

**Thalictrum atriplex** Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 613, pl. 19, B. 1903; 中国高等植物图鉴 1: 675, 图 1350. 1972.

植株全部无毛。茎高 40—80 厘米,有细纵槽,上部分枝。茎下部叶长约 25 厘米,有长柄,为四回三出复叶;叶片长约 15 厘米;小叶草质,顶生小叶楔状倒卵形、宽菱形或近圆形,长 0.8—2.2 厘米,宽 0.8—3 厘米,顶端圆或钝,基部宽楔形、圆形或浅心形,三浅裂或深裂,边缘有粗齿,两面脉近平,脉网不明显;叶柄长约 12 厘米,基部有狭鞘,鞘边缘有薄膜质托叶。茎中部以上叶渐变小。花序生茎和分枝顶端,狭长,似总状花序,有稍密的花;花梗长 1—5 毫米;萼片 4,白色或带黄绿色,椭圆形,长 2.5—3.5 毫米,宽 1—1.5 毫米,钝,早落;雄蕊 7—10,长约 4 毫米,花药椭圆形,长约 0.7 毫米,顶端有短尖,花丝比花药窄,上部棒状,下部丝形;心皮 4—5 (—8),花柱长,拳卷,腹面有不明显的柱头组织。瘦果扁卵球形,长约 2.5 毫米,粗 1.2—2 毫米,有 (6—) 8 (—10) 条低而钝的纵肋,基部无柄或突缩成极短的柄(长 0.1—0.3 毫米),宿存花柱长 1—2 毫米,拳卷。 6—7 月开花, 8—9 月结果。

分布于西藏东部(隆子以东)、云南西北部(维西、丽江以北)、四川西部。生海拔 2300—3600 米间山地草坡、林边或疏林中。模式标本采自四川东俄洛。

根可治传染性肝炎、痈肿疮疖等症(西藏常用中草药)。

组 2. 唐松草组——**Sect. Tripterium** DC., Syst. 1: 169. 1818, s. a.

花离顶发育。花丝倒披针形或棒状。花柱通常较短,有时极短,不拳卷,在腹面上部或全部形成较明显但无翅的柱头。

约 23 种,主产亚洲,少数产北美洲和欧洲。

系 1. 西南唐松草系——**Ser. Fargesiana** W. T. Wang et S. H. Wang in Addenda.

花柱明显,上部形成柱头。瘦果有短心皮柄,卵球形或狭卵球形,稍两侧扁,无翅。叶片草质。

3 种,均产我国西南部。

19. **西南唐松草** 图版 121: 10; 图版 119, 120: 8; 图版 137: 1—4

**Thalictrum fargesii** Franch. ex Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 608, pl. 19, c. 1903; 秦岭植物志 1 (2): 241, 图 206. 1974.——*T. pallidum* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, sér. 2, 8: 187. 1885; Pl. David. 2: 5. 1888, non Fisch. 1841.

植株通常全部无毛,偶而在茎上有少数短毛(四川西部的一些居群)。茎高达 50

厘米,纤细,分枝。基生叶在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄,为三至四回三出复叶,叶片长8—14厘米;小叶草质或纸质,顶生小叶菱状倒卵形、宽倒卵形或近圆形,长1—3厘米,宽1—2.5厘米,顶端钝,基部宽楔形、圆形、有时浅心形,在上部三浅裂,裂片全缘或有1—3个圆齿,脉在背面隆起,脉网明显,小叶柄长0.3—2厘米;叶柄长3.5—5厘米;托叶小,膜质。简单的单歧聚伞花序生分枝顶端;花梗细,长1—3.5厘米;萼片4,白色或带淡紫色,脱落,椭圆形,长3—6毫米;雄蕊多数,花药狭长圆形,长约1毫米,花丝上部倒披针形,比花药稍宽,下部丝形;心皮2—5,花柱直,柱头狭椭圆形或近线形。瘦果纺锤形,长4—5毫米,基部有极短的心皮柄,宿存花柱长0.8—2毫米。5—6月开花。

分布于四川、贵州北部(正安)、湖北西部、河南西南部、陕西和甘肃的南部。生海拔1300—2400米间山地林中、草地、陡崖旁或沟边。模式标本采自四川城口。

本种近丽江唐松草 *T. wangii* 和察瓦龙唐松草 *T. tsawarungense*, 但小叶有明显的脉网,花丝较宽,瘦果为纺锤形而不同。外形很象叉枝唐松草组的多枝唐松草 *T. ramosum* 和华东唐松草 *T. fortunei* (这二种的花柱拳卷,柱头不明显),可能系由这二种或叉枝唐松草组其他种类演化而来。

