

叶柄长 4.5—13 厘米, 叶柄长 1—6 厘米; 小叶片 13—21 个, 常为 13 个, 对生稀互生, 纸质, 宽椭圆形或倒卵状矩圆形, 长 1—2.5 厘米, 宽 5—10 毫米, 先端 2—3 浅裂, 基部圆形, 全缘, 侧脉不显; 托叶卵形, 长约 1 厘米; 茎生叶有少数小叶片或成单叶, 3 裂或有 2—3 齿。总状花序顶生, 长 5—20 厘米, 有 12—15 朵花; 苞片倒披针形, 3 浅裂或深裂, 上部者窄披针形, 不裂, 长 8—20 毫米; 花梗直立, 长 1.5—4 厘米; 花直径约 2 厘米; 副萼片披针形, 长 3—4 毫米, 其中 2 个较大, 3 个较小, 连合成漏斗状, 先端锐尖, 有 4—5 齿, 外面除白色长柔毛外还有腺毛; 萼筒长 2 毫米, 萼片披针形, 长 7—8 毫米, 先端锐尖; 花瓣黄色, 倒卵形, 长 10—12 毫米, 宽 7—8 毫米, 先端圆形, 基部成短爪; 雄蕊花丝黄色, 长 6 毫米, 宿存; 子房卵状矩圆形, 花柱 2, 离生, 丝状, 伸出花外很长。瘦果近球形, 直径 3—4 毫米, 黄褐色, 包在萼管内。花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

产四川、云南、西藏。生于高山草原石灰岩山坡, 海拔 3000—5000 米。

根入药, 解毒消炎, 收敛止血, 止泻, 止痢。

Spenceria parviflora Stapf in Curtis's Bot. Mag. **149**: sub t. 9007. 1923; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**:175. 1929. — *S. ramalana* Trimen var. *parviflora* (Stapf) Kitamura in Acta Phytotax. Geobot. **15**:172. 1953.

根据 Stapf 的原始记载, 本种和马蹄黄的异点为植株较矮, 高不及 10 厘米, 小叶片长约 6—8 毫米, 茎上叶长圆披针形, 全缘, 无托叶, 花梗长不足 1 厘米, 花直径 8—10 毫米。我们观察了大量云南及西藏所采标本, 认为植物高矮和花朵大小都是生态变异, 分布海拔越高, 植株及花朵缩小, 叶片柔毛加密, 这些特性不能作为分种和变种的依据, 因此合并。

45. 地榆属——*Sanguisorba* L.

L. Sp. Pl. 116. 1753; Focke in Engler & Prantl, Pflanzenfam. **3**(3):44.

1888; Hutch. Gen. Flow. Pl. **1**:207. 1964. — *Poterium* auct. non L.

1973; Benth. & Hook. f. Gen. Pl. **1**:624. 1856. p.p.

多年生草本, 根粗壮, 下部长出若干纺锤形、圆柱形或细长条形根。叶为奇数羽状复叶。花两性, 稀单性, 密集成穗状或头状花序; 萼筒喉部缢缩, 有 4(—7) 萼片, 覆瓦状排列, 紫色、红色或白色, 稀带绿色, 如花瓣状; 花瓣无; 雄蕊通常 4 枚, 稀更多, 花丝通常分离, 稀下部联合, 插生于花盘外面, 花盘贴生于萼筒喉部; 心皮通常 1 枚, 稀 2 枚, 包藏在萼筒内, 花柱顶生, 柱头扩大呈画笔状; 胚珠一枚, 下垂。瘦果小, 包藏在宿存的萼筒内; 种子 1 颗, 子叶平凸。染色体基数 $x = 7$ 。

本属的模式种: 地榆 *Sanguisorba officinalis* L.

