

矮小草本，高5—10厘米。茎细而硬，密被腺柔毛和多细胞硬毛。叶片卵形，长5—6毫米，宽2.5—3毫米，基部圆形，顶端急尖，边缘具缘毛，两面疏被多细胞硬毛。聚伞花序，具数花；苞片与叶同形而小；花梗长1—2.5厘米，被多细胞硬毛；萼片披针形，长4—5毫米，宽1—1.5毫米，顶端长渐尖，外面被多细胞硬毛；花瓣倒卵形，长为萼片的2倍，顶端2裂，裂片再浅2裂；雄蕊与萼片近等长；子房卵圆形，长约2毫米，花柱3，线形，长于子房。花期6—7月。

产云南西南部（泸水—片马，碧江至独龙江上游）。生于海拔3600—4200米的高山草甸石缝中。模式标本采自云南碧江。

本种与多柱无心菜 *A. weissiana* Hand.-Mazz. 相似，但全株被多细胞硬毛；花瓣顶端2裂，裂片2浅裂而不同。

47. 滇藏无心菜（中国高等植物图鉴补编）

Arenaria napuligera Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 429. 1886 et Pl. Delav. 96. tab. 24a. 1889; Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 345. 1898 et l. c. **34**: 436. 1900; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 457. 1905; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 182. 1912; Pax et Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 366. 1922; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 195. 1929; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 308. 1982; 西藏植物志 **1**: 688. 1983.

47a. 滇藏无心菜（原变种） 图版46: 7—12

var. *napuligera*

一年生草本。茎高5—15厘米，被白色或紫色腺柔毛，由基部分枝，枝细而硬，带紫色。叶片长圆形、狭长圆形或线形，长5—8毫米，宽1.5—4毫米，基部楔形，顶端钝，下部多少具缘毛。圆锥状聚伞花序或聚伞花序，具数花至多花；花梗长5—25毫米，被腺柔毛，细，较硬，直立；萼片披针形或卵状披针形，长6—7毫米，宽约2毫米，紫色或绿色，顶端钝，边缘宽膜质，外面被腺柔毛；花瓣白色或粉红色，长为萼片的2倍，顶端全缘、微缺或2裂；雄蕊长为花瓣的3/4；子房倒卵形，黄色，长约2毫米，花柱3，线形，长约3毫米。花期6—7月。

产云南西北部（大理、鹤庆、洱源、丽江、中甸）、西藏东部、四川西部。生于海拔3000—5000米的山坡草地。模式标本采自云南鹤庆（瓜拉坡）。

47b. 单头无心菜（变种）（横断山区维管植物）

var. *monocephala* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 196. 1920.

与滇藏无心菜（原变种）的区别：茎单一，不分枝；花单生，花柱2。

产西藏东南部、云南西北部（丽江）。生于海拔3600—5100米的高山草甸中。模式标本采自西藏东南部。

48. 细柄无心菜（高原生物学集刊） 图版48: 8—10

Arenaria filipes C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 34. tab. 4: 1—3. 1987.

根萝卜状，下部分枝。茎丛生，高8—12厘米，上部分枝，被一行短柔毛。基部的叶片匙状倒披针形或匙状圆形，上部叶片长圆状披针形，下弯，长5—10毫米，宽2—3毫米，基部渐狭，顶端钝，无毛。聚伞花序具数花至多花；苞片与叶同形而小；花梗长2.5—5厘米，密被腺柔毛；萼片5，长圆状披针形，长3—4毫米，基部较宽，疏被短柔毛，边缘膜质，顶端急尖；花瓣5，白色，倒卵形，长为萼片的2倍，顶端全缘或微凹；雄蕊10，花丝线形，花药椭圆形，黄绿色；子房卵球形，具多数胚珠，花柱3，丝状。蒴果未成熟。花期7—8月。

产四川西南部。生于海拔2800米的山坡林缘。模式标本采自木里。

本种在齿瓣亚属 Subgen. *Odontostemma* 花柱3枚的种类中花梗长达2.5—5厘米；叶下弯，基部的叶匙状倒披针形或匙状长圆形极易区别。

49. 变黑无心菜（中国高等植物图鉴补编） 变黑蚤缀（拉汉种子植物名称）

Arenaria nigricans Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 196. tab. 4. fig. 8. 1929; 中国高等植物图鉴补编 1: 306. 1982, in clavi.

