

-40. 锥果葶苈 *D. lanceolata* Royle
22. 短角果被单毛和叉状毛, 在果序轴上不呈瓣状排列, 疏松。
23. 茎被单毛、星状毛或分枝毛; 短角果宽披针形或椭圆状披针形, 有单毛和星状毛 41a. 伊宁葶苈 *D. stylaris* J. Gay. ex E. Thomas var. *stylaris*
23. 茎疏生零星单毛、叉状毛和分枝毛, 短角果窄披针形, 无毛 41b. 光果伊宁葶苈 *D. stylaris* J. Gay ex E. Thomas var. *leiocarpa* L. L. Lou et T. Y. Cheo
21. 茎生叶 1—2 枚; 短角果条形。
24. 果瓣薄, 有星状毛和叉状毛 42a. 西藏葶苈 (原变种) *D. tibetica* Hook. f. et Thoms. var. *tibetica*
24. 果瓣无毛 42b. 光果西藏葶苈 *D. tibetica* Hook. f. et Thoms. var. *duthieli* O. E. Schulz
20. 花序下常有苞片; 短角果条形, 无毛或边缘有单毛。
25. 果枝高 10—30 厘米; 茎被叉状毛、星状毛或单毛; 短角果排列较密。
26. 短角果条形, 无毛 43a. 苞序葶苈 (原变种) *D. ladyginii* Pohle var. *ladyginii*
26. 短角果条形, 边缘有单毛 43b. 毛果苞序葶苈 *D. ladyginii* Pohle var. *trichocarpa* O. E. Schulz
25. 果枝高 9—15 厘米; 茎被单毛和星状毛, 短角果排列疏松 44. 扭果葶苈 *D. torticarpa* L. L. Lou et T. Y. Cheo

25. 丽江葶苈

Draba lichiangensis W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. n. 55: 208. 1919; O. E. Schulz in Limpricht, Bot. Reis. Chin. 389. 1922, et in Engl. Pflanzenr. 89(4. 105): 214. 1927—*D. tibetica* auct. non Hook. f. et Thoms Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 7: 104. 1912.

多年生丛生草本, 矮小。主根木质化, 向下伸长。根茎分枝多, 下部宿存条状披针形枯叶, 呈覆瓦状, 上部着生莲座状叶。莲座状基生叶近于等长, 叶片倒披针形, 长 8—10 毫米, 宽 1—2 毫米, 顶端渐尖, 全缘或略有锯齿, 基部缩窄成柄, 两面被星状毛、单毛或叉状毛, 毛灰白色。花茎短, 被单毛和叉状毛, 有 1 至数叶, 有时无叶。总状花序有花 5—10 朵, 密集成伞房状, 下面数花有叶状苞片; 花小, 萼片椭圆形, 顶端圆钝, 长 1.2—1.5 毫米, 背面有毛; 花瓣白色, 倒卵圆形, 长 2—2.5 毫米, 顶端微凹; 雄蕊长 1.2—1.5 毫米, 花药椭圆形; 子房卵圆形, 无毛; 花柱短。短角果卵形, 长 3.5—4 毫米, 宽 1.5—2 毫米; 果梗纤细, 长 1—4 毫米。种子卵形, 深褐色, 长约 1 毫米。花期 6—8 月。

产青海、四川北部、云南西北部、西藏等地; 生于山坡流石滩或山涧边, 海拔 3700—5200 米。模式标本采自云南丽江西部。

复合葶苈

Draba composita O. E. Schulz in Anzeiger Akad. Wien n. 12: 3. 1926 et in Engl. Pflanzenr. 89(4. 105): 215. 1927. velut *lichiangensis* × *piepunensis*. Hand. -Mazz. Symb. Sin. 367. 1930.

植株较壮,高6—12厘米。主根纺锤形。分枝茎长约5厘米,粗约3毫米,坚实,不下垂,呈半丛生状。茎具叶5—9枚,被小星状毛,上部无毛或有少量单毛。基生叶卵形,先端钝,全缘或有少许锯齿,被小星状毛;茎生叶椭圆形或卵形,长5—8毫米。总状花序着花稀疏,结实时伸长,小花梗长4—5毫米;萼片宽卵形,长约2.5毫米;花瓣灰黄色,长5—5.5毫米,先端凹缺,两侧不等;外轮雄蕊有时无花药,内轮的花丝全部或成对的自上而下联合,花药往往多少不发育。短角果卵圆形,长4—5毫米;花柱长约0.5毫米。种子不完全发育。

产云南中甸、德钦、太子雪山。生于高山草地,海拔3500—4650米。模式标本采自云南中甸。

本种为杂交种,未列入检索表。

26. 阿尔泰葶苈

Draba altaica (C. A. Mey.) Bunge in Delect. Sem. Hort. Dorpat. 8.1841; Lédeb. Fl. Ross. **1**: 754. 1842; N. Busch. Fl. Sib. et Or. Extr. **3**: 326. 1919. fig. p. 328; Pohle in Fedde, Repert. Beih. **32**: 100. 1925; O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. **89** (4. 105): 216. 1927; A. Tolmatshev in Kom. Fl. URSS **8**: 432. 1939. — *D. rupestris* R. Br. β . *altaica* C. A. Mey. in Lédeb. Fl. Alt. **3**: 71. 1831. — *D. rupestris* Bunge Suppl. in Lédeb. Fl. Alt. **1**: 70. n220. 1836. — *Braya glacialis* Korsh. ap. Fedtsch. in Act. Hort. Pétrap. 23. **2**: 419. 1904.

26a. 阿尔泰葶苈(原变种)

Draba altaica (C. A. May.) Bunge var. ***altaica***

多年生丛生草本,高2—7厘米,有时可达15厘米。根茎分枝多,密集,基部密具干膜质纤维状枯叶,有光泽;上部簇生莲座状叶。花茎单一或有1侧枝,直立,大多具1—2叶,很少无叶,被长单毛、有柄叉状毛及星状分枝毛。基生叶披针形或长圆形,长6—20毫米,宽1—2毫米,顶端渐尖,全缘或两缘有1—2锯齿,基部渐窄,两面被长而硬的单毛、叉状毛为主,混生星状毛与分枝毛。茎生叶无柄,披针形,全缘或有1—2锯齿。总状花序有花8—15朵,密集成头状,下面1—2朵花有时有叶状苞片;萼片长椭圆形,长约1—2毫米;花瓣白色,长倒卵状楔形,顶端微凹,长2—2.5毫米。短角果聚生近于伞房状,椭圆形或长椭圆形或卵形,长3—6毫米,宽1.5—2毫米,无毛,罕有短单毛或二叉毛;果瓣扁平,或有槽纹。种子褐色。花期6—7月。

产甘肃、青海、新疆、西藏。生于山坡岩石边、山顶碎石上、阴坡草甸、山坡砂砾地,海拔2000—5300米。苏联西伯利亚、土耳其斯坦,以及克什米尔地区均有分布。模式标本采自苏联。