

系 3. 矮黄系 Ser. *Nana* C. Y. Cheng et Kao nom. nov. — Ser. *Deserticola* C. Y. Cheng et Kao in Acta Phytotax. Sin. 13(3): 75. 1975. — Ser. *Racemiferae* A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 100. 1936 p. p.

植物矮小，高 15—30 厘米；无茎，叶均基生。花序由根状茎顶端抽出，多具 2 次分枝，稀为 1 次分枝；果实多较大和具膜质宽翅。

我国有 3 种。

27. 单脉大黄 图版 52: 5—8

Rheum uninerve Maxim. in Bull. Acad. Petersb. 26: 503. 1880; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 102. 1936; Sam. in Svensk Bot. Tidskr. 30: 704. 1936; 高作经等，植物分类学报 13(3): 76. 图 3, 19—21. 1975.

矮小草本，高 15—30 厘米，稀稍高，根较细长，无茎，根状茎顶端残存有黑褐色膜质的叶鞘。基生叶 2—4 片，叶片纸质，卵形或窄卵形，长 8—12 厘米，宽 4—7.5 厘米，顶端钝或钝急尖，基部略圆形到极宽楔形，边缘具弱波；叶脉掌羽状，白绿色，中脉粗壮，侧脉明显；叶柄短，长 3—5 厘米，宽 3.5—5 毫米，光滑无毛或稀具小乳突。窄圆锥花序，2—5 枝，由根状茎生出，花序梗实心或髓腔不明显，基部直径 2—5 毫米，1—2 次分枝，具细棱线，光滑无毛；花 2—4 朵簇生，小苞片披针形，长 1—2 毫米；花梗细长，长约 3 毫米，关节近基部，光滑无毛；花被片淡并红紫色，椭圆形到稍长椭圆形，外轮较小，长 1—1.5 毫米，内轮长 1.5—2 毫米；花盘肉质，环状，具浅缺刻；雄蕊 8—9，插生花盘下，不外露，花丝极短，短于 1 毫米；子房近菱状椭圆形，花柱长而反曲，柱头头状。果实宽矩圆状椭圆形，长 14—16 毫米，宽 12.5—14.5 毫米，顶端圆或微凹，基部心形，翅宽达 5 毫米，膜质，浅红紫色，纵脉靠近翅的外缘。种子窄卵形，宽约 3 毫米，深褐色，宿存花被长约 3 毫米，白色。花期 5—7 月，果期 8—9 月。

产甘肃、宁夏及内蒙古（巴彦淖尔盟、伊克昭盟）、青海东部等省区。生于海拔 1 100—2 300 米山坡砂砾地带或山路旁。

28. 矮大黄 图版 52: 1—4

Rheum nanum Siev. ex Pall. in Neueste Nord. Beitr. 3: 264. 1796 et in Nov. Acta Acad. Petrop. 10: 385. 1797; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 101. 1936; 高作经等，植物分类学报 13(3): 75. 图 3, 16—18. 1975. — *Rheum cruentum* Siev. ex Pall. l. c. 7: 294. 1797. — *Rheum leucorrhizum* Pall. in Nov. Acta Acad. Petrop. 10: 381. 1797; Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 34. 1756; Sam. in Svensk Bot. Tidskr. 30: 704. 1936.

矮小粗壮草本，高 20—35 厘米；根为直或弯曲的长圆柱状，直径 2—4 厘米，内部白色，无茎，根状茎顶部被多层棕色膜质托叶鞘包围，托叶鞘光滑无毛。基生叶 2—4 片，叶片革质，肾状圆形或近圆形，长 6—14 厘米，宽 8—16 厘米，稀更大，顶端阔圆，基部圆形或极浅心形，近全缘呀略不整齐，叶脉掌状，基出脉 3—5 条，叶上面黄绿色，具白色疣状突起，下面色较浅，无毛；叶柄短粗，长 2—4.5 厘米，直径 7—9 毫米，具细沟



图版 52 1—4. 矮大黄 *Rheum nanum* Siev. ex Pall.: 1. 带果植株, 2. 花放大, 3. 雌蕊, 4. 果实。5—8. 单脉大黄 *Rheum uninerve* Maxim.: 5. 叶, 6. 花放大, 7. 雌蕊, 8. 果实。(宗维城绘)