49a. 变黑无心菜（原变种） 图版 46: 13—16

var. *nigricans*

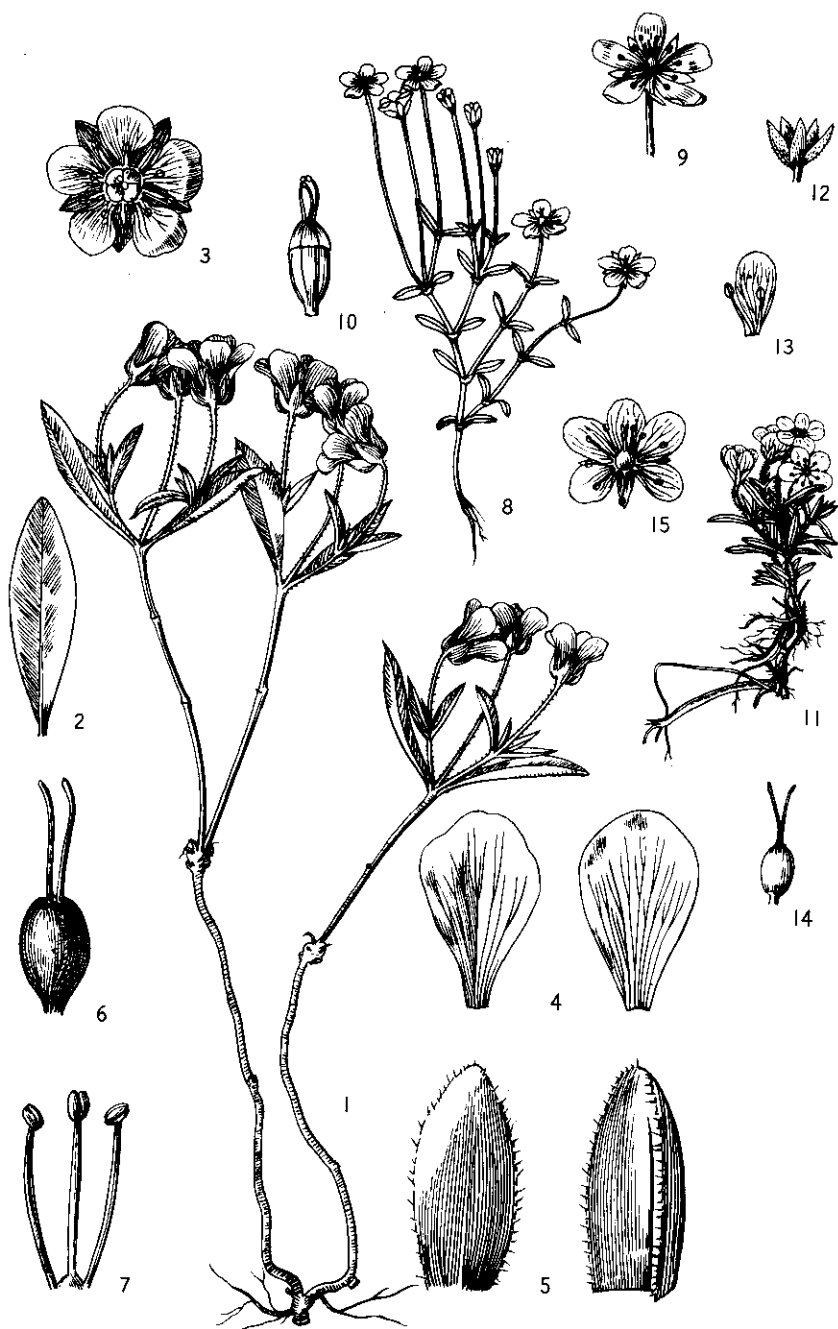
根小，单一，毛根纤维状而长，苍白色。茎单一，由基部多分枝，高10—25厘米，被黑色腺毛。基部的叶片小，近圆形，具柄，其余的叶片长圆形或狭椭圆形，长1.5—4厘米，宽8—15毫米，基部渐狭，呈柄状，柄端连合成短鞘，边缘具缘毛，顶端钝，质较厚，两面无毛，具泡状凸起。聚伞花序具多花；苞片卵形或宽卵形，长5—8毫米，基部无柄，顶端急尖；花梗长1—4厘米，上部生者较短，果期直立，被腺柔毛；萼片5，长圆形，长4—5毫米，基部较窄，边缘膜质，顶端圆形，外面被腺柔毛；花瓣5，白色，倒卵形，长为萼片的1.5—2倍，顶端平或微缺；雄蕊10，长为萼片的1倍，花丝丝状，花药大，圆球形，黄色；花盘小，具5个近球形的腺体；子房陀螺状倒卵圆形，长为萼片的1/3，花柱2，与子房等长。蒴果4裂；种子大，褐色，平滑，具狭边。花果期7—8月。

产云南西北部（宁蒗至中甸）。生于海拔2600—3200米的石灰岩干燥岩石缝隙。模式标本采自云南宁蒗—中甸之间。

49b. 镇康无心菜（变种）（高原生物学集刊）

var. *zhengkangensis* (C. Y. Wu ex L. H. Zhou) C. Y. Wu, comb. et stat. nov. —

A. chengchangensis C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. 1: 306. 1982, in clavi, nom. nud. — *A. zhengkangensis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 36. 1987.



图版 48 1—7. 土门无心菜 *Arenaria tumenglaensis* L. H. Zhou: 1. 植株; 2. 叶放大; 3. 花; 4. 花瓣; 5. 萼片; 6. 雌蕊; 7. 雄蕊。8—10. 细柄无心菜 *A. filipes* C. Y. Wu ex L. H. Zhou: 8. 植株; 9. 花; 10. 雌蕊。11—15. 桃色无心菜 *A. melandryoides* Edgew. ex Edgew. et Hook. f.: 11. 植株; 12. 花萼; 13. 花瓣和雄蕊; 14. 雌蕊; 15. 花。

(王颖描自王光陆、闫翠兰、钱存源原图)