

37. 团状福祿草 (新拟) 团状雪灵芝 (中国高等植物图鉴补编), 金发藓状蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria polytrichoides Edgew. ex Edgew. et Hook. f. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 237. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 404. 1898, excl. β . et l. c. 34: 436. 1900 et l. c. 38: 401. 1909; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 457. 1905; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 179. 1911; Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 366. 1922; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 301. 1982; 西藏植物志 1: 679. 1983.

多年生垫状草本, 呈半球形, 高 2.5—11 厘米, 直径 10—15 厘米。主根粗壮, 木质化。茎圆柱形, 紧密丛生, 基部木质化, 除顶部外, 枝上枯叶密集, 几成坚硬实体。叶片钻形, 长 0.5—1 厘米, 宽不足 1 毫米, 密集成覆瓦状排列, 基部较宽, 膜质, 抱茎, 边缘较厚, 近基部被疏缘毛, 上面凹入, 下面凸起, 顶端具硬尖, 基部以上向外反曲。花单生枝端, 无梗; 苞片披针形, 长 2.5—3 毫米, 宽约 1 毫米, 基部较宽, 呈膜质鞘状, 抱茎, 边缘反卷而成硬边, 顶端具刺状尖头; 萼片 5, 宽椭圆形、卵状椭圆形或卵形, 长约 3 毫米, 基部较宽, 顶端钝, 具不明显的 3 脉; 花瓣 5, 白色, 宽倒卵形或倒卵形, 长于萼片; 花盘盂状, 具 5 个深色腺体; 雄蕊 10, 花丝扁线形, 长约 1.5 毫米, 花药黄色; 子房卵圆形或倒卵形, 长约 1 毫米, 花柱 3, 长约 1 毫米。蒴果卵圆形, 长约 1.5 毫米, 3 瓣裂, 裂瓣顶端 2 裂; 种子椭圆形, 微具棱, 黑褐色。花期 6—7 月, 果期 8—9 月。

产西藏 (错那、亚东、定结、定日、尼木、南木林、萨噶、仲巴、曲松、那曲、申扎)、四川西部 (九龙、稻城、巴塘、康定)、青海东南部 (果洛)。生于海拔 3 500—5 300 米的高山草甸、倒石堆和碎石带。锡金也有。模式标本采自亚东帕里春丕塘一带。

亚属 5. 单花亚属 Subgen. *Solitaria* McNeill in Not. Bot. Gard. Edinb. 24 (2): 128. 1962. — *Arenaria* L. subgen. *Euarenaria* sect. *Sikkinenses* Williams in Bull. Herb. Boiss. 3: 600. 1895.

多年生草本。植株丛生或密丛生, 但绝非垫状。叶片卵形或卵圆形, 顶端急尖至渐尖。花单生, 大而美观; 萼片大于 5 毫米, 通常顶端及边缘变硬。

我国有 6 种 3 变型, 分布于西南地区。

38. 缘毛无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版 45: 6—11

Arenaria ciliolata Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 240. 1874; W. W. Smith et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 179. 1911 et l. c. 4: 356. 1913; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. 33: 373. 1898; Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 2: 51. 1979; 中国高等植物图鉴补编 1: 305. 1982; 西藏植物志 1: 684. 图 215: 7—12. 1983.

多年生草本，全株被毛。根圆锥形，下部分枝。茎高5—8厘米，密丛生，黄色，被白色短柔毛。叶片卵形或长圆形，长5—10毫米，宽2—5毫米，基部楔形，边缘较厚，具长缘毛，顶端具硬尖或渐尖，上面疏具与缘毛相似的棕色毛，通常无柄，有时具2—3毫米的短柄。花单生于茎顶端；花梗长5—10毫米，被白色短柔毛；萼片5，椭圆形或长圆状披针形，长7—8毫米，顶端急尖，边缘厚，具缘毛，外面疏被柔毛；花瓣5，白色，宽倒卵形或倒卵形，长9—10毫米，顶端钝圆；雄蕊10，花丝钻形，扁平，短于萼片，花药暗绿色或黑色；子房卵圆形，花柱3，线形。花期7—8月。

产我国西藏南部（亚东、错那）。生于海拔4 000—4 600米的高山草甸。锡金、尼泊尔也有。模式标本采自锡金。

39. 嫩枝无心菜（中国高等植物图鉴补编） 嫩枝蚤缀（拉汉种子植物名称）

Arenaria ramellata Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 399. 1909; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 305. 1982; 西藏植物志 **1**: 684. 1983.

多年生小草本，全株无毛。茎高4—6厘米，由下部分枝，分枝上升，略叉开，具多叶。叶片卵状披针形或披针形，长5—9毫米，基部渐狭，无柄，边缘具缘毛，顶端急尖，脉不显。花单生枝端，花梗长5—10毫米；萼片5，椭圆形或披针形，长5—6毫米，宽约2毫米，顶端钝，边缘狭膜质，具缘毛；花瓣5，白色或粉红色，倒卵形，长为萼片的1.5倍，顶端钝圆，基部具短爪；雄蕊10，长为萼片的2/3，花药淡黄色；子房卵圆形，花柱3，线形，长约5毫米。花期7月。

