

类学报 **17**(1):12. 1979. ——*S. linostemon* Hand.-Mazz. in Osterr. Bot. Zeitschr. **87**:121. 1938.

多年生草本。根粗壮，圆柱形。茎高 30—80 厘米，无毛或几无毛。叶为羽状复叶，有小叶 4—7(9) 对，叶柄无毛，小叶有柄，小叶片椭圆形或长椭圆形，稀卵形，长 1.5—7 厘米，宽 1—4 厘米，基部截形至微心形，顶端圆钝或几圆形，边缘有缺刻状尖锐锯齿，两面绿色无毛；茎生叶与基生叶相似，惟向上小叶对数逐渐减少，且小叶基部常圆形至宽楔形；基生叶托叶膜质，黄褐色，无毛，茎生叶托叶革质，绿色，卵形或弯弓呈半圆形，边缘有缺刻状尖锐锯齿。穗状花序圆柱形，稀椭圆形，从基部向上逐渐开放，初时较短，花后伸长，下垂，通常长 1—4 厘米，伸长后可达 5 厘米，横径 0.6—1.2 厘米，花序梗初时被疏柔毛，以后脱落无毛；苞片淡黄褐色，卵状披针形或匙状披针形，边缘及外面密被柔毛，未开花时显著比花蕾长，比萼片长 1—2 倍；萼片白色，或微带淡红色，卵形；雄蕊 4 枚，花丝从下部开始微扩大至中部，到顶端渐狭明显比花药窄，比萼片长 2—3 倍。果被疏柔毛，萼片宿存。 花果期 7—8 月。

产宁夏(贺兰山)、甘肃、新疆。生山坡、沟谷水边、沼地及林缘，海拔 1200—2700 米。苏联、蒙古、朝鲜也有分布。

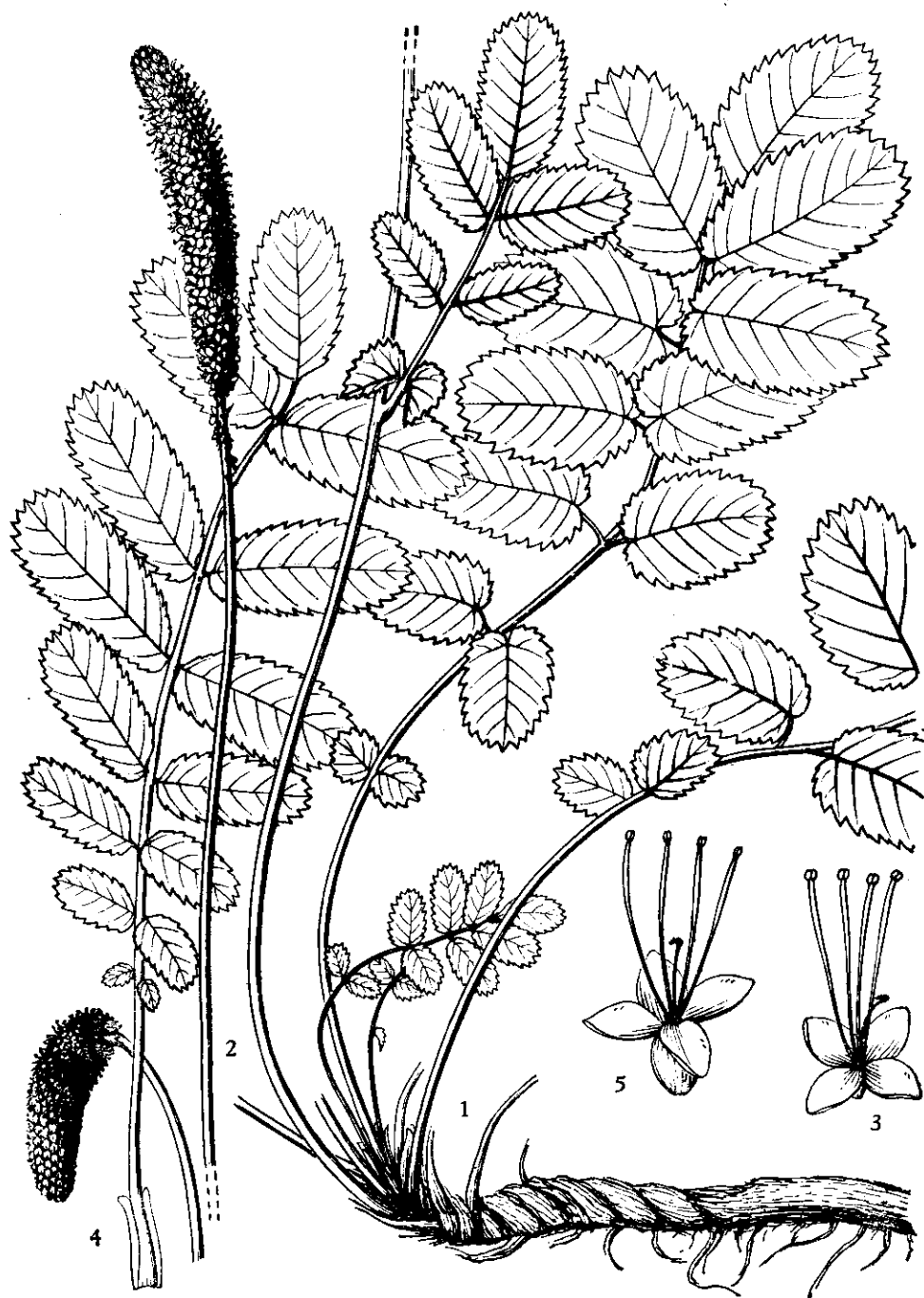
本种与大白花地榆 *S. sitchensis* C. A. Mey. 很相近，但后者基生叶小叶基部明显心形，花柱细长圆柱形，长比宽大 5—10 倍，苞片较短，与萼片近等长，狭带形，无毛或有稀疏睫毛，花丝仅从中部开始显著扩大，可以区别。

