

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

山、松潘、康定、木里)和云南西北部(宁蒗)。生于海拔3500—5300米的高山草甸、山坡草地和砾石带。模式标本采自青海大坂山。

20. 瘦叶雪灵芝 (中国高等植物图鉴补编) 瘦叶蚤缀 (拉汉种子植物名称)

*Arenaria ischnophylla* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 400. 1909; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 300. 1982; 西藏植物志 **1**: 675. 图 217: 7—11. 1983. — *A. brachypetala* Y. W. Tsui et L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. **1**: 300. 1982, nom. nud. p. p.

多年生垫状草本。茎高4—5厘米,由基部分枝,根颈木质化,下部宿存褐色枯叶。叶片钻形或线状钻形,密生枝上,长5—10毫米,宽不足1毫米,基部较宽,膜质,呈鞘状,边缘增厚,顶端具刺状尖,上面凹陷,下面凸起,叶横断面近三角形,质硬,具1脉。花单生枝端;花梗长约5毫米,被柔毛;萼片5,狭披针形,长约4毫米,顶端急尖,直伸,边缘狭膜质,外面通常被稀疏的柔毛,具3脉;花瓣5,白色,卵状椭圆形,长约5毫米,顶端钝,基部爪不明显;雄蕊10,短于萼片,与萼片对生者具腺体;子房球形,花柱3。花期7月。

产我国西藏东南部(贡布江达、朗县、贡噶)。生于海拔4500—4920(—5100)米的高山草甸。模式标本采自贡噶。

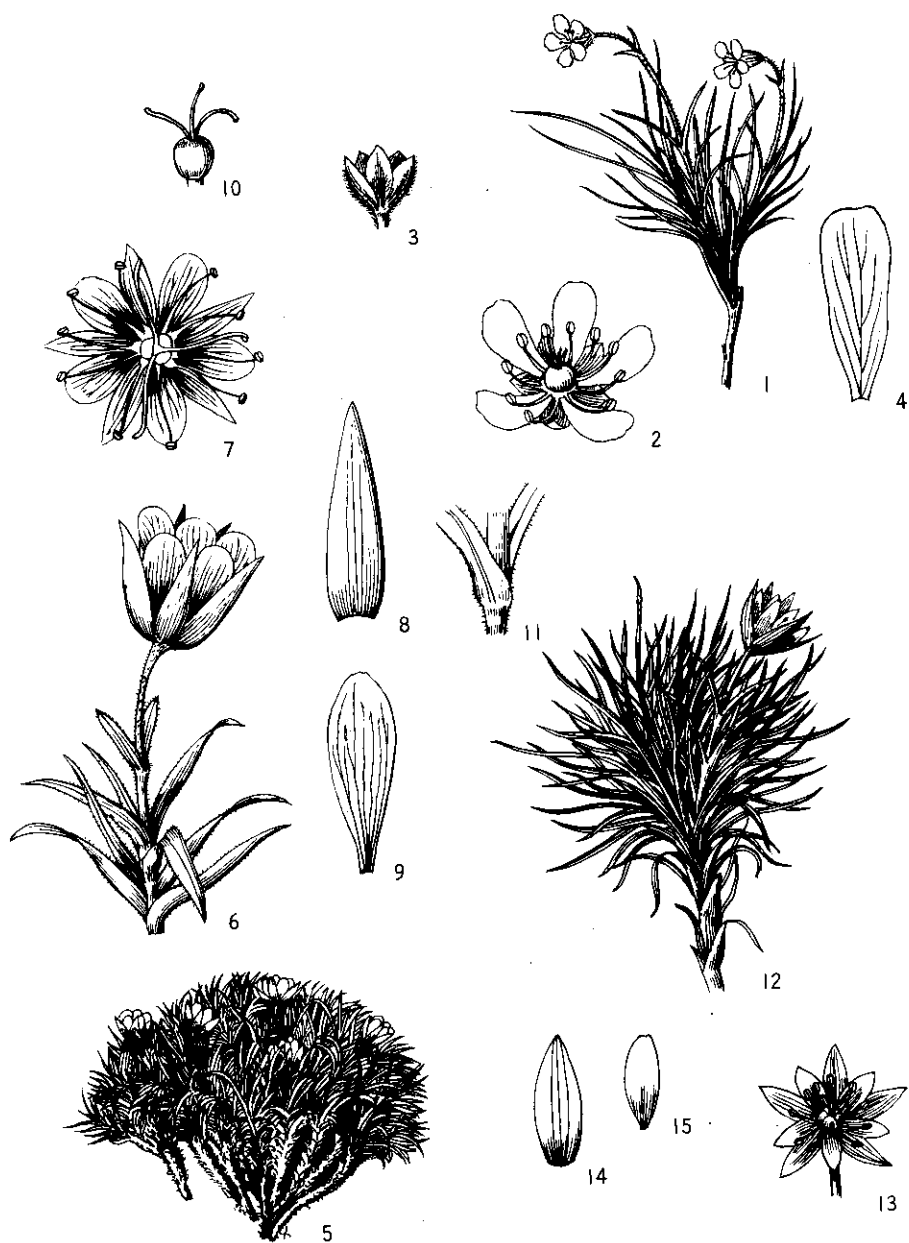
21. 青藏雪灵芝 (中国高等植物图鉴补编) 洛氏蚤缀 (拉汉种子植物名称) 图版 39: 12—15

*Arenari roborowskii* Maxim., Fl. Tangut. **87**. tab. **29**. fig. **8—17**. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 413. 1898; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 457. 1905; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 299. 1982; 西藏植物志 **1**: 670. 图 216: 20—23. 1983.

多年生垫状草本,高5—8厘米。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1—1.5厘米,宽约1毫米。基部较宽,膜质,抱茎,边缘狭膜质,疏生缘毛,稍内卷,微呈三棱状,顶端急尖,上面微凹,下面凸起,质稍硬,紧密排列于茎上。花单生枝端;苞片线状披针形,长4.5—5毫米,宽约1.5毫米,基部较宽,边缘狭膜质,顶端尖,具1脉;花梗长5—10毫米,无毛;萼片5,披针形,长约5毫米,宽约1.5毫米,基部较宽,边缘狭膜质,顶端尖,具1—3脉;花瓣5,白色,椭圆形,长约4毫米,宽约1.4毫米,基部楔形,顶端尖;花盘碟状,具大而明显的5个长圆形腺体;雄蕊10,花丝线形,短于花瓣,花药近圆形;子房球形,稍压扁,直径约1.5毫米,1室,具多数胚珠,花柱3,线形,长约1.5毫米。花期7—8月。

产青海南部、西藏东部和四川西部。生于海拔4200—5100米的高山草甸和流石滩。模式标本采自青海西南部(长江上游)。

22. 满沧雪灵芝 (植物分类学报)



图版 39 1—4. 美丽老牛筋 *Arenaria formosa* Fisch. ex Ser. : 1. 植株; 2. 花; 3. 花萼; 4. 花瓣。  
 5—11. 甘肃雪灵芝 *A. kansuensis* Maxim. : 5. 植株; 6. 花枝放大; 7. 花; 8. 萼片; 9. 花瓣; 10.  
 雌蕊; 11. 叶基部放大示毛。12—15. 青藏雪灵芝 *A. roborowskii* Maxim. : 12. 花枝; 13. 花; 14.  
 萼片; 15. 花瓣。(王颖描自王光陆、宁汝莲、闫翠兰原图)