

分枝；花黄白色到白色，罕紫红色。果实椭圆形、宽卵状椭圆形或圆形，翅窄稀较宽，纵脉在翅的中部或偏内侧，稀偏外侧。

约 13 种，我国 12 种。

模式种: *Rheum rhaponticum* L.

1. 波叶大黄

Rheum undulatum L. Sp. ed. 2: 531. 1762; Ledeb. Fl. Ross. 3: 495. 1848; Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 33. 1856; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 82. 1936; 高作经等 植物分类学报 13(3): 71. 图 1, 1—3. 1975. — *Rheum rhabarbarum* L. Sp. Pl. ed. 1: 372. 1753. p. p.

1a. 波叶大黄 (原变种) 图版 41: 7

Rheum undulatum L. var. *undulatum*

高大草本，高 1—1.5 米，茎粗壮，中空，光滑无毛，只近节部稍具糙毛。基生叶大，叶片三角状卵形或近卵形，长 30—40 厘米，宽 20—30 厘米，顶端钝尖或钝急尖，常扭向一侧，基部心形，边缘具强皱波，基出脉 5—7 条，于叶下面凸起，叶上面深绿色，光滑无毛或在叶脉处具稀疏短毛，下面浅绿色，被毛；叶柄粗壮，宽扁半圆柱状，通常短于叶片，被有短毛；上部叶较小，多三角形或卵状三角形。大型圆锥花序，花白绿色，5—8 朵簇生；花梗长 2.5—4 毫米，关节位于下部；花被片不开展，外轮 3 片稍小而窄，内轮 3 片稍大，椭圆形，长近 2 毫米；雄蕊与花被等长；子房略为菱状椭圆形，花柱较短，向外反曲，柱头膨大，较平坦。果实三角状卵形到近卵形，长 8—9 毫米，宽 6.5—7.5 毫米，顶端钝，基部心形，翅较窄，宽 1.5—2 毫米，纵脉位于翅的中间部分。种子卵形，棕褐色，稍具光泽。花期 6 月，果期 7 月以后。

产黑龙江西部、吉林及内蒙古锡东郭勒盟东部。生于海拔 1000 米左右山地。在俄罗斯 (东西伯利亚)、蒙古也有分布。

1b. 长叶波叶大黄 (变种) 图版 41: 8

Rheum undulatum L. var. *longifolium* C. Y. Cheng et Kao in Acta Phytotax. Sin. 13(3): 71. 图版 11, 1. 1975.

本变种与原变种的区别为植株较矮，高 60—100 厘米，叶片三角形或窄长三角形，长 20—35 厘米，基部宽 10—15 厘米。果实较小，长 6—7 毫米，宽 5—6 毫米。

产黑龙江西部。

2. 华北大黄 图版 41: 1—6

Rheum franzenbachii Münt. in Acta Congr. Bot. Amst. 1877: 22. 1879; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 90. 1936; 裴鉴等 中国药用植物志，第四册，图 155. 1956; 高作经等，植物分类学报 13(3): 71. 图 1, 4—5. 1975. — *Rheum rhabarbarum* L. Sp. Pl. ed. 1: 372. 1753. p. p. — *Rheum franzenbachii* Münt. var. *mongolicum* Munt. in Acta Congr. Bot. Amst. 1877: 212. 1879. — *Rheum undulatum* auct. non L.: Kung in Fl. Ill.

Nord. Chine 5: 13. 1936.