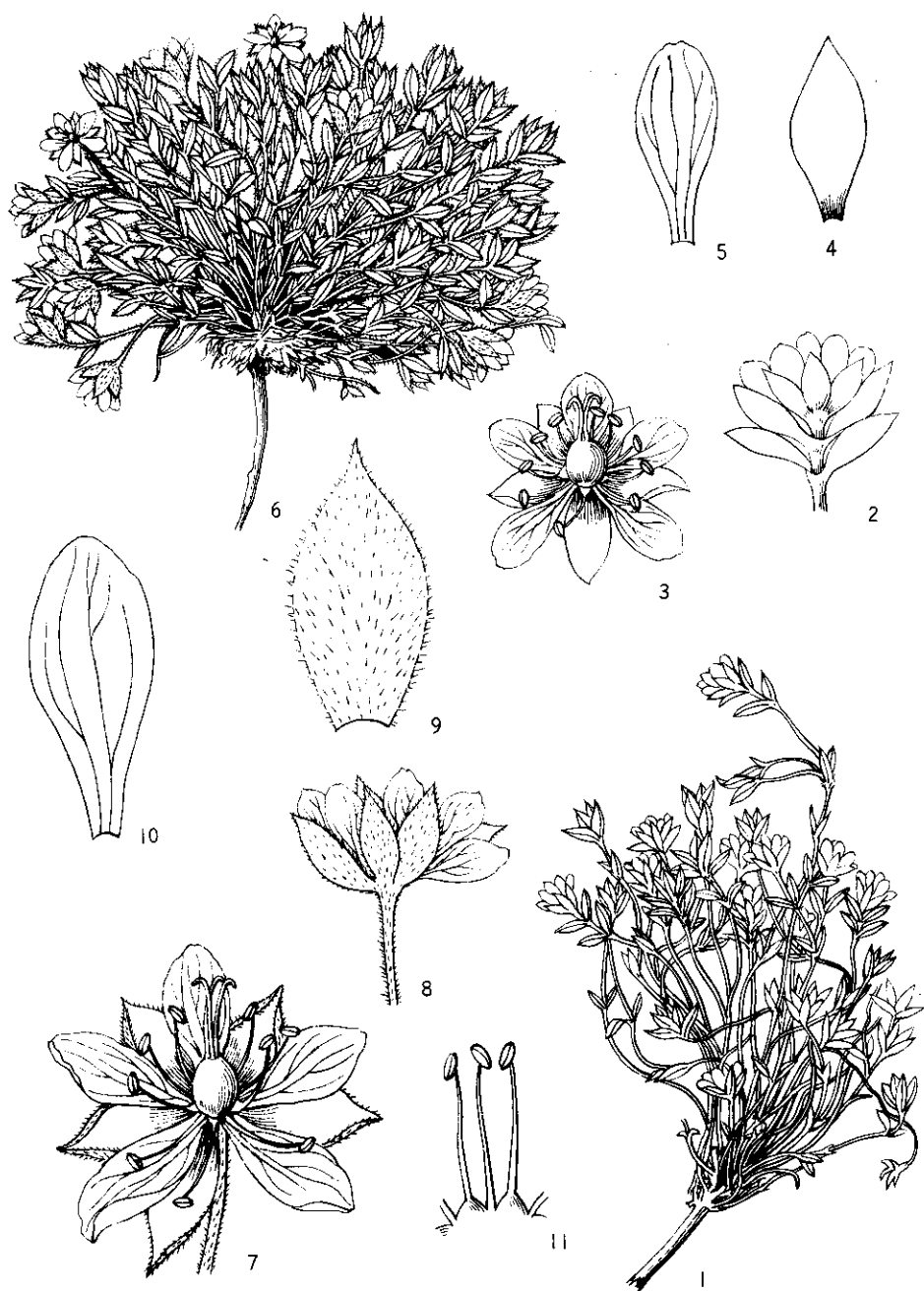
产我国西藏南部（亚东、泽当至隆子间的阿堆扎拉）。生于海拔4 200—5 020米的高山灌丛草甸。模式标本采自西藏（卡惹拉）。

40. 藏西无心菜（中国高等植物图鉴补编） 图版45: 1—5

Arenaria stracheyi Edgew. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 240. 1874; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 374. 1898 et l. c. **38**: 398. 1909; Hemsl. et Pears. in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 170. 1902; W. W. Smith. et Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 180. 1911; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 305. 1982; 西藏植物志 **1**: 684. 1983.

矮小草本，全株无毛。茎高2—5厘米，近直立，稀疏丛生。叶片肉质，线状长圆形，长5—6毫米，宽2—3毫米，扁平，基部较狭，边缘不增厚，顶端急尖或渐尖，脉不明显。花单生茎顶端，花梗长5—8毫米，直立或顶端下倾；萼片5，狭长圆形，长4—5毫米，宽3—4毫米，近直立，顶端急尖，边缘膜质；花瓣5，白色，宽倒卵形，长为萼片的1.5—2倍，顶端钝圆；雄蕊10，长于萼片，花药绿色；子房卵圆形，花柱3，线形。蒴果卵圆形，短于宿存萼，顶端6裂；种子小，近肾形，平滑，无光泽。花果期7—8月。

产我国西藏西部。生于沼泽草甸、河漫滩、砂砾质草坡和高山碎石带，海拔3 000—5 300米。尼泊尔和印度也有。模式标本采自西藏西部（普兰，拉噶池）。



图版 45 1—5. 藏西无心菜 *A. stracheyi* Edgew. : 1. 植株; 2. 花枝; 3. 花; 4. 萼片; 5. 花瓣。6—11. 缘毛无心菜 *A. ciliolata* Edgew. : 6. 植株; 7. 花展开; 8. 花侧面观; 9. 萼片; 10. 花瓣; 11. 雄蕊。(王颖绘)