

1905; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 200. 1929, in obs.; 中国高等植物图鉴 1: 623. 图 1246. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 194. 图 164. 1974. ——*Lepyrodiclis quadridentata* Maxim., Tangut. 84. tab. 31. fig. 18—30. 1889.

根纺锤形。茎丛生，高 10—40 厘米，细弱，黄色，无毛或被 2 行腺柔毛。下部茎生叶叶片匙形或长圆状匙形，上部茎生叶卵状椭圆形或披针形，长 1—2 厘米，宽 3—5 毫米，基部渐狭，顶端尖。聚伞花序，具少数花；苞片与叶同形而小；花梗长 1—2 厘米；萼片 5，长圆形或披针形，长 4—5 毫米，宽约 1.5 毫米，基部较宽，边缘狭膜质，具缘毛，顶端钝，外面被腺柔毛；花瓣 5，白色，倒卵形或长椭圆形，顶端 4 齿裂；雄蕊 10，花丝丝状，长于萼片，与萼片对生者基部稍宽；子房卵状球形，花柱 2，线形，胚珠 4 或 5 枚。蒴果球形，顶端 4 裂；种子近圆形，压扁，具钝的疣状凸起。花果期 7—9 月。

产甘肃（西固、岷县、康乐）、四川北部（松潘）。生于 3 000—3 500 米。模式标本采自甘肃（洮河流域）。

83. 秦岭无心菜（中国高等植物图鉴补编） 秦岭蚤缀（中国高等植物图鉴）

*Arenaria giralddii* (Diels) Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 336. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 621. 图 1242. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 195. 图 165. 1974. ——*Lepyrodiclis giralddii* Diels in Engl's Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 38. 1905.

柔软草本。根纺锤形，褐色。茎高 20—25 厘米，淡黄色发亮或带紫色。叶片卵形、狭椭圆形或椭圆状披针形，长 0.5—2 厘米，宽 2—5 毫米，基部较宽，边缘膜质，顶端钝或渐尖，质较薄，无柄。聚伞花序，具数花至多花；苞片与叶同形而小，花梗细，长 1—2.5 厘米；萼片 5，披针形或狭披针形，长 4—5 毫米，顶端钝，基部较宽，边缘膜质，外面被腺柔毛；花瓣 5，白色，倒卵形或楔形，长为萼片的 2 倍，基部渐狭，顶端 4 齿裂；雄蕊 10，短于花瓣，花丝扁，线形，花药椭圆形；子房长圆形，长 2—2.5 毫米，花柱 2，长达 5 毫米。蒴果长圆形，顶端 4 裂；种子卵圆形，褐色，具皱纹。花果期 7—9 月。

产陕西（秦岭）和甘肃东南部（舟曲）。生于海拔 2 500—3 800 米的山坡草地或灌丛边。模式标本采自陕西太白山。

84. 毛叶无心菜（中国高等植物图鉴补编） 图版 52: 8—12

*Arenaria trichophylla* C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. 1: 303. 1982, in clavi, nom. nud. et in Act. Biol. Plat. Sin. 6: 27. tab. 2. fig. 10—13. 1987.

多年生草本，高 8—12 厘米。根纺锤形或圆锥形，褐色。茎疏丛生，被多节毛和长毛，黄色具光泽，或带紫色。叶片卵形，长 4—6 毫米，宽 2—3 毫米，基部楔形，顶端钝，两面被腺柔毛。聚伞花序具数花；苞片披针形，长 3—4 毫米，宽约 1 毫米，基部较宽，顶端钝，边缘具缘毛，沿脉被稀疏腺柔毛；花梗长 5—10 毫米，密被腺柔毛；萼片 5，披针形，长 4—5 毫米，宽约 1.5 毫米，基部较宽，边缘狭膜质，顶端尖，外面被腺

