

形,裂片顶端急尖;茎下部叶有稍长柄,上部叶无柄。圆锥花序长9—30厘米,分枝与轴成45°角斜上层;花梗长达7毫米;萼片4,早落,狭椭圆形,长约2.2毫米;雄蕊约15,长约5毫米,花药狭长圆形,长约2毫米,顶端有短尖头,花丝丝形;心皮3—6,无柄,柱头宽三角形。瘦果狭椭圆球形或狭卵球形,长约2毫米,有8条纵肋。7月开花。

在我国产新疆、内蒙古西部。生海拔1400—2400米间山地草坡或沟边。在亚洲西部和欧洲也有分布。

62b. 锐裂箭头唐松草(变种)

Thalictrum simplex var. *affine* (Ledeb.) Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. 34: 44. 1861. — *T. affine* Ledeb. Fl. Ross. 1: 10. 1842.

与箭头唐松草的区别: 小叶楔形或狭楔形,基部狭楔形,小裂片狭三角形,顶端锐尖。花梗长4—7毫米。

在我国分布于吉林东部、黑龙江。生山坡草地或湿草地。在苏联西伯利亚地区也有分布。

62c. 短梗箭头唐松草(变种) 黄脚鸡、硬水黄连(四川) 图版147: 1—3

Thalictrum simplex var. *brevipes* Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, sect. 3, 4: 56. 1952; 中国高等植物图鉴 1: 683, 图1366. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 247. 1974. — *T. simplex* auct. non L.; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 9. 1886; 四川中药志 2: 1754, 图924. 1960.

与箭头唐松草的区别: 小叶多为楔形,小裂片狭三角形,顶端锐尖;花梗较短,长1—4(—5)毫米。

在我国分布于四川、青海东部、甘肃、陕西、湖北西部、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林。生平原或低山草地或沟边。在朝鲜、日本也有分布。

全草可治黄疸、泻痢等症(四川中药志);花和果可治肝炎、肝肿大等症(青海高原药物图鉴第一册)。

《中国药用植物志》第七册,第332图是短梗箭头唐松草的图,但误定为 *Thalictrum angustifolium* L.。后者分布于欧洲,茎和叶有柔毛和腺毛,花药无短尖头,柱头有很窄的翅,不呈宽三角形或箭头形。

62d. 腺毛箭头唐松草(变种)

Thalictrum simplex var. *glandulosum* W. T. Wang in Addenda.

与箭头唐松草的区别: 茎、叶柄、叶片、花序都有极短的腺毛。花梗比瘦果长

1.5—2.5 倍。

产黑龙江西南部肇东。

63. 黄唐松草

Thalictrum flavum L. Sp. Pl. 546. 1753; Nevski in Fl. URSS 7, 527. 1937.

植株全部无毛。茎高约 1.5 米，等距地生叶。叶为三回羽状复叶；茎中部叶长约 30 厘米，有柄，顶生小叶楔状倒卵形或狭倒卵形，长 4—7 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，基部圆形或钝，上部有 3 粗齿或三浅裂，侧生小叶稍斜，狭卵形或狭椭圆形，边缘有 1—2 齿或全缘；茎上部叶长 9—15 厘米，小叶较狭长，楔形或楔状倒披针形，长达 4 厘米，宽达 1.8 厘米，基部楔形或钝，上部有 3 个狭三角形的锐齿或小裂片；叶柄鞘有膜质翅。圆锥花序塔形，长约 25 厘米，有多数密集的花；苞片狭线形或钻形，长约 2.5 毫米；花梗细，长 5—10 毫米；萼片 4，狭卵形，长约 4 毫米，脱落；雄蕊长约 8 毫米，花药线形，长约 2.5 毫米，顶端有不明显的小尖头，花丝丝形；心皮约 10，柱头翅正三角形。7 月开花。

在我国产新疆阿尔泰山区。生海拔 500 米一带山地溪边草地。在亚洲北部和西部、欧洲广布。

64. 展枝唐松草(东北植物检索表) 猫爪子(东北) 图版 148

Thalictrum squarrosus Steph. ex Willd. Sp. Pl. 2: 1299. 1799; Lecoy. in Bull. Soc. Bot. Belg. 24: 318. 1885; Kom. in Acta Hort. Petrop. 22: 309. 1903; 北京植物志，上册：294. 1962；中国高等植物图鉴 1: 684，图 1368. 1972；东北草本植物志 3: 211，图版 93. 1975。——*T. trigynum* Fisch. ex DC. Prodr. 1: 14. 1824; Franch. Pl. David. 1: 16. 1884。——*T. purdomii* J. J. Clarke in Kew Bull. 1913: 39. 1913, p. p.