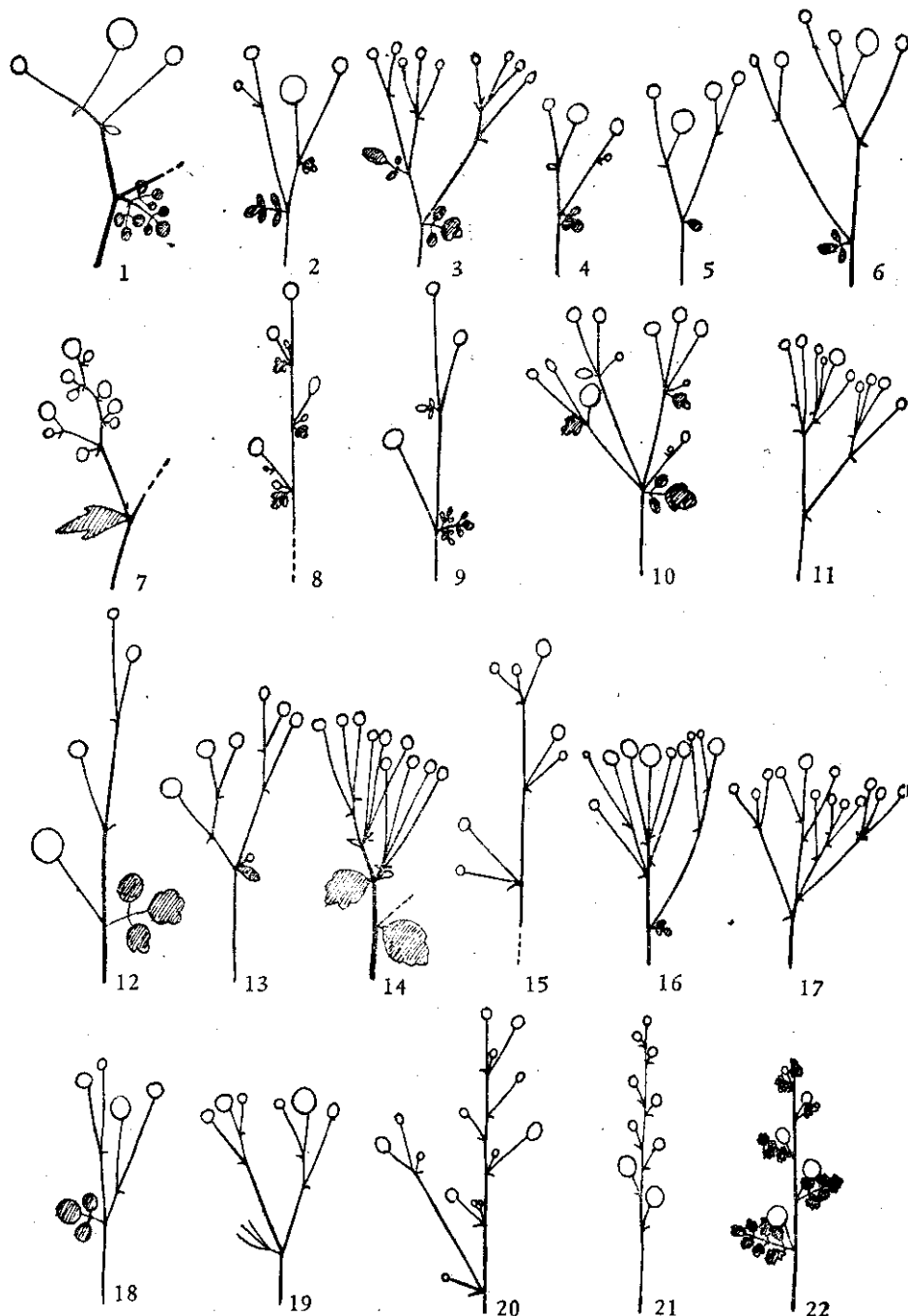
#### 20. 丽江唐松草 图版142: 1—3

*Thalictrum wangii* Boivin in Journ. Arn. Arb. 26: 116, pl. 1, f.8—11. 1945, p. p., excl. paratypum.

