

多年生草本；茎高 40—60 厘米，稀开花时顶端有一对分枝，密生刺刚毛和腺毛。叶通常全株 9—10 对，基部连合，倒卵状椭圆形至倒卵状矩圆形，长 8—16 厘米，宽 5—10 厘米，顶端急尖或锐尖，上面被长刚毛，下面脉上毛较密，并夹杂腺毛。聚伞花序 2—5 轮在茎顶或有时在分枝上作穗状花序状；萼裂片三角状圆形，被刚毛和腺毛，萼筒与萼裂片间缢缩；花冠黄绿色，筒内紫褐色，长 1.6 厘米，约为萼长的 3 倍，外有腺毛，筒基部弯曲，一侧膨大成囊；雄蕊着生于花冠筒中部，花丝细长，淡黄色，花药黄色，矩圆形。果实红色，近圆形，直径 10—12 厘米，冠以由宿存萼齿和缢缩的萼筒组成的短喙，被刚毛和腺毛。

产陕西、湖北、四川、云南和西藏。生于海拔 1800—4100 米的山坡、暗针叶林边、林下、沟边或草地上。尼泊尔和锡金也有分布。

2. 薹子蕨(中国高等植物图鉴) 羽裂叶薹子蕨(中国北部植物图志) 图版 24: 4—6

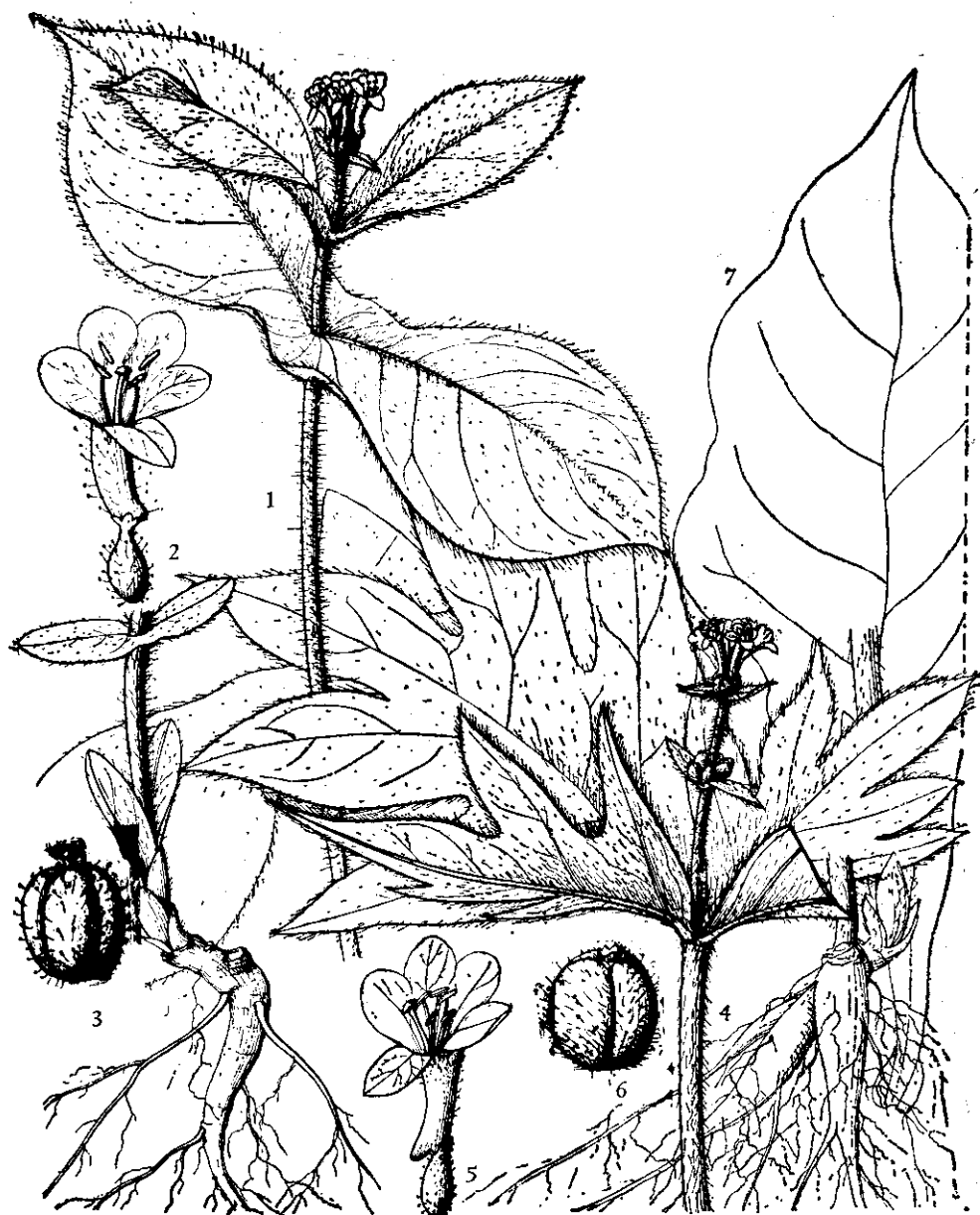
Triosteum pinnatifidum Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **27**: 476. 1881; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 357. 1888; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**: 35. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1040. 1936; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **1**(4): 81. 1931, et 中国北部植物图志 **3**: 19, 图 3. 1934, et in Bot. Jahrb. **68**(5): 640. 1938; 中国高等植物图鉴 **4**: 323, 图 6060. 1975; Hara in Ginkgoana no. 5, 99. 1983. — *T. intermedium* Diels et Graebn. in Bot. Jahrb. **29**: 590. 1901. — *T. rosthornii* Diels et Graebn. in l. c. 591, fig. 5C-E.

