

17. 心叶大黄 红马蹄乌 (四川) 图版 48: 1—4

Rheum acuminatum Hook. f. et Thoms. ex Hook. in Curtis' s Bot. Mag. 81: t. 4887. 1885; Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 35. 1856; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 57. 1886; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1. Fasc. 3: 92. 1936; Sam. in Svensk Bot. Tidskr. 30: 699. 1936; 高作经等, 植物分类学报 13(3): 74. 图 2, 7—9. 1975; 西藏植物志 1: 598. 图 190, 4—6. 1983; 横断山区维管植物, 上册: 357. 1993.

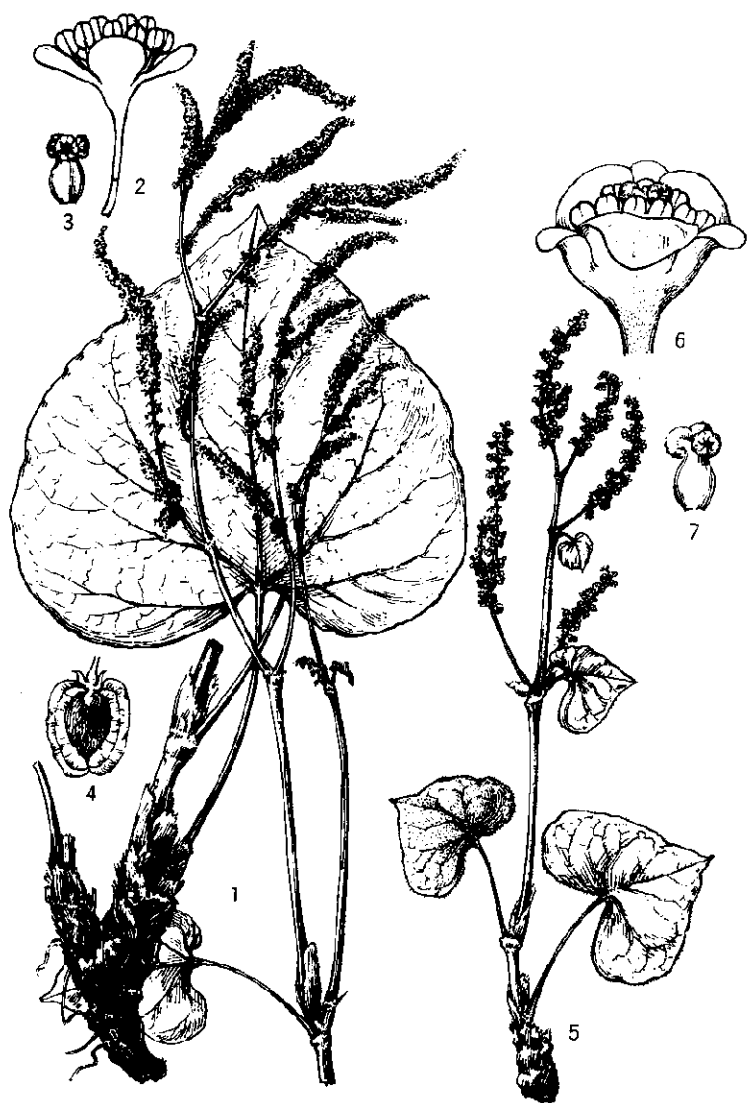
中型草本, 高 50—80 厘米, 根较细长, 内部橙黄色, 杂有白色斑纹。茎直立, 中空, 基部有时在花期以前具疏短毛, 通常为暗紫红色。基生叶 1—3 片, 叶片宽心形或心形, 长 13—20 厘米, 宽 12—19 厘米, 顶端渐尖或长渐尖, 稀短钝, 基部深心形, 全缘, 基出脉多为 5 条, 两侧最下一条脉基部的外缘常裸露, 叶上面暗绿色, 光滑无毛, 下面紫红色, 具短毛; 叶柄约与叶片等长 (幼株可比叶片长 1 倍), 半圆柱状, 光滑无毛或近叶片处具稀短毛, 紫红色; 茎生叶 1—3 片, 通常上部的 1—2 片叶腋有花序枝, 叶片较小, 成宽卵形到心形, 向上渐小, 柄亦渐短; 托叶鞘抱茎, 长约 2 厘米, 表面无毛或略粗糙, 干后膜质。圆锥花序自中部分枝, 一般为二次分枝, 排列稀疏, 通常无毛, 花近 10 朵簇生, 簇间较疏, 紫红色; 花梗细, 长约 3 毫米, 关节在下部; 花被开展, 直径约 5 毫米, 花被片 6, 外轮 3 片稍小, 宽椭圆形, 长约 1.8 毫米, 宽约 1.3 毫米, 内轮 3 片较大, 圆形或宽卵圆形, 长 2—2.5 毫米, 具较清晰疏网脉; 雄蕊 9, 不外露, 花丝紫红色, 长约 2 毫米, 基部接连成环, 花药黑紫色; 花盘略呈瓣状; 子房菱状椭圆形, 花柱短, 稍外倾, 柱头大而扁, 顶面不平滑。果实长圆状卵形或宽卵圆形, 长 7—8 毫米, 宽 6.5—7 毫米, 上端圆钝或略呈倒心形, 基部浅心形, 翅较窄, 纵脉在翅的中部以外, 鲜时紫红色, 干后紫褐色。种子卵形或窄卵形, 下部宽 2.5—3 毫米, 土棕色。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

产四川、云南及西藏, 最北可达甘肃南部。生于海拔 2 800—4 000 米山坡、林缘或林中。喜马拉雅山南麓各国也有分布。

18. 斑茎大黄

Rheum maculatum C. Y. Cheng et Kao in Acta Phytotax. Sin. 13(3): 81. 图版 12, 1. 图 2, 13.

多年生中型草本, 高 55—80 厘米, 茎直立, 修长细弱, 中空, 具宽大髓腔, 基部直径 5—6 毫米, 绿色, 密布红紫色小块斑点。基生叶大, 干后近膜质肾状心形或宽心形, 长 18—28 厘米, 宽稍大于长或与之近相等, 顶端渐尖, 基部深心形, 两侧裂片圆形, 弯缺近方形, 全缘, 基出脉 5 条, 叶上面光滑无毛, 下面具近白色短毛; 叶柄细长, 长 14—18 厘米, 直径 3—5 毫米, 亦具红紫色小斑点; 茎生叶 1 片, 位于茎中部以上部分, 叶片近肾形, 长 4—9 厘米, 宽 4.5—11.5 厘米, 抱茎, 外面近光滑。顶生圆锥花序, 较小而短宽, 长宽均 7—8 厘米, 自上部分枝, 分枝少, 花序轴尤其小轴被黄色短毛; 花较小, 花梗丝状, 长约 2 毫米, 关节近于基部; 花被片 6, 内外轮近等大, 近圆形, 长 1—



图版 48 1—4. 心叶大黄 *Rheum acuminatum* Hook. f. et Thoms. ex Hook.: 1. 植株下部及花序, 2. 花放大, 3. 雌蕊, 4. 果实。5—7. 云南大黄 *Rheum yunnanense* Sam.: 5. 带花序的植株, 6. 花放大, 7. 雌蕊。(宗维城绘)