

1.6—3 厘米,宽 1.3—2.9 厘米,顶端微钝,有短尖,基部心形或圆形,三浅裂,边缘有钝牙齿,表面脉平,近无毛,背面脉隆起,脉网明显,有短柔毛;叶柄长 2.5—7 厘米,疏被短柔毛,基部稍变宽,托叶不规则分裂或呈波状,有柔毛。花序圆锥状,有密集的花;花梗长 1.5—3.5 毫米,密被短柔毛;萼片白色,椭圆形,长约 2.5 毫米,外面有少数柔毛或近无毛,早落;雄蕊长约 5 毫米,花药长圆形,长约 1 毫米,花丝与花药等宽或稍窄,上部倒披针状线形,下部丝形;心皮 6—8,花柱拳卷,上部腹面密生柱头组织。瘦果狭椭圆球形,长 2—2.2 毫米,具 6 条纵肋,基部有短心皮柄,宿存花柱长约 0.5 毫米,拳卷。 7 月开花,8 月结果。

分布于四川、贵州西部(纳雍)、湖北西部(恩施、巴东)、甘肃南部、陕西南部。生海拔 1500—2600 米间山地草坡或林边。模式标本采自四川宝兴。

12. 巨齿唐松草 图版 129: 7—9

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

植株全部无毛。茎高约 80 厘米,上部分枝。茎中部叶有短柄,为二回三出复叶;叶片长约 24 厘米;小叶纸质,菱形、菱状卵形或卵形,长 5.5—13 厘米,宽 3—6 厘米,顶端急尖或短渐尖,基部宽楔形或楔形,不分裂或不明显三浅裂,边缘有 2—5 个不等大的粗齿,牙齿正三角形或宽卵形,顶端钝或圆形,有短尖,脉在表面平,在背面隆起,脉网明显,小叶柄长 1.9—4.5 厘米;叶柄长 3—4.8 厘米。花序近两叉状分枝,圆锥状,有多数花;苞片小,披针形;花梗长 6—10 毫米;萼片,早落,倒卵形,长约 3.5 毫米;雄蕊长 3—4 毫米,花药狭长圆形,长 0.8—1 毫米,顶端钝,花丝狭倒披针形,比花药宽;心皮 10—13,无柄,花柱与子房近等长,拳卷,上部腹面有柱头组织。瘦果狭卵形,长约 3 毫米,有 8 条纵肋,宿存花柱长约 1 毫米。 7 月开花。

产四川峨眉山。

本种极近大叶唐松草 *T. faberi*, 但后者的小叶三浅裂,基部圆形、截形或浅心形,边缘每侧有 5—10 个尖牙齿,心皮 3—6 个而不同。

13. 大叶唐松草(中国药用植物志) 大叶马尾连(浙江天目山) 图版 119, 120: 7; 图版 128

Thalictrum faberi Ulbr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. 9: 222. 1925; 中国高等植物图鉴 1: 674. 图 1348. 1972.——*T. macrophyllum* Migo in Journ. Shanghai Sci. Inst. 14 (2): 136. 1944.

植株全部无毛。根状茎短,下部密生细长的须根。茎高(35—)45—110 厘米,上部分枝。基生叶在开花时枯萎。茎下部叶为二至三回三出复叶;叶片长达 30 厘米;



大叶唐松草 *Thalictrum faberi* 1. 茎生叶；2. 花序；
3. 花(萼片已脱落)；4. 雄蕊；5. 瘦果。(蒋杏墙绘)

小叶大, 坚纸质, 顶生小叶宽卵形, 有时近菱形, 长 5—10 厘米, 宽 3.5—9 厘米, 顶端急尖或微钝, 基部圆形、浅心形或截形, 三浅裂, 边缘每侧有 5—10 个不等粗齿, 表面叶脉近平, 背面叶脉隆起, 脉网明显, 小叶柄长 1.5—4 厘米; 叶柄长 4.5—6 厘米, 基部有鞘, 托叶狭, 全缘。花序圆锥状, 长 20—40 厘米; 花梗细, 长 3—7 毫米; 萼片白色, 宽椭圆形, 长 3—3.5 毫米, 早落; 雄蕊多数, 花药长圆形, 长 1—2 毫米, 花丝比花药窄或等宽, 长 5—7 毫米, 上部倒披针形, 下部丝形; 心皮 3—6, 花柱与子房等长, 稍拳卷, 沿腹面生柱头组织。瘦果狭卵形, 长 5—6 毫米, 约有 10 条细纵肋, 宿存花柱长约 1 毫米, 拳卷。 7—8 月开花。

分布于湖南(衡山)、江西、福建、浙江北部、江苏南部、安徽、河南南部(商城)。生海拔 600—1300 米间山地林下。模式标本采自浙江宁波。

根可药用, 治目红肿痛等症(浙江天目山药用植物志)。

本种最近粗壮唐松草 *T. robustum*, 但后者的茎、叶、花序均有短柔毛易于区别。

14. 疏序唐松草

Thalictrum laxum Ulbr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. 9: 225. 1925.

