

## 7. 五蕊老牛筋 (中国高等植物图鉴补编)

*Arenaria potaninii* Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 536. tab. 30. fig. 1. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 355. 1960; 中国高等植物图鉴补编 1: 298. 1982. — *A. pentandra* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 36: 430. 1880 et Mém. Biol. 10: 530. 1880. nec aliorum et Enum. Pl. Mongol. 96. tab. 6. fig. 12 — 28. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 373. 1898; Krylov, Fl. Sib. Occid. 5: 1034. 1931.

多年生丛生草本，高 20—30 厘米。根粗，木质化，紧密多头。茎多分枝，稍木质化，呈半灌木状，无毛，营养枝具较密的叶。叶片近圆柱状钻形，基生叶长 2.5—4 厘米，茎生叶长 1—1.2 厘米，基部膜质，边缘微粗糙，顶端具硬尖头。顶生三歧聚伞花序，苞片披针形，长 2.5—3 毫米，除中脉外，透明膜质；花梗长 1—2 厘米，无毛；萼片 5，披针形，长 4—4.5 毫米，边缘宽膜质；花瓣 5，白色，长圆形，与萼片近等长或稍长于萼片，顶端钝或近截形；雄蕊 5 (具 5 退化雄蕊)。蒴果卵球形，包于宿存萼内；种子具同心圆的成行瘤状凸起。花期 6—7 月。

产新疆吐鲁番 (长浪沟)。生于海拔 2 400 米的山地阴坡林下。哈萨克斯坦、俄罗斯 (西西伯利亚) 也有。模式标本采自准格尔。

组 2. 毛状叶组 Sect. Capillares McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2): 122. 1962. — *Arenaria* L. sect. *Laoniujingae* L. H. Zhou in Bull. Bot. North-East. Forest. Inst. 9: 54. 1980. p. p.

多年生密丛草本。根茎粗大。基生叶莲座状，叶片线状披针形，长 4—8 (—12) 厘米，顶端急尖或渐尖，常变黑暗。花萼几乎全部草质，萼片宽卵形，顶端钝，1 脉，边缘膜质。

我国有 6 种 1 变种，分布于北部和西部。

8. 老牛筋 (东北草本植物志) 毛轴蚤缀 (东北植物检索表)，毛轴鹅不食 (东北草本植物志)，山银柴胡 (吉林省药品标准)，灯心草蚤缀 (拉汉种子植物名称)

*Arenaria juncea* M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3: 309. 1819; Ser. in DC. Prodr. 1: 408. 1824; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 366. 1842; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. 1: 223. 1845; Maxim., Prim. Fl. Amur. 57. 1859; Regel, Pl. Radd. 1: 364. 1861; Maxim. Mém. Biol. Acad. Sci. St. Pétersb. 9: 34. 1873; Franch., Pl. David. 54. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 70. 1886; Korsh. in Act. Hort. Pétrap. 12: 314. 1891; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 397. 1898; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 187. 1903; Schischk. et Knorr. in Kom. Fl. USSR 6: 529. tab. 29. fig. 5. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 195. 1939; 北

京植物志 上册 262. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 623. 图 1245. 1972; 东北草本植物志 3: 6. 1975; 内蒙古植物志 2: 161. 图版 86. 图 1—5. 1978; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 262. 1979. — *A. dahurica* Fisch. ex Ser. in DC. Prodr. 1: 402. 1824.

8a. 老牛筋 (原变种) 图版 37: 8—12

var. *junceae*

多年生草本。根圆锥状, 肉质, 直径 0.5—3 厘米, 灰褐色或灰白色, 上部具环纹, 下部分枝。茎高 30—60 厘米, 基部宿存较硬的淡褐色枯萎叶茎, 硬而直立, 下部无毛, 接近花序部分被腺柔毛。叶片细线形, 长 10—25 厘米, 宽约 1 毫米, 基部较宽, 呈鞘状抱茎, 边缘具疏齿状短缘毛, 常内卷或扁平, 顶端渐尖, 具 1 脉。聚伞花序, 具数花至多花; 苞片卵形, 长 3—4 毫米, 宽约 2 毫米, 顶端尖, 边缘宽膜质, 外面被腺柔毛; 花梗长 1—2 厘米, 密被腺柔毛; 萼片 5, 卵形, 长约 5 毫米, 宽约 2 毫米, 顶端渐尖或急尖, 边缘宽膜质, 具 1—3 脉, 外面无毛或被腺柔毛; 花瓣 5, 白色, 稀椭圆状矩圆形或倒卵形, 长 8—10 毫米, 顶端钝圆, 基部具短爪; 雄蕊 10, 花丝线形, 长约 4 毫米, 与萼片对生者基部具腺体, 花药黄色, 椭圆形; 子房卵圆形, 长约 2 毫米, 花柱 3, 长约 3 毫米, 柱头头状。蒴果卵圆形, 黄色, 稍长于宿存花萼或与宿存花萼等长, 顶端 3 瓣裂, 裂片 2 裂; 种子三角状肾形, 褐色或黑色, 背部具疣状凸起。 花果期 7—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、宁夏、甘肃西部和陕西西北部。生于海拔 800—2 200 米的草原、荒漠化草原、山地疏林边缘、山坡草地、石隙间。朝鲜、蒙古和俄罗斯也有。模式标本采自俄罗斯东西伯利亚。

根作山银柴胡入药, 有清热凉血作用, 并可治肝炎、小儿疳积。

8b. 无毛老牛筋 (变种) 图版 38: 1—7

var. *glabra* Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35 (1): 246. 1862; Schischk. et Knorr. in Kom. Fl. USSR 6: 529. 1936; 东北草本植物志 3: 6. 图版 2. 图 5. — *A. tonsa* Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo 50: 76. fig. 5. 1936 et Lineam. Fl. Mansh. 195. 1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 262. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 298. 1982.

本变种与原变种的区别在于: 茎基部无淡褐色长而硬的枯萎叶茎; 花梗无毛, 花序为圆锥状聚伞形。

产东北、河北北部。生于山坡沙质草原及低丘草原。俄罗斯也有。 *A. tonsa* Kitagawa 的模式标本采自辽宁沈阳 (龙王塘)。

9. 毛叶老牛筋 (中国高等植物图鉴补编) 蚤缀 (东北植物检索表), 兴安鹅不食 (东北草本植物志), 毛梗蚤缀 (内蒙古植物志), 细毛蚤缀 (拉汉种子植物名称) 图版 38: 8—10

*Arenaria capillaris* Poir., Encycl. 6: 380. 1804; Ser. in DC. Prodr. 1: 403. 1824; Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 367. 1842; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 414.