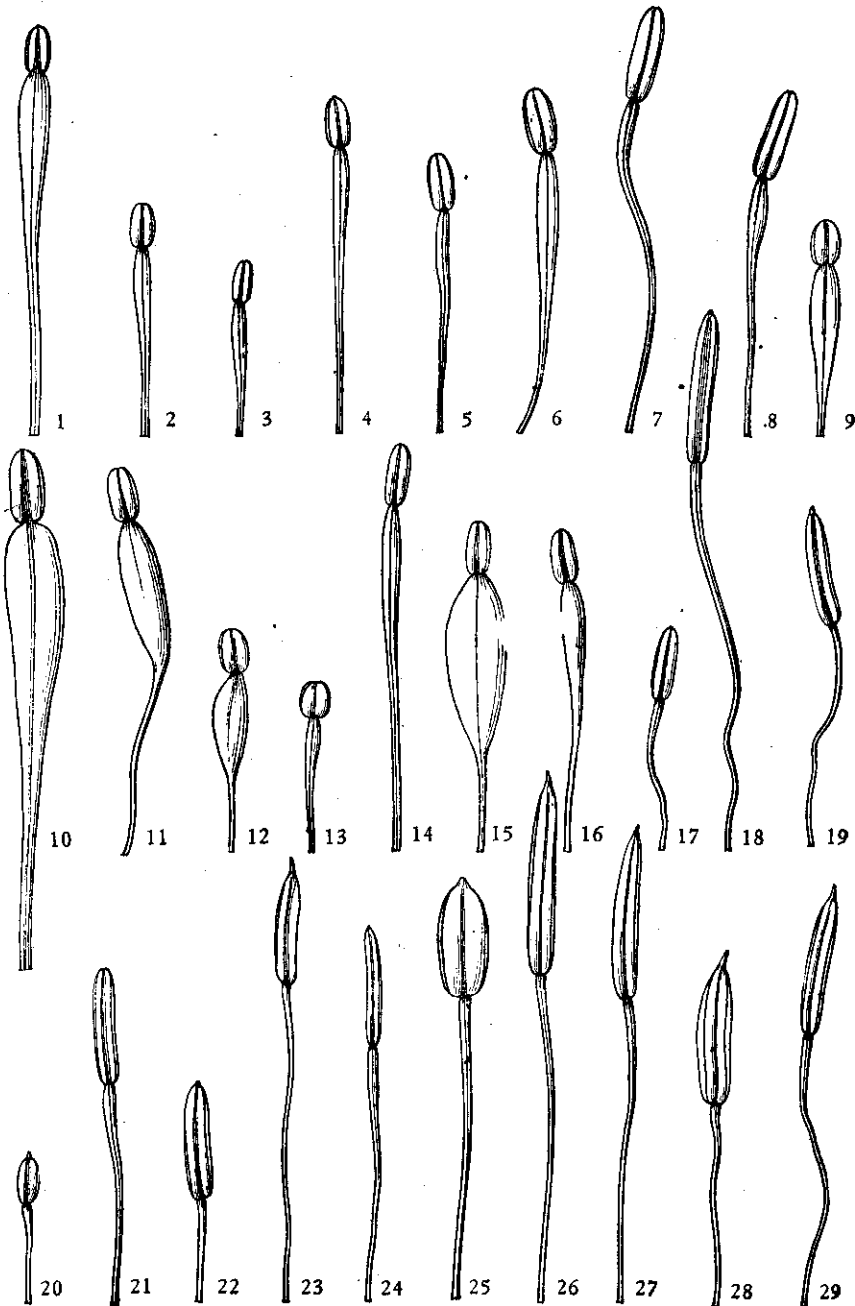
茎高30—58厘米,与花序和叶背面有极短的腺毛,常自下部起分枝。茎中部叶有较短柄,为三回三出复叶;叶片长5.5—9.5厘米;小叶薄草质,顶生小叶圆卵形、圆菱形或菱状宽倒卵形,长9—11毫米,宽7—13毫米,基部圆楔形或圆形,三浅裂,裂片全缘或有1—2圆齿,脉在表面平,在背面稍隆起;叶柄长0.8—3厘米。单歧聚伞花序生茎和分枝顶端,通常有3花;花梗长7—14毫米;萼片4,白色,早落,狭椭圆形,长约5毫米;雄蕊多数,长约5.5毫米,花药白色,狭长圆形,长约1.5毫米,顶端钝,花丝上部线形或狭倒披针形,与花药近等宽,下部丝形;心皮4—7,子房纺锤形,有小腺毛,基部有短柄,花柱与子房近等长,腹面上部有线形狭柱头。瘦果新月形,扁平,长约4.5毫米,有8条细纵肋,心皮柄长0.5毫米,宿存花柱长2毫米。6—8月开花。