7. 大白花地榆 (东北植物检索表) 图版 77: 1—3

Sanguisorba sitchensis C. A. Mey. in Trautv. et C. A. Mey. Fl. Ochot. 34. 1856; Juzep. in Fl. URSS **10**:428. pl. 24. f. 4. 1941; 东北植物检索表 156. 图版 50. 图 1. 1959; 东北草本植物志 **5**: 52. 图版 23. 图 1—3. 1976; 俞德浚、李朝奎, 植物分类学报 **17**(1): 13. 1979. ——*S. stipulata* Raf. var. *latifolia* Hara in Journ. Jap. Bot. **23**:31. 1949. ——*S. canadensis* Torr. et Gray var. *sitchensis* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **31**:137. 1917.

多年生草本。根粗壮，深长，疏散地长出若干细根。茎高 35—80 厘米，光滑。叶为羽状复叶，有小叶 4—6 对，叶柄有稜，无毛，小叶有柄，椭圆形或卵状椭圆形，基部心形至深心形，稀微心形，顶端圆形，边缘有粗大缺刻状急尖锯齿，上面暗绿色，下面绿色，无毛，茎生叶 2—4，与基生叶相似，惟向上小叶对数逐渐减少；基生叶托叶膜质，黄褐色，无毛，茎生叶托叶草质，绿色，卵形，边缘有缺刻状锯齿。穗状花序直立，从基部向上逐渐开放，花序梗无毛；苞片狭带形，无毛或外被疏柔毛，与萼片近等长；萼片 4，椭圆卵形，无毛；雄蕊 4 枚，花丝从中部开始扩大，比萼片长 2—3 倍。果被疏柔毛，萼片宿存。 花果期 7—9 月。

产吉林、辽宁。生山地、山谷、湿地、疏林下及林缘，海拔 1400—2300 米。苏联、朝鲜、日本及北美均有分布。



1—3. 大花地榆 *Sanguisorba sitchensis* C. A. Mey.: 1. 植株, 2. 花序, 3. 花纵剖面。4—5 高山地榆 *Sanguisorba alpina* Bgc.: 4. 基生叶, 5. 花纵剖面。(吴影桦绘)

根入药,有收敛、止血,消炎作用;含鞣质 18—21%,用途同于地榆。

46. 羽衣草属*——*Alchemilla* L.

