, 宽 7—8 毫米, 先端具喙, 瓣柄长 9—10 毫米; 子房扁平, 长圆状披针形, 密被白色柔毛, 柄长 3.5 毫米, 花柱长 10 毫米, 弯曲, 先端钩曲, 近轴面(腹面)具纵列须毛, 柱头小, 顶生。荚果长圆形, 长 4—5.5 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 沿腹缝线具凹沟, 先端尖至圆, 基部具弯曲的果颈, 被白色伏毛, 果瓣薄革质; 种子光滑。 花果期 6—7 月。

产西藏阿里地区和青海海西。生于海拔 3 000—3 500 米的山坡、河边石砾地灌丛中。印度、巴基斯坦、阿富汗也有。

2. 鱼鳔槐(中国树木分类学补编) 图版 1: 8—15

Colutea arborescens Linn. Sp. Pl. 723. 1753; DC. Prodr. 2: 270. 1825; Ledeb. Fl. Ross. 1: 574. 1842; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 103. 1879; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2: 87. 1907; Rehd. Man. Cult. Trees Shrubs 512. 1940; 中国主要植物图说·豆科 312. 图 309. 1955; 东北植物检索表 181. 1959.

落叶灌木, 高 1—4 米, 小枝幼时被细小白色伏毛; 羽状复叶有 7—13 片小叶, 长 6—