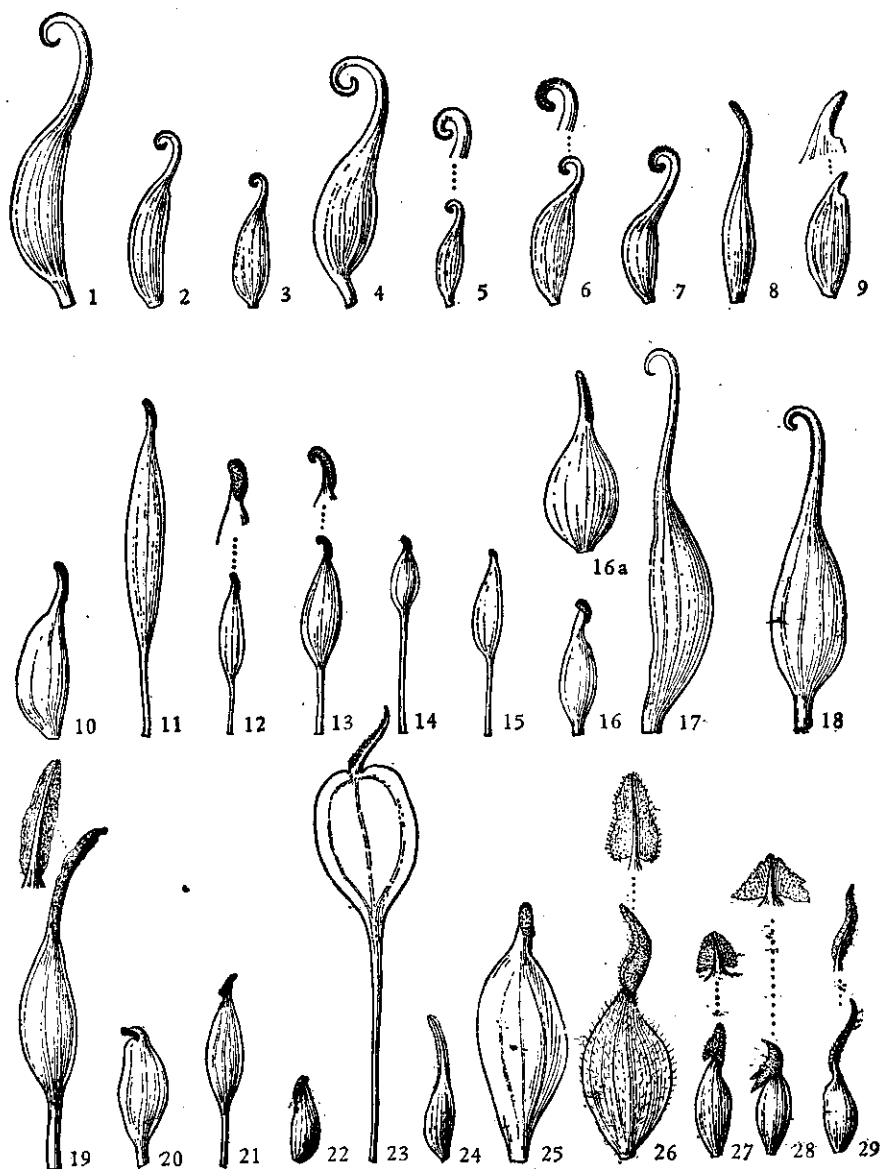
产云南西北部(丽江至德钦一带)、西藏东南部(察隅)。生海拔2500—3100米间山地云南松林中、沟边或草坡。模式标本采自云南丽江。

本种与察瓦龙唐松草最为相近,区别点在于后者的柱头极小,椭圆形,瘦果斜椭圆球形,稍扁,纵稜粗而钝。本种外形极似叉枝唐松草组的小喙唐松草 *T. rostellata*。



花序模式图 (圆圈代表花, 大的表示先开, 小的表示后开) 1. 叉枝唐松草 *Thalictrum saniculaeforme*; 2. 微毛爪哇唐松草 *T. javanicum* var. *puberulum*; 3. 糙叶唐松草 *T. scabrifolium*; 4. 华东唐松草 *T. fortunei*; 5. 多枝唐松草 *T. ramosum*; 6. 长喙唐松草 *T. macrohynchum*; 7. 粗壮唐松草 *T. robustum*; (花序下部); 8. 钩柱唐松草 *T. uncatum*; 9. 小喙唐松草 *T. rostellatum*; 10. 西南唐松草 *T. fargesii*; 11. 网脉唐松草 *T. reticulatum*; 12. 武夷唐松草 *T. wuyishanicum*; 13. 尖叶唐松草 *T. acutifolium*; 14. 小果唐松草 *T. microgynum*; 15. 稀蕊唐松草 *T. oligandrum*; 16. 瓣蕊唐松草 *T. petaloideum*; 17. 唐松草 *T. aquilegifolium* var. *sibiricum*; 18. 帚枝唐松草 *T. virgatum*; 19. 丝叶唐松草 *T. foeniculaceum*; 20. 滇川唐松草 *T. finetii*; (花序一部分) 21. 高山唐松草 *T. alpinum*; 22. 石砾唐松草 *T. squamiferum*. (王文采绘)





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.峨眉唐松草 *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)



1—4. 西南唐松草 *Thalictrum fargesii* 1. 植株上部; 2. 雄蕊; 3. 心皮; 4. 瘦果。5—8. 尖叶唐松草 *T. acutifolium* 5. 植株; 6. 雄蕊; 7. 心皮; 8. 瘦果。(史渭清、路桂兰绘)