

密被灰白色短分枝毛,小叶柄长1—9毫米;叶柄长0.5—1厘米。圆锥花序有稀疏的花;花梗长5—10毫米;萼片4,淡黄色,早落,狭椭圆形,长约4毫米;雄蕊多数,长约5.5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,子房有短腺毛,花柱钻形,比子房稍短,腹面生柱头。瘦果有不明显的柄,斜椭圆状倒卵球形,长约3毫米,稍扁,有8条粗纵肋,宿存花柱长约1毫米。6月开花。

产云南(昆明至大理一带)。生海拔2200—2400米间山地沟旁灌丛中或山坡上。模式标本采自云南昆明附近。

本种近高原唐松草 *T. cultratum*, 但小叶背面密被灰白色分枝的毛,柱头无翅,瘦果稍扁,可以区别。

58. 腺毛唐松草 贡布莪正(西藏藏族名) 图版119, 120: 26; 图版147: 4—

5

Thalictrum foetidum L. Sp. Pl. 545. 1753; Lecoy. in Bull. Soc. Bot. Belg. 24: 181. 1885; 中国高等植物图鉴 1: 683, 图1365. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 246. 1974; 东北草本植物志 3: 211, 图版93. 1975.

根状茎短,须根密集。茎高15—100厘米,无毛或幼时有短柔毛,变无毛,上部分枝或不分枝。基生叶和茎下部叶在开花时枯萎或不发育。茎中部叶有短柄,为三回近羽状复叶,叶片长5.5—12厘米;小叶草质,顶生小叶菱状宽卵形或卵形,长4—15毫米,宽3.5—15毫米,顶端急尖或钝,基部圆楔形或圆形,有时浅心形,三浅裂,裂片全缘或有疏齿,表面脉稍凹陷,背面脉稍隆起,沿脉网有短柔毛和腺毛,偶而无毛;叶柄短,有鞘,托叶膜质,褐色。圆锥花序有少数或多数花;花梗细,长5—12毫米,通常有白色短柔毛和极短的腺毛;萼片5,淡黄绿色,卵形,长2.5—4毫米,宽约1.5毫米,外面常有疏柔毛;花药狭长圆形,长2.5—3.5毫米,顶端有短尖,花丝上部狭线形,下部丝形;心皮4—8,子房常有疏柔毛,无柄,柱头三角状箭头形。瘦果半倒卵形,扁平,长3—5毫米,有短柔毛,有8条纵肋,宿存柱头长约1毫米。5—7月开花。

在我国分布于西藏、四川西部、青海、新疆、甘肃、陕西、山西、河北、内蒙古。生山地草坡或高山多石砾处;海拔高度分布:在西藏3500—4500米,在四川西部、青海2200—3500米,在甘肃至内蒙古南部900—1800米,在内蒙古北部350—950米,在新疆1800—2700米。在蒙古、亚洲西部、欧洲也有分布。

根可治结膜炎、传染性肝炎、痈肿疮疖等症(西藏常用中草药)。

本种外形很象高原唐松草 *T. cultratum*, 但柱头发育,呈三角状箭头形,瘦



1—3. 矮梗糙头唐松草 *Thalictrum simplex* var. *brevipes* 1. 植株; 2. 雄蕊; 3. 心皮。4—5. 香唐松草 *T. foetidum* 4. 植株上部; 5. 瘦果。6—9. 石砾唐松草 *T. squamiferum* 6. 植株; 7. 萼片; 8. 雄蕊; 9. 心皮。(史涓涓绘)

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. 紫萼叶唐松草 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。

