

不反曲，柱头近头状。果实宽卵形，中上部两侧向内缢缩，翅窄。花期6—7月，果期8月以后。

产西藏中南部。生于海拔4500—5000米山坡砂砾地或河滩草地。

组8. 塔黄组 Sect. *Nobilia* A. Los, in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 118, 1936.

中型或高大草本，高40—150厘米。茎粗壮挺直，不分枝，具多数茎生叶及大型叶状苞片。花枝较短小，自苞片腋部生出；花被基部联合，雄蕊花丝细长，外露。果实小，翅狭窄。

共2种，我国均产。

模式种: *Rheum nobile* Hook. f. et Thoms.

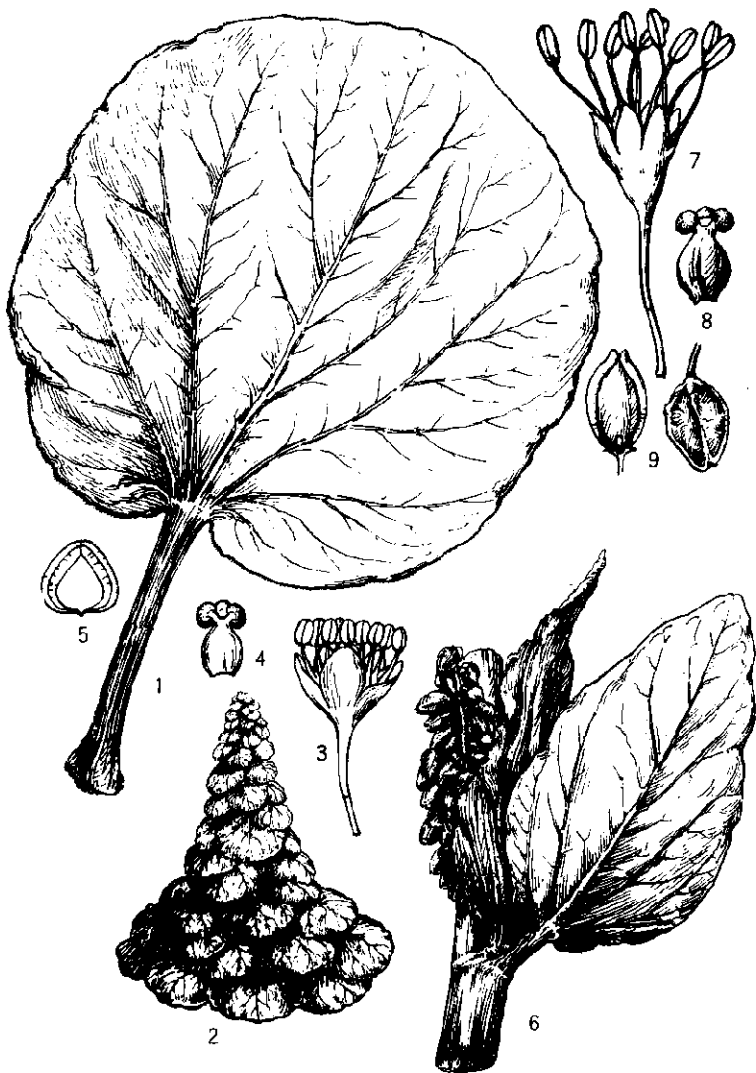
38. 塔黄 高山大黄 图版56: 1—5

Rheum nobile Hook. f. et Thoms, Illustr. Himal. Pl. t. 19, 1855; Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 36, 1856; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 57, 1886; Ward in Gard. Chron. 3(88): 134—135, f. 48, 1930; A. Los, in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS Ser. 1, Fasc. 3: 120, 1936; 高作经等, 植物分类学报 13(3): 79, 图2, 17—19, 1975; 西藏植物志 1: 596, 1983; 横断山区维管植物, 上册: 350, 1993.

