

L. Sp. Pl. 618. 1753.

二年生草本，高 20—60(—80) 厘米，被分枝毛。叶与果瓣上毛略呈贴伏状，并杂有一些长单毛。茎不分枝，或于中、上部分枝。基生叶早枯，茎生叶向上渐小，下部叶长圆形，长 4—6 厘米，宽 8—15 毫米，顶端钝圆或略尖，基部渐窄成柄，边缘具不明显的波状齿或齿，上部叶长圆形，长约 1 厘米，宽 1—2 毫米，顶端渐尖，基部楔形，边缘有不明显的齿。花序伞房状，果期伸长，花梗长 5—8 毫米；萼片直立，长圆形，长 2.7—3 毫米，宽 1—1.5 毫米，边缘白色，外轮的基部略成囊状；花瓣白色，长 5—8 毫米，顶端 2 深裂，深达 2 毫米，为花瓣长的 $1/3—2/5$ ，裂片顶端圆，花瓣下部 $1/3$ 为爪；长雄蕊花丝扁，向基部变宽；短雄蕊花丝单侧具齿。短角果椭圆形，长约 6 毫米，宽 3—5 毫米，压扁或稍膨胀，无毛；花柱宿存，长 3—3.5 毫米，下部有星状毛，柱头头状，微 2 裂；果瓣扁平；果梗长 7—9 毫米，斜上升，或贴近果序轴。种子每室多粒，圆形，黑褐色。花期 6—7 月。

产新疆。生于山脚、山坡、农田及河边。欧洲、苏联的西伯利亚、中亚均有分布。模式标本采自欧洲。

2. 大果团扇芥 图版 30: 12—17

Berteroa potanini Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **26**: 423. 1880 et in Enum. Fl. Mongol. 49, no. 120. tab. 2, fig. 5—12. 1889.

小灌木，高 10—20 厘米，被小星状毛，尤以叶上稠密而呈灰绿色。根粗，木质化，自根颈分枝。叶多基生，具长柄，叶窄长圆形，连柄长 2—6 厘米，宽 2—7 毫米；茎上有叶或无叶，有时为条形或窄条形，长 1.5—2 厘米，宽 1—3 毫米，无明显叶柄，所有叶被毛如毡。总状花序于果期更为伸长，花梗长约 5 毫米；萼片近相等，窄长圆形，长 4—5 毫米，宽约 1.5 毫米，被小星状毛，灰绿色，干时变为灰紫色，有半透明膜质边缘；花瓣黄色，干后淡黄色，长 5—6.5 毫米，宽约 2 毫米，顶端 2 深裂。短角果圆形或长圆状椭圆形，直径 8—13 毫米；果瓣扁平，有隐约的网状脉，中脉基部清楚；花柱长约 5 毫米；果梗长约 1 厘米，近水平展开，末端弯曲上翘，被小星状毛。种子每室 4—5 粒，着生于子房上部两侧；种子长圆形，有宽边。花期 7 月。

产内蒙古、甘肃、新疆(富蕴)。生于砾石山坡。蒙古也有分布。模式标本采自内蒙古。

6. 葶苈族——Trib. **Drabeae** O. E. Schulz

O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. **17b**: 487. 1936.

我国有 3 属。主要分布在西南、西北高山地区。

分属检索表

1. 花丝中空, 有翅, 但无齿; 角果不开裂 41. 穴丝荠属 *Coelonema* Maxim.
 1. 花丝不中空, 无翅; 角果开裂。
 2. 植株被各式毛; 叶小, 一般无柄或有短柄; 果瓣具网状脉 42. 葶苈属 *Draba* L.
 2. 植株无毛; 叶大, 有长柄; 果瓣无脉 43. 辣根属 *Armoracia* Gaertn., B. Mey. et Scherb.

41. 穴丝荠属——*Coelonema* Maxim.

Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 26: 423. 1880. et Fl. Tangut.

74. t. 14. f. 1—12. 1889.

多年生矮小草本, 有时呈亚灌木状。根细长, 柔弱。茎多数, 平铺呈草丛状, 有单毛及分叉毛。叶小, 倒卵形, 具缘毛。总状花序顶生, 下面的花有 2—6 苞片, 其余的花裸露; 花梗在花后内弯; 萼片基部呈囊状; 花瓣黄色, 倒卵形, 稍开展, 顶端微凹, 基部呈短爪; 花药直立, 花丝线形, 基部扩大, 中空; 子房圆形至椭圆形, 2 室, 每室有 5—6 胚珠, 多数最后不育, 花柱短, 柱头截形。短角果不开裂, 果瓣舟状, 具 1 脉。

仅 1 种, 产甘肃。

本属模式种: 穴丝荠 *Coelonema draboides* Maxim.

