

米,三全裂,全裂片楔状倒卵形,宽0.8—2.1厘米,顶端三浅裂,浅裂片有2—3浅圆齿,表面绿色,无毛,背面粉绿色,无毛或被极稀疏的白色柔毛;叶柄长3.5—19厘米。花1—3朵,中等大,直径3.5—4.2厘米;苞片线状披针形,一至三浅裂,长4—7毫米;萼片蓝紫色,开展,椭圆状倒卵形,长1.5—2.5厘米,宽0.7—1.5厘米,顶端钝或近圆形;花瓣瓣片黄白色至白色,短长方形,长0.7—1.2厘米,顶端钝圆,距紫色,长1—1.6厘米,末端弯曲呈钩状;雄蕊约与瓣片等长,花药宽椭圆形,长约2毫米,灰色或黄色;退化雄蕊膜质,白色,长约8毫米;心皮无毛,子房长约6毫米,花柱长约5毫米。7月开花。

在我国分布于吉林长白山一带。生海拔1400—2500米山坡草地。在朝鲜及日本也有分布。

12. 西伯利亚耬斗菜

Aquilegia sibirica Lam. Encyl. 1: 150. 1783; Bul. in Fl. URSS 7: 96. 1937; Munz in Gent. Herb. 7: 31, f. 6. 1946.

草本全体无毛或近无毛。根细长圆柱形,粗4—5毫米,通常不分枝,外皮黑褐色。茎直立,高25—70厘米,不分枝,罕有1—3条分枝。叶全部基生,少数,通常为一回三出或少数为近二回三出复叶;叶片轮廓卵圆形,宽4—10厘米,小叶圆肾形,长1.2—3.5厘米,宽1.5—5厘米,三深裂或三全裂,裂片倒卵圆形,顶端有3个粗圆齿,表面绿色,背面灰绿色;叶柄长5.5—20厘米,基部变宽呈鞘状。花1—4朵,下垂;苞片一至三深裂;萼片蓝色至紫红色,开展,宽椭圆形,长1.9—3厘米,宽1—1.7厘米,顶端微尖;花瓣与萼片同色或为白色,瓣片长方形,长0.9—1.3厘米,顶端近圆形,距长0.6—1.2厘米,末端甚弯曲;雄蕊与瓣片近等长,花药宽椭圆形,黄色,长约1.5毫米,花丝狭线形,基部微变宽;退化雄蕊白色,膜质,线形,长约9毫米;心皮直立,子房长约7毫米,花柱长约3毫米。6—7月开花。

在我国产新疆。生海拔1600—2000米间的山地河旁湿地。在苏联西伯利亚和中亚地区以及蒙古也有分布。

13. 大花耬斗菜 图版117: 7—10

Aquilegia glandulosa Fisch. ex Link. Enum. Hort. Berol. 2: 84. 1822; Bul. in Fl. URSS 7: 95, t. 7, f. 5 1937; Munz in Gent. Herb. 7: 38, f. 10. 1946.

茎不分枝或在上部分枝,高20—40厘米,基部无毛,上部被短柔毛,无叶或只具1茎生叶。基生叶少数,通常为二回三出、偶一回三出复叶;叶片轮廓三角形,宽约

6.5 厘米, 小叶彼此邻接, 圆倒卵形至扇形, 长 1.5—3 厘米, 浅裂, 浅裂片有 2—3 枚圆齿, 表面绿色, 无毛, 背面淡绿色, 被稀疏长柔毛或无毛; 叶柄长 6—16 厘米。花大而美丽, 直径 6—9 厘米, 通常单一顶生或有时 2—3 朵组成花序; 苞片披针形至长圆形, 一至三浅裂; 花梗长 2—8 厘米, 密被伸展的白色柔毛; 萼片蓝色, 开展, 卵形至长椭圆状卵形, 长 3—4.5 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 顶端急尖或钝; 花瓣瓣片蓝色或白色, 近直立, 圆状卵形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 顶端钝形或圆形, 距短, 长 0.6—1.2 厘米, 末端强烈地弯曲成钩状; 雄蕊长 5—10 毫米, 花药长椭圆形, 黑色; 退化雄蕊白膜质, 线形, 长约 8 毫米; 心皮 8—10, 密被开展的白色长柔毛。蓇葖长 2—3 厘米, 顶端宿存花柱长 6—7 毫米。 6—8 月开花。

在我国产新疆。 生海拔 1900—2700 米间的山地针叶林下, 山坡草地或谷地河边。在苏联西伯利亚地区以及蒙古也有分布。

2. 唐松草族——Trib. *Thalictreae* Langlet in Sv. Bot. Tidsk. 26. 1932.

