

4. 单子无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 单子蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria monosperma Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 398. 1909; 中国高等植物图鉴补编 1: 306. 1982; 西藏植物志 1: 685. 图 212: 11—16. 1983.

多年生草本。根圆柱形，长 10—15 厘米，肉质。茎高 10—20 厘米，由基部分枝，圆柱形，细弱，下部紫色，节和节间粗糙，被短腺柔毛或无毛。叶多而密，叶片短线形，长 5—10 毫米，平展，微粗糙，多少被短腺柔毛，具 1 脉。聚伞花序，具多花；花梗长 5—10 毫米，被白色短柔毛；萼片 5，披针形，长约 4 毫米，顶端渐尖，边缘稍厚，有时具膜质边缘，外面多少具乳凸状斑点；花瓣 5，白色，狭长倒卵形，比萼片短；子房卵圆形、花柱 3，线形。蒴果卵圆形，与宿存萼近等长，顶端 6 裂，含 1 种子；种子肾形，黄褐色，具瘤状凸起。 花果期 6—8 月。

产我国西藏东部 (雅鲁藏布江中游江孜至加查地区)。生于海拔 3 300—3 500 米的砂地、山坡石隙间。模式标本采自西藏。

5. 普兰无心菜 (西藏植物志) 图版 36: 8—10

Arenaria puranensis L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 685. fig. 219: 4—6. 1983.

多年生草本。茎高 8—16 厘米，由基部多分枝，通常黄白色，有时带紫色，具光泽，中下部无毛，上部疏生白柔毛。叶片椭圆状卵形、卵状披针形或披针形，长 5—10 毫米，宽 1.5—5 毫米，基部圆形，无柄，边缘具缘毛，顶端渐尖，具 1 脉，上面无毛，下面密被腺柔毛。二歧聚伞花序，具多花；苞片草质，与叶同形而小，下面被柔毛；花梗长 10—15 毫米，密被白色腺柔毛；萼片 5 (4)，长约 5 毫米，宽约 1 毫米，顶端长渐尖，边缘宽膜质，外面被白色腺柔毛；花瓣 5 (4)，卵形，顶端 2 裂；雄蕊 5 (4)，与花瓣互生，花丝线形，花药黄色；子房卵圆形，花柱 3，线形。 花期 7 月。

产我国西藏西南部。生于山坡砾石堆湿润处。模式标本采自普兰。

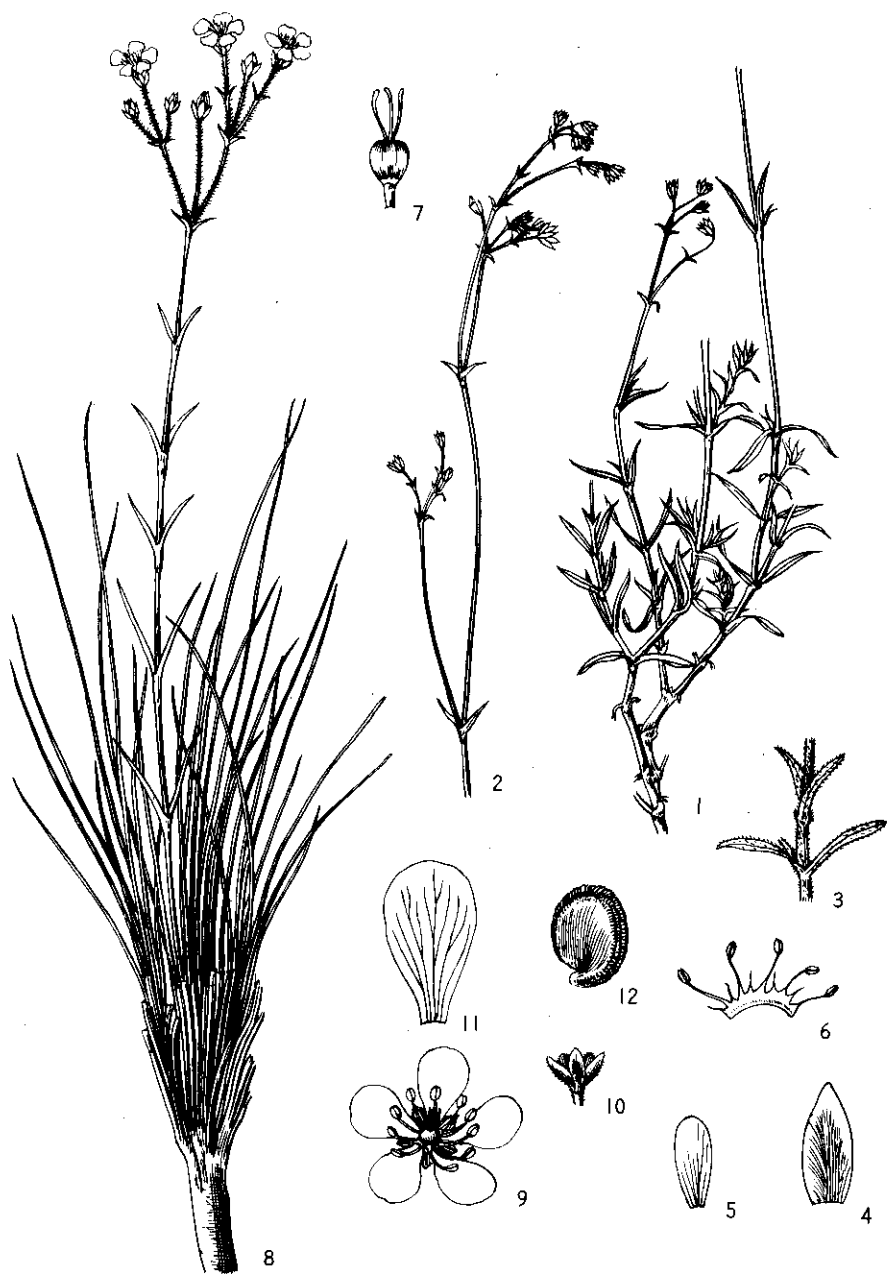
本种与扁翅无心菜 *A. compressa* McNeill 相近，但该种叶椭圆形或披针形，下面密被腺柔毛；苞片草质，下面被柔毛；花瓣 2 浅裂；雄蕊 5，极易区别。