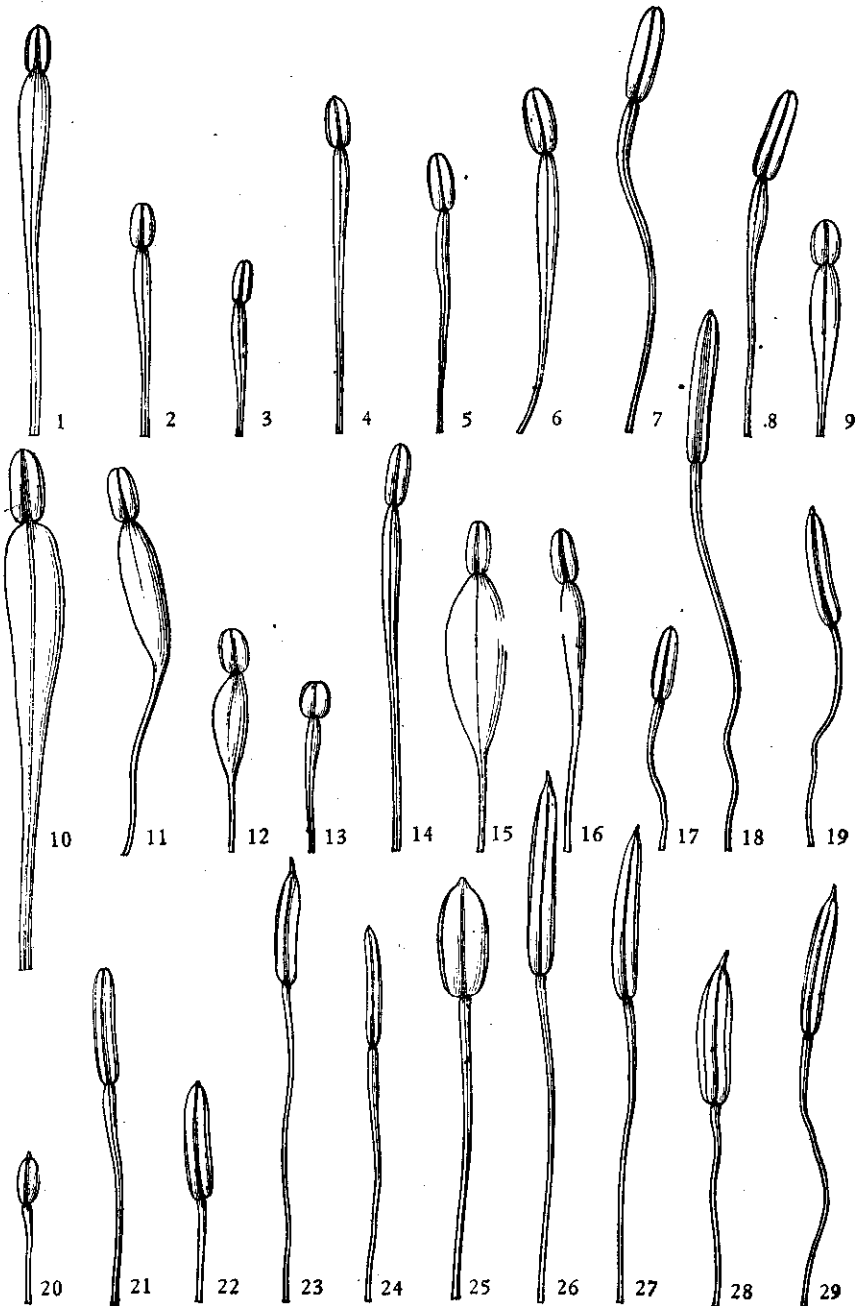
茎高约 70 厘米, 无毛, 中部以上分枝。叶无毛, 茎上部叶为二回三出复叶; 顶生小叶有长小叶柄(长 2—4 厘米), 小叶片狭卵形或卵形, 长 5—8 厘米, 宽 3—5 厘米, 顶端微尖, 基部浅心形、圆形或近截形, 边缘每侧有 2—6 个常不等大的钝牙齿, 侧生小叶较小, 有短柄。花序圆锥状, 顶生或腋生, 长达 7.5 厘米, 不等二叉状分枝, 分枝有短柔毛; 苞片线形, 长 2—5 毫米; 花小, 萼片早落; 雄蕊多数, 花丝近丝形, 长 2—3 毫米, 花药线形, 长约 1 毫米; 心皮 6—8, 无柄, 长圆状卵形, 长约 2 毫米, 花柱长约 1 毫米, 拳卷。 3 月开花。

