

披针形，短于萼片；花柱3而不同于全部相近的种。

54. 波密无心菜 (西藏植物志)

*Arenaria bomiensis* L. H. Zhou in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 685. fig. 212: 1—5. 1983.

柔软小草本。茎高5—6厘米，黄色，细弱，柔软，被稀疏的白色长柔毛。叶片匙形，长5—12毫米，宽2—3毫米，基部渐狭呈长柄（柄长2—6毫米），边缘皱波状，顶端急尖，叶柄下部被稀疏的长柔毛。花单生茎顶端；苞片与叶同形；花梗纤细，长5—9毫米，被1行白色长柔毛；萼片5，卵形，长约5毫米，顶端钝，基部较宽，边缘下部具缘毛；花瓣5，白色，倒卵形，长约6毫米，顶端微凹；雄蕊短于萼片；子房卵圆形，花柱3，线形，长约4毫米。花期7月。

产我国西藏东部。生于海拔3700米的山坡草地。模式标本采自西藏波密。

本种与无饰无心菜 *A. inornata* W. W. Smith 相似，但本种茎被稀疏的白色长柔毛，下部无鳞片状叶；叶片匙形；花瓣顶端微凹，无疏齿；花柱3，可以区别。

55. 小星无心菜 (新拟)

*Arenaria microstella* C. Y. Wu ex L. H. Zhou, sp. nov.

一年生小草本，高2—3厘米，全株被尖长毛及倒向小刚毛。根圆锥形，下部分枝，具细小毛根。茎由基部分枝。叶片匙形至椭圆形，长2—4毫米，宽1—2毫米，基部渐狭，具短柄，顶端尖，边缘具倒向纤毛，两面具小粒状凸起。聚伞花序，具数花；萼片卵形，长2—2.5毫米，宽1—2毫米，基部较宽，顶端钝，边缘宽膜质，被倒向纤毛，外面无毛或中脉上被长柔毛；花瓣白色，倒卵形，长约2.5毫米；雄蕊10，花丝无毛；子房球形，花柱3。花期7—8月。

产四川西南部（稻城、木里）。生于海拔2400—4300米的冰川湖边的高山流石坡。模式标本采自四川稻城。

本种为一年生矮小植物，全株被尖长毛及倒向小刚毛，边缘具向下的刚毛状睫毛；花多数，子房具花柱3，易于区别。

56. 长梗无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版47: 5—8

*Arenaria longipes* C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. 1: 308. 1982, nom. nud. in clavi et in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 39. tab. 8. fig. 7—10. 1987.

一年生矮小草本，高5—10厘米。根纤细，具细支根。茎由基部分枝，黄色、纤细，被腺柔毛。叶片卵形或卵圆形，长4—5毫米，宽2—4毫米，顶端钝或圆形，两面无毛，基部具柄，柄长5—15毫米。二歧状聚伞花序，具多花；苞片与叶同形而小；花梗长5—15毫米，疏被白色柔毛；萼片5，披针状卵形或卵形，长约2毫米，宽约1.5毫米，顶端长渐尖或钝，边缘膜质，外面被白色柔毛；花瓣5，白色，倒卵形，长为萼片的2/3；雄蕊10，花丝线形；子房卵圆形，花柱2，具多数胚珠。蒴果卵圆形，长约为宿存萼的1.5倍；种子近圆形，灰黑色。花果期7—9月。

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



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)