

果更扁,有短毛可以区别。

58b. 扁果唐松草(变种)

Thalictrum foetidum* var. *glabrescens Takeda in Journ. Jap. Bot. 48: 266. 1910; Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 15: 86. 1953.

与香唐松草的区别: 植株全部无毛。

在我国分布于山西、河北。生海拔 1700—2000 米间山地草坡。在日本也有分布。本变种近似亚欧唐松草,但小叶草质,瘦果扁平,可以区别。

59. 紫茎叶唐松草 图版 146: 1—2

Thalictrum isopyroides C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 346. 1830; Nevski in Fl. URSS 7: 523, t. 1, f. 6. 1937.

植株全部无毛。茎高 20—40 厘米。基生叶约 3 个,与茎下部叶有短粗柄,为四回三出羽状复叶;叶片长约 4.5 厘米;小叶厚,稍肉质,顶生小叶有短柄,宽菱形,长和宽均为 4 毫米,三深裂,裂片披针状条形或狭倒披针形,全缘,脉不明显,侧生小叶较小,无柄,不等二深裂或不分裂;叶柄长 1—1.8 厘米,有狭鞘。圆锥花序顶生,长 12—20 厘米,有稀疏的花;苞片卵形;花梗与轴成 45° 角斜展,果期长达 4.8 厘米;萼片 4,淡绿色,卵形,长约 2 毫米;雄蕊 5—8,花药狭长圆形,长约 1.5 毫米,顶端有短尖头,花丝丝形,长约 2.5 毫米;心皮 3—5,无柄,花柱长约 0.5 毫米,柱头生花柱腹面,有翅,箭头状三角形。瘦果狭椭圆形,长约 4 毫米,有 8 条粗纵肋,宿存柱头长约 0.6 毫米。 6 月开花。

在我国产新疆西部。生海拔 1200 米一带多石砾山坡。在亚洲西南部也有分布。

本种的小叶很小,圆锥花序稀疏,花梗较长,与轴成钝角展出是其主要特征,易与近缘种区别。

60. 陕西唐松草(秦岭植物志) 图版 146: 11—12

Thalictrum shensiense W. T. Wang et S. H. Wang, 秦岭植物志 1(2): 245, 图 211. 1974.

茎高约 70 厘米,有细纵槽,中部以上有开展的短柔毛,不分枝,约有 7 叶。茎中部叶具短柄,长约 12 厘米,为三至四回三出复叶;小叶纸质,顶生小叶楔状倒卵形、宽菱形或宽卵形,长 1.2—2.2 厘米,宽 0.7—2 厘米,顶端圆形或钝,有短尖,基部圆形、楔形或近心形,三浅裂,裂片全缘或有 1—2 圆齿,表面变无毛,背面粉绿色,稍密被短柔毛,并有明显的脉网,小叶柄长 1—5 毫米,有疏柔毛;叶柄长 1.5 厘米。圆锥花序长约 13 厘米,有密集的花;花梗长 2—4 毫米,密被短柔毛;萼片 4,椭圆形,长约 3 毫

米,宽约 1.8 毫米,外面有疏柔毛,脱落;雄蕊无毛,长约 7 毫米,花药狭长圆形,长约 2 毫米,顶端有短尖头,花丝丝形;心皮约 3,无柄,子房卵形,柱头狭三角形。7—8 月开花。

产陕西旬阳。生山地草坡。

本种外形与东亚唐松草 *T. minus* var. *hypoleucum* 相似,但茎、叶、花序均有柔毛,柱头无翅可以区别。

61. 亚欧唐松草

Thalictrum minus L. Sp. Pl. 546. 1753; Lecoy. in Bull. Soc. Bot. Belg. 24: 199, 293. 1885; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 172. 1939.

植株全部无毛。茎下部叶有稍长柄或短柄,茎中部叶有短柄或近无柄,为四回三出羽状复叶;叶片长达 20 厘米;小叶纸质或薄革质,顶生小叶楔状倒卵形、宽倒卵形、近圆形或狭菱形,长 0.7—1.5 厘米,宽 0.4—1.3 厘米,基部楔形至圆形,三浅裂或有疏牙齿,偶而不裂,背面淡绿色,脉不明显隆起或只中脉稍隆起,脉网不明显;叶柄长达 4 厘米,基部有狭鞘。圆锥花序长达 30 厘米;花梗长 3—8 毫米;萼片 4,淡黄绿色,脱落,狭椭圆形,长约 3.5 毫米;雄蕊多数,长约 6 毫米,花药狭长圆形,长约 2 毫米,顶端有短尖头,花丝丝形;心皮 3—5,无柄,柱头正三角状箭头形。瘦果狭椭圆球形,稍扁,长约 3.5 毫米,有 8 条纵肋。6—7 月开花。

在我国分布于四川西部、青海、新疆、甘肃、山西。生海拔 1400—2700 米间山地草坡、田边、灌丛中或林中。在欧洲、亚洲等地广布。

在四川西北部民间药用。

61b. 长梗亚欧唐松草(变种)

Thalictrum minus var. *stipellatum* (C. A. Mey.) Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 15: 87. 1953.——*T. kemense* Fries, Fl. Halland. 95. 1817; Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo 3 (6): 56. 1952.——*T. kemense* var. *stipellatum* C. A. Mey. ex Maxim. Prim. Fl. Amur. 16. 1859.——*T. minus* var. *kemense* (Fries) Trel. in Proc. Bort. Soc. Nat. Hist. 23: 300. 1888.

与亚欧唐松草的区别:花梗较长,长 15—30 毫米。小叶背面淡绿色,脉不明显隆起,脉网不明显。

在我国产新疆。生海拔 2500 米一带山地。在亚洲北部、欧洲北部也有分布。

61c. 东亚唐松草(变种) 烟锅草(陕西),金鸡脚下黄(贵州松桃),佛爷指甲、



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)