

in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 9: 55. 1980.

多年生密丛生或垫状草本。叶宿存，叶片钻形至线形，边缘干膜质。花盘具圆齿状分裂，腺体5，大而明显；花瓣全缘；花柱3。

我国有17种1变种，主要分布于西南地区。

16. 雪灵芝 (四川茂汶、黑水) 短瓣雪灵芝 (植物分类学报) 图版40: 1—7

Arenaria brevipetala Y. W. Tsui et L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sin. 18 (3): 360. fig. 4. 1980; 中国高等植物图鉴补编1: 300. 1982; 西藏植物志1: 676. 1983, p. p.

多年生垫状草本，高5—8厘米。主根粗壮，木质化。茎下部密集枯叶，叶片针状线形，长1.5—2厘米，宽约1毫米，顶端渐尖，呈锋芒状，边缘狭膜质，内卷，基部较宽，膜质，抱茎，上面凹入，下面凸起；茎基部的叶较密集，上部2—3对。花1—2朵，生于枝端，花枝显然超出不育枝以上；苞片披针形，长约5毫米，宽1—1.5毫米，草质；花梗长0.5—1.5毫米，被腺柔毛，顶端弯垂；萼片5，卵状披针形，长6—7毫米，宽约2毫米，顶端尖，基部较宽，边缘具白色，膜质，3脉，中脉凸起，侧脉不甚明显；花瓣5，卵形，长3—4毫米，宽约2毫米，白色；花盘杯状，具5腺体；雄蕊10，花丝线状，花药黄色；子房球形，直径约2毫米，花柱3，长约3毫米。花期6—8月。

产四川西部、北部 (南自木里、乡城经道孚、丹巴、黑水，北至德格、阿坝、茂汶，东到康定)、青海东南部 (囊谦、玉树一带)、西藏东北部 (江达、昌都至安多)。生于海拔3400—4600米的高山草甸和碎石带。模式标本采自四川康定。

本种与甘肃雪灵芝 *A. kansuensis* Maxim. 相近，但本种花1—2朵；花梗被腺状柔毛；萼片卵形，具3脉；花瓣卵形，长为萼片的1/2或2/3而不同。

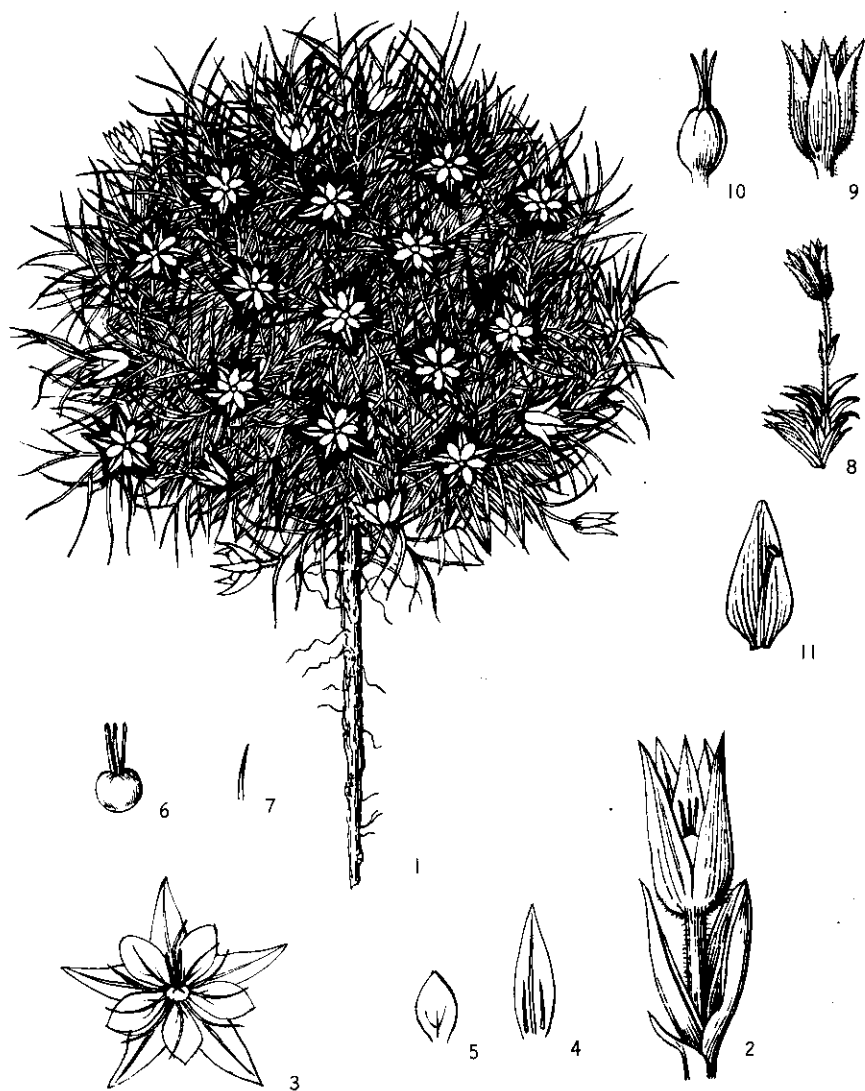
川西民间全草供药用，可治肺病并有滋补作用，土名雪灵芝。

17. 八宿雪灵芝 (西藏植物志) 图版40: 8—11

Arenaria baxoiensis L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 676. fig. 217: 20—23. 1983.

