

10, 比萼片稍长; 子房卵形, 花柱 3。蒴果长圆形, 长 8—10 毫米, 约比宿存萼长 1 倍; 种子近圆肾形, 直径 1.5—1.7 毫米, 成熟时暗褐色, 两面稍具皱纹, 种脊具流苏状齿。

花期 6—8 月, 果期 8—9 月。

产吉林(安图, 抚松)。生于海拔 2 400 米处的石砾质坡地或岩石苔藓地上。朝鲜(北部)也有。

### 3. 石米努草 (东北植物检索表) 图版 62: 1—6

*Minuartia laricina* (L.) Mattf. in Engl's Bot. Jahrb. **57**(Beibl. 126): 33. 1921 et Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **15**: 195. 1922; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 513. tab. 28. fig. 8. 1936; 东北植物检索表 56. 图版 2. 图 7. 1959; 中国高等植物图鉴 **1**: 635. 图 1270. 1972; 东北草本植物志 **3**: 15. 图版 6. 图 1—4. 1975. — *Spergula laricina* L., Sp. Pl. 441. 1753. — *Minuartia laricina* (L.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **43**: 454. 1929.

多年生丛生草本, 高 10—30 厘米。茎仰卧, 多分枝, 分枝上升, 无毛或被短柔毛。叶片线状钻形, 长 8—15 毫米, 宽 0.5—1.5 毫米, 基部无柄, 顶端渐尖, 边缘和基部被稀疏的多细胞长缘毛, 具 1 条脉, 叶腋具不育短枝。花 1—5 (9) 朵成聚伞花序, 花梗长 1—2 厘米, 被短毛; 苞片披针形; 萼片长圆状披针形, 长 4—5 (—6) 毫米, 顶端钝, 边缘膜质, 具 3 脉, 无毛; 花瓣白色, 倒卵状长圆形, 长为萼的 1.5 倍, 全缘或有时微缺; 雄蕊花丝下部渐宽。蒴果长圆状锥形, 长 7—10 毫米, 3 瓣裂; 种子扁圆形, 淡褐色, 表面具低条纹状凸起, 种脊具流苏状齿。 花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产黑龙江、吉林、内蒙古。生于海拔 430—1 600 米的桦林或针叶林林缘。俄罗斯(东西伯利亚、远东)、朝鲜也有。模式标本采自西伯利亚。

### 4. 二花米努草 (拉汉种子植物名称)

*Minuartia biflora* (L.) Schinz et Thell. in Bull. Herb. Boiss. 2. ser. **7**: 407. 1907; Schischk. in Kom. Fl. USSR **6**: 516. tab. 28. fig. 6. 1936. — *Stellaria biflora* L., Sp. Pl. 422. 1753. — *Alsine biflora* Wahlb., Fl. Lapp. 128. 1812; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 355. 1842. — *Arenaria sajanensis* Willd. in Schlecht. Berl. Gesell. Nat. Fr. Mag. **7**: 200. 1816. — *Alsine occulta* Fisch. ex Turcz., Fl. Baic.-Dahur. **1**: 219. 1842.

多年生草本。茎直立, 高 3—7 厘米。叶片线形, 长 6—10 毫米, 宽 0.5—1 毫米, 顶端急尖, 在下部边缘具短睫毛, 叶脉无毛。花 1—3 朵顶生, 花梗长 2—12 毫米; 萼片卵状长圆形, 长 2.5—3.5 毫米, 顶端钝, 具 3 脉; 花瓣白色, 长圆形, 与萼片近等长, 顶端全缘; 雄蕊 10, 花药黄色, 花丝纤细。蒴果卵圆形, 黄绿色, 长 4 毫米, 宽 2.5 毫米, 比宿存萼稍长; 种子肾状, 直径 0.7—0.8 毫米, 平滑或有皱纹。 花期 6—8 月, 果期 8—9 月。

产新疆(博格达山)。生于海拔3600米的山地。欧洲(北至芬兰)、俄罗斯(西伯利亚、远东地区)、哈萨克、蒙古(北部)以及北美洲也有。

#### 5. 春米努草(拉汉种子植物名称)

*Minuartia verna* (L.) Hiern in Journ. Bot. 37: 320. 1899; Mattf. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 15: 170. 1922; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 505. 1936. — *Arenaria verna* L., Mant. 1: 72. 1767. — *A. villosa* Ledeb. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 5: 534. 1815; Ledeb. in DC. Prodr. 1: 406. 1824. — *Alsine verna* Bartl. var. *hirta* Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 349. 1842.

多年生小草本,高3—10厘米。茎丛生,多数分枝,基部常木质化,具残留叶,上部常被腺柔毛。叶片线形或近钻形,长5—12毫米,宽0.7—1毫米,被腺柔毛,稀无毛,下面具明显3脉。聚伞花序疏松,具1—7花,花梗细,被腺毛;苞片卵形,顶端钝;萼片卵形,长3—4毫米,顶端短渐尖,边缘狭膜质,具3条明显脉,被短腺柔毛,稀无毛;花瓣圆卵形或卵形,长约5毫米,宽3毫米,顶端钝;雄蕊短于花瓣,花药卵圆形;花柱3,线形。蒴果卵圆形,比宿存萼稍长,3瓣裂;种子肾形,直径0.6—0.7毫米,具尖锐的小疣状凸起。花期7—8月,果期9—10月。

产新疆(博格达山)。生于海拔3600米的岩石缝或多石的山坡。在北极地带常与苔藓、地衣等长在一起。瑞典、挪威、俄罗斯、哈萨克斯坦、蒙古、日本、北美也有。

#### 6. 西北米努草(拉汉种子植物名称)

*Minuartia litwinowii* Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 504. Addenda 885. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 350. табл. 33. рис. 8. 1960.

多年生草本,高5—10厘米。茎基部木质化,变褐色,具多数不育枝,被短腺柔毛。叶片线状钻形,常硬质,长4—5毫米,宽0.5—2毫米,顶端急尖或略钝,具3脉。花1—3朵顶生,花梗长2—10毫米,被腺毛或近无毛;苞片卵形,草质,急尖或渐尖,被腺柔毛,具3脉;萼片披针形,长5—6.5毫米,顶端急尖,具明显3脉,被腺柔毛;花瓣倒卵状长圆形,顶端微凹,较萼片长1.5倍。蒴果长椭圆形,与宿存萼近等长;种子未见。花期6—7月,果期8—9月。

产新疆。生于海拔2400米的岩壁和多砾石处。土耳其、伊朗、土库曼和哈萨克斯坦也有。模式标本采自土库曼。

#### 7. 克什米尔米努草(西藏植物志)

*Minuartia kashmirica* (Edgew.) Mattf. in Engl's Bot. Jahrb. 57 (Beibl. 126): 32. 1921; 西藏植物志 1: 661. 1983; Polunin et Stainton, Flow. Himal. 51. pl. 17. 1985. — *Arenaria kashmirica* Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 236. 1874. — *M. lineata* (C. A. Mey.) Bornm. f. *kashmirica* (Edgew.) R. R. Stewart. Annot. Cat. Vasc. Pl. W. Pakistan Kashmir 248. 1972.