

缘狭膜质，顶端渐尖，多少被腺柔毛；花梗长0.5—1厘米，被腺柔毛；萼片5，卵状披针形或卵形，长5—6毫米，宽2—3毫米，基部较宽，顶端急尖，外面中脉凸起，多少被腺柔毛；花瓣5，白色，倒卵形或倒卵状长圆形，长8—12毫米；花盘具5个腺体，生于与萼片对生的花丝基部，圆形，淡褐色；雄蕊10，5长，5短，花丝中间具1脉，花药椭圆形，淡黄色；子房倒卵形，长约2毫米，花柱3，长约6毫米，柱头棒状。花期7—8月。

产内蒙古、宁夏（贺兰山）、甘肃（阿克塞）和新疆（巴里坤）。生于海拔2000—2200米的山坡草地。哈萨克斯坦、俄罗斯（西伯利亚）、蒙古也有。模式标本采自达乌里。

13. 海子山老牛筋（横断山区维管植物） 狐茅状雪灵芝（西藏植物志）

*Arenaria haitzeshanensis* Y. W. Tsui ex C. Y. Wu in Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 399. 1993. — *A. capillaris* auct., non Poir.; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 414. 1898. — *A. festucoides* auct., non Benth.; 西藏植物志 1: 679. 1983.

多年生垫状草本，高6—10厘米。根圆锥形，木质化，黑褐色。茎紧密丛生。基生叶叶片线形，长2—5厘米，宽约1毫米，基部较宽，顶端急尖；茎生叶2—3对，叶片钻形或线状钻形，长1—2厘米，宽1—2毫米，基部较宽，顶端具刺状尖，边缘狭膜质，具凸起的中脉。花序聚伞形，具1—3花，花序轴密被长毛；苞片披针形，长6—7毫米，基部较宽，顶端具刺状尖，边缘膜质；萼片披针形，长6—7（8）毫米，基部加厚，顶端急尖，边缘狭膜质，具1—3脉；花瓣白色，卵形，长约为萼片的3/5；子房倒卵形，长约2毫米，花柱3，长2—3毫米。花期7—8月。

产四川西部（康定、巴塘、德格）和西藏东部（江达）。生于海拔3700—4400米的高山草甸。模式标本采自四川德格（海子山）。

本种花序轴长度仅略超过叶长，上面多长毛而无腺毛；萼片长6—7毫米，超过较短的花瓣，既不同于毛叶老牛筋 *Arenaria capillaris* Poir. 也不同于针叶老牛筋 *A. acicularis* Williams ex Keissler。

组 3. 硬叶组 Sect. *Sclerophyllae* (Boiss.) McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2): 126. 1962. — Ser. *Sclerophyllae* (Boiss.) Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 529. 1936, p. p.

多年生草本。植株通常基部木质化，或形成有刺的垫状体。不育枝的叶伸展，常成莲座状，或簇生叶腋，无刺。花序具多花，稀1至数花；萼片宽倒卵形、卵形至披针形，长2—6毫米，边缘狭膜质或干膜质，脉不明显。

我国有2种，产西北部。

14. 裸茎老牛筋（新拟） 裸茎雪灵芝（中国高等植物图鉴补编）

*Arenaria griffithii* Boiss., Diagn. Pl. Orient. 2 (1): 89. 1853 et Fl. Orient. 1:

697. 1867; Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 237. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 404. 1898; Schischk. et Knorr. in Kom. Fl. USSR 6: 536. 1936; Байтенов и Павлов в Павлов, Фл. Казахст. 3: 355. 1960; 中国高等植物图鉴补编 1: 301. 1982.

多年生疏散垫状草本。主根长，具分枝。茎高 5—20 厘米，无毛，基部具枯萎叶基。叶密集，叶片线状钻形或钻形，长 8—10 毫米，宽约 1 毫米，顶端尖，边缘具缘毛，中脉在下面凸起。花 1—3 朵，呈聚伞花序；苞片卵形或卵状钻形，长约 3 毫米，宽约 1.2 毫米，边缘膜质；花梗长 1—1.8 厘米，无毛或多少被腺毛，直立或稍弯曲；萼片 5，长圆状披针形，长 3—5 毫米，宽约 2 毫米，顶端尖，边缘膜质，外面脉不明显，无毛或被腺毛；花瓣 5，白色，有时粉红色，倒卵形或卵状椭圆形，长为萼片的 1.5—2 倍，顶端钝圆；花盘具明显的 5 个腺体，子房卵形，长约 3 毫米，花柱 3，长约 3 毫米。蒴果长圆形，长 4—6 毫米，3 瓣裂，裂瓣顶端 2 裂；种子肾形，稍扁，直径约 1 毫米，棕色，光滑。花期 6—7 月。

产新疆（天山大牛河谷）。生于海拔 2 200—3 000 米的山地。阿富汗、哈萨克也有。模式标本采自阿富汗 Kuch-i-baba 山（海拔 1 800 米）。

15. 点地梅状老牛筋（新拟） 点地梅蚤缀（拉汉种子植物名称）

*Arenaria androsacea* Grub. in Not. Syst. Herb. Inst. Acad. Sci. USSR 17: 12. 1955.

多年生垫状草本，高 5—10 厘米。根粗，具多头，支根极多。茎多分枝，枝细，径约 1 毫米，无毛。叶片线状钻形，长 5—15 毫米，宽不足 1 毫米，顶端具刺尖，边缘稍内卷。花 1—3 朵，呈聚伞状；苞片卵状披针形，长 2—3 毫米，顶端尖，边缘具宽白色干膜质；花序与花梗密被腺柔毛；萼片 5，卵状披针形，长 3—5 毫米，宽 1—2 毫米，基部较宽，边缘狭膜质，顶端尖，外面被腺柔毛，具 1 脉；花瓣 5，白色，长圆状倒卵形，长于萼片，顶端稍呈波状；花盘具 5 枚腺体；雄蕊 10，花丝与萼片近等长；子房卵圆形，花柱 3，长约 2 毫米。蒴果卵圆形，稍长于宿存萼，3 瓣裂，裂瓣顶端再 2 裂。花果期 7—9 月。

产新疆、甘肃（阿克塞）、青海（柴达木当金山）、宁夏（贺兰山）和内蒙古。生于海拔 2 300—4 170 米的山地。俄罗斯、蒙古、阿尔泰山也有。模式标本采自阿尔泰。

亚属 3. 雪灵芝亚属 Subgen. *Eremogoneastrum* Williams in Bull. Herb. Boiss. 3: 598, 601. 1895, p. p.; McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2): 119. 1962. — *Arenaria* sect. *Eremogoneastrum* (Williams) Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 16c: 317. 1934. — Sect. *Xuelingzhiae* L. H. Zhou in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 9: 55. 1980. — Ser. *Multiflorae* L. H. Zhou