

Arenaria lancangensis L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sin. 18 (3): 358. fig. 2. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 299. 1982 (“langtsangensis”); 西藏植物志 1: 672. 1983.

多年生垫状草本，高 4—11 厘米。茎密丛生，基部木质化，下部密集枯叶。叶片钻形，长 6—8 毫米，宽约 1 毫米，顶端具刺尖，基部渐宽，抱茎。花单生于小枝顶端；苞片卵形，长约 2 毫米，宽约 1 毫米；花梗长约 4 毫米，微弯，无毛；萼片 5，椭圆形，长约 3 毫米，宽约 1.2 毫米，具 3 脉，顶端钝或尖；花瓣 5，白色，椭圆形，长 3—3.5 毫米，宽约 1.2 毫米，基部具黄色胼胝；花丝长不足 1 毫米，与萼片相对者基部具腺体，花药白色，基着药；子房扁圆形，直径约 2 毫米，光滑，花柱 3，胚珠 5—6 枚。蒴果圆形，长约 3 毫米，3 瓣裂，裂瓣顶端再 2 裂；种子成熟 1—3 枚，三角状扁圆形，直径不足 1 毫米，无毛，灰色。 花果期 6—9 月。

产云南西北部（德钦白马山、维西、丽江）、四川西部（乡城、康定，大金）、西藏东南部（察隅、察瓦龙、左贡、林芝、错那）和青海东南部（杂多、囊谦）。生于海拔 3500—4800 米的高山草甸和砾石带。模式标本采自云南维西。

本种与密生福禄草 *A. densissima* Wall. ex Edgew. et Hook. f. 相近，但花梗长约 4 毫米；萼片椭圆形，长约 3 毫米；花瓣椭圆形与萼片等长或稍长，基部具黄色加厚胼底，花药白色容易区别。

23. 改则雪灵芝（西藏阿里地区动植物考察报告）

Arenaria gerzeensis L. H. Zhou in Rep. Invest. Fl. Fauna Ah Li Reg. Tibet 126. fig. 1. 1979 (“gerzensis”); 中国高等植物图鉴补编 1: 299. 1982 (“geizeensis”); 西藏植物志 1: 674. 1983.

多年生垫状草本，高 2—5 厘米。主根粗壮，木质化。茎紧密丛生，基部木质化，下部密集枯叶。叶片针状线形，长 6—10 毫米，宽约 1 毫米，近革质，基部稍宽，抱茎，边缘具极细的齿，顶端急尖，呈短芒状，上面凹入，下面凸起，呈三棱形，紧密排列于茎上。花单生于枝端；苞片卵状披针形，长 2—3 毫米，宽约 1.5 毫米，顶端尖，边缘膜质，具 1 脉；花梗极短，长约 1 毫米；萼片 5，披针形，长 5—6 毫米，宽 1.5—2 毫米，近革质，具 3 脉，中脉凸起，侧脉不明显，顶端褐色，基部具缘毛；花瓣 5，白色，匙形，长 8—10 毫米，宽 2—3 毫米；雄蕊 10，花丝线形，与萼片相对者下部具腺体；子房长卵形，长约 4 毫米，宽约 1.5 毫米，顶端黄褐色，花柱 3，线形。 花期 6—7 月。

产我国西藏阿里地区。生于海拔 4500—4700 米的高山草甸草原。模式标本采自改则。

24. 青海雪灵芝（植物分类学报）

Arenaria qinghaiensis Y. W. Tsui et L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sin. 18 (3): 358. fig. 1—5. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 229. 1982.

多年生垫状草本，高 5—8 厘米。根粗壮，木质化。茎密丛生，基部木质化，下部密

集枯叶。叶片针状线形，长1—1.5厘米，宽约1毫米，顶端急尖，基部较宽，膜质，抱茎，边缘狭膜质，疏生缘毛，稍内卷。花单生于小枝顶端；苞片线状披针形，长3—4毫米，宽不足1毫米；花梗长约1毫米，无毛；萼片5，线状披针形，长7—8毫米，宽1.5—2毫米，顶端急尖，边缘膜质，基部较宽，具1—3脉；花瓣5，白色，椭圆状卵形，长8—9毫米，宽2.5—3毫米，顶端钝；花盘碟状，具大而明显的5个椭圆状腺体；雄蕊10，花丝线形，长4—5毫米，花药椭圆形，黄色；子房卵球形，长2—3毫米，1室，具多数胚珠，花柱3，线形，长2.5—3毫米。花期6—7月。

产青海都兰（模式标本产地）。生于海拔4200米的高山草甸。

本种与青藏雪灵芝 *A. roborowskii* Maxim. 近似，其区别在于：花梗长仅1毫米；萼片线状披针形，长7—8毫米；花瓣椭圆状卵形，长8—9毫米，极易识别。

25. 阿克赛钦雪灵芝（中国高等植物图鉴补编） 图版41：1—6

Arenaria aksayqingensis L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 25. tab. 1: 1—6. 1987.

多年生垫状草本，高3—4厘米。主根粗壮，木质化，长5—10厘米。茎密丛生，基部木质化，下部密集枯叶。叶片钻形，长5—10毫米，宽约1毫米，基部较宽，膜质，抱茎，边缘狭膜质，疏生缘毛，顶端急尖。花单生小枝顶端；苞片钻形，长3—4毫米，宽不足1毫米；花梗长约1毫米，无毛；萼片5，披针形，长6—7毫米，宽1.5—2毫米，基部较宽，边缘膜质，顶端急尖，外面具紧靠的3脉；花瓣5，白色，倒卵形，长4—5毫米，顶端钝圆，花盘碟状，具5个卵圆形腺体；雄蕊10，花丝线形，短于花瓣，花药椭圆形，紫色；子房卵球形，长约1.5毫米，花柱3，线形，长2—3毫米。花期7月。

产新疆阿克赛钦铁隆滩（模式标本产地）。生于海拔4900米的河滩。

本种与青海雪灵芝 *A. qinghaiensis* L. H. Zhou 近似，其区别在于：萼片披针形，长6—7毫米，具紧靠的3脉；花瓣倒卵形，短于萼片，长4—5毫米；花药紫色，极易识别。

26. 垫状雪灵芝（中国高等植物图鉴补编） 图版41：7—11

Arenaria pulvinata Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 238. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 405. 1898 et l. c. 38: 401. 1909; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 179. 1911; Mizushima in Ohashi, Fl. East. Himal. 2: 25. 1971; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 299. 1982; 西藏植物志 1: 674. 图217: 1—6. 1983. — *A. polytrichoides* Edgew. *β. perlevis* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 405. 1898, p. p. — *A. perlevis* (Williams) Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 79 (1): 32. 1930, p. p.

多年生紧密的垫状草本，呈紧密的粗糙丛生的小形亚圆球形。根圆锥形，细而长，长15—20厘米，直径3—4毫米。茎高4—5厘米，紧密丛生，由基部叉状分枝，下部宿存密集的褐色枯叶。叶坚硬，具纤毛，叶片钻状披针形或卵状钻形，长3—6毫米，宽约1