

3 900 米山坡草地、亚高山云杉林混交林下、林缘或灌丛中。模式标本采自四川木里。

87. 玉龙山无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 玉龙山蚤缀 (拉汉种子植物名称)

图版 54: 1—4

Arenaria fridericae Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. **57**: 142. 1920 et Symb. Sin. **7**: 200. 1929, descr.; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 303. 1982, in clavi; 西藏植物志 **1**: 681. 1983.

多年生草本，全株被柔毛并杂有腺毛。根粗壮，圆锥形或纺锤形。茎高 10—20 厘米，柔软，通常二歧分枝，四棱形，节间长 1—2.5 厘米。叶片卵形或卵状长圆形，长 8—17 毫米，宽 4—8 毫米，基部圆形，两面被毛，沿中脉和下面边缘的毛较密，近无柄或具短柄。花单生或数花呈单歧聚伞花序；苞片与叶同形而小；花梗长 1—2 厘米，被毛，下弯；萼片 5，长圆状卵形或长圆状披针形，长 5—6 毫米，宽约 2 毫米，草质，顶端急尖，边缘狭膜质，外面被毛，中脉基部加宽；花瓣 5，白色，宽倒卵形，长为萼片的 1.5 倍，宽 5—6 毫米，顶端细齿裂或撕裂状；花盘具 5 个 2 裂的肉质腺体；雄蕊 10，花丝钻形，花药黄褐色；子房卵圆形，花柱 2 或 3，长约 3 毫米。花期 6—7 月。

产云南西北部 (丽江、中甸、德钦)、西藏东南部 (米林)。生于海拔 2 800—4 000 (—4 700) 米的灌丛中、石灰岩峭壁缝隙和流石坡、冰碛石隙中。模式标本采自云南中甸。

88. 长茎无心菜 (高原生物学集刊) 长茎蚤缀 (拉汉种子植物名称) 图版 54: 5—10

Arenaria longicaulis C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. **6**: 38. tab. 8. fig. 1—6. 1987.

一年生草本。根呈须状，灰白色。茎匍匐，纤细，长 10—30 厘米，淡黄色，被褐色腺柔毛。叶片质薄，椭圆形或卵形，长 5—10 毫米，宽 3—5 毫米，基部楔形，具短柄 (柄长 2—5 毫米)，边缘疏生缘毛，顶端急尖，中脉凸起，两面具疣状凸起。聚伞花序具数花；苞片狭卵形，长 3—5 毫米，宽 1—3 毫米，基部楔形，顶端急尖；花梗纤细，长 5—15 毫米，密被腺柔毛；萼片 5，披针形，长 1—3 毫米，宽约 1 毫米，基部较宽，具缘毛，顶端尖，边缘狭膜质，外面被具节腺柔毛；花瓣 5，白色，倒卵形，约与萼片等长或稍长于萼片，顶端齿裂；雄蕊 10，花药黄色；子房近球形，直径约 1.5 毫米，花柱 3，长约 4 毫米。花期 7—8 月。

产云南西北部。模式标本采自大理苍山。

89. 长柄无心菜 (高原生物学集刊) 图版 55: 1—4

Arenaria longipetiolata C. Y. Wu ex L. H. Zhou in Act. Biol. Plat. Sin. **6**: 29. tab. 3. fig. 9—12. 1987.

根圆锥形，肉质，褐色。茎较柔软，高 30—35 厘米，黄色，无毛或被极稀的短柔毛，下部分枝。叶片匙形，长 1—1.5 厘米，宽 5—8 毫米，顶端急尖，两面无毛或被稀疏短柔毛；叶柄长 1—2 厘米。圆锥状聚伞花序具多花；苞片卵形或披针形，长 3—5 毫米，宽

1—3 毫米，顶端尖，边缘具缘毛；花梗丝状，长 1—2.5 厘米，密被腺柔毛；萼片披针形，长 4—5 毫米，基部较宽，边缘膜质，具缘毛，顶端长渐尖，外面被稀疏的短柔毛；花瓣白色，匙形，长为萼片的 1.5—2 倍，顶端齿裂；雄蕊短于萼片，花药黄绿色；子房卵圆形，花柱 2，线形，与萼片近等长。花期 7—8 月。

产四川西南部。生于海拔 2 800 米的林下。模式标本采自木里。

本种与云南无心菜 *A. yunnanensis* Franch. 相近，但叶匙形，具长柄；萼片边缘膜质，密具缘毛；花瓣顶端齿裂而不同。

90. 毛萼无心菜 (中国高等植物图鉴补编)

Arenaria leucasteria Mattf. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11: 334. 1932; 中国高等植物图鉴补编 1: 303. 1982, in clavi.

多年生草本，高 4—7 厘米。根粗壮，长达 5 厘米以上，直径约 5 毫米，多头，下部分支。茎稀疏分枝，被柔毛，下部的毛较上部短而稀疏。叶片椭圆形或倒卵状椭圆形，长 4—14 毫米，宽 2—6 毫米，下部的叶基部具短柄，上部的叶无柄，顶端急尖，两面疏被长柔毛，具 3 脉，中脉隆起，侧脉明显。聚伞花序具数花；萼片卵状披针形或披针形，长 5—6 毫米，宽约 2 毫米，边缘膜质，具 3 脉，外面被长柔毛；花瓣白色，倒卵形或倒卵状扇形，长 7—11 毫米，宽 5—7 毫米，顶端具不整齐的齿裂，齿长 0.2—0.8 毫米；雄蕊 10，与萼片对生者具背部微凹的球状腺体，花丝长 6 毫米，花药长椭圆形，长约 1.5 毫米，紫色；子房卵球形，长约 2 毫米，直径约 1.5 毫米，花柱 2，长约 3.5 毫米，顶部具乳头状凸起。花期 7—8 月。

产四川西部 (贡嘎岭、康定)。生于海拔 3 960—5 335 米的山地。模式标本采自贡嘎岭。

91. 大雪山无心菜 (云南植物志) 里瓦弄无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版 55: 5—8

Arenaria nivalomontana 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: 29. tab. 3. fig. 5—8. 1987, descr.

直立小草本，高 10—15 厘米。根不具节，细长，灰白色。茎多头、纤细，上升，被具节的腺柔毛。叶片椭圆形至宽椭圆状匙形，长 5—10 毫米，基部具短柄 (柄长 1—3 毫米)，顶端钝，边缘有具节纤毛，两面具疣状凸起。聚伞花序具数花；苞片卵形，长 2—4 毫米，宽 1—2 毫米，顶端钝，边缘具缘毛；花梗长 0.5—2 厘米，密被腺柔毛；萼片披针形，长 4—5 毫米，宽 1—2 毫米，基部较宽，边缘膜质，顶端钝，外面疏被腺柔毛；花瓣倒卵形，长约 1 厘米，顶端具不规则的细齿裂；雄蕊 10，长于萼片，花药椭圆形，暗黄色；子房卵圆形，长约 2 毫米，花柱 2。花期 7—8 月。

产云南西部。生于海拔 2 900 米的山坡。模式标本采自镇康 (大雪山)。



图版 55 1—4. 长柄无心菜 *Arenaria longipetiolata* C. Y. Wu ex L. H. Zhou; 1. 植株上部; 2. 花; 3. 萼片背面; 4. 萼片腹面。5—8. 大雪山无心菜 *A. nivalomontana* C. Y. Wu ex L. H. Zhou; 5. 植株上部; 6. 花; 7. 花瓣; 8. 萼片。(王颖描自王光陆原图)