

Rheum przewalskyi A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 115. 1936; 横断山区维管植物, 上册: 349, 350. 1993. — *Rheum spiciforme* auct. non Royle: Sam. in Svensk Bot. Tidskr. 30: 703. 1936 p. p. — *Rheum scaberrimum* auct. non Lingelsh.: 高作经等, 植物分类学报 13(3): 78. 图版 12, 3. 图 4, 9—11. 1975.

矮壮草本, 无茎, 根状茎顶端具多层托叶鞘, 棕褐色, 干后膜质或纸质, 光滑无毛。叶基生, 2—4 片, 叶片革质, 宽卵形或菱状宽卵形, 长 10—20 厘米, 宽 9—17 厘米, 顶端圆钝, 基部近心形, 全缘, 有时成极弱波状, 基出脉 5—7 条, 叶上面黄绿色, 下面紫红色, 两面光滑无毛或下面具小乳突; 叶柄粗壮, 半圆柱状, 长 4—10 厘米, 常紫红色, 光滑无毛或粗糙。花葶 2—3 枝, 自根状茎顶端抽出, 与叶近等长或短于叶, 每支成 2—4 歧状分枝, 下部直径 5—7 毫米, 光滑无毛或有时具稀疏乳突, 花序为穗状的总状; 花黄白色, 花梗长约 2 毫米, 关节在下部; 花被不开展, 花被片宽卵形或卵形, 外轮较小, 长约 1.2 毫米, 内轮较大, 长约 1.5 毫米, 宽约 1.3 毫米; 雄蕊 9, 与花被近等长或稍外露, 花丝基部与花盘合生; 子房宽椭圆形, 花柱长, 向下反曲, 柱头膨大成盘状, 表面不平。果实宽卵形或梯状卵形, 长 8.5—10 毫米, 宽 7—8.5 毫米, 顶端圆, 有时微凹或微凸, 基部略呈心形, 翅宽约 3 毫米, 纵脉在翅的中部偏外缘。种子卵形, 宽约 3 毫米, 深褐色。花期 7 月, 果期 8 月。

产甘肃、青海及四川西北部 (色达)。生于海拔 1 550—5 000 米山坡、山沟或林下石缝或山间洪积平原砂地。

35. 枝穗大黄

Rheum rhizostachyum Schrenk in Bull. Sci. Acad. Petersb. 10: 254. 1842; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 111. 1936; 高作经等, 植物分类学报 13(3): 78. 图 4, 4—5. 1975. — *Rheum aplostachyum* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 422. 1842.

矮壮草本, 高达 30 厘米, 根粗壮, 根状茎顶端具宽大托叶鞘基生, 革质, 叶片宽卵形或卵圆形, 长 12—25 厘米, 宽 10—22 厘米, 稀更大, 顶端钝或圆钝, 基部常窄缩, 浅心形或圆形, 全缘或稍具弱波, 基出脉 5—7 条, 中脉与大侧脉非常粗壮, 并于叶下面明显凸起, 紫红色, 叶上面脉上具乳突或近光滑, 下面密被长乳突毛; 叶柄短粗, 扁或近圆柱状, 长 3—6 厘米, 径 5—9 毫米, 被长乳突毛。花葶 2—5 枝, 自根状茎顶端抽出, 高 12—28 厘米, 径 4—8 毫米, 中空, 下部无或具 1—3 小枝, 被长乳突毛或下部近光滑; 花黄白色, 花梗长约 3 毫米, 关节位于中部偏下或下部; 花被片窄椭圆形到线状椭圆形, 外轮 3 片较小, 长 1.8—2 毫米, 宽 0.8—1 毫米; 雄蕊 9, 花丝长约 1.5 毫米, 花药宽椭圆形; 花盘薄。果实卵形或椭圆状卵形, 顶端钝, 基部浅心形, 长 10—11 毫米, 宽 7—8 毫米, 翅宽约 2 毫米, 纵脉在翅的中间。种子卵形。花期 6 月, 果期 8—9 月。

产新疆, 较多分布于西北部。生于海拔 2 600—4 200 米高山草地或石缝中。哈萨克斯坦也有分布。