

中型草本，高30—70厘米，根部直径2—3厘米，折断面粉白色；茎除节部具短粗毛外通常光滑，下部直径7—10毫米。基生叶长三角形或三角状卵形，较少为窄卵形，长8—20厘米，宽6—13厘米，顶端窄钝急尖，基部浅心形或稍平直，边缘具极弱皱波，基出脉多为5，叶上面常无毛，下面被短硬毛；叶柄半圆柱状，长3—7厘米，被乳突；茎生叶1—2片，通常下部一片腋部不具花序分枝，叶片小，柄极短；托叶鞘较短，膜质。窄圆锥花序，分枝稀疏，只下部具二次分枝，苞片极短小；花被片宽卵形，淡绿色，边缘紫色；雄蕊9，花药紫色；花梗长2.5—3毫米，关节位于中下部。果实近圆形或方形，直径约8—9毫米或长稍大于宽，翅窄，宽约1.5—2毫米，纵脉在翅的中部偏外。种子较大，近圆形或卵圆形，径约5毫米。花期7—8月，果期9—10月。

产西藏中部偏东。生于海拔4200—4600米山坡草地。

11. 密序大黄 图版43: 6—7

Rheum compactum L. Sp. Pl. ed. 2: 531. 1762; Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 34. 1856; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3, 86. 1936 et in Fl. URSS 5: 415. 1936; 高作经等，植物分类学报 13(3): 72. 图19 1975. —*Rheum nutans* Pall. Fl. Ross. 1, 2. 1788 index 2.

高大草本，高达1米或稍高；根状茎及根粗壮，暗褐色；茎直立，中空，光滑无毛。基生叶较大，叶片卵状心形，稀宽卵圆形，直径20—30厘米，有时长稍大于宽，上部略渐窄，顶端钝，基部心形，全缘，近无波，基出脉5—7条，7条时最下面两条不发达，叶上面光滑无毛，下面具粗糙短毛；叶柄半圆柱状，短于叶片或近等长，下面粗糙；茎生叶较小，柄亦较短；托叶鞘短，无毛或略粗糙。大圆锥花序，分枝较密而开展，果时聚拢；花数朵簇生，黄白色；花梗细长，关节位于下部；花被片椭圆形，内外轮约等大，长约2毫米。果实宽椭圆形到矩圆状椭圆形，长12毫米，宽11毫米，两端均心形，翅稍窄于种子，宽约3毫米，纵脉位于翅的中间部分。种子卵形到宽卵形，暗褐色。果期8月。

产新疆北部。生于海拔2000米左右山坡地带。哈萨克斯坦，俄罗斯（西伯利亚、远东）、蒙古也有分布。

12. 光茎大黄

Rheum glabriculae Sam. in Svensk Bot. Tidskr. 30: 714. 1936; 高作经等，植物分类学报 13(3): 72. 图2, 17—18. 1975.

植株高1米，茎光滑无毛，基部直径约8毫米。茎生叶(0)—2片，基生叶大，叶片心状卵形，长11—25厘米，宽10—17厘米，顶端渐尖，全缘，叶上面光滑无毛，下面特别在脉上具短毛；叶柄较叶片长，光滑无毛；茎生叶较小，叶柄短。圆锥花序较窄，分枝直，呈疏总状，光滑无毛；花梗丝状，长约2毫米，关节在下部；花被片近等大，卵形，长1.5—2毫米，背面淡绿色顶部及边缘紫色，花药圆卵状，紫色。果实矩圆状卵形，长5—8毫米，紫红色，纵脉在翅的中部偏外侧。

产甘肃。

存疑问题

Samuelsson 在发表光茎大黄 *R. glabricaule* Sam. 的同时, 在原始文献 (Svensk Bot. Tidskr. 30: 715, t. 10, f. 2, n=0) 中尚记载了 1 个短裂叶光茎大黄变型 *R. glabricaule* Sam. f. *brevilobatum* Sam. 与原种的区别在于其叶之上部有弯的浅裂或疏锯齿。但同时指出对本变型的分类价值还不够清楚, 其可能为光茎大黄的生物型, 也可能是光茎大黄与掌叶大黄 *R. palmatum* L. 杂交的产物。除模式照片外, 未见过标本, 暂记于此。

组 2. 掌叶组 Sect. *Palmata* A. Los, in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 73, 1936.

高大草本, 高 (0.5) 1—2 米, 具茎生叶片掌状浅裂、深裂到细条裂; 叶柄粗壮, 圆柱状。大型圆锥花序具多次分枝。果实多矩圆形或矩圆状椭圆形, 翅窄, 纵脉靠近翅的边缘。

约 5 种, 我国 4 种, 1 变种。

模式种: *Rheum Palmatum* L.

13. 药用大黄 图版 46: 1—4

Rheum officinale Baill. in Adanson, 10: 246, 1871; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 100: t. 6135, 1874; Kung in Fl. Ill. Nord. Chine 5: 11, 1936; A. Los, in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 78, 1936; Sam. in Svensk Bot. Tidskr. 30: 713, 1936; 秦岭植物志 1(2): 139, 1974; 高作经等, 植物分类学报 13(3): 73, 图 2, 1—3, 1975.

高大草本, 高 1.5—2 米, 根及根状茎粗壮, 内部黄色。茎粗壮, 基部直径 2—4 厘米, 中空, 具细沟棱, 被白色短毛, 上部及节部较密。基生叶大型, 叶片近圆形, 稀极宽卵圆形, 直径 30—50 厘米, 或长稍大于宽, 顶端近急尖形, 基部近心形, 掌状浅裂, 裂片大齿状三角形, 基出脉 5—7 条, 叶上面光滑无毛, 偶在脉上有疏短毛, 下面具淡棕色短毛; 叶柄粗圆柱状, 与叶片等长或稍短, 具楞棱线, 被短毛; 茎生叶向上逐渐变小, 上部叶腋具花序分枝; 托叶鞘宽大, 长可达 15 厘米, 初时抱茎, 后开裂, 内面光滑无毛, 外面密被短毛。大型圆锥花序, 分枝开展, 花 4—10 朵成簇互生, 绿色到黄白色; 花梗细长, 长 3—3.5 毫米, 关节在中下部; 花被片 6, 内外轮近等大, 椭圆形或稍窄椭圆形, 长 2—2.5 毫米, 宽 1.2—1.5 毫米, 边缘稍不整齐; 雄蕊 9, 不外露; 花盘薄, 瓣状; 子房卵形或卵圆形, 花柱反曲, 柱头圆头状。果实长圆状椭圆形, 长 8—10 毫米, 宽 7—9 毫米, 顶端圆, 中央微下凹, 基部浅心形, 翅宽约 3 毫米, 纵脉靠近翅的边缘。种子宽卵形。花期 5—6 月, 果期 8—9 月。

产陕西、四川、湖北、贵州、云南等省及河南西南部与湖北交界处。生于海拔 1 200