多年生草本。一至多回三出复叶, 稀单叶。单歧或多歧聚伞花序, 少有总状花序, 无小苞片。花瓣不存在。心皮有 1 胚珠。瘦果, 两侧有纵脉。染色体基数为 7。

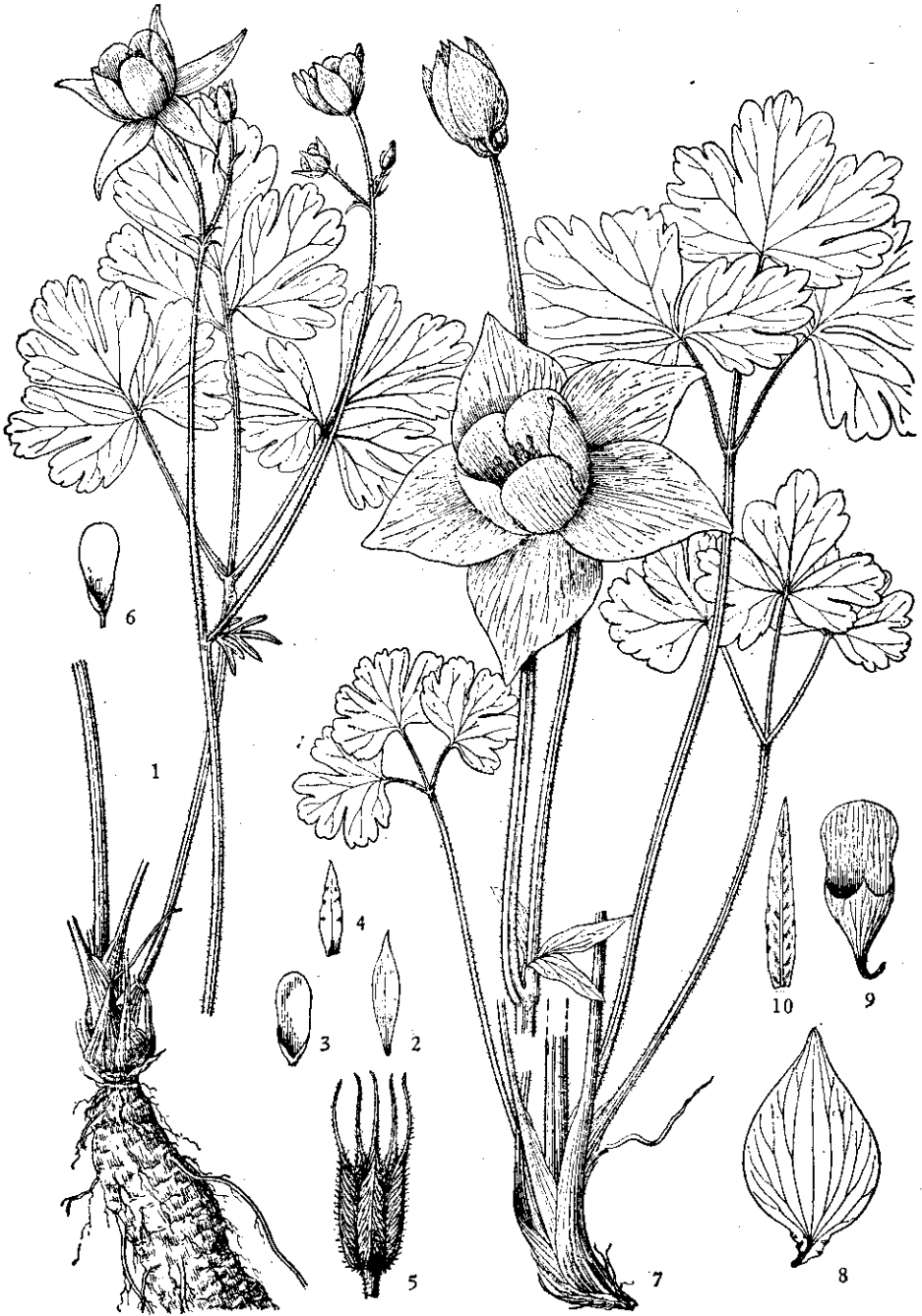
1 属。

23. 唐松草属——*Thalictrum* L.

L. Gen. Pl. 164. 1737.

多年生草本植物, 有须根, 常无毛。茎圆柱形或有稜, 通常分枝。叶基生并茎生, 少有全部基生或茎生, 为一至五回三出复叶; 小叶通常掌状浅裂, 有少数牙齿, 少有不分裂; 叶柄基部稍变宽成鞘; 托叶存在或不存在。花序通常为由少数或较多花组成的单歧聚伞花序, 花数目很多时呈圆锥状, 少有为总状花序。花通常两性, 有时单性, 雌雄异株。萼片 4—5, 椭圆形或狭卵形, 通常较小, 早落, 黄绿色或白色, 有时较大, 粉红色或紫色, 呈花瓣状。花瓣不存在。雄蕊通常多数, 偶尔少数; 药隔顶端钝或突起成小尖头; 花丝狭线形, 丝形或上部变粗。心皮 2—20 (—68), 无柄或有柄; 花柱短或长; 在花柱腹面有不明显的柱头组织或形成明显的柱头, 或柱头向两侧延长成翅而呈三角形或箭头形。瘦果椭圆球形或狭卵形, 常稍两侧扁, 有时扁平, 有纵肋。

约有 200 种, 分布于亚洲、欧洲、非洲、北美洲和南美洲。我国约有 67 种, 在全国



1—5. 无距楼斗菜 *Aquilegia ecalcarata* 1. 植株; 2. 萼片; 3. 花瓣; 4. 退化雄蕊; 5. 聚合果。6. 细距楼斗菜 *A. ecalcarata* f. *semicalcarata* 花瓣。7—10. 大花楼斗菜 *A. glandulosa* 7. 植株; 8. 萼片; 9. 花瓣; 10. 退化雄蕊。(王金凤绘)