

产四川西南部。生于海拔 3 500 米的石崖上。模式标本采自木里。

本种与缩减无心菜 *A. reducta* Hand.-Mazz. 相近, 但本种植株较大, 被腺柔毛; 叶片卵形, 具长柄而不同。

57. 不显无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 不显蚤缀 (拉汉种子植物名称)

Arenaria inconspicua Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 197. 1929, 中国高等植物图鉴补编 1: 305. 1982, in clavi.

多年生草本。块根芜菁状。茎 1—2, 高 1—5 厘米, 由基部分枝, 被黑色硬毛。基部叶片匙形, 上部叶片披针形, 长 8—10 毫米, 宽 1—2.5 毫米, 基部渐狭成柄状, 顶端钝或急尖, 中脉不显, 无毛或被稀疏的短硬毛。花单生枝端或数花呈聚伞花序, 花梗较粗, 长约 1 厘米; 萼片 5, 长圆形或披针形, 长 2—3 毫米, 草质, 基部囊状, 边缘膜质, 顶端急尖, 外面疏被褐色硬柔毛; 花瓣 5, 白色, 椭圆形或狭卵形, 短于萼片, 顶端圆形或尖, 有时 2 齿裂; 雄蕊 10, 花丝长短不等, 花药小, 淡褐色, 子房卵圆形, 花柱 2 或 3。蒴果卵圆形, 与宿存萼等长, 4 裂; 种子扁圆形, 褐色。 花果期 7—9 月。

产云南西北部 (德钦、贡山)。生于海拔 3 600—4 600 米的山地草坡。模式标本采自云南怒江和澜沧江分水岭 (德钦燕门附近的 Pongatong)。

58. 安多无心菜 (西藏植物志)

Arenaria amdoensis L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 688. fig. 220: 10—13. 1983.

矮小草本, 植株大部分被腺柔毛。根圆锥形, 长 3—5 厘米, 具多数细小支根。茎高 2—4 厘米, 直立, 由基部二歧状分枝, 茎下部淡黄色, 无毛, 具光泽; 茎上部绿色或紫色, 被腺柔毛, 分枝较密。叶片匙形, 革质, 长 4—10 毫米, 宽 1—3.5 毫米, 顶端钝, 基部渐狭呈短柄, 边缘密具缘毛, 两面疏被腺柔毛。聚伞花序, 具花 3—5 朵, 稀单生, 花梗长 2—7 毫米, 绿色或褐色, 密被腺柔毛; 萼片 5, 卵形, 革质, 长 2—3 毫米, 宽约 1 毫米, 基部较宽, 边缘狭膜质, 顶端钝, 具 1 脉, 外面密被腺柔毛; 花瓣 5, 白色, 宽倒卵形, 长为萼片的 1.5—2 倍, 顶端 2 浅裂或微凹; 雄蕊 10, 长于萼片, 花药黑色; 子房卵圆形, 长约 1.3 毫米, 花柱 2, 线形, 长约 1 毫米。 花期 7 月。

产我国西藏西北部。生于海拔 4 800—5 000 米的河滩砂质土上。模式标本采自安多。

本种与漆姑无心菜 *A. saginoides* Maxim. 相近, 但茎上部、叶片两面、花梗和萼片均密被腺柔毛, 花瓣宽倒卵形, 长为萼片的 1.5—2 倍, 花药黑色, 易于区别。

59. 匙叶无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版 47: 9—12.

Arenaria spatulifolia C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 35. tab. 6. fig. 4—7. 1987. — *A. muliensis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou l. c. 6: 37. tab. 7. fig. 7—10. 1987, syn. nov., fide C. Y. Wu, in herb.

矮小草本。根圆锥形, 长 1.5—3 厘米。茎高 3—10 厘米, 由基部二歧式分枝, 枝细

而硬，紫色，被腺毛（杂白色柔毛）。叶片匙形，长5—6毫米，宽2—3毫米，基部渐狭，边缘具缘毛，顶端钝圆，两面被腺柔毛。聚伞花序，具数花；苞片与叶同形而小，花梗长5—15毫米，纤细，密被腺柔毛；萼片披针形，基部连合，边缘具缘毛，顶端尖，外面被腺柔毛，长约3毫米，宽约1毫米；花瓣白色，倒卵形，长3—4毫米，顶端浅齿裂或微缺；雄蕊短于萼片，花药黄色；子房倒卵形，花柱2，线形。花期7—8月。