1. 穴丝荠 图版 31: 1—5

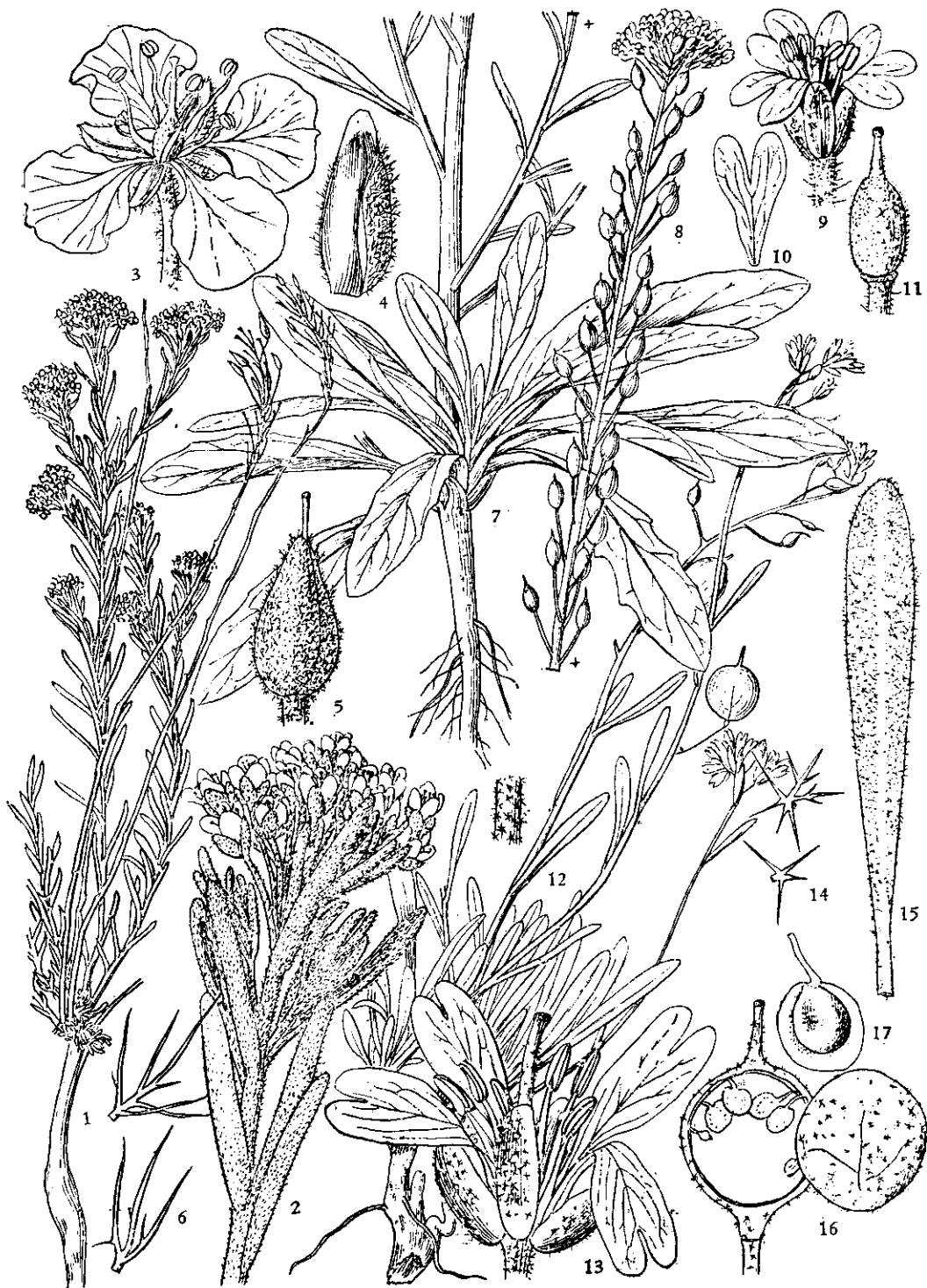
Coelonema draboides Maxim. l. c. 424. 1880 et Fl. Tangut. l. c.

多年生矮小草本。茎多叉状分枝, 上部呈匍匐状, 老茎覆盖枯萎残存的叶片; 当年茎在开花前高 5—6 厘米, 茎上着生 2—4 叶, 基部叶呈莲座状; 茎和叶均有细长单毛及分叉毛。基生叶倒卵形, 长 10—15 毫米, 宽 4—5 毫米, 茎生叶形小, 边缘均具缘毛。总状花序顶生, 初呈伞房状, 花多数; 花萼开展, 萼片近圆形至椭圆形, 长约 2 毫米, 外轮 2 枚较宽, 膜质, 背面散生单毛, 具 3 脉, 淡黄绿色, 基部呈囊状; 花瓣鲜黄色, 倒心形, 长 4—5 毫米, 基部渐狭成短爪, 羽状脉明显; 花药卵形, 花丝基着, 基部扩大, 内凹; 子房卵圆形, 较雄蕊短, 二褶扁压状, 花柱极短, 柱头头状, 较花柱稍宽。短角果尚未成熟, 卵形, 果瓣光滑, 有中脉。花期 6—7 月。

产甘肃天祝县。生于高山草甸、山坡及石缝中, 海拔 3700—3950 米。模式标本采自甘肃。

42. 葶苈属——*Draba* L.

L. Sp. Pl. 642. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 291. 1754; O. E. Schulz in



1—6.燥原芥 *Ptilotricum canescens* (DC.) C. A. Mey.: 1.植株, 2.植株的上部, 3.花, 4.萼片, 5.短角果, 6.分枝毛。 7—11.团扇芥 *Berteroa incana* (L.) DC.: 7.植株的下部, 8.植株的上部, 9.花, 10.花瓣, 11.短角果。 12—17.大果团扇芥 *Berteroa potanini* Maxim.: 12.植株, 13.花, 14.分枝毛, 15.叶片, 16.开裂的果实, 17.种子。(陈荣道绘)