

卷,除内侧(腹面)被髯毛外无毛;子房柄长约4毫米。荚果长约7.5厘米。花果期5—10月。

本种为原产于欧洲的鱼鳔槐 *Colutea arborescens* Linn. 和东方鱼鳔槐 *C. orientalis* Mill. 的杂交种,山东青岛公园有引种,栽培供观赏。

4. 膀胱豆(中国主要植物图说·豆科) 图版 2: 1—7

Colutea delavayi Franch. Pl. Delav. 158. t. 38. 1889; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 551. 1933; 中国主要植物图说·豆科 312. 图 308. 1955; Browicz, Arb. Korn. Roczn. 8: 18. 1963; 中国高等植物图鉴 2: 402. 图 2534. 1972.

落叶灌木,高1—4米,胸径达4厘米;树皮灰绿色,多纤维,全体被密至疏灰白色及褐色丁字毛。羽状复叶有19—25片小叶,长约15厘米;托叶线状披针形,长3—4毫米,先端渐尖,两面密被毛;小叶椭圆形或卵状椭圆形或长倒卵形,长10—20毫米,宽6—10毫米,先端圆或微凹,具小尖头,基部圆至宽楔形,上面深绿色,被疏毛至几无毛,下面淡绿色,疏被毛。总状花序长于叶或与叶近等长,长15—17厘米,生花8—14(31)朵,花梗长3—5毫米;萼筒长3毫米,萼齿三角形,长1—1.5毫米,外面及内缘密被毛;花冠淡黄色,旗瓣反折,宽约1—1.3厘米,先端微凹,基部心形,瓣柄长2—3毫米,胼胝体半圆形,宽约1毫米,翼瓣长8毫米,基部具耳及瓣柄,龙骨瓣瓣片半圆形,长6.5—8毫米,耳呈宽短三角形,瓣柄长约7毫米,由基部2毫米以上合生;子房扁,长4—5毫米,外面密被毛,花柱与子房近成直角,先端内卷,近轴面(内侧)具纵列髯毛,柱头细小,顶生,子房柄长约3毫米。荚果卵状纺锤形,长约3.5—4厘米,宽1.8—2厘米,先端锐尖,基部渐狭,果颈长12—18毫米,果瓣绿白色至黄绿色,外面疏被黑褐色毛至无毛;种子长4.5毫米,宽3.5毫米,褐色,无光泽,珠柄长2毫米。花期8—10月,果期10—12月。

