

宽楔形,边缘有粗大圆钝锯齿,上面伏生疏柔毛,下面被短柔毛及疏柔毛;托叶阔大,草质,半圆形,边缘有粗大急尖锯齿或浅裂片。花序通常不分枝,花序轴较粗,被短柔毛及长柔毛,花梗极短,长约1毫米;苞片深3—4裂,裂片带形,中间裂片特别长,小苞片1对,卵形,3齿裂;花直径12—13毫米;萼片5,三角状卵形;花瓣黄色,倒卵椭圆形;雄蕊11—12枚;花柱2,柱头显著扩大。果实钟形,萼筒外面有10条肋,被疏柔毛,顶端有数层钩刺,外层反折,内层开展,连刚毛长8—10毫米,最宽处直径5毫米。花期6月,果期7月。

产我国新疆。分布稀少,生山脚下及水边,海拔500—1300米。亚洲中部及西南部也有分布。

44. 马蹄黄属*——*Spenceria* Trimen

Trimen in Journ. Bot. 17:97. t. 201. 1879; Focke in Engler & Prantl,

Nat. Pflanzenfam. 3(3):43. 1888; Hutch. Gen. Flow. Pl. 1:206. 1964.

——*Spencera* Stapf in Curtis's Bot. Mag. 149: sub t. 9007. 1923.

多年生草本,全部密生白色长柔毛。基生叶为奇数羽状复叶,花茎生叶少数,3裂或先端有2—3齿;托叶草质,附着在叶柄上。花成稀疏总状花序;苞片3浅裂或3深裂;小苞片2,对生,合成总苞状,外面有腺柔毛;副萼片5,大小不等,合生成漏斗状;花萼宿存,萼筒倒圆锥形,裂片4—5,镊合状;花瓣5,黄色,基部有短爪;雄蕊约35—40,成3轮排列,花丝基部膨大并连合;花盘延长成管包围花柱;心皮2(有时退化成1),生在萼筒基部,并为其包裹,先端有长柔毛,花柱丝状,伸出花盘管的口部很长,柱头小,胚珠在每心皮内1个,垂生。伪果由除花瓣外花的其他部分形成,瘦果近球形,具薄果皮,包括在花托内。种子无胚乳,子叶近方形。

本属的模式种: 马蹄黄 *Spenceria ramalana* Trimen

全属仅1种,产我国四川、云南及西藏。

1. 马蹄黄 黄地榆、白地榆(云南),黄总花草(中国高等植物图鉴) 图版75: 1—6

Spenceria ramalana Trimen in Journ. Bot. 17:97. t. 201. 1879; Franch. Pl. Delav. 216. pl. 45. 1890; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 6:158. 1912; Breslau in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12:413. 1922; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 149:t. 9007. 1923 (ut *Spencera*); Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:524. 1933; Kitamura in Acta Phytotax. Geobot. 15:172. 1953; 中国高等植物图鉴 2: 255. f. 2240. 1972.

多年生草本,高18—32厘米;根茎木质,顶端有旧叶柄残痕;茎直立,圆柱形,带红褐色,不分枝,或在栽培时稍分枝,疏生白色长柔毛或绢状柔毛。基生叶为奇数羽状复叶,连

* 属的异名: 斯宾塞草属(中国植物科属检索表),斯宾草属(中国种子植物科属词典),黄总花草属(中国高等植物图鉴)

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.

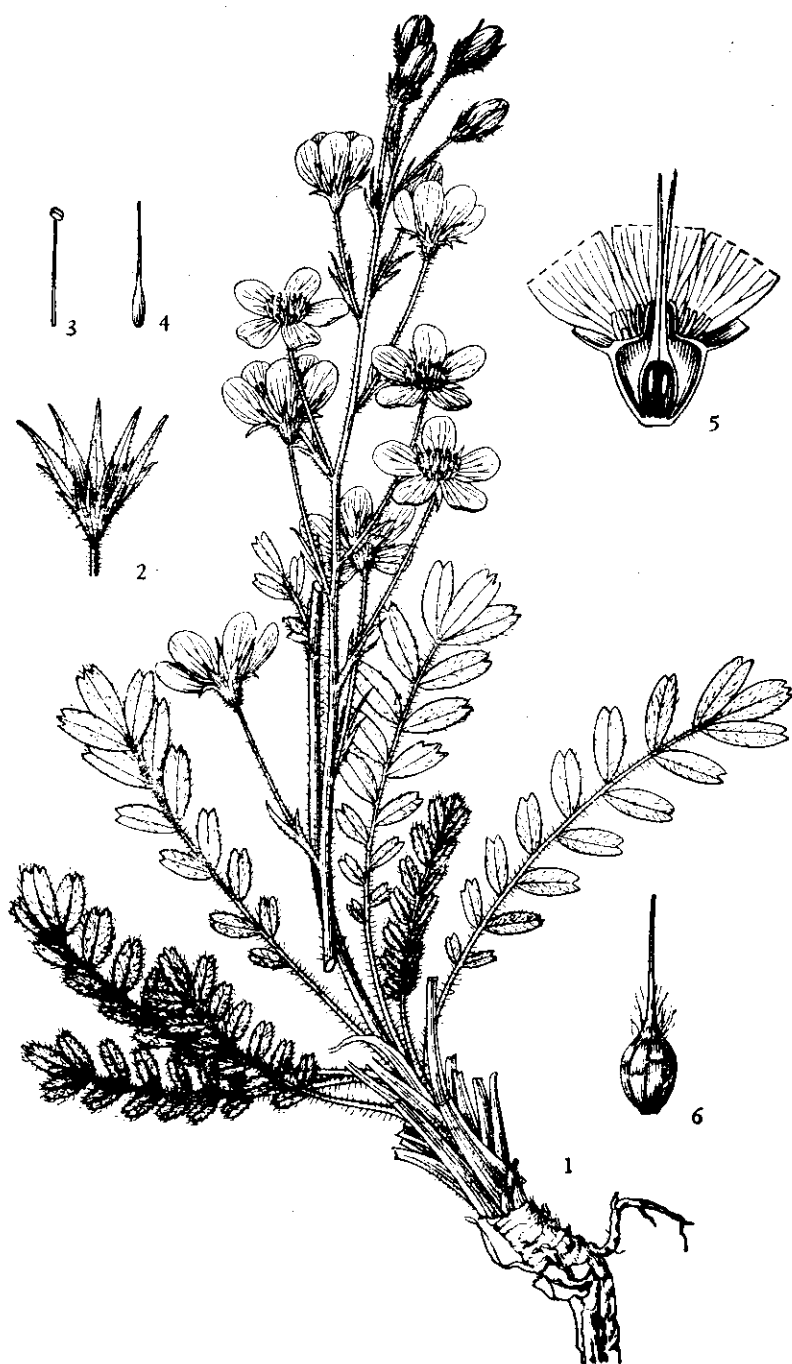
1888; Hutch. Gen. Flow. Pl. **1**:207. 1964. — *Poterium* auct. non L.

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。



马蹄黄 *Spenceria ramalana* Trim.: 1.植株, 2.花萼, 3.雄蕊, 4.雌蕊, 5.花纵剖面, 6.果实。
(王金凤绘)