

系 1. 芸香叶唐松草系——*Ser. Rutifolia* Prantl in Bot. Jahrb. 9: 271. 1888.

复单歧聚伞花序形状象总状花序。柱头无翅或有狭翅。

2 种，一种广布于青藏高原，另一种分布于康藏高原东缘。

38. 芸香叶唐松草(中国高等植物图鉴) 图版 119, 120: 20; 图版 140: 1—

3

*Thalictrum rutifolium* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 14. 1855; Maxim. Fl. Tang. 5. 1889; 中国高等植物图鉴 1: 679, 图 1358. 1972.

植株全部无毛。茎高 11—50 厘米，上部分枝。基生叶和茎下部叶有长柄，为三至四回近羽状复叶；叶片长 3.2—11 厘米；小叶草质，顶生小叶楔状倒卵形，有时菱形、椭圆形或近圆形，长 3—8 毫米，宽 2—7 毫米，顶端圆形，基部楔形至圆形，三裂或不分裂，通常全缘，两面脉平，脉网不明显，叶柄长达 6 厘米，基部有短鞘，托叶膜质，分裂。花序似总状花序，狭长；花梗长 2—7 毫米，结果时增长到 8—14 毫米；萼片 4，淡紫色，卵形，长约 1.5 毫米，宽约 1 毫米，早落；雄蕊 4—18(—30)，长 2—3 毫米，花药椭圆形，长 0.5—1.5 毫米，顶端有短尖，花丝丝形；心皮 3—5，基部渐狭成短柄，花柱短，腹面密生柱头组织。瘦果倒垂，稍扁，镰状半月形，长 4—6 毫米，有 8 条纵肋，子房柱长约 1 毫米，宿存花柱长约 0.3 毫米，反曲。 6 月开花。

在我国分布于西藏、云南西北部、四川西部、青海、甘肃中部和西南部。生海拔 2280—4300 米间草坡、河滩上或山谷中。在锡金也有分布。

本种的小叶草质，脉平，复单歧聚伞花序狭长，外形似总状花序而与叉枝唐松草组的钩柱唐松草 *T. uncatum* 和狭序唐松草 *T. atriplex* 可能有较近的亲缘关系，本种的花柱短而直，有明显的柱头，小叶较小，易与那二种区分。

39. 白茎唐松草(中国高等植物图鉴) 图版 119, 120: 19; 图版 139: 1—4

*Thalictrum leuconotum* Franch. Pl. Delav. 15. 1889; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 50: 617. 1903.—*T. macrostigma* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 53: 125. 1906.—*T. mairei* Lév. in Rep. Sp. Nov. 7: 339. 1909; Boivin in Journ. Arn. Arb. 26: 117. 1945, p. p., excl. Yu 11686 et 14355.

植株全体无毛，多少被白粉，外形与钩柱唐松草很相似。茎高 50—150 厘米，具细纵槽，分枝。基生叶和茎下部叶有长柄，为三回三出或近羽状复叶；叶片长 6—14 厘米；小叶草质，顶生小叶圆菱形、楔状倒卵形或圆形，长 7—9 毫米，宽 4.5—12 毫



1—4. 白茎唐松草 *Thalictrum leuconotum* 1. 植株; 2. 雄蕊; 3. 心皮; 4. 瘦果。5—9 滇川唐松草 *T. finetii* 5. 果序; 6. 花; 7. 雄蕊; 8. 心皮; 9. 瘦果。(史渭清绘)

米,顶端圆形,基部圆形、宽楔形或浅心形,三浅裂,偶尔不分裂,全缘,两面脉平,脉网不明显;叶柄长达10厘米,基部具鞘,托叶膜质,全缘。花序狭长,似总状花序,生茎和分枝顶端;花梗长3—10毫米,花期后稍增长;萼片4,淡黄绿色,有时带紫色,卵形,长3—4毫米,脱落;雄蕊长6—7毫米,花药长圆形,长约2毫米,有短尖,花丝丝形;心皮2—5,有细子房柄,柱头有狭翅,长圆形。瘦果下垂,扁,半月形,长约8毫米,宽约2毫米,子房柄长约1.2毫米,宿存柱头也长约1.2毫米,反曲。5—6月开花。

分布于云南西北部(洱源以北)、四川西部、青海南部(囊谦、玉树)。生海拔2500—3800米间山地草坡。模式标本采自云南洱源。

本种近芸香叶唐松草 *T. rutifolium*, 但后者的萼片较小,柱头较短,无翅,果梗向下弯曲可以区别。本种外形与叉枝唐松草组的钩柱唐松草 *T. uncatum* 极为相似,有相同形状的小叶和相同构造的花序,可能从后者演化而来。

系2. 帚枝唐松草系——*Ser. Virgata* W. T. Wang et S. H. Wang in *Ad-denda*.

