

筒钟状,两唇形,基部一侧肿大成囊;雄蕊5枚;子房5—3室,每室1胚珠,花柱细长。浆果,有2—3颗种子。

本族仅1属7—8种,我国有3种。

3. 莲子蕪属 *Triosteum* Linn.

Linn. Sp. Pl. 176. 1753; Fritsch in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. IV. 4: 164. 1891.

多年生草本,地下具根茎;茎直立,不分枝。叶对生,基部常相连,倒卵形,全缘、波状或具缺刻至深裂。聚伞花序成腋生轮伞花序或于枝顶集成穗状花序;萼檐5裂,裂片短或长而呈叶状,宿存;花冠近白色,黄色或紫色,筒状钟形,基部一侧膨大成囊状,裂片5枚,不等,覆瓦状排列,两唇形,上唇四裂,下唇单一;雄蕊5枚,着生于花冠筒内,花药内向,内藏;子房5—3室,每室具1枚悬垂的胚珠,花柱丝状,柱头盘形,5—3裂。浆果状核果近球形,革质或肉质;核骨质;种子3—2颗,长圆形;胚乳肉质,胚小。

约7—8种,分布于亚洲中部至东部和北美洲。我国产3种。

模式种: *T. perfoliatum* Linn.

分种检索表

1. 聚伞花序集成顶生穗状花序。
 2. 叶全缘,基部成对相连,茎贯穿其中……………1. 穿心莲子蕪 *T. himalayanum* Wall. ex Roxb.
 2. 叶羽状深裂,基部不相连……………2. 莲子蕪 *T. pinnaifidum* Maxim.
1. 聚伞花序腋生;叶全缘或具1—3对波状大圆齿……………3. 腋花莲子蕪 *T. sinuatum* Maxim.

1. 穿心莲子蕪(中国高等植物图鉴) 图版24: 1—3

Triosteum himalayanum Wall. [Cat. no. 484. 1829]; in Roxb. Fl. Ind. 2: 180. 1824; DC. Prodr. 4: 330. 1830; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 27: 476. 1881; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1040. 1936; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 18: 250. 1937; Lauener in Notes Bot. Gard. Edinb. 32(1): 101. 1972; 中国高等植物图鉴 4: 323, 图 6059. 1975. — *T. fargesii* Franch. in Journ. de Bot. 10: 318. 1896; Graebn. in Bot. Jahrb. 29: 590. 1901; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 1: 116. 1911. — *Echium connatum* Lévl. Cat. Pl. Yun-Nan 22. 1915. — *T. erythrocarpum* H. Smith in Svensk. Bot. Tidskr. 39: 46. 1945. — *T. hirsutum* auct. non Wall.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 357. 1888; Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. 7: 112 et 244. 1912; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 1(4): 81. 1931.

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

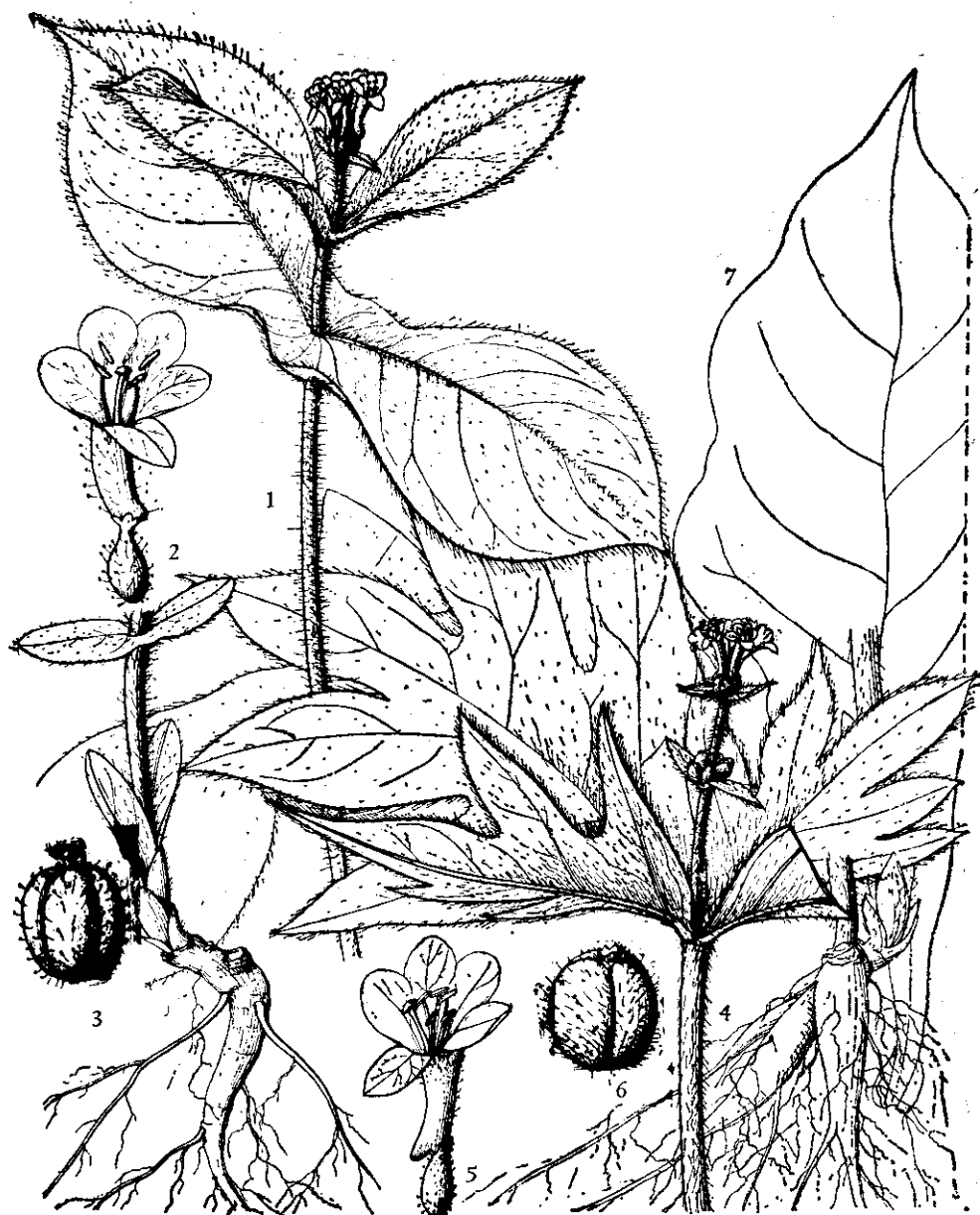
Triosteum pinnatifidum Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **27**: 476. 1881; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 357. 1888; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**: 35. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1040. 1936; Hao in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **1**(4): 81. 1931, 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. 腋花蕈子蕨(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. 穿心莲子蕨 *Triosteum himalayanicum* Wall. ex Roxb.: 1. 花枝与根, 2. 花放大, 3. 果实放大。4—6. 莲子蕨 *T. pinnatifidum* Maxim.: 4. 花枝与根, 5. 花放大, 6. 果实放大。7. 腋花莲子蕨 *T. sinuatum* Maxim.: 叶。(张荣生绘)