L. sp. Pl. 123. 1753; *Gen. Pl.* ed. 5.58. 1754; Benth. & Hook. f. *Gen.*

Pl. 1:621.1865; Hutch. *Gen. Flow. Pl.* 1: 207. 1964.

多年生草本,稀为一年生,有木质根状茎,直立或外倾。单叶互生,掌状浅裂或深裂,极稀掌状复叶,有长叶柄和托叶,基生和茎生;托叶与叶柄连生。花小形,两性,集成疏散的或密集的伞房花序或聚伞花序。萼筒(花托)壶形,永存,喉部收缩,萼片二轮,各为 4—5 片,萼片在芽中为镊合状排列;花瓣缺;雄蕊 4—(1) 着生在萼筒喉部,花丝短,离生;花盘边厚围绕在萼筒上方;心皮 1—(4) 着生在萼筒基部,有短柄或无柄;花柱基生或腹生,线形,无毛,柱头头状;胚珠 1,着生在子房基部。瘦果 1—(4),全部或部分包在膜质花托内。种子基生,种皮膜质,子叶长倒卵形。染色体基数 $x = 8$ 。

本属的模式种:欧亚羽衣草 *A. vulgaris* L., 现已分化为多种,上升为系。

本属除少数种类外,多营无融合生殖,种子繁殖仍能保持其特性,种间差异较小,分类比较困难。根据现有记录,种的总数差异很大,在 100—300 种之间;有些种分布地区较广,有些种只局限于少数地区。产于亚、欧、美、非四洲寒带、温带和热带高山草原中,直到北极地区。我国有 3 种。

多数为高山牧草;全草入药有收敛消炎作用。

羽衣草属分种检索表

1. 茎和叶柄被直立开展或反折的柔毛。
 2. 萼筒外面多少密被柔毛;花梗无毛或近于无毛;叶片基部湾缺较小,有时两裂片相接……………1. 羽衣草 *A. japonica* Nakai et Hara
 2. 萼筒和花梗无毛;叶片基部湾缺广开,有时最下两裂片成截形……………2. 纤细羽衣草 *A. gracilis* Opiz.
1. 茎和叶柄全无毛或仅在茎基部有少数柔毛,萼筒和花梗无毛……………3. 无毛羽衣草 *A. glabra* Neysgenf.

1. 羽衣草 斗蓬草(种子植物名称) 图版 78: 1—4

Alchemilla japonica Nakai et Hara in *Journ. Jap. Bot.* 13:177. 1937; 秦岭植物志 1(2): 563. 图 470. 1974. — *A. vulgaris* auct. non L.: Makino in *Bot. Mag. Tokyo* 14: 172. 1902; Koidz. in *Bot. Mag. Tokyo* 37: 151. 1924.

多年生草本,高 10—13 厘米,具肥厚木质根状茎,茎单生或丛生,直立或斜展,密被白色长柔毛。茎生叶有长叶柄,叶片心状圆形,长 2—3 厘米,宽 3—7 厘米,基部深心形,顶端有 7—9 浅裂片,边缘有细锯齿,两面均被稀疏柔毛,沿叶脉较密;叶柄长 3—10 厘

* 本属名来源科属辞典,其他异名有斗蓬草属(秦岭植物志), *Aphanes* L. (1753), *Percepier* Moench. (1794), *Lachemilla* Rydb. (1908), *Zygalmchemilla* Rydb. (1908).