

- 63. 黄唐松草 *T. flavum* L.
81. 小叶纸质或亚革质, 脉在叶片背面多少隆起, 常形成明显的脉网; 瘦果卵球形; 花丝丝形; 柱头正三角形。
84. 花梗长 3—8 毫米。
85. 小叶宽 0.4—1.3 厘米, 背面淡绿色, 脉稍隆起(四川西部、青海、新疆、甘肃、山西)
- 61. 亚欧唐松草 *T. minus* L.
- 8.5 小叶宽 1.5—4(—5) 厘米, 背面有白粉呈粉绿色, 脉明显隆起(广东北部、湖南、贵州、四川、湖北、安徽、江苏北部、河南、陕西、山西、山东、河北、内蒙古、东北) 61c. 东亚唐松草 *T. minus* var. *hypoleucum* (Sieb. et. Zucc.) Miq.
84. 花梗长 15—30 毫米; 小叶背面淡绿色, 脉不明显隆起(新疆)..... 61b. 长梗亚欧唐松草 *T. minus* var. *stipellatum* (C. A. Mey.) Tamura

亚属 1. 唐松草亚属——Subgen. *Thalictrum*——Sect. *Euthalictrum* DC. Syst. 1: 172. 1818.——Subgen. *Thalictrum* Reichb. Consp. Regn. Veg. 192. 1828.

花两性。雌蕊不伸出花萼之外。

约 100 种, 主要分布于亚洲和欧洲, 少数在北美洲。

组 1. 叉枝唐松草组——Sect. *Leptostigma* Boivin in *Rhodora* 46: 360. 1944, emend.

花离顶发育。花丝狭线形、倒披针形或棒状。花柱常较长, 拳卷, 腹面上部生不明显的柱头组织, 少有柱头组织形成狭翅(狭翅钩柱唐松草)。

约 20 种, 分布于亚洲(北京以南), 多数产我国。

系 1. 叉枝唐松草系——Ser. *Saniculaeformia* W. T. Wang et S. H. Wang in *Addenda*.

花序有少数花。花丝线形。

1 种, 分布于我国云南西部和喜马拉雅山南麓。

1. 叉枝唐松草 图版 121: 1; 图版 122: 7—11

Thalictrum saniculaeforme DC. Prodr. 1: 12. 1824; Lecoy. in Bull. Soc. Bot. Belg. 24: 215, t. 5, f. 10 1885; 王文采, 植物分类学报 6: 371. 1957.

植株全部无毛。茎高 18—32 厘米, 自下部或中部近两叉状分枝。基生叶和茎下



1—3. 华东唐松草 *Thalictrum fortunei* 1. 植株上部; 2. 雄蕊; 3. 瘦果。4—6. 多枝唐松草 *T. ramosum* 4. 植株上部; 5. 雄蕊; 6. 瘦果。7—11. 叉枝唐松草 *T. saniculaeforme* 7. 植株全形; 8. 花; 9. 雄蕊; 10. 聚合果; 11. 瘦果。(史渭清、刘春荣绘)

部叶有长柄,为二至三回三出复叶;叶片长4.5—12厘米;小叶纸质,顶生小叶宽倒卵形或菱状宽倒卵形,长1.5—2.5厘米,宽1.3—2.3厘米,基部宽楔形或圆形,偶尔浅心形,三浅裂,裂片顶端钝,全缘或有少数圆齿,脉在背面隆起,脉网明显,小叶柄长0.8—1.6厘米;叶柄长4.5—13厘米,基部有狭鞘。花序二至三回不等叉状分枝,有少数花;苞片小,椭圆形;花梗长1.5—2.3厘米;萼片4,白色,脱落,椭圆形,长约4毫米;雄蕊多数,长3—4毫米,花药长圆形,长约1毫米,有短尖,花丝狭线形;心皮25—68,花柱拳卷,上部腹面有柱头组织。瘦果无柄,狭椭圆形,长约4.8毫米,有8条纵肋,宿存花柱长约2.2毫米,上部钩状弯曲。7月开花。

在我国分布于云南西部(凤庆)、西藏南部(聂拉木)。生海拔2300—2500米间山地草坡或林中。在尼泊尔、锡金、不丹、印度北部也有分布。

这种的特点是:花序不等叉状分枝,有少数花;心皮数目很多。其叶有明显的脉网,花柱较长,拳卷,腹面上部有不明显的柱头组织而与糙叶唐松草 *T. scabrifolium*、爪哇唐松草 *T. javanicum*、多枝唐松草 *T. ramosum* 等种类近缘,但花丝狭线形,可以区别。

系2. 糙叶唐松草系——*Ser. Scabrifolia* W. T. Wang et S. H. Wang in *Addenda*.

