

1. 拟扁果草 假扁果草 图版 109: 1—5

Enemion raddeanum Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. 34 (2): 61, t. 2, f. 3. 1861; Drumm. et Hutch. Kew Bull. 1920: 160. f. 4, B. 1920; Schinpcz. in Fl. URSS 7: 73, pl. 5. f. 1. 1937; 刘慎谔等, 东北植物检索表 80, 图版 15, 图 1. 1959; 东北草本植物志 3: 99, 图版 40. 1975.——*Isopyrum raddeanum* (Regel) Maxim. Mém. Biol. 11: 639. 1883; Forbes et Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 18. 1886; Franch. in Morot, Journ. Bot. 11: 223. 1897; Kom. Acta Hort. Petrop. 22: 235. 1903; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 220. 1939.

茎 1—3 条, 直立, 高 20—40 厘米, 粗 2.5—3.5 毫米, 下部初疏被长柔毛, 后近无毛。基生叶 1 枚, 早落, 比茎短, 二回三出复叶, 形似茎生叶; 叶柄长 11—13 厘米。茎生叶通常仅 1 枚, 为一回三出复叶, 着生于茎的 2/3 以上处; 叶片轮廓三角形, 小叶有 1.8—4.5 厘米长的小叶柄, 轮廓卵圆形, 长与宽均为 2.5—7 厘米, 三全裂, 中全裂片菱形, 宽 1—2.5 厘米, 上部三浅裂, 并有不等齿, 侧全裂片轮廓斜卵形, 不等二裂, 表面无毛, 背面近无毛; 叶柄长 2—25 毫米。伞形花序顶生或腋生, 有 1—8 花, 无毛; 总苞片 3, 叶状, 不等大卵状菱形, 几无柄, 长达 5 厘米; 花梗等长, 长 0.7—3 厘米; 花直径 1—1.5 厘米; 萼片 5 枚, 白色, 椭圆形, 长 4—6 毫米, 顶端微钝; 花药黄色; 心皮斜卵形, 花柱微内弯。蓇葖斜卵状椭圆形, 长约 8 毫米, 宽约 3 毫米, 表面有凸起的斜脉, 无毛, 宿存花柱长约 2 毫米, 微内弯; 种子通常 2 枚, 卵形至椭圆形, 长约 1.5 毫米, 褐色, 密生横的细皱。花期 5 月, 果期 5—7 月。

在我国分布于辽宁、吉林、黑龙江。生于山地林下。在朝鲜、苏联远东地区、日本也有分布。

16. 扁果草属——*Isopyrum* L.

L. Gen. Pl. ed. 2, 245. 1742.——*Paropyrum* Ulbr. in Notizbl.

Bot. Gart. Berl. 9: 218. 1925.

多年生草本, 具根状茎。茎直立, 光滑, 无毛。叶基生及茎生, 为二回三出复叶, 基生叶有长柄, 茎生叶的柄较短, 基部围有白色的膜质鞘。花序为单歧聚伞花序; 苞片三浅裂或三全裂。花辐射对称, 较小。萼片 5, 白色, 花瓣状, 椭圆形或卵形。花瓣 5 枚, 具极短的柄, 远较萼片为小, 椭圆形, 下部席卷状或合生成管状, 基部浅囊状。

雄蕊 20—50, 花药宽椭圆形, 黄色, 花丝狭线形, 具 1 条脉。心皮 5—1, 分生, 狭卵形, 直立; 胚珠多数, 排成二列着生于腹缝线上。蓇葖 5—1, 椭圆状卵形, 扁平, 表面具横脉, 顶端具内弯的细喙, 近水平状展开; 种子数枚, 卵圆球形或椭圆球形, 种皮黑色或近黑色, 有光泽, 表面平滑。

4 种, 分布于亚洲和欧洲。我国有 2 种, 分布于西部和东北部。

东北扁果草的块根可供药用。

分 种 检 索 表

1. 根状茎细长, 横走, 疏生少数须根; 花瓣圆筒状 1. 扁果草 *I. anemonoides* Kar. et Kir.
1. 根状茎生多数纺锤状小块根和密集的须根; 花瓣下缘合生成浅杯状 2. 东北扁果草 *I. manshuricum* Kom.

1. 扁果草 图版 110: 1—5

Isopyrum anemonoides Kar. et Kir. in Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 15: 135. 1842; Maxim. Fl. Tang. 1: 19. t. 8. 1889; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 408. 1904; 肖培根等, 植物分类学报 9 (4): 21. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 670, 图 1340. 1972. — *I. uniflorum* Aitch. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 19: 149. 1875. — *Paraquilegia uniflora* (Aitch. et Hemsl.) Drumm. et Hutch. in Kew Bull. 1920: 158. 1920. — *Paraquilegia anemonoides* (Kar. et Kir.) Ulbr. in Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 369. 1922; Schipcz. in Fl. URSS 7: 78. 1937. — *Paropyrum anemonoides* (Kir. et Kir.) Ulbr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. 9: 218. 1925.

根状茎细长, 粗 1—1.5 毫米, 外皮黑褐色。茎直立, 柔弱, 高 10—23 厘米, 无毛。基生叶多数, 有长柄, 为二回三出复叶, 无毛; 叶片轮廓三角形, 宽达 6.5 厘米, 中央小叶具细柄, 等边菱形至倒卵状圆形, 长及宽均 1—1.5 厘米, 三全裂或三深裂, 裂片有 3 枚粗圆齿或全缘, 不等的二至三深裂或浅裂, 表面绿色, 背面淡绿色; 叶柄长 3.2—9 厘米。茎生叶 1—2 枚, 似基生叶, 但较小。花序为简单或复杂的单歧聚伞花序, 有 2—3 花; 苞片卵形, 三全裂或三深裂; 花梗纤细, 长达 6 厘米, 无毛; 花直径 1.5—1.8 厘米; 萼片白色, 宽椭圆形至倒卵形, 长 7—8.5 毫米, 宽 4—5 毫米, 顶端圆形或钝; 花瓣长圆状船形, 长 2.5—3 毫米, 基部筒状; 雄蕊 20 枚左右, 花药长约 0.5 毫米, 花丝长 4.5—5 毫米; 心皮 2—5。蓇葖扁平, 长约 6.5 毫米, 宽约 3 毫米, 宿存花柱微外弯, 无毛; 种子椭圆球形, 长约 1.5 毫米, 近黑色。 6—7 月开花, 7—9 月结