柔毛；花瓣5，白色，倒卵形，长8—10毫米，顶端细齿裂；雄蕊10，长于萼片，花药黄绿色；子房卵圆形，长约3毫米，花柱2，线形，长约3.5毫米。花期7—8月。

产四川西南部。生于海拔3900米的山坡草地。模式标本采自木里（华多）。

本种与四齿无心菜 *A. quadridentata* (Maxim.) Williams. 相近，但本种叶片小，两面被腺柔毛；花瓣较长，长8—10毫米，顶端细齿裂，花药黄绿色而不同。

85. 须花无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版 53: 1—2

*Arenaria pogonantha* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 196. 1920; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 201. 1929; 中国高等植物图鉴补编 1: 303. 1982, in clavi.

多年生草本。根纺锤形或长圆锥形。茎丛生，直立或近直立，高7—15厘米，被有关节的长柔毛和黑色腺毛。叶片卵形或卵状披针形，长5—10毫米，宽3—7毫米，顶端钝，基部楔形，下部的叶具短柄，长1—2毫米，上部的叶无柄，两面密被长柔毛。聚伞花序，具数花；苞片与叶同形而小；花梗长0.5—2.5厘米，密被腺柔毛；萼片卵形或披针形，长4—5毫米，宽约1.5毫米，顶端钝，边缘膜质，外面密被腺柔毛；花瓣白色，宽倒卵形，长5—8毫米，顶端细齿裂；雄蕊10，稍长于萼片，花丝无毛，花药紫红色；子房卵圆形，长约3毫米，花柱2，长约2.5毫米。花期6—7月。

产云南西至西北部（大理、维西、贡山、中甸、德钦）、四川西部和西藏东部（江达、昌都）。生于海拔（3000—）3300—4200（—4400）米的高山草甸中变质石灰岩缝隙。缅甸北部也有。模式标本采自云南怒江、瑞丽江分水岭（腾冲东北界头附近高黎贡山西坡）。

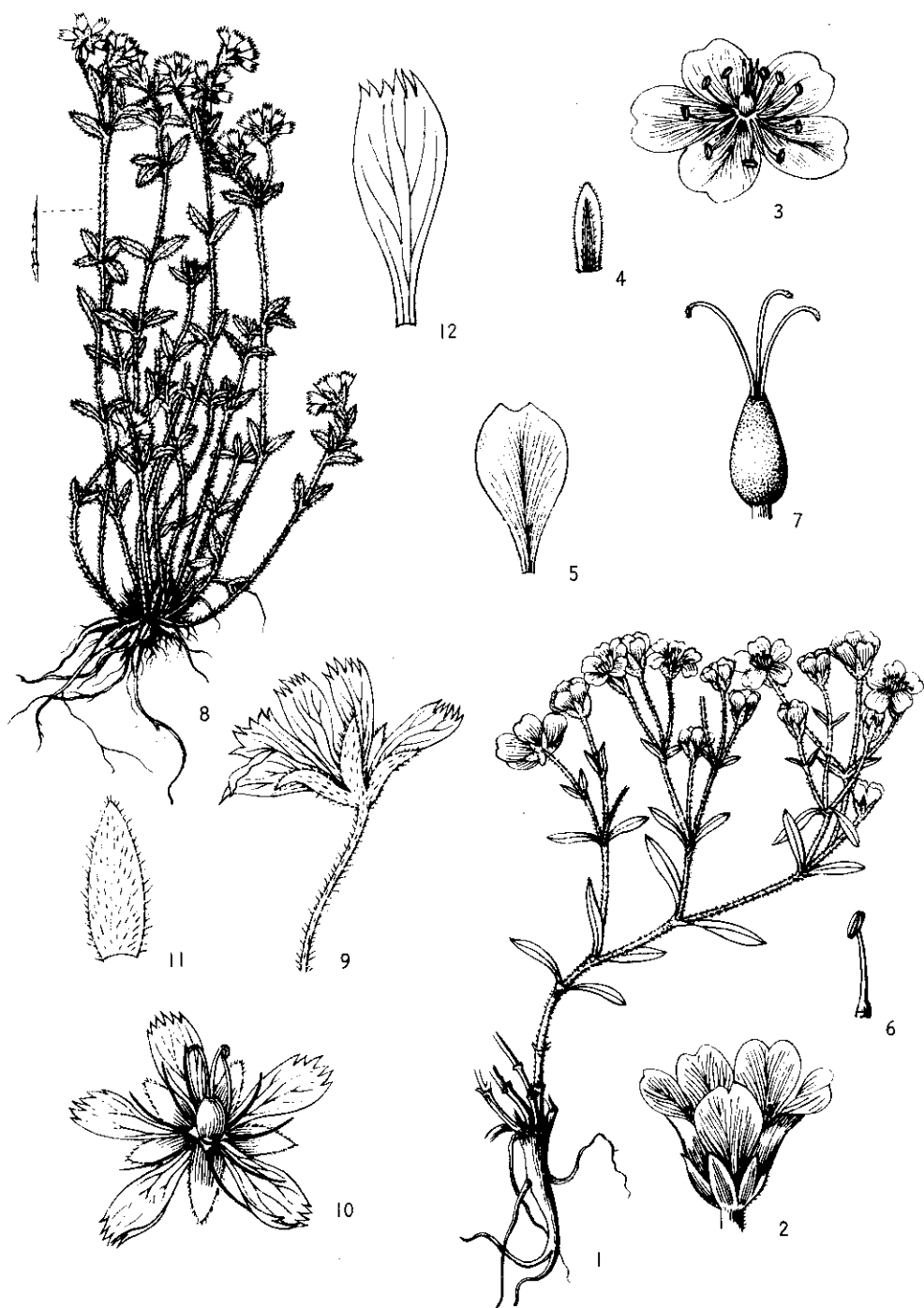
86. 滇蜀无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版 53: 3—6