高大草本，高1—2米，根状茎及根长而粗壮，直径达8厘米。茎单生不分枝，粗壮挺直，直径2—3厘米，光滑无毛，具细纵棱。基生叶数片，呈莲座状，具多数茎生叶及大型叶状圆形，直径20—30厘米，近革质，顶端圆或极阔钝尖形，基部圆形或近心形，全缘或稍不规则，基出脉5—7条，和侧脉一起直伸向叶缘，于叶下面显著凸起，叶上面光滑无毛，下面无毛或有时在脉上具稀疏短毛；托叶鞘宽大，阔披针形，长10—15厘米，玫瑰红色，两面均光滑无毛；上部叶及叶状苞片向上渐小，近圆形，直径5—13厘米，叶柄亦渐短，苞片淡黄色，干后膜质。花序分枝腋生，常5—8枝成丛，总状，长5—9厘米，稀再具小分枝，光滑无毛；花5—9朵簇生，花梗细，长2—3毫米，关节位于中部或稍近下部，无毛；花被片6或较少，基部联合，上部直而不外展，椭圆形或长椭圆形，内轮3片稍大，长2毫米，宽1毫米或稍宽，外轮3片略小，黄绿色；雄蕊(8)9，花药扁，矩圆状椭圆形，花丝扁，基部稍宽，长3—3.5毫米，露出花被外；花盘薄；子房卵形，花柱短，初时平展，以后翘起，柱头头状，有凸起。果实宽卵形或卵形，长6—7毫米，宽5—6毫米，顶端钝或稍尖，基部近圆形到微截形，翅窄，一般宽不及1米，稍厚，纵脉靠近翅的边缘，深褐色。种子心状卵形，黑褐色。花期6—7月，果期9月。

产西藏喜马拉雅山麓及云南西北部。生于海拔4000—4800米高山石滩及湿草地。喜马拉雅山南麓各国也有分布。

39. 苞叶大黄 (云南种子植物名录) 水黄、大苞大黄 (拉汉种子植物名录) 图版



图版 56 1—5. 塔黄 *Rheum nobile* Hook. f. et Thoms.: 1. 叶, 2. 植株, 3. 花放大, 4. 雌蕊, 5. 果实, 6—9. 苞叶大黄 *Rheum alexandrac* Batal.: 6. 果枝一部分, 7. 花放大, 8. 雌蕊, 9. 果实。
(宗维城绘)

56: 6—9

Rheum alexandrae Batal. in Acta Hort. Petrop. 13: 384. 1894; Sam. in Hand.—Mazz., Symb. Sin. 7: 171. 1929; Ward in Gard. Chrom. 3(88): 135. f. 49. 1930; Sam. in Svensk Bot. Tidskr. 30: 705. 1936; A. Los. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. Fasc. 3: 119. 1936; 高作经等, 植物分类学报 13(3): 79. 图版 12, 4. 图 2, 14—16. 1975; 横断山区维管植物, 上册: 350. 1993.

中型草本, 高 40—80 厘米, 根状茎及根直而粗壮, 内部黄褐色。茎单生, 不分枝, 粗壮挺直, 中空, 无毛, 具细纵棱, 常为黄绿色。基生叶 4—6 片, 茎生叶及叶状苞片多数; 下部叶卵形倒卵状椭圆形, 长 9—14 厘米, 宽 6.5—9 厘米, 稀稍大, 顶端圆钝, 基部近心形或圆形, 全缘, 基出脉 5—7 条, 一般中间 3 条特别粗壮, 两面均无毛, 稀于主脉或叶缘上具短乳突状毛; 叶柄与叶片近等长或稍长, 半圆柱状, 无毛; 托叶鞘大, 长约 7 厘米, 内外两面均无毛, 棕色, 干后膜质; 上部叶及叶状苞片较窄小, 叶片长卵形, 一般为浅绿色, 干后近膜质; 叶柄亦较短或无柄。花序分枝腋出, 常 2—3 枝成丛或稍多, 直立总状, 很少再具小分枝, 长 3—6 厘米, 无毛; 花小绿色, 数朵簇生; 花梗细长丝状, 长 2.5—4 毫米, 关节近基部, 光滑无毛; 花被 (4—5) 6, 基部合生成杯状, 全长 1.5 毫米, 裂片半椭圆形, 长 0.7 毫米; 雄蕊 7—9, 花丝细长丝状, 长 2.5—3 毫米, 外露, 着生于花被上, 花药矩圆状椭圆形; 花盘薄; 子房略呈菱状倒卵形, 常退化为 2 心皮, 花柱 3 或 2, 短而反曲, 柱头圆头状。果实菱状椭圆形, 顶端微凹, 基部楔形或宽楔形, 长 7—8 毫米, 中部最宽部分 5—6 毫米, 翅极窄, 宽约 0.5 毫米, 光滑, 具光泽, 深棕褐色。花期 6—7 月, 果期 9 月。

产西藏东部、四川西部及云南西北部。生于海拔 3 000—4 500 米山坡草地, 常长在较潮湿处。