

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*。

tum, 可能系由后者演化而来。

21. 察瓦龙唐松草 图版 142: 4

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

茎高 25—30 厘米, 细, 与叶柄、叶片背面、花梗都有极短的腺毛, 上部有短分枝, 约生 6 叶, 茎下部有稍长柄, 为三回三出复叶; 叶片长约 5 厘米; 小叶薄革质, 宽卵形、圆卵形或宽菱形, 长 0.5—1 厘米, 宽 0.6—1.3 厘米, 基部圆截形、宽楔形或浅心形, 三浅裂, 裂片全缘或有 2 钝齿, 脉在背面不明显隆起, 小叶柄长 2—6 毫米; 叶柄长 3—4.2 厘米, 有狭鞘。茎顶端的单歧聚伞花序有 3 花, 分枝顶端的有 2 花; 花梗长 4—8 毫米, 结果时稍增长; 萼片白色, 狭倒卵形, 长约 3.2 毫米; 雄蕊约 15, 长约 3 毫米, 花药狭长圆形, 长约 1.2 毫米, 顶端钝, 花丝狭线形, 比花药窄; 心皮约 2, 花柱长, 柱头小, 椭圆形。瘦果斜椭圆球形, 稍扁, 长 2—2.7 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 有 8 条不明显钝纵肋, 心皮柄长 1—1.2 毫米, 宿存花柱长 1 毫米。 9 月开花。

产西藏察隅察瓦龙。生海拔 3000 米一带山地林边。

系 2. 网脉唐松草系——*Ser. Reticulata* W. T. Wang et S. H. Wang in Addenda.

花柱短, 腹面全部密生柱头组织。瘦果无柄, 卵球形或纺锤形, 稍两侧扁, 无翅。叶片纸质或厚纸质, 脉网明显。

2 种, 均产我国, 一种产云南和四川, 另一种产闽赣之间的武夷山一带。

22. 网脉唐松草 (药学学报) 草黄连 (云南丽江) 图版 121: 11; 图版 119, 120, 9; 图版 131: 7—9

Thalictrum reticulatum Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 371. 1886; Pl. Delav. 17, pl. 4. 1889.

植株全部无毛。茎高 26—40 厘米, 有细纵槽。基生叶长约 12 厘米, 通常为三回三出复叶; 叶片长 3.5—5 厘米; 小叶坚纸质或薄革质, 宽卵形或宽菱形, 长 (0.5—) 1—1.8 厘米, 宽 (0.5—) 1.3—2 厘米, 顶端圆形或钝, 基部浅心形或圆形, 三浅裂, 边缘有少数浅圆齿, 表面脉近平, 背面脉隆起, 脉网明显; 叶柄长 5.5—7.5 厘米, 基部有短狭鞘, 托叶狭, 边缘不规则分裂。茎生叶 2—3 个, 渐变小。复单歧聚伞花序生茎及分枝顶端, 伞房状, 长达 10 厘米; 花梗长 3—7 毫米; 萼片 4, 白色, 宽倒卵形, 长约 3 毫米, 宽 2 毫米, 早落; 雄蕊 24—30, 花药长圆形, 顶端钝, 有时有小短尖, 花丝比花药宽或近等宽, 上部倒披针形, 下部丝形; 心皮 4—6, 无柄, 顶端有短柱头。瘦果狭椭圆球形, 稍扁, 长 2—2.7 毫米, 有 8 条纵肋, 宿存柱头小。 6 月开花。



1—3. 丽江唐松草 *Thalictrum wangii* 1. 植株上部; 2. 雄蕊; 3. 瘦果。4. 察瓦龙唐松草 *T. tsawarungense* 瘦果。5—7. 丝叶唐松草 *T. foeniculaceum* 5. 植株上部; 6. 雄蕊; 7. 瘦果。8—10. 大花唐松草 *T. grandiflorum* 8. 植株全形; 9. 雄蕊; 10. 瘦果。