组 4. 扁翅组 Sect. *Compressae* McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2): 118. 1962.

多年生草本。叶片宽线形至线状披针形，顶端急尖至钝，近无柄。花序具 8—12 花，稀疏；萼片具宽而近干膜质的边缘，在果期稍稍变得硬化；花瓣通常披针形至卵形，基部楔形。种子略有皱纹或小瘤状凸起及乳凸，具很扁的翅，淡黄色，子叶从胚根开始具纵沟和折。

我国有 1 种，分布于我国西藏西部。

6. 扁翅无心菜 (新拟) 图版 37: 1—7



图版 37 1—7. 扁翅无心菜 *Arenaria compressa* McNeill; 1. 植株一部分; 2. 花序; 3. 茎叶放大示毛; 4. 萼片; 5. 花瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊。8—12. 老牛筋 (原变种) *A. juncea* M. Bieb. var. *juncea*; 8. 植株; 9. 花; 10. 花萼; 11. 花瓣; 12. 种子。(王颖描自王光陆、李志民原图)

Arenaria compressa McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. **24**(2): 118. 1962. — *A. trichotoma* Royle ex Edgew. et Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 235. 1874; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 307. 1982. non Boiss. (1856), fide C. Y. Wu e typo. — *A. lanceolata* L. H. Zhou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. **9**: 53. fig. 1. 1980, fide C. Y. Wu e typo.

多年生草本。根粗壮，木质化。茎高 50—60 厘米，丛生，三歧状分枝，被腺柔毛。叶片披针形，长 1—2.5 厘米，宽 1—4 毫米，顶端急尖，基部抱茎，被腺柔毛。三歧圆锥状聚伞花序，具多花；苞片与叶同形而小，小苞片卵状披针形，边缘宽膜质；花梗长 0.5—3 厘米，无毛；萼片卵形，长 3.3—5 毫米，宽 1.5—3 毫米，顶端急尖，基部较宽，边缘狭膜质，具凸起的中脉，无毛；花瓣白色，倒卵形或椭圆形，与萼片等长或稍短；雄蕊 10，5 长，5 短；子房倒卵圆形，长约 3 毫米，花柱 3，线形，长约 2 毫米。花期 6—7 月。

产我国西藏西部（阿里、扎达、地牙一带）。生于海拔 2 600—3 500 米的山坡砂砾地。印度西北部 Kunawar、巴基斯坦和阿富汗也有。模式标本采自喜马拉雅山西部（Kunawar）。

亚属 2. 老牛筋亚属 Subgen. *Eremogone* (Fenzl) Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. **1**: 360. 1842; McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. **24**(2): 120. 1962. — *Eremogone* Fenzl, Versuch. Verbreit. Vertheil. Alsin. **13**. 1833. — *Arenaria* L. sect. *Eremogone* (Fenzl) Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 236. 1874. (“*Eremogoneae*”) — *Arenaria* L. subgen. *Pentadenaria* Williams in Bull. Herb. Boiss. **3**: 598. 1895, p. p. — *Arenaria* L. subgen. *Eremogoneastrum* Williams l. c. 598. 1895. — *Arenaria* L. sect. *Laoniujingae* L. H. Zhou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. **9**: 54. 1980, p. p.

多年生草本，常具粗壮分枝的根状茎。叶片长线形，禾草状或短刚毛状，具刺尖。顶生聚伞花序或聚缩成头状，稀退化成单花；萼片基部明显增厚，甚至花托和萼片下部在果期时木质化，稍稍硬化；子叶通常缘倚。

我国有 9 种 1 变种，分布于北方。

组 1. 老牛筋组 Sect. *Monogone* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **26**: 43. 1880; McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. **24** (2): 123. 1962.

多年生草本。植株基部不全部木质化。叶片近圆柱状钻形，顶端具硬尖头。萼片狭，脉纹明显，顶端钝、渐尖或长渐尖，具退化雄蕊。

我国有 1 种；分布于新疆。