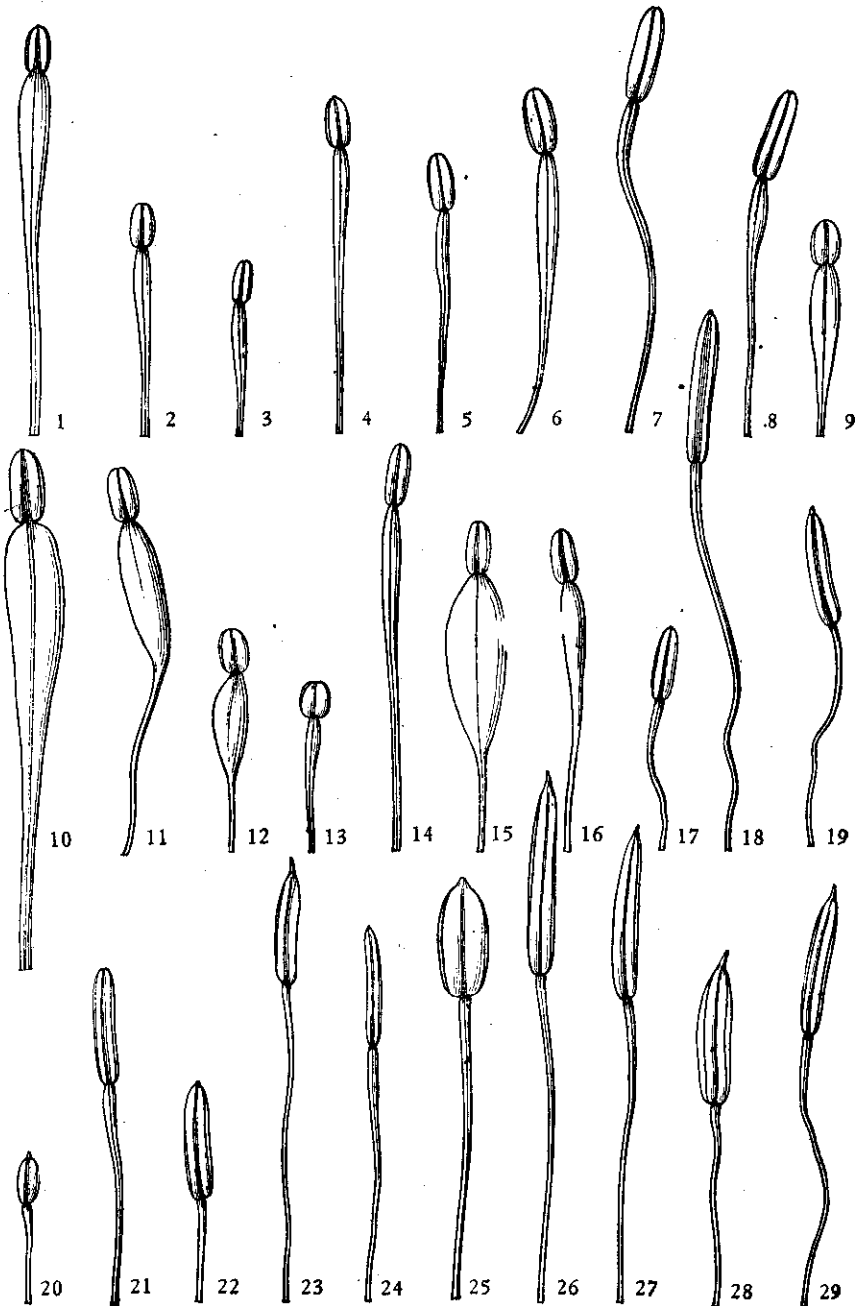
花序伞房状,有少数花。花小,少有较大;萼片白色或淡黄绿色,少有粉红色。柱头无翅或有2狭翅。