多年生垫状草本。主根粗壮，木质化，长达10厘米以上。茎高3—8厘米，被腺毛。基生叶密集，叶片针状线形，长1—1.5厘米，宽不足1毫米，基部较宽，膜质，抱茎，顶端急尖，呈锋芒状，具凸起的3脉；茎生叶1—2对，叶片钻形，长5—10毫米，宽约0.5毫米，基部较宽，膜质，抱茎，顶端锐尖，具3脉，直立或外弯。花单生于枝端，稀2朵；苞片卵状披针形，长约4毫米，宽约1毫米，顶端长渐尖，边缘宽膜质，花梗长1—2厘米，密被腺毛；萼片5，卵状披针形，长6—7毫米，宽约1.5毫米，顶端尖，基部较宽，边缘狭膜质，具1—3脉，外面被腺毛；花瓣5，白色，卵形，与萼片近等长，顶端钝；雄蕊10，短于花瓣；子房卵形，花柱3，线形。花期6—7月。

产西藏东部 (朱拉、工布江达、左贡东达拉、林芝米拉、然乌、八宿)、四川 (乡城、木里)。生于海拔4000—4500米山坡草地。模式标本采自西藏八宿。



图版 40 1—7. 雪灵芝 *Arenaria brevipetala* Y. W. Tsui et L. H. Zhou: 1. 植株; 2. 花枝; 3. 花; 4. 萼片; 5. 花瓣; 6. 雌蕊; 7. 花丝。8—11. 八宿雪灵芝 *A. baxoiensis* L. H. Zhou: 8. 花枝; 9. 花萼; 10. 雌蕊; 11. 花瓣和雄蕊。(王颖描自吴锡麟、宁汝莲原图)

本种与山生福祿草 *A. oreophila* Hook. f. (*A. lichiangensis* W. W. Smith) 相近, 花单生, 稀 2 朵; 萼片卵状披针形, 顶端锐尖, 被腺毛, 具 1—3 脉; 花瓣卵形, 与萼片等长易于区别。

18. 库莽雪灵芝 (中国高等植物图鉴补编)

Arenaria kumaonensis Maxim., Fl. Tangut. 86. 1889, in obs.; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 407. 1898; 中国高等植物图鉴补编 1: 300. 1982.

多年生垫状草本, 高 2—3 厘米。茎密丛生。叶片钻形, 长 2—5 毫米, 宽约 1 毫米, 基部较宽, 边缘不具腺缘毛。花单生, 具短梗, 花梗短于苞片, 被腺状柔毛; 萼片披针形, 长 4—5 毫米, 基部较宽, 顶端钝, 边缘宽膜质, 具 1 脉; 花瓣白色, 椭圆形, 稍长于萼片; 雄蕊 10, 花药黑色; 子房倒卵形, 长约 1.5 毫米, 花柱 3, 线形。花期 7—8 月。

产我国西藏扎达。生于海拔 4 650 米的冰水平台草原。印度西北部也有。模式标本采自印度西北部 (库莽)。

19. 甘肃雪灵芝 (中国高等植物图鉴补编) 甘肃蚤缀 (中国高等植物图鉴) 图版 39: 5—11

Arenaria kansuensis Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 26: 428. 1880 et Fl. Tangut. 86. tab. 14. fig. 13. 1889; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 70. 1886; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 402. 1898 et l. c. 34: 436. 1900 et l. c. 38: 400. 1909; Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 366. 1922; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 195. 1929; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 14: 9. 1933; 中国高等植物图鉴 1: 622. 图 1244. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 193. 图 162. 1974; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 西藏植物志 1: 675. 1983. — *A. kansuensis* Maxim. var. *acropetala* Y. W. Tsui et L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sin. 18 (3): 359, tab. 3. fig. 8—10, cum var. *ovatipetala* Y. W. Tsui et L. H. Zhou l. c. fig. 6—7. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 300. 1982; 西藏植物志 1: 675. 1983.

多年生垫状草本, 高 4—5 厘米。主根粗壮, 木质化, 下部密集枯叶。叶片针状线形, 长 1—2 厘米, 宽约 1 毫米, 基部稍宽, 抱茎, 边缘狭膜质, 下部具细锯齿, 稍内卷, 顶端急尖, 呈短芒状, 上面微凹入, 下面凸出, 呈三棱形, 质稍硬, 紧密排列于茎上。花单生枝端; 苞片披针形, 长 3—5 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 基部连合呈短鞘, 边缘宽膜质, 顶端锐尖, 具 1 脉; 花梗长 2.5—4 毫米, 被柔毛; 萼片 5, 披针形, 长 5—6 毫米, 基部较宽, 边缘宽膜质, 顶端尖, 具 1 脉; 花瓣 5, 白色, 倒卵形, 长 4—5 毫米, 基部狭, 呈楔形, 顶端钝圆; 花盘杯状, 具 5 个腺体; 雄蕊 10, 花丝扁线形, 长约 4 毫米, 花药褐色; 子房球形, 1 室, 具多数胚珠, 花柱 3, 线形, 长约 3 毫米。花期 7 月。

产青海、西藏东部 (拉萨以东至江达)、甘肃南部 (舟曲、宕昌)、四川西部 (雀儿