

棱，光滑无毛。花序由根状茎顶端生出，自近中部分枝，形成宽阔圆锥花序，小枝粗壮，具纵棱线，光滑无毛；花成簇密生，苞片鳞片状；花梗较粗壮，长 1.5—3 毫米，无关节；花被片近肉质，黄白色，常具紫红色渲染，外轮 3 片小，条状披针形，长 2—2.5 毫米，宽约 1 毫米，中间具 1 条纵脊，上端略呈龙骨状，内轮 3 片大，宽椭圆形到宽卵形，长约 3.5 毫米，宽 2.5—3 毫米；花盘环状，略肥厚呈肉质；雄蕊 9，着生花盘边缘，短而不外露，子房棱状椭圆形，花柱较粗而反曲，柱头膨大成倒圆锥状。果实肾状圆形，长 10—12 毫米，宽 12—14 毫米，红色，纵脉靠近翅的边缘。种子卵形，宽约 5 毫米；宿存花被明显增大，几全遮盖着种子。花期 5—6 月，果期 7—9 月。

产甘肃、内蒙古的中部和西部地区及新疆的东北部。生于海拔 700—2 000 米或以上的山坡、山沟或砂砾地。俄罗斯（西西伯利亚）、哈萨克斯坦、蒙古也有分布。

驼、羊等喜食其叶。

29. 西藏大黄

Rheum tibeticum Maxim. ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 56. 1886; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1. Fasc. 3: 103. 1936; Kitamura. Fl. Afgh. 75. f. 33. 1960; 高作经等，植物分类学报 13(3): 76. 1975; 西藏植物志 1: 596. 1983.

矮小粗壮草本，高 15—25 厘米，根状茎粗壮，叶均基生，叶片革质，近心形或心脏圆形，长 12—20 厘米，宽 13—21 厘米，顶端钝，基部心形，全缘，叶脉掌状，基出脉 5 条，叶上面无毛，下面延叶脉生短柔毛；叶柄短粗，长 3—5 厘米，粗糙到具短毛。圆锥花序，自根状茎顶端生出，分枝开展，近塔形，被稀疏细柔毛或近光滑无毛，苞片极小；花梗短；花被直径约 2.5 毫米，花被片椭圆形，淡紫红色，果时不增大；花药黄色。果实卵圆形，长 8—10 毫米，宽与长近相等或稍长，两端微下凹，翅宽，红褐色，脉靠近翅的边缘。种子窄卵形，黑褐色。

产西藏西部。生于海拔 3 600—4 600 米山坡石砾间。巴基斯坦、阿富汗及克什米尔地区也有分布。

组 5. 圆叶组 Sect. Orbicularia A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1. Fasc. 3: 104. 1936.

茎直立，通常具 1 片茎生叶。基生叶平铺地上，叶片膜质或纸质，圆形，具短柄。圆锥花序，多分枝而成宽阔的圆球状。果实卵形或卵状椭圆形。

约 3 种，我国有 1 种。

模式种: *Rheum tataricum* L. f.

30. 圆叶大黄 图版 53: 5—7

Rheum tataricum L. f. Suppl. 229. 1781; Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 34. 1856; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1. Fasc. 3: 106. 1936; Kitamura. Fl. Afgh. 95. 1960. — *Rheum caspicum* Pall. in Nov. Acta Acad. Petrop. 10: 382. 1797.