植株全部无毛。根状茎细长，自节生出长须根。茎高 60—600 厘米，有细纵槽，通常自中部近二歧状分枝。基生叶在开花时枯萎。茎下部及中部叶有短柄，为二至三回羽状复叶；叶片长 8—18 厘米；小叶坚纸质或薄革质，顶生小叶楔状倒卵形、宽倒卵形、长圆形或圆卵形，长 0.8—2(—3.5) 厘米，宽 0.6—1.5(—2.6) 厘米，顶端急尖，基部楔形至圆形，通常三浅裂，裂片全缘或有 2—3 个小齿，表面脉常稍下陷，背面有白粉，脉平或稍隆起，脉网稍明显；叶柄长 1—4 厘米。花序圆锥状，近二歧状分枝；花梗细，长 1.5—3 厘米，在结果时稍增长；萼片 4，淡黄绿色，狭卵形，长约 3 毫米，宽约 0.8 毫米，脱落；雄蕊 5—14，长 3—5 毫米，花药长圆形，长约 2.2 毫米，有短尖

A var. *glandulosissimo* differt foliolis majoribus 1.5—2.5 cm longis et latis, foliorum rachidibus longius puberulis (pilis ad 0.4 mm longis), antheris apice obtusis, stigmatate latius alato, ala triangulari

云南(Yunnan):昭通(Chaotung), 炎山, 海拔 1600 米, 疏林阴处, 1959 年 7 月 18 日, 胡月英等 6824 (模式标本 Typus 存云南药用植物研究所)。

Ser 3. **Violacea** W. T. Wang et S. H. Wang, ser. nov.

Flores magni vel mediocres, violacei, pulchri, paniculati. Stigma haud alatum. Typus seriei. *T. delavayi* Franch

Ser 4. **Flexuosa** Prantl in Bot Jahrb. 9: 273 (1888), pro parte

Flores parvi, viriduli vel viriduli-flavidi, paniculati. Stigma plerumque bialatum.

53 **Thalictrum honanense** W. T. Wang et S. H. Wang, sp. nov.

Haec species affinitate dubia, fortasse ad *T. shensiense* W. T. Wang et S. H. Wang appropinquat, a quo planta tota glaberrima, foliolis magnis cordato-orbicularibus 4.4—8.5 cm diam., panicula laxa ramosa facile distincta

河南(Honan):嵩县(Sunghsien), 西礮河, 海拔 840 米, 山谷林下, 1956 年 9 月 12 日, 河南森林调查队 940 (模式标本 Typus 存中国科学院植物研究所); 栾川(Luenchuan), 老君山, 海拔 1800 米, 1959 年 8 月, 王遂义 21012。

62. **Thalictrum simplex** L. var. **glandulosum** W. T. Wang, var. nov.

A var. *simplici* differt caulibus foliis inflorescentisque brevissime glanduloso-puberulis.

黑龙江(Heilungkiang):肇东(Chaodung), 宋站试验林场, 1959 年, 郭树昌 83, 74 (模式标本 Typus 存东北林学院林学系)。

Sect. 4. **Schlagintweitella** (Ulbr.) W. T. Wang et S. H. Wang. — Gen *Schlagintweitella* Ulbr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. 10: 877 (1929).

Flores acropeti, parvi, viriduli. Filamenta filiformia Stylus haud circinatus, ventre tota facie stigmatifer. Stigma manifeste bialatum deltoideum.

Ser. 1. **Squamifera** W. T. Wang et S. H. Wang, ser. nov.

Folia omnia caulina, inferiora minuta squamiformia, superiora norma-

le evoluta. Flores in caulis parte superiore singulariter axillares. Typus seriei. *T. squamiferum* Lecoy.

Ser. 2. **Alpina** (Tamura) W T Wang et S. H. Wang.—Sect. *Thalictrum* subsect. *Alpina* Tamura in Sci. Rep Osaka Univ. 17. 51 (1968).

Folia omnia basalia, normale evoluta Flores in racemum dispositi, bracteis minutis indivisis ovatis lanceolatisve. Typus seriei, *T. alpinum* L.

66. **Thalictrum alpinum** L. var. **elatum** Ulbr. f. **puberulum** W. T. Wang et S. H. Wang, f. nov.

A f. *elato* differt foliolis dorso puberulis.

云南(Yunnan): 中甸(Chungdian), 哈巴山, 草坡, 1939年5月27日, 冯国楣 1094(模式标本 Typus 存中国科学院植物研究所); 丽江(Lichiang), 海拔 2600 米, 1937年4月26日, 俞德淩 5073; 四川(Szechuan): 木里(Muli), 蒙董山, 海拔 3680 米, 1960年6月21日, 应俊生等 4126; 天全(Tienchiuen), 二郎山, 海拔 2700 米, 1959年6月10日, 四川经济植物调查队 845; 康定(Kangting), 新都桥, 海拔 3500 米, 1963年7月8日, 王文采等 679; 大金(Tachin), 卡撒空卡山, 海拔 4600 米, 1958年6月25日, 李馨 78736。