

头,花丝丝形;心皮1—3(—5),无柄,柱头箭头状。瘦果狭倒卵球形或近纺锤形,稍斜,长4—5.2毫米,有8条粗纵肋,柱头长约1.6毫米。7—8月开花。

在我国分布于陕西北部、山西、河北北部、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。生海拔200—1900米间平原草地、田边或干燥草坡。在蒙古,苏联西伯利亚东部和远东地区也有分布。

本种的叶含鞣质,可提制栲胶。

本种的花药有短尖头,柱头有宽翅,呈正三角形,而与亚欧唐松草 *T. minus* 和箭头唐松草 *T. simplex* 相近,但花序分枝近两叉状,向斜上方开展,整个花序较宽而短,不呈塔形,瘦果较大,可与这二种相区别。

组4. 石砾唐松草组——Sect. *Schlagintweitella* (Ulbr.) W. T. Wang et S. H. Wang, st. nov.——Gen. *Schlagintweitella* Ulbr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. 10: 877. 1929.

花向顶发育,小,淡绿色。花丝丝形。花柱直,腹面具宽翅的柱头。

2种,一种主产于我国西南部,另一种在北半球高山和极地广布。

系1. 石砾唐松草系——Ser. *Squamifera* W. T. Wang et S. H. Wang in Addenda.

茎下部叶呈鳞片状。上部叶正常发育,为三至四回复叶。花单生于茎上部叶腋。

65. 石砾唐松草(药学学报) 札阿中(藏药名) 图版121: 22; 图版147: 6—

9

*Thalictrum squamiferum* Lecoy. in Bull. Soc. Bot. Belg. 16: 227, 1880 et 24: 192, t. 4, f. 8. 1885.——*T. cultratum* var. *tsangense* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5 (2): 72, t. 102, f. 3, 6, 7, 11, 15, 18. 1896.——*T. glareosum* Hand.-Mazz. in Sitzanz. Ak. Wiss. Wien. 62: 218. 1925; Symb. Sin. 7: 312. 1931.——*Schlagintweitella fumarioides* Ulbr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. 10: 878. 1929.——*S. glareosa* (Hand.-Mazz.) Ulbr., l. c. 12: 355. 1935.

植株全部无毛,有白粉,有时有少数小腺毛。须根多达15厘米。根状茎短。茎渐升或直立,长6—20厘米,下部常埋在石砾中,在节处有鳞片,自露出地面处分枝。茎中部叶长3—9厘米,有短柄,为三至四回羽状复叶,上部叶渐变小;叶片长2—4.5厘米,小叶近无柄,互相多少覆压,薄革质,顶生小叶卵形、三角状宽卵形或心形,长1—2毫米,宽约0.6毫米,侧生小叶较小,卵形、椭圆形或狭卵形,边缘全缘,干时反

卷,脉不明显;叶柄长3—15毫米,有狭鞘。花单生于叶腋;花梗长1.5—6.5(—20)毫米;萼片4,淡黄绿色,常带紫色,椭圆状卵形,长2.1—3毫米,脱落;雄蕊10—20,长约6毫米,花药狭长圆形,长1.8—2毫米,有短尖头,花丝丝形;心皮4—6,柱头箭头状,与子房近等长。瘦果宽椭圆形,稍扁,长约3毫米,有8条粗纵肋,宿存柱头长约0.8毫米。7月开花。

在我国分布于云南西北部(丽江以北)、四川西部、西藏东南部至西南部,青海南部。生海拔3600—5000米间山地多石砾山坡、河岸石砾砂地或林边。在锡金也有分布。模式标本采自四川康定。

四川甘孜藏医用本种植物的全草治发烧等症。

系2. 高山唐松草系——*Ser. Alpina* (Tamura) W. T. Wang et S. H. Wang, st. nov.——*Gen. Homothalictrum* Fries, Sum. Veg. Scan. 21. 1846.——*Sect. Thalictrum* subsect. *Alpina* Tamura in Sci. Rep. Osaka Univ. 17: 51. 1968.

