

植株全部无毛,有白粉。茎高 27—70 厘米,自下部或中部以上有近开展的短或长分枝。基生叶在开花时枯萎。茎下部和中部叶有短柄,为三至四回羽状复叶;叶片长 5—17 厘米;小叶小,草质,稍带肉质,卵形、椭圆形或倒卵形,长 4—6 毫米,宽 2—4 毫米,顶端钝或圆形,常有短尖,基部圆形,不分裂,很少三浅裂,全缘,脉不明显;叶柄长 2—4 厘米,基部有短鞘。在茎和分枝顶端有具少数花的复单歧聚伞花序;花梗长 0.7—3 厘米;萼片 4,淡黄绿色,椭圆形或倒卵形,长 2—3 毫米,脱落;雄蕊长约 7 毫米,花药狭长圆形,长 2—2.8 毫米,有短尖,花丝丝形;心皮 4—6。瘦果两侧扁,狭倒卵形,长约 6 毫米,宽约 2.2 毫米,沿背脉和腹脉有狭翅,两侧各有 1 纵肋,在纵肋两侧常有 1 纵脉,基部渐狭成短柄,宿存柱头长约 0.7 毫米。 6 月开花。

分布于甘肃中部、宁夏(贺兰山)、内蒙古西南部、陕西北部、山西、河北北部。生低山或丘陵的干燥山坡或田边。

本种的小叶较小,大多数不分裂,边缘全缘,与近缘种易于区别。

53. 河南唐松草 图版 146: 3—7

Thalictrum honanense W. T. Wang et S. H. Wang in Addenda.

植株全部无毛。茎高 80—150 厘米,上部有少数分枝。基生叶和茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有短柄,为二至三回三出复叶;叶片长约 25 厘米;小叶坚纸质,顶生小叶近圆形或心形,长 4.2—6.5 厘米,宽 4.2—8.5 厘米,顶端钝,基部圆形、心形或浅心形,三浅裂,裂片有粗齿,背面有白粉,脉隆起,脉网明显;叶柄长 0.9—4 厘米。花序圆锥状,长 30—40 厘米,分枝稀疏,长 2—8 厘米,有密集的花;苞片三角形或三角状钻形;花梗长 4—6 毫米;萼片 4,淡红色,椭圆形,长 3—4.5 毫米,宽约 2.2 毫米,脱落;雄蕊约 35,长约 6.5 毫米,花药狭长圆形,长约 2 毫米,顶端圆形,有时有不明显短尖头,花丝狭线形,与花药近等宽;心皮 3—9,无柄,花柱短,柱头侧生。瘦果狭卵球形,长约 4.5 毫米,有 6 条粗纵肋,宿存柱头长 0.6—1 毫米。 8—9 月开花。

产河南嵩县、栾川。生海拔 840—1800 米间山地灌丛或疏林中。模式标本采自嵩县。

本种小叶很大,心状圆形,直径达 8 厘米左右,是其主要识别特征。在我国唐松草属中小叶大型的还有巨齿唐松草 *T. grandidentum*、大叶唐松草 *T. faberi*、粗壮唐松草 *T. robustum* 和疏序唐松草 *T. laxum* 等 4 种,这些种的小叶长达 8 厘米上下,但小叶是卵形,此外,花柱拳卷,柱头组织不发育,没有形成明显的柱头,易与河南唐松草区别。

54. 川鄂唐松草 图版 146: 8—10



1—2. 紫萼叶唐松草 *Thalictrum isopyroides* 1. 基生叶; 2. 瘦果。3—7. 河南唐松草 *T. honanense* 3. 茎生叶一部分; 4. 果序; 5. 雄蕊; 6. 心皮; 7. 瘦果。8—10. 川鄂唐松草 *T. osmundifolium* 8. 茎上部叶; 9. 雄蕊; 10. 心皮。11—12. 陕西唐松草 *T. shensiense* 11. 雄蕊; 12. 心皮。(刘春荣绘)

Thalictrum osmundifolium Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 615, pl. 19, A. 1904.

植株除小叶柄有疏柔毛外,其他部分无毛。茎高80—100厘米,有细纵槽,上部分枝。基生叶和茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有短柄,为三至四回近羽状复叶;叶片长15—26厘米;小叶草质,顶生小叶卵形、宽卵形、菱形或楔状倒卵形,长1.5—3厘米,宽1—1.7(—2.3)厘米,顶端有短尖,基部浅心形或圆形,三浅裂,裂片全缘或有少数牙齿,两面脉平或近平,脉网不明显,侧生小叶较小,斜,有时不分裂;叶柄长1.8—2.3厘米,托叶半圆形。圆锥花序长达29厘米;花梗细,长0.8—2.5厘米;萼片4(—5),椭圆状卵形,长3—5毫米,宽约2毫米,脱落;雄蕊长约6毫米,花药狭长圆形,长2—2.5毫米,有短尖头,花丝比花药窄,狭线形;心皮12—14,无柄,花柱短,柱头椭圆形,侧生。瘦果稍两侧扁,斜狭倒卵形,有时镰状弯曲,长达7毫米,有8条明显纵肋,基部突变狭成短柄。6月开花。

分布于四川(宝兴、城口)、湖北西部。生海拔1400—1600米间山地的灌丛中或溪边。模式标本采自湖北西部。

55. 滇川唐松草(药学报) 千里马(云南丽江) 图版121: 20;图版139: 5—9

Thalictrum finetii Boivin in Journ. Arn. Arb. 26: 113, pl. 1, f. 1—3. 1945; 中国高等植物图鉴 1: 682, 图1363. 1972.——*T. deciternatum* Boivin, l. c., p. p. min., quoad Yu 9891.

茎高50—200厘米,有浅纵槽,变无毛,分枝。基生叶和茎最下部叶在开花时枯萎。茎中部叶具较短柄,为三至四回三出或近羽状复叶;叶片长约18厘米;小叶草质,顶生小叶有短柄,菱状倒卵形、宽卵形或近圆形,长0.9—2厘米,宽0.7—2厘米,顶端圆形,有短尖,基部宽楔形、圆形或圆截形,三浅裂,边缘有疏钝齿或有时全缘,表面无毛,脉稍凹陷,背面脉稍隆起或平,沿脉有密或疏的短毛;叶柄长约2厘米,有鞘,托叶狭,边缘常不规则浅裂。花序圆锥状,长达30厘米,有稀疏的花;花梗细,长0.4—1.8厘米;萼片4—5,白色或淡绿黄色,椭圆状卵形,脱落;雄蕊长约6毫米,花药狭长圆形,长1.5—2毫米,有短尖头,花丝丝形;心皮7—14,有短子房柄,花柱长约1.2毫米,柱头侧生。瘦果扁平,半圆形或半倒卵形,长约4毫米,宽约1.5毫米,有短毛,两侧各有1条弧状弯曲的纵肋,周围有狭翅,子房柄长约0.4毫米。7—8月开花。

分布于西藏东南(墨脱)、云南西北部、四川西部。生海拔2200—4000米间山地