*Arenaria dimorphotricha* C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Icon. Corm. Sin. Suppl. 1: 303. 1982, in clavi et Act. Biol. Plat. Sin. 6: 28. tab. 3. fig. 1—4. 1987. (“dimorphotricha”).

一年生或二年生草本，高15—30厘米。根纺锤形。茎劲直，少分枝，褐色或带紫色，被两型毛，茎下部被长毛，上部被具节腺毛，并疏生长柔毛。叶对生，有时三叶轮生，叶片卵状长圆形、长椭圆形或长圆状披针形，稀椭圆形，长1—2.5厘米，宽5—12毫米，基部渐狭呈短柄；（叶柄长2—4毫米），顶端钝，两面被长柔毛。聚伞花序具多花；苞片卵形，长0.5—1厘米，基部较宽，顶端钝，两面被长柔毛；花梗长0.5—2.5厘米，密被腺柔毛；萼片5，披针形，长5—6毫米，宽约2毫米，顶端尖，边缘膜质，外面密生腺柔毛；花瓣5，倒卵形，长为萼片的1.5倍，顶端具不整齐的齿裂；雄蕊10，花丝线形，稍长于萼片，花药椭圆形，黄绿色或黄褐色；子房卵圆形，花柱2，线形，具少数胚珠。蒴果卵球形，稍短于宿存萼，顶端4裂；种子3—4枚，扁圆形，黑褐色，具皱纹。

花果期8—9月间。

产云南西北部（大理、维西、丽江、中甸）、四川西南部（木里、乡城）。生于海拔2800—



图版 52 1—7. 四川无心菜 *Arenaria szechuanensis* Williams; 1. 植株; 2. 花侧面观; 3. 花正面观; 4. 萼片; 5. 花瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊。8—12. 毛叶无心菜 *A. trichophylla* C. Y. Wu ex L. H. Zhou; 8. 植株; 9. 花侧面观; 10. 花正面观; 11. 萼片; 12. 花瓣。(王颖描自闫翠兰、王颖原图)