直立草本，高 50—90 厘米，直根粗壮，内部土黄色；茎具细沟纹，常粗糙。基生叶较大，叶片心状卵形到宽卵形，长 12—22 厘米，宽 10—18 厘米，顶端钝急尖，基部心形，边缘具皱波，基出脉 5 (7) 条，叶上面灰绿色或蓝绿色，通常光滑，下面暗紫红色，被稀疏短毛；叶柄半圆柱状，短于叶片，长 4—9 厘米，无毛或较粗糙，常暗紫红色；基生叶较小，叶片三角状卵形；越向上叶柄越短，到近无柄；托叶鞘抱茎，长 2—4 厘米，棕褐色，外面被短硬毛。大型圆锥花序，具 2 次以上分枝，轴及分枝被短毛；花黄白色，3—6 朵簇生；花梗细，关节位于中下部，花被片 6，外轮 3 片稍小，宽椭圆形，内轮 3 片稍大，极宽椭圆形到近圆形，长约 1.5 毫米；雄蕊 9；子房宽椭圆形，果实宽椭圆形到矩圆状椭圆形，长约 8 毫米，宽 6.5—7 毫米，两端微凹，有时近心形，翅宽 1.5—2 毫米，纵脉在翅的中间部分。种子卵状椭圆形，宽约 3 毫米。花期 6 月，果期 6—7 月。

产山西、河北、内蒙古南部及河南北部。生于海拔 1 000—1 600 (2 850) 米山坡石滩或林缘。

3. 藏边大黄 图版 42: 1—3

Rheum australe D. Don, Prodr. Fl. Nep. 75. 1825; Hara, Enum. Flow. Pl. Nep. 3: 177. 1982. — *Rheum emodi* Wall. [Cat. 47, n. 1727. 1829. p. p. nom. nud.] ex Meisn. in Wall. Pl. As Rar. 3: 65. 1832 p. p.; Hook. in Curtis' s Bot. Mag. 63: t. 3508. 1836; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 56. 1886; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 91. 1936; 高作经等，植物分类学报 13(3): 71. 1975; 西藏植物志 1: 599. 1983.

高大草本，高 0.7—2 米，根状茎驻根粗壮。茎粗，具细沟棱，光滑，只在节部具短毛。基生叶大，卵状椭圆形或宽卵形，长 20—50 厘米，宽 18—40 厘米，顶端钝或圆钝；基部心形，全缘，常具弱皱波，基出脉 5—7 条，叶上面光滑无毛，下面及叶缘被柔毛；叶柄与叶片近等长或稍长于叶，半圆柱状，被短毛或粗糙；茎生叶较窄，卵形；托叶鞘大，膜质抱茎，具短柔毛。大型圆锥花序，具 2—3 回分枝，密被乳突毛；花紫红色，花被开展，直径 3—3.5 毫米，6 片，外轮 3 片明显较小，矩圆状椭圆形，长约 1.5 毫米，宽约 1 毫米，内轮 3 片极宽椭圆形或稀略近圆形，长约 2.5 毫米，宽 2 毫米；雄蕊 9，花丝锥状，基部扁；子房菱状倒卵形，花柱反曲，柱头扁盘状，表面粗糙；花梗具小突起，关节位于中下部。果实卵状椭圆形或宽椭圆形（幼果期常呈三角状卵形），长 9—10 厘米，宽 7—8.5 厘米，顶端微凹或无明显凹入，基部近心形，翅红紫色，宽约 2.5 毫米，纵脉在翅的中部偏外，约位距边缘的 1/3 处。种子卵形。花期 6—7 月，果期 8 月或以后。

产西藏中部及东部，较多分布于北纬 30° 以南海拔 3 400—4 300 米高山草甸或荒山草地。尼泊尔、锡金及印度也有分布。

4. 喜马拉雅大黄 喜岭大黄（拉汉种子植物名称） 图版 42: 4



图版 41 1—6. 华北大黄 *Rheum franzenbachii* MÖnt.: 1. 花枝, 2. 基部叶, 3. 花放大, 4. 雌蕊, 5. 果实, 6. 叶. 7. 波叶大黄 *Rheum undulatum* L. var. *undulatum*: 叶. 8. 长叶波叶大黄 *Rheum undulatum* L. var. *longifolium* C. Y. Cheng et Kao: 叶. (宗维斌绘)