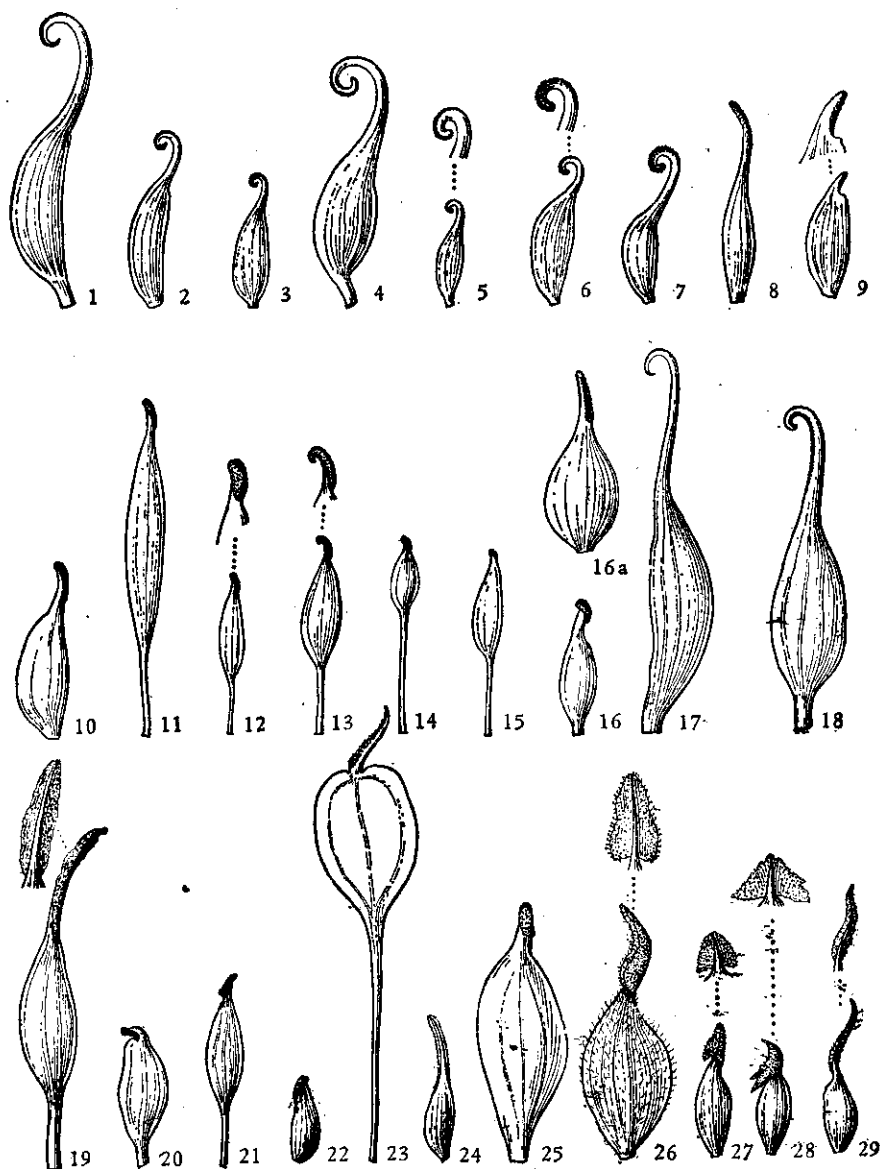
产湖北西部。

本种近巨齿唐松草 *T. grandidentatum*, 但小叶基部多为浅心形、花序分枝有柔毛, 花丝较细, 心皮数目较少可以区别。也近粗壮唐松草 *T. robustum*, 但茎和叶无毛, 小叶的牙齿顶端尖锐, 花丝较细。与大叶唐松草 *T. faberi* 的区别在于小叶的牙齿顶端钝, 花序分枝有柔毛, 花丝较细。

15. 粗壮唐松草(秦岭植物志) 图版 121: 7; 图版 129: 1—6

Thalictrum robustum Maxim. in Acta Hort. Petrop. 11: 18. 1890; 秦岭植物志 1 (2): 240. 1974. — *T. clematidifolium* Franch. in Morot, Journ. Bot. 8: 273. 1894. — *T. falcatum* Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital., n.





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)