产云南西北部(中甸、丽江、鹤庆、宾川)及四川西南部(九龙、木里)。生于海拔1800—3000米的山坡阳处、河沟边灌丛中。模式标本采自云南宾川片角。

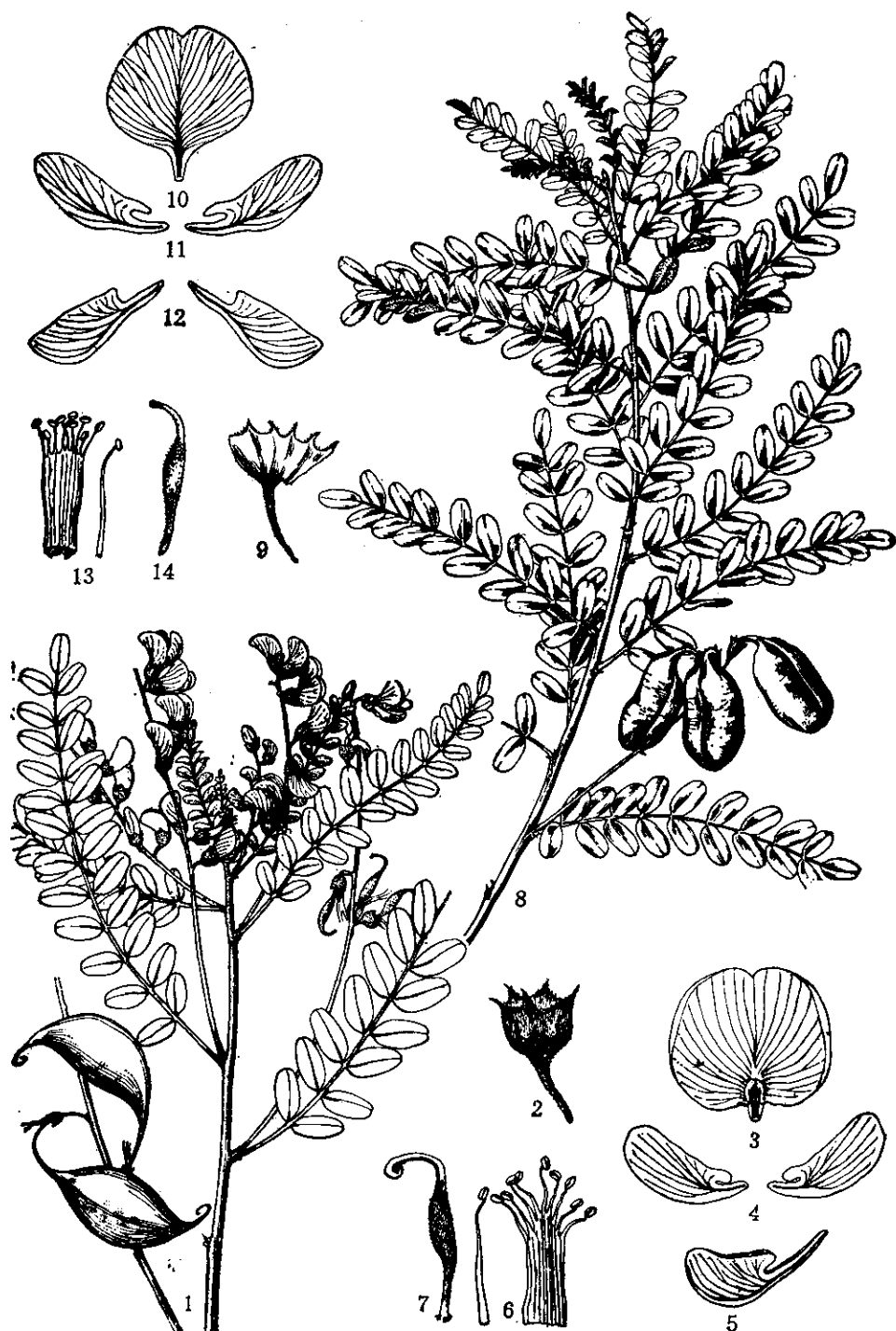
89. 苦马豆属——*Sphaerophysa* DC.

DC. Prodr. 2: 270. 1825; Gorschk. in Kom. Fl. USSR 11: 235.

1945; Hutch. Gen. Fl. Pl. 1: 406. 1964.

小灌木或多年生草本,无毛或被灰白色毛。奇数羽状复叶;托叶小;小叶3至多数,全缘,无小托叶。总状花序腋生;花萼具5齿,萼齿近等大或上边2齿靠拢;花冠红色,旗瓣圆形,边缘反折,露出里面,翼瓣镰状长圆形,龙骨瓣先端内弯而钝;雄蕊二体,花药同形;子房具长柄;胚珠多数;花柱内弯,近轴面具纵列髯毛,柱头顶生,头状或偏斜。荚果膨胀,近无毛,几不开裂,基部具长果颈,腹缝线稍内凹,果瓣膜质或革质;种子多数,肾形,珠柄丝状。染色体基数: $x = 8$ 。

属模式种: 苦马豆 *S. salsula* (Pall.) DC.



1—7. 膀胱豆 *Colutea delavayi* Franch.: 1. 花果枝, 2. 花萼, 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊。
8—14. 苦马豆 *Sphaerophysa salsula* DC.: 8. 果枝, 9. 花萼(展开), 10. 旗瓣, 11. 翼瓣, 12. 龙骨瓣, 13. 雄蕊, 14. 雌蕊。(葛克俭绘)