全世界约 30 余种, 分布于欧洲、亚洲及北美。我国有 7 种, 南北各省均有分布, 但种类大多集中我国东北各省。

地榆属分种检索表

1. 穗状花序自顶端开始向下逐渐开放。

2. 花序椭圆形、圆柱形或长圆柱形；花紫红色、红色、粉红色或白色。

3. 花丝呈丝状与萼片近等长，稀稍长；基生叶小叶片卵形或长圆状卵形，基部心形至微心形…………… 1. 地榆 *S. officinalis* L.

3. 花丝显著扁平扩大，比萼片长 0.5—2 倍。

4. 基生叶小叶片带状披针形，基部圆形，微心形至斜宽楔形，边有缺刻状急尖锯齿…………… 2. 细叶地榆 *S. tenuifolia* Fisch.

4. 基生叶小叶片卵形、椭圆形或长圆形，基部心形，边有粗大圆钝锯齿…………… 3. 宽基地榆 *S. applanata* Yü et Li

2. 花序呈头状，白色。

5. 植株矮小，高 35 厘米以下；基生叶小叶宽卵形至近圆形；花单性，周围为雄花，中央为雌花，花柱比萼片长 1/2—1 倍，柱头呈乳头状扩大；果有 4 棱……4. 矮地榆 *S. filiformis* (Hook. f.) Hand.-Mazz.

5. 植株高大，高约 85 厘米；基生叶小叶卵圆形、椭圆形或长椭圆形；花两性，花柱与萼片近等长，柱头扩大有分枝，果有 4 翅…………… 5. 疏花地榆 *S. diandra* Wall. ex Hoedb.

1. 穗状花序自基部开始向上逐渐开放。

6. 基生叶小叶基部通常截形至微心形；花序通常粗大而下垂，白色或带粉红色；苞片在花蕾时显著比萼筒长，被毛较多；花丝从基部开始扩大至中上部最宽，到顶端渐狭，显著比花药窄或有时花丝扩大不明显…………… 6. 高山地榆 *S. alpina* Bge.

6. 基生叶小叶基部显著心形或深心形；花序通常较细长，直立，白色；苞片在花蕾时与萼筒近等长，边有睫毛，背面被毛稀疏或几无毛；花丝从中部开始扁平扩大至顶端最宽，几与花药等宽…………… 7. 大白花地榆 *S. sitchensis* Mey.

1. 地榆(本草经) 黄爪香、玉札、山枣子

***Sanguisorba officinalis* L.** Sp. Pl. 116. 1753; Maxim. in Mém. Biol. 9:153. 1873; 东北植物检索表 158. 图版 50. 图 3. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 256. 图 2241. 1972; 中草药鉴别手册 1: 215. 1972; 秦岭植物志 1(2): 562. 图 469. 1972; 东北草本植物志 5: 54. 图版 24. 图 1—4. 1976; 俞德浚, 李朝鑫, 植物分类学报 17(1): 8. 1979. — *S. montana* Jord. in Bor. Suppl. 50. 1843. — *S. officinalis* L. var. *montana* (Jord.) Focke in Halier-Wohlf. Koch, Syn. 257. 1897. — *S. officinalis* L. var. *longa* Kitagawa in Rep. Fist. Sci. Exped. Manch. sect. 4. 4:25. 26. 1936; 东北植物检索表 158. 图版 50. 图 5. 1959. — *S. officinalis* L. var. *microcephala* Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo 48:98. 1934. — *S. officinalis* L. f. *microcephala* (Kitagawa) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 274. 1939. p. p.; 东北植物检索表 158. 图版 50. 图 4. 1959. p. p. — *S. officinalis* L. var. *polygama* (Nyl.) Serg. in Крылов. фл. зап. сиб. 12. 2:3355. 1964. — *S. polygama* Nyl. in Fl. URSS 10:423. 1941. — *Poterium officinale* A. Gray in Proc. Am. Acad. 7: 340. 1868. — *S. officinalis* L. var. *cordifolia* Liou et Li, 徐炳声, 黄山植物研究 131. 1965. nom. nud.