叶全部基生,正常发育。花序总状;苞片小,狭卵形,不分裂。

66. 高山唐松草 图版121: 21; 图版119, 120: 28

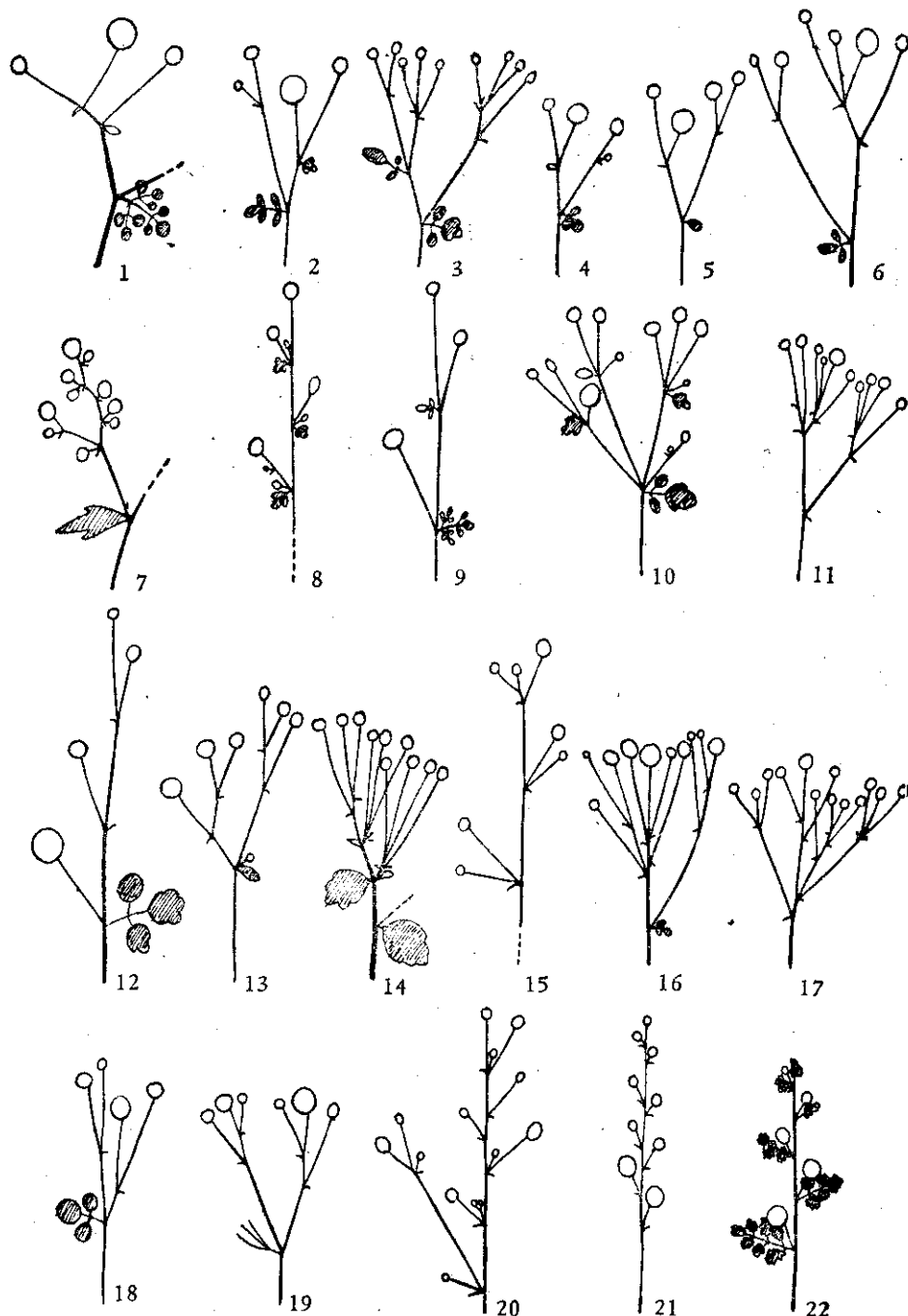
*Thalictrum alpinum* L. Sp. Pl. 545. 1753; DC. Prodr. 1: 12. 1842; Lecoy. in Bull. Soc. Bot. Belg. 24: 193. 1885; 中国高等植物图鉴 1: 685, 图1369. 1972.

多年生小草本,全部无毛。叶4—5个或更多,均基生,为二回羽状三出复叶;叶片长1.5—4厘米;小叶薄革质,有短柄或无柄,圆菱形、菱状宽倒卵形或倒卵形,长和宽均为3—5毫米,基部圆形或宽楔形,三浅裂,浅裂片全缘,脉不明显;叶柄长1.5—3.5厘米。花茎1—2条,高6—20厘米,不分枝;总状花序长2.2—9厘米;苞片小,狭卵形;花梗向下弯曲,长1—10毫米;萼片4,脱落,椭圆形,长约2毫米;雄蕊7—10,长约5毫米,花药狭长圆形,长约1.2毫米,顶端有短尖头,花丝丝形;心皮3—5,柱头约与子房等长,箭头状。瘦果无柄或有不明显的柄,狭椭圆形,稍扁,长约3毫米,有8条粗纵肋。6—8月开花。

在我国分布于西藏、新疆。生海拔4360—5300米间高山草地、山谷阴湿处或沼泽地。在亚洲北部和西部、欧洲、北美洲也有分布。

66b. 柄果高山唐松草(变种)

*Thalictrum alpinum* var. *microphyllum* (Royle) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 311. 1931.——*T. microphyllum* Royle, Ill. Bot. Himal. 51. 1831.



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)



1—3. 矮梗糙头唐松草 *Thalictrum simplex* var. *brevipes* 1. 植株; 2. 雄蕊; 3. 心皮。4—5. 香唐松草 *T. foetidum* 4. 植株上部; 5. 瘦果。6—9. 石砾唐松草 *T. squamiferum* 6. 植株; 7. 萼片; 8. 雄蕊; 9. 心皮。(史涓涓绘)