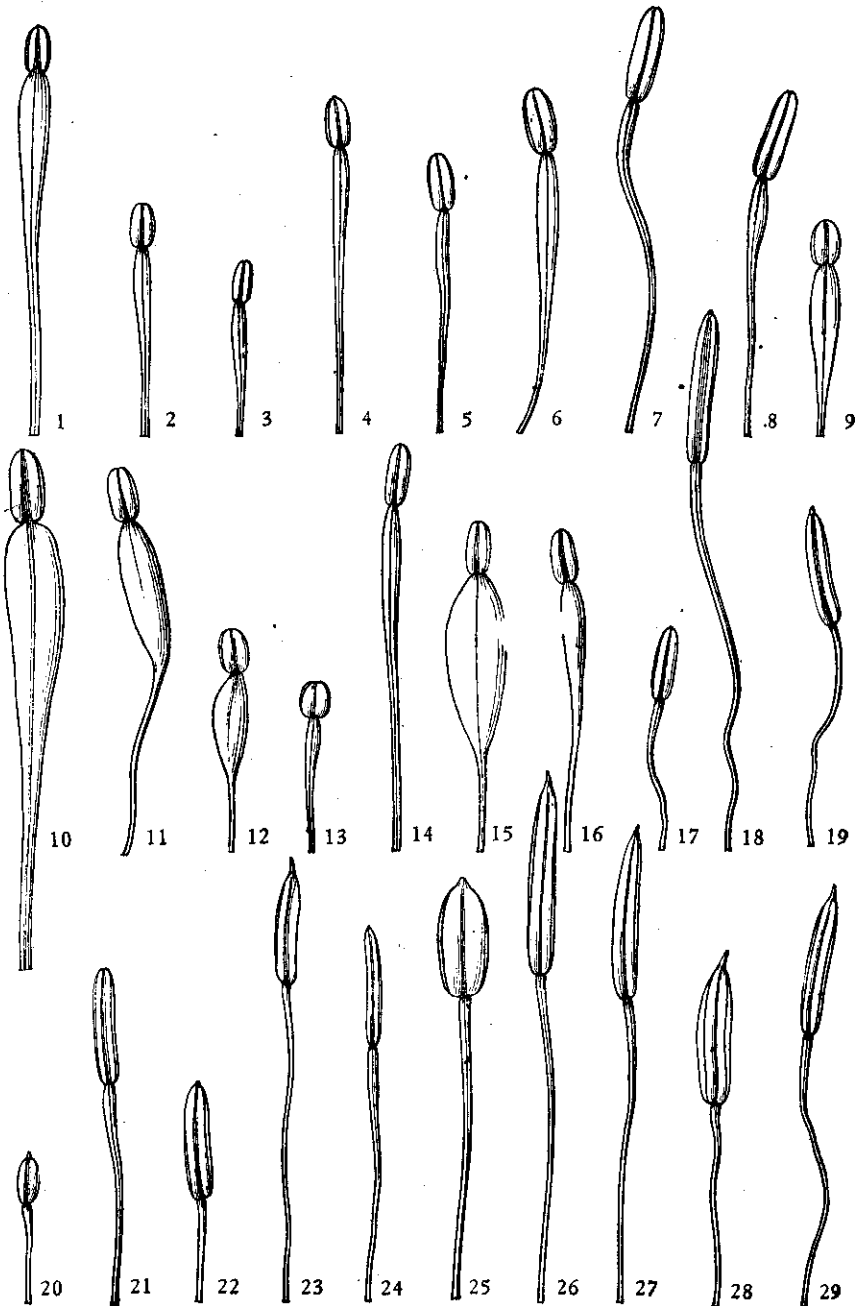
在我国产新疆西部。生海拔 1200 米一带多石砾山坡。在亚洲西南部也有分布。

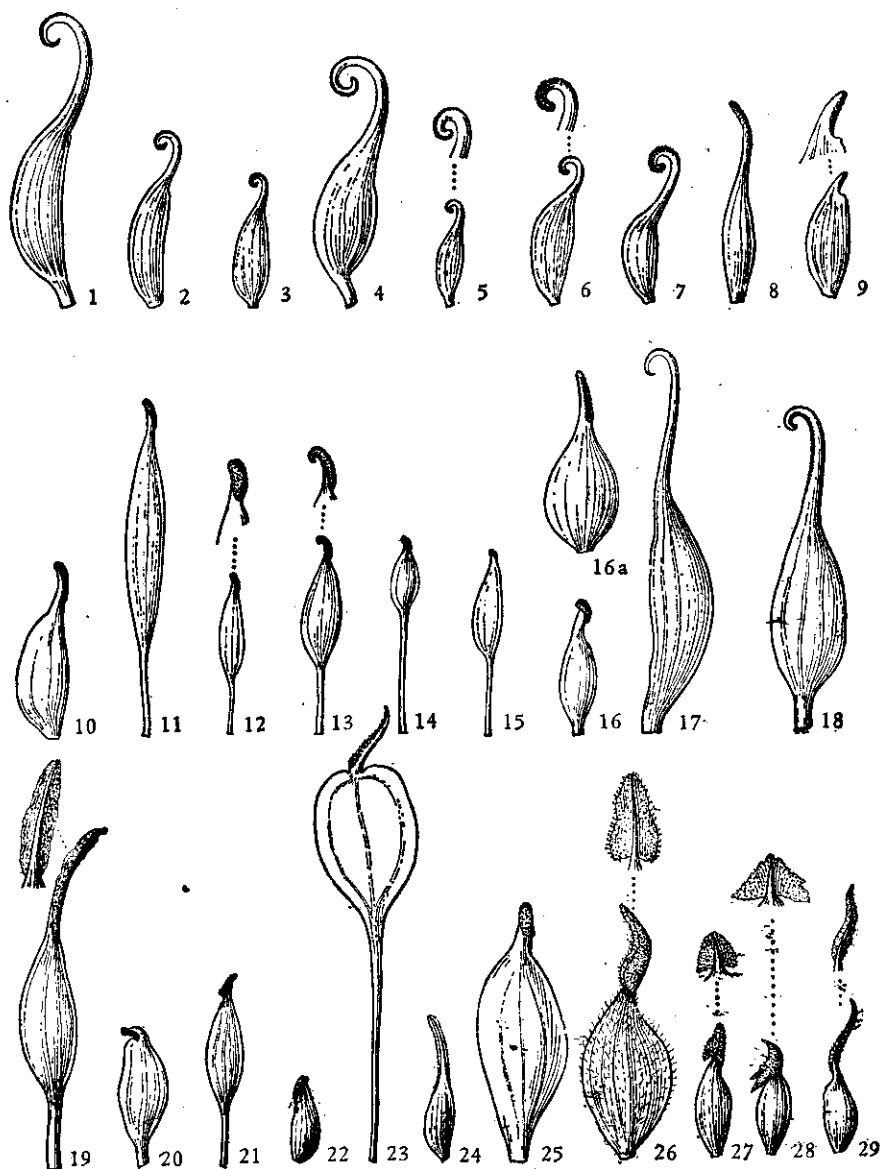
本种的小叶很小,圆锥花序稀疏,花梗较长,与轴成钝角展出是其主要特征,易与近缘种区别。

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





图版 119 雄蕊;图版 120 心皮。均放大 10 倍,在图版 121 中的图 5、6、9、12 和 13 的心皮的一部分放大 20 倍。1.微毛爪哇唐松草 *T. javanicum* var. *puberum*; 2.绢毛唐松草 *T. brevisericum*; 3.多枝唐松草 *T. ramosum*; 4.长喙唐松草 *T. macrorhynchum*; 5.峨嵋唐松草 *T. omeiense*; 6.爪哇唐松草 *T. javanicum*; 7.大叶唐松草 *T. faberi*; 8.西南唐松草 *T. fargesii*; 9.网脉唐松草 *T. reticulatum*; 10.瓣蕊唐松草 *T. petaloideum*; 11.尖叶唐松草 *T. acutifolium*; 12.唐松草 *T. ichangense*; 13.稀蕊唐松草 *T. oligandrum*; 14.唐松草 *T. aquilegifolium* var. *sibiricum*; 15.小果唐松草 *T. microgynum*; 16.贝加尔唐松草 *T. baicalense* (在图版 121 中,16a 是长柱贝加尔唐松草 *T. baicalense* var. *megalostigma*); 17.小喙唐松草 *T. rostellatum*; 18.钩柱唐松草 *T. uncatum*; 19.白茎唐松草 *T. leuconotum*; 20.芸香叶唐松草 *T. rutifolium*; 21.帚枝唐松草 *T. virgatum*; 22.丝叶唐松草 *T. foeniculaceum*; 23.小叶唐松草 *T. elegans*; 24.多叶唐松草 *T. foliolosum*; 25.偏翅唐松草 *T. delavayi*; 26.腺毛唐松草 *T. foetidum*; 27.东亚唐松草 *T. minus* var. *hypoleucum*; 28.高山唐松草 *T. alpinum*; 29.鞭柱唐松草 *T. smithii*。(冯晋庸绘)