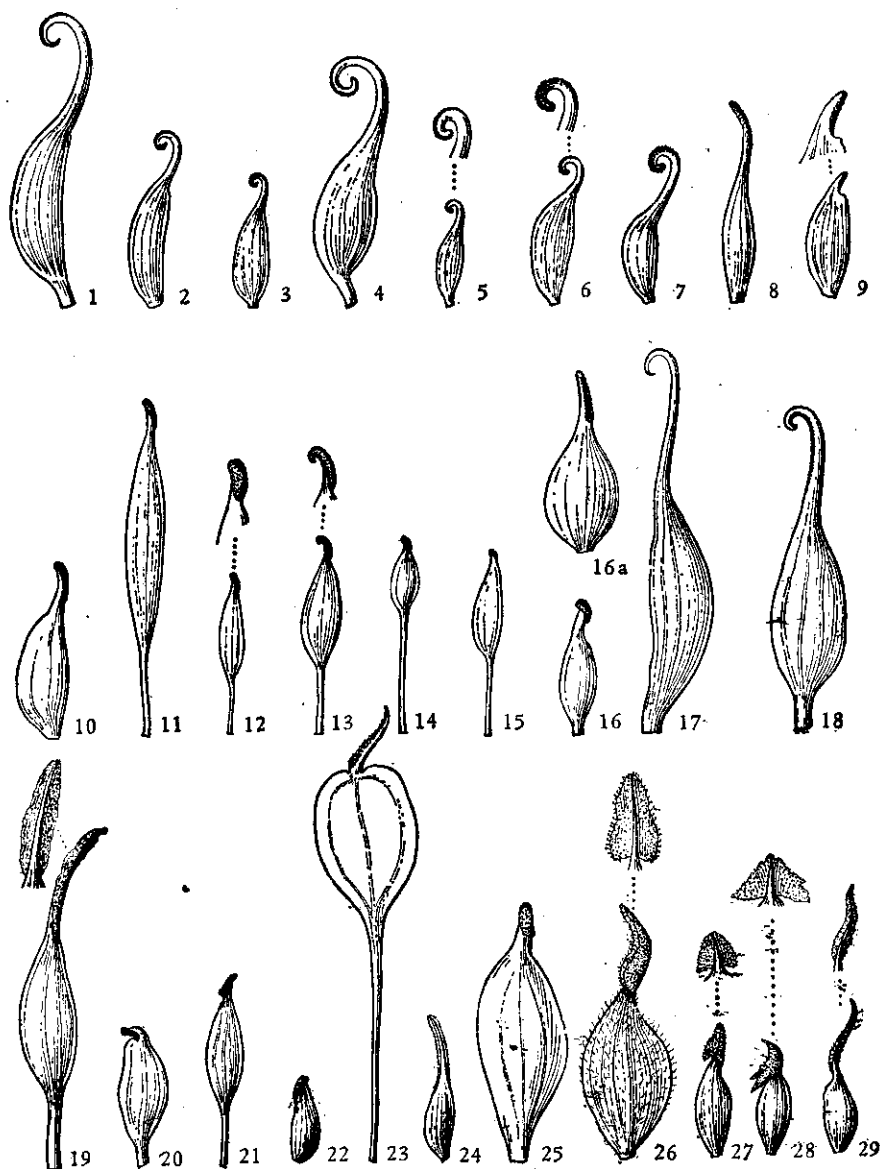
约10余种。我国有7种,多分布于青藏高原的东缘和南缘,1种分布于黄土高原一带。

40. 帚枝唐松草(药学报) 阴阳和(云南) 图版121: 18; 图版119, 120: 21; 图版141: 1—5

*Thalictrum virgatum* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 14. 1855; Franch. Pl. Delav. 13. 1889.——*T. virgatum* var. *stipitatum* Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 368. 1886.——*T. verticillatum* Lévl. in Rep. Sp. Nov. 7: 97. 1909.——*T. englerianum* Ulbr. in Bot. Jahrb. 48: 623. 1913.

植株全部无毛。茎高16—65厘米,分枝或不分枝。叶均茎生,7—10个,为三出复叶,有短柄或无柄;小叶纸质或薄革质,顶生小叶具细柄(长0.6—1.3厘米),菱状宽三角形或宽菱形,长1.1—2.5厘米,宽0.6—2.4厘米,顶端圆形,基部宽楔形、圆形或浅心形,三浅裂,边缘有少数圆齿,两面脉隆起,脉网明显,侧生小叶较小,有短柄。简单或复杂的单歧聚伞花序生茎或分枝顶端;花梗细,长0.8—1.8厘米;萼片4—5,白色或带粉红色,卵形,长4—8毫米,宽2.5—4毫米,脱落;雄蕊长4—7毫米,花药狭长圆形,顶端钝,花丝狭线形;心皮10—25,基部有短柄,柱头小。瘦果两侧





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)