产云南西北部（中甸）、四川西南部（木里、稻城）。生于海拔3500—4200米的山坡草地。模式标本采自云南中甸（哈巴雪山）。

本种与滇藏无心菜 *A. napuligera* Franch. 相近，但植株矮小；叶片匙形；花瓣与萼片近等长或稍长，花柱2，而不同。

60. 膜萼无心菜（横断山区维管植物）

Arenaria membranispala C. Y. Wu in Vasc. Pl. Hengoluan Mount. 1: 405. 1992, nom. nud. et Fl. Yunnan. 6: 155, Addenda 835. 1995, descr.

主根圆柱形，具数条侧根。茎上被腺毛，有时有极短的白毛混生。叶片线形。萼片无毛，具宽的白色膜质边缘；花瓣顶端全缘；花柱2。

产云南西北部。模式标本采自云南丽江。

本种与不显无心菜 *Arenaria inconspicua* Hand.-Mazz. 相近，但茎纤细；萼无毛，除绿色中脉外，其余均为白色膜质。亦与雪山无心菜 *A. schneideriana* Hand.-Mazz. 相似，但萼无毛；雄蕊10枚，花瓣全缘而不同。

未见标本，以上描述根据《横断山区维管植物》的特征集要写成。

61. 克拉克无心菜（中国高等植物图鉴补编）

Arenaria karakorensis E. Schmid in Fedde, Repert. Sp. Nov. 31: 42. 1932; 中国高等植物图鉴补编 1: 300. 1892.

一年生草本，高约3厘米。茎由基部多分枝，被腺毛。叶片线状披针形，基部具狭的叶柄，边缘具缘毛，顶端钝，具1脉。聚伞花序，具数花，花下垂，花梗被腺毛；萼片5，狭卵形，长约1.8毫米，边缘白色膜质，顶端具腺缘毛，具1脉；花瓣5，白色，狭倒卵形，长2—2.5毫米，顶端啮蚀状；雄蕊10，花丝长约2毫米，腺体5；花柱2，被疏柔毛。蒴果长3—3.5毫米，俯垂，4裂；种子扁，灰色，长约1.5毫米，宽约1毫米。

产我国西藏。生于海拔5000—5100米的山地。模式标本采自喀喇昆仑。

未见标本，以上描述根据原始记载写成。

62. 土门无心菜（中国高等植物图鉴补编） 图版 48: 1—7

Arenaria tumenglaensis L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sin. 18 (3): 375. fig. 1. 1980; 中国高等植物图鉴补编 1: 305. 1982; 西藏植物志 1: 684. 1983.

多年生草本，高2—5厘米。根茎细长，5—10厘米。茎由根茎顶端生出，1—2条，下部倾斜。叶片椭圆形，长0.7—1.5厘米，宽2—5毫米，顶端钝，基部楔形，革质，淡绿色，中脉与边脉绿色，凸起。花3朵，呈伞房状聚伞花序；萼片5，卵形，长5—6毫



图版 47 1—4. 乡城无心菜 (变种) *Arenaria xerophila* W. W. Smith var. *xiangchengensis* (L. H. Zhou) C. Y. Wu; 1. 植株; 2. 花; 3. 花萼; 4. 茎、叶基部和花梗放大示毛。5—8. 长梗无心菜 *A. longipes* C. Y. Wu ex L. H. Zhou; 5. 植株; 6. 花; 7. 花萼、花瓣和未成熟的蒴果; 8. 种子。9—12. 匙叶无心菜 *A. spathulifolia* C. Y. Wu ex L. H. Zhou; 9. 植株; 10. 茎、叶放大示毛; 11. 花萼; 12. 花。13—15. 缩减无心菜 *A. reducta* Hand.-Mazz.; 13. 植株; 14. 茎、叶和花梗放大示毛; 15. 花。16—17. 漆姑无心菜 *A. saginoides* Maxim.; 16. 植株; 17. 花。18—20. 黑蕊无心菜 *A. melanandra* (Maxim.) Mattf. ex Hand.-Mazz.; 18. 植株; 19. 花; 20.

雌蕊 (花柱 2 或 3)。 (王颖描自王光陆、李志民原图)