多年生草本；茎开花时顶部生分枝 1 对，高达 60 厘米，具条纹，被白色刚毛及腺毛，中空，具白色的髓部。叶羽状深裂，基部楔形至宽楔形，近无柄，轮廓倒卵形至倒卵状椭圆形，长 8—20 厘米，宽 6—18 厘米，裂片 1—3 对，无锯齿，顶端渐尖，上面浅绿色，散生刚毛，沿脉及边缘毛较密，背面黄白色；茎基部的初生叶有时不分裂。聚伞花序对生，各具 3 朵花，无总花梗，有时花序下具卵形全缘的苞片，在茎或分枝顶端集成短穗状花序；萼筒被刚毛和腺毛，萼裂片三角形，长 3 毫米；花冠黄绿色，狭钟状，长 1 厘米，筒基部弯曲，一侧膨大成浅囊，被腺毛，裂片圆而短，内面有带紫色斑点；雄蕊着生于花冠筒中部以下，花丝短，花药矩圆形，花柱基部被长柔毛，柱头楔状头形。果实卵圆形，肉质，具 3 条槽，长 10 毫米，冠以宿存的萼齿；核 3 枚，扁，亮黑色。种子凸平，腹面具 2 条槽。花期 5—6 月，果熟期 8—9 月。

产河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、河南、湖北和四川。生于海拔 1800—2900 米的山坡暗针叶林下和沟边向阳处。日本也有分布。模式标本采自甘肃。

3. 腋花薹子蕨(中国高等植物图鉴) 图版 24: 7

Triosteum sinuatum Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **15**: 373. 1871; Hook. Ic. Pl. n. s. 4, t. 1586. 1887; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 357. 1888; Komar. in Acta Hort. Pétersb. **25** (Fl. Mansh. 3): 513. 1907; 村越三千男，内外植物原色大图鉴 103. 1947; Ohwi, Fl. Jap. 1101. 1953, et rev. ed. 1260.



1—3. 穿心蒺藜 *Triosteum himalayanum* Wall. ex Roxb.: 1. 花枝与根, 2. 花放大, 3. 果实放大。4—6. 蒺藜 *T. pinnatifidum* Maxim.: 4. 花枝与根, 5. 花放大, 6. 果实放大。7. 腋花蒺藜 *T. sinuatum* Maxim.: 叶。(张荣生绘)

1965; Pojark. in Fl. URSS 23: 458. 1958; 中国高等植物图鉴 4: 323. 1975.

多年生草本;茎高达 60 厘米,密被刚毛和腺毛。叶圆卵形或矩圆形,长 14 厘米,宽 5 厘米,顶端渐尖,近基部约 1/3 处突然变狭而呈匙状卵圆形或矩圆形,基部有时抱茎,全缘或具 1—3 对波状大圆齿,两面散生刚伏毛,边缘或脉上密生纤毛。聚伞花序有 1—3 花,腋生;萼裂片披针形或狭长椭圆形,长 6—10 毫米,与萼筒近等长,外被刚毛或腺毛;花冠黄绿色,内面紫褐色;雄蕊二枚较长,三枚相等,花药长椭圆形;花柱丝状,柱头圆球形,伸出花冠筒外。果实圆形,直径 1—1.5 厘米,无柄,密生刚毛。果熟期 9—10 月。

产辽宁、吉林、新疆等省区。生于海拔约 850 米的山顶林下和沟边等处。苏联和日本的寒温带地区也有分布。

4. 北极花族——Linnaeae Dumortier

Dumortier, Anal. Fam. Pl. 33. 1829; Fritsch in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV. 4: 164. 1891; Hara in Ginkgoana no. 5, 101. 1983.

灌木,很少为匍匐小灌木。单叶。花单生或成聚伞花序,较少总状或圆锥花序;花冠钟状、漏斗状或高脚碟状,整齐或不整齐;雄蕊 5 枚,或 4 枚而二强;子房仅 1—2 室能育,每室 1 胚珠,花柱细长。核果浆果状或瘦果状,具 1—3 颗种子。

本族共 6 属约 40 余种,我国有 6 属 16 种。

4. 七子花属 *Heptacodium* Rehd.

Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 2: 617. 1916; Metc. in Kew Bull. 2: 247. 1952.

落叶灌木或小乔木;枝具条纹,髓部发达。冬芽具鳞片。叶对生,全缘,近基部三出脉,无托叶。花无梗,由多轮紧缩呈头状的聚伞花序组成顶生圆锥花序,每轮含 1 对具 3 朵花的聚伞花序及 1 顶生单花,共 7 朵花,属名即基于此。总苞片大而圆,卵形,宿存,内包含 10 枚常两两交互对生、密被绢毛的鳞片状苞片和小苞片,外面 4 枚,里面 6 枚;萼筒陀螺状,密被刚毛,萼檐 5 裂,裂片长椭圆形,花后增大而宿存;花冠白色,筒状漏斗形,筒稍弯曲,基部两侧不等,5 裂,稍呈二唇形,裂片长椭圆形,上唇直立,3 裂,下唇开展或反卷,2 裂;雄蕊 5 枚,花丝着生于花冠筒中部,较花冠裂片长,花药长椭圆形;子房 3 室,其中含多数胚珠的两室不育,另一室含 1 枚能育的胚珠;花柱被毛,柱头圆盘形。瘦果状核果革质,长椭圆形,冠以宿存而增大的萼裂片,3 室,2 室空而扁,第三室含 1 枚种子;种子近圆柱形,上部扁,外种皮膜质;胚乳肉质,胚短圆柱形,生于种子基部。