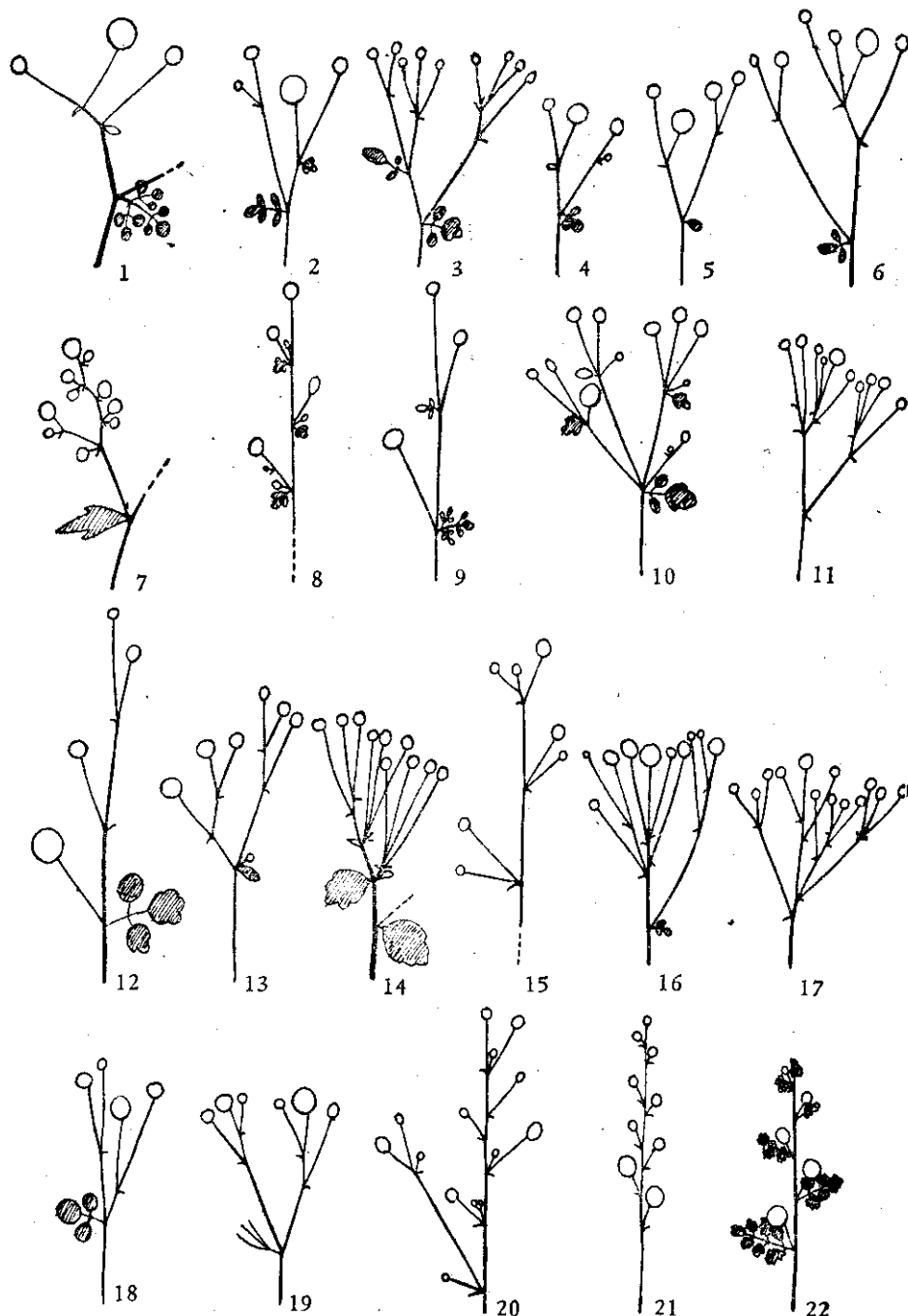
花序有少数或多数花,呈伞房状或圆锥状。花丝倒披针形或棒形,下部变细。叶片多为纸质,脉网通常明显隆起。

约17种,有13种特产我国,少数种产尼泊尔、锡金、印度、斯里兰卡和印度尼西亚(爪哇等地)等国。

2. 糙叶唐松草 图版119: 3; 图版123: 5—8

Thalictrum scabrifolium Franch. in *Bull. Soc. Bot. Fr.* 33: 369. 1886; *Pl. Delav.* 16. 1889.

茎高25—40厘米,有稀疏短柔毛,变无毛,上部分枝。基生叶和茎下部叶为二至三回三出复叶,有较长柄;叶片长约9厘米;小叶纸质或草质,顶生小叶近圆形、三角状宽卵形或宽菱形,长1.3—2.2厘米,宽1.5—2.8厘米,基部浅心形或宽楔形,三浅裂,边缘有圆齿或钝角,脉在背面隆起,在表面稍隆起,背面沿中脉和侧脉有稀疏微硬毛(长0.2—0.3毫米),两面沿明显的脉网疏被短毛(长不到0.1毫米),小叶柄长0.3—1.8厘米,与叶柄都有极短的毛;叶柄长5.5—7厘米。复单歧花序顶生和腋生,伞房状;花梗细,长0.7—2厘米,有短毛;萼片4,白绿色,长约3.5毫米,早落;花药狭长圆形,长约1毫米,花丝长3—4毫米,上部比花药稍窄,狭倒披针形,下部丝形;心皮



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)