

1929; W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 197. 1919; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 195. 1929; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 305. 1982, in clavi.

78a. 紫蕊无心菜 (原变种) 图版 51: 1—4

var. *ionandra*

矮小草本。根圆锥形, 分枝。茎高 4—10 厘米, 黄色或紫色, 基部分枝, 一侧密被腺毛或无毛。叶片匙形或卵形, 长 3—7 毫米, 宽 1—3 毫米, 基部渐狭成短柄, 顶端钝, 两面无毛, 质较厚。花较大, 单生枝端; 苞片与叶同形而小; 花梗长 1—2.5 厘米, 被腺柔毛; 萼片 5, 长圆形或长圆状披针形, 长 3—5 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米, 基部较宽, 边缘宽膜质, 顶端钝圆, 无毛, 外面基部黑紫色, 稍粗糙; 花瓣 5, 白色, 宽倒卵形或倒卵状椭圆形, 长为萼片的 2 倍, 顶端 2 裂, 基部具短爪; 雄蕊 10, 花丝长约 4 毫米, 花药黑紫色或青紫色; 子房近球形, 直径约 1.5 毫米, 花柱 2, 较短, 长约 1.5 毫米。花期 7—8 月。

产云南西北部、四川西南部。生于海拔 3 600—5 335 米的山地。模式标本采自云南丽江。

78b. 黑毛无心菜 (变种) (中国高等植物图鉴补编) 具毛紫蕊蚤缀 (拉汉种子植物名称)

var. *melanotricha* Comber in Not. Bot. Gard. Edinb. **18**: 229. 1934; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 305. 1982.

与紫蕊无心菜 (原变种) 的区别: 萼片外面被黑色腺毛, 花瓣部分为紫红色。

产云南西北部 (丽江、维西、大理)。生于海拔 3 600—4 150 米左右的高山流石滩。模式标本采自丽江。

79. 长刚毛无心菜 (横断山区维管植物)

*Arenaria longiseta* C. Y. Wu in Fl. Yunnan. **6**: 166. Addenda 835. 1995.

植株高约 10 厘米。茎紫色, 密被腺柔毛和长的紫色多节刚毛。叶片倒卵形, 长 5—8 毫米, 基部渐狭成短柄, 顶端钝, 两面被紫色多节长刚毛, 尤以边缘为密。聚伞花序具 2—3 花, 或单生于分枝顶端; 花序梗与花梗均密被紫色长刚毛; 苞片卵形, 长 3—5 毫米, 基部圆形, 顶端钝, 被多节长刚毛; 萼片卵形, 长 4—6 毫米, 宽 1—2 毫米, 基部较宽, 顶端钝, 边缘狭膜质, 外面密被紫色多节长刚毛; 花瓣白色, 倒卵形, 长约 1 厘米, 顶端 2 裂; 雄蕊 10, 花丝与萼片对生者基部有腺体; 子房球形。花期 7—8 月。

产云南西北部 (泸水至德钦)。生于海拔 3 800—3 900 米的山脊高山草甸中。模式标本采自德钦。

80. 昌都无心菜 (新拟)

*Arenaria chamdoensis* C. Y. Wu ex L. H. Zhou, Sp. nov.

矮小草本, 高 4—7 厘米。根圆锥形, 灰白色, 下部具细根。茎下部乳白色, 上部紫

色，密被紫色腺毛。叶片倒匙形，具短柄，基部渐狭，顶端圆形，带紫色，边缘具毛，两面密被短柔毛；下部叶腋生有退化花。聚伞状圆锥花序，花序梗与花梗密被腺柔毛，花梗长0.5—2毫米；萼片卵形，长2—3毫米，绿色，基部较宽，顶端钝，边缘膜质，具缘毛，外面被黑色腺柔毛；花瓣白色，倒卵形，长6—8毫米；雄蕊10，花丝线形，花药黄色，子房倒卵形，花柱2。花期7—8月。

退化花很小，花梗长仅2毫米，密被柔毛；退化花外面颜色呈乳白色；萼片卵形，长约2毫米，上部透明膜质，下部密被腺柔毛；花瓣退化，铲形，膜质，长为萼片的1/3—1/2；雄蕊10，长约1毫米，花药黄色，子房倒卵形，花柱2。

产西藏东部(昌都至类乌齐)、四川西部和青海东南部(囊谦)。生于海拔4500—4700米的石灰岩流石坡。模式标本采自西藏昌都至类乌齐之间的杂申垭口。

81. 四川无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 图版52: 1—7

*Arenaria szechuanensis* Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **34**: 437. 1900; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 457. 1905; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 302. 1982, in clavi.

多年生小草本，高3—8厘米。茎丛生，铺散或直立，被腺柔毛。叶片线形，长1—2厘米，基部较宽，抱茎，边缘具稀疏的缘毛，顶端钝。聚伞花序，具3—4花，花梗长2—3厘米，多少被腺柔毛；萼片5，披针形，长5—6毫米，宽1—1.5毫米，基部较宽，边缘狭膜质，外面被腺柔毛；花瓣5，白色，卵形，长为萼片的1.5—2.5倍，顶端微凹；雄蕊10，花丝与萼片近等长；子房卵圆形，花柱3，钻形，长于萼片，柱头下弯。花期6—7月。

产四川西部至西南部(康定至盐源、宝兴)。生于海拔(3000—)4000—4700米的高山草甸或灌丛草甸中。模式标本采自康定(甲拉)。

组5. 齿瓣组 Sect. *Odontostemma* (G. Don) Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (1b): 84. 1889; Pax et Hoffm. l. c. 2. Aufl. **16c**: 317. 1934. —Subgen. *Odontostemma* sect. *Barbatea* et *Yunnanensis* Williams in Bull. Herb. Boiss. **3**: 599. 603. 1895 et Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 341. 1898.

一、二年生或多年生草本，多少被毛，稀无毛。根粗壮或具纺锤状根。花序聚伞形；花瓣顶端齿裂或缝裂；与萼片对生的花丝基部具腺体，花柱2，有时3；种子3—5，大而扁平，平滑或具瘤状凸起。

我国有24种2变种，分布于西南和秦岭。

82. 四齿无心菜 (中国高等植物图鉴补编) 四齿蚤缀 (中国高等植物图鉴)

*Arenaria quadridentata* (Maxim.) Williams in Journ. Linn. Soc. Bot. **33**: 432. 1898 